

Datum: 2017-03-31

Till berörd remissinstans

**Angående remissen om Miljömål M 921-17
angående Ellevios ansökan om tillstånd till
sjökabelanläggning mellan Ängbybadet och
Sättravik i Mälaren**

Detta gäller remissvar på ”Miljömål M 921-17 angående Ellevios ansökan om tillstånd till sjökabelanläggning mellan Ängbybadet och Sättravik i Mälaren”

Dnr: 136-585/2017

Remisstiden sträcker sig till den 2017-04-20, vilket vi ber er respektera. Om det av några skäl inte är möjligt för er att inkomma med svar inom utsatt tid måste en kontakt tas med den för ärendet ansvariga personen på roteln.

Ansvarig handläggare/borgarrådssekreterare på Miljöroteln är Peter Kogg, tfn .

Remissvar skickas till:

- Miljöroteln digitalt i Word-format. Ange KS:s diarienummer som namn på ärenderubrik. Ex: KS 314-331-2004
- KF/KS kansli i pappersform.

Bilägg **inte** remissunderlaget. Det finns redan diariefört i kommunstyrelsens diarium.

Häfta **inte** ihop handlingarna.

Adresserna är följande:

Rotelns e-post: Funktion SLK RV-remissvar eller
RV-remissvar.SLK@stockholm.se

KF/KS kansli, Stadshuset, 105 35 STOCKHOLM

Med vänliga hälsningar

Miljöroteln

Datum: 2017-03-31

Remitteringsmapp**Ärende: Miljömål M 921-17 angående Ellevios ansökan om
tillstånd till sjökabelanläggning mellan Ängbybadet och
Sättravik i Mälaren**

För yttrande senast: 20 april 2017

För yttrande senast, SLK: 27 april 2017

Stadsdelsnämnderna	Facknämnderna	Övriga
Bromma	Explo	SLK
Skärholmen	MHN	Stadshus AB (SVOA)



NACKA TINGSRÄTT
Mark- och miljödomstolen

KUNGÖRELSE
2017-03-24

Aktbilaga 5

Mål nr
M 921-17 Avdelning 3

Anges vid kontakt med domstolen

STOCKHOLMS STAD Kommunstyrelsen Registraturet	
Ink.	2017 -03- 29
Dnr:	136 - 585 / 2017
Till:	RV

Mark- och miljödomstolen

Vid Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, har Ellevio AB ansökt om tillstånd för sjökabelförläggning mellan Ängbybadet och Sättravik i Mälaren, Stockholms och Ekerö kommuner. Verksamheten uppges beröra fastigheterna Ekerö Drottningholm 1:1, Ekerö Rinkeby 1:2, Ekerö Lovö-Edeby 4:1, Ekerö Kungshatt 1:96, Stockholm Nockebyhov 1:1, Stockholm Norra Ängby 1:1 och Stockholm Sättra 2:1. En miljökonsekvensbeskrivning har getts in.

Synpunkter med anledning av ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen ska ges in skriftligen till Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, Box 1104, 131 26 Nacka strand eller via e-post mmd.nacka.avdelning3@dom.se senast den 24 april 2017. Domstolens målnummer M 921-17 ska anges. Yrkanden om ersättning bör framställas skriftligen inom samma tid. Domstolen får avvisa senare framställda yrkanden.

Handlingarna i målet finns tillgängliga på domstolens kansli och hos aktförvararen Matilda Jakobsson, Medborgarkontoret Bromma, Blackebergsgatan 5, Bromma, tel. 08-508 08 061.

Kallelser och andra meddelanden införs i Dagens Nyheter och Svenska Dagbladet.

Dok.Id 492757

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 1104 131 26 Nacka strand	Augustendalsvägen 20	08-561 656 30 E-post: mmd.nacka.avdelning3@dom.se www.nackatingsratt.domstol.se	08-561 657 99	måndag-fredag 08:00-16:30

INNEHÅLLSFÖRTECKNING TILLSTÅNDSANSÖKAN

1	Tillståndsansökan	
2	Bilaga 1	Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan
3	Bilaga 2	Teknisk beskrivning, sjöledning
4	Bilaga 3	Miljökonsekvensbeskrivning
5	Bilaga 1a	Översiktskarta
6	Bilaga 1b	Karta delområde 1, Beckomberga
7	Bilaga 1c	Karta delområde 2, Ekerö
8	Bilaga 1d	Karta delområde 3, Bredäng
9	Bilaga 1e	Karta avfärdade alternativ
10	Bilaga 2a	Sedimentundersökning
11	Bilaga 2b	Kompletterande sedimentundersökning
12	Bilaga 2c	NVI Kanaans väg och Sättravik
13	Bilaga 2d	NVI landfästen, vattenmiljö
14	Bilaga 2e	Kompletterande NVI landfästen, vattenmiljö
15	Bilaga 2f	Kulturmiljöinventering Sättraskogen
16	Bilaga 2g	Fördjupningsutredning bro Kanaans väg
17	Bilaga 2h	Trädbesiktning
18	Bilaga 2i	Marinarkeologisk utredning
19	Bilaga 3a	Samrådsunderlag
20	Bilaga 3b	Samrådsredogörelse
21	Bilaga 4a	Bedömningsgrunder, miljöeffekt
22	Bilaga 4b	Bedömningsgrunder, intressen
23	Bilaga 4	Fastighetsförteckning
24	Bilaga 5	Avtal fastighetsägare
25	Bilaga 6	Behörighetshandlingar

Mark- och miljödomstolen
Nacka Tingsrätt

**ANSÖKAN OM TILLSTÅND FÖR VATTENVERKSAMHET ENLIGT
MILJÖBALKEN FÖR SJÖKABELFÖRLÄGGNING**

1 SÖKANDEN

Sökande: Ellevio AB ("Bolaget")
Org. nr. 556037-7326 (registreringsbevis bifogas Bilaga 6)

Adress: Box 242 07
113 88 Stockholm
104 51 Stockholm

Kontaktperson: Claes Forssman
Tel: 072-562 4152
e-post Claes.forssman@ellevio.se

Ombud: Advokat Johan Cederblad (fullmakt bifogas Bilaga 6)
Advokatfirman Vinge

Adress: Box 1703
111 87 Stockholm

Tel: 010-614 31 35
e-post: johan.cederblad@vinge.se
Fax: 010-614 31 90

2 SAKEN

Ansökan om tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken för sjökabelförläggning mellan Ängbybadet och Sättravik i Mälaren, Stockholms kommun och Ekerö kommun, Stockholms län.

3 YRKANDEN

Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen meddelar Bolaget tillstånd enligt miljöbalken:

1. Att på fastigheterna angivna i tabell 1 nedan nedlägga och bibehålla sjökablar och utföra nödvändiga arbeten i vatten för nedläggning och bibehållande av sjökablar, inklusive utläggande av mekaniskt skydd över kablarna, allt inom den korridor för ledningssträckning som framgår av Bilagorna A, B och C.
2. För utförande av nödvändiga underhållsarbeten på sjökabelförbanden för att säkerställa deras funktion för den tid erforderlig koncession enligt ellagen (1997:857) föreligger.

Bolaget yrkar också att mark- och miljödomstolen meddelar dispens från förbudet enligt punkt A1 och tillstånd enligt reservatsföreskrifternas punkt A13 för Lovö Naturreservat för att nedlägga och bibehålla sjökablar och utföra nödvändiga arbeten i vatten för nedläggning och bibehållande av sjökablar, inklusive utläggande av mekaniskt skydd över kablarna.

Samtliga ovan angivna åtgärder ska ske i huvudsaklig överensstämmelse med denna ansökan och till ansökan bifogade handlingar och ritningar.

Bolaget yrkar vidare att mark- och miljödomstolen

1. bestämmer arbetstiden till sju (7) år,
2. bestämmer att anspråk på grund av oförutsedd skada får framställas inom fem (5) år räknat från dagen för arbetstidens utgång,
3. medger att meddelat tillstånd får tas i anspråk även om domen inte har vunnit laga kraft.
4. godkänner till ansökan bifogad miljökonsekvensbeskrivning, Bilaga 3.

4 ORIENTERING OCH NUVARANDE FÖRHÅLLANDEN

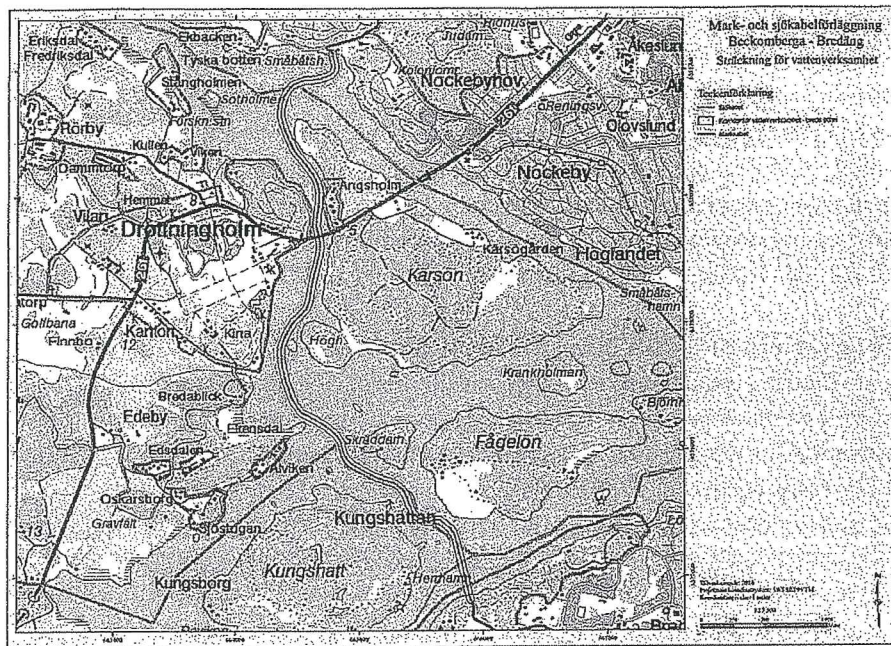
Svenska kraftnät har på regeringens uppdrag utrett hur stam- och regionnäten för el i Stockholms län kan utformas i framtiden. Arbetet har bedrivits i samarbete med Bolaget, Vattenfall Eldistribution AB, Länsstyrelsen i Stockholm, berörda kommuner och interkommunala samarbetsorgan. Ett förslag till utformning som långsiktigt säkrar regionens elförsörjning har tagits fram. Utredningen antog namnet "Stockholms Ström" och består av ett 50-tal delprojekt.

Inom ramen för Stockholms Ström ska Bolagets 220 kV luftledning mellan Beckomberga och Bredäng ersättas med en mark- och sjöförlagd ledning. Samtidigt har Svenska kraftnät på sikt behov av en förstärkning av stamnätet i området, och därför behov att uppföra en 400 kV-ledning i den nu aktuella sträckningen. För att tillgodose det långsiktiga behovet är avsikten att redan nu uppföra ledningen för 400 kV, men den kommer inledningsvis att nyttjas för 220 kV.

Den befintliga luftledningen går från stamstation Beckomberga genom Norra Ängby via Spångavägen och viker sen ner mot Åkeshov över Drottningholmsvägen och Nockeby och vidare ner över Kärsön/Fågelön fram till Mälarhöjdsbadet och genom Bredäng fram till stamstation Bredäng.

Den nya ledningen planeras att gå mellan stamstationerna Beckomberga och Bredäng via mark- och sjökablar. Sträckningen för den i ansökan aktuella sjökabeln framgår av Figur 1 nedan.

Sjökablarna kommer att förläggas från skarvplats vid Ängbybadet varifrån sjökablarna direkt korsar farleden och fortsätter in i sundet mellan Drottningholm och Kärsön och vidare in under Drottningholmsbron. Sjökablarna går sedan vidare i sundet mellan Kungshatt och Fågelön för att sedan vika av i sydlig riktning till Sättravik där de ansluter till en skarvplats.



Figur 1. Översikt av sjökabelsträckning för vattenverksamhet mellan skarvplatser.

5 DISPOSITION AV ANSÖKAN SAMT AVGRÄNSNINGAR

Nedläggning av kabel i ett vattenområde är som huvudregel inte tillståndspliktigt enligt 11 kap 9§ miljöbalken. Denna typ av verksamhet är istället en sådan verksamhet som återfinns i förteckningen i 19 § förordning 1998:1388 om vattenverksamhet m.m. över vilka vattenverksamheter som enbart omfattas av anmälningsplikt. Bolaget kommer dock, som närmare anges i ansökningshandlingarna, utföra muddring, borring och anlägga någon typ av skyddsmaterial på delar av kabelsträckningen, vilket gör att den ansökta verksamheten omfattar annan vattenverksamhet än enbart kabelförläggning.

Ansökan inklusive bilagor innehåller de uppgifter som erfordras för en tillståndsansökan enligt miljöbalken. Mer detaljerad information om miljökonsekvenser framgår av den bilagda miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) som återfinns i Bilaga 3. Vidare finns en mer detaljerad beskrivning av kabelförläggningen i den bifogade tekniska beskrivningen i Bilaga 2 till ansökan.

Ett särskilt krav är att ansökan ska innehålla en icke teknisk sammanfattning av verksamheten. Sådan sammanfattning återfinns i inledningen av MKB. Det bör noteras att bifogad MKB omfattar hela kabelsträckningen Beckomberga-Bredäng, men det är bara de avsnitt om sjökabelförläggning som är relevant för denna ansökan. Detta är främst avsnittet om delområde 2 i MKB (kapitel 7) samt övergripande kapitel (kapitel 1-5, kapitel 8-9). De övriga delarna av MKB är

däremot relevant för nätkoncessionsansökan som sker parallellt, och som har gemensam MKB, med denna ansökan.

Bolaget har således även ansökt om nätkoncession enligt ellagen (1997:857). Den ansökan omfattar hela den aktuella kabelsträckningen, d.v.s. både på land och i vattenområde, medan denna ansökan enbart avser sjökabelförläggning.

Med stöd av 21 kap 3 § miljöbalken hemställer Bolaget att dispens och tillstånd i enlighet med reservatsföreskrifterna för Lovö naturreservat hanteras i detta mål eftersom bägge prövningarna rör samma verksamhet. En separat ansökan om tillstånd/dispens enligt föreskrifter för Sättraskogens naturreservat kommer dock inges till Stockholms stad eftersom den ansökan även innefattar arbeten på land.

6 RÅDIGHET

De fastigheter inom vilka sjökabel kommer att förläggas på framgår av Tabell 1 nedan. Som framgår av tabellen är det tre fastighetsägare och totalt 7 fastigheter som berörs. Bolaget har för att erhålla rådighet för den ansökta verksamheten ingått avtal rörande rådigheten med dessa tre fastighetsägare. Kopior på avtalen återfinns i Bilaga 4 till ansökan.

Bolaget innehar genom dessa avtal nödvändig rådighet jämlikt 2 kap. 2 § lag (1998:812) med särskilda bestämmelser för vattenverksamhet.

Fastighetsbeteckning	Lagfaren ägare
EKERÖ DROTTNINGHOLM 1:1	Statens Fastighetsverk
EKERÖ RINKEBY 1:2	BOX 2263
EKERÖ LOVÖ-EDEBY 4:1	103 16 STOCKHOLM
EKERÖ KUNGSHATT 1:96	Kungshättans Sportstuguförening Upa c/o Jakob Etaat Lignagatan 5 117 34 STOCKHOLM
STOCKHOLM NOCKEBYHOV 1:1 STOCKHOLM NORRA ÄNGBY 1:1 STOCKHOLM SÄTRA 2:1	STOCKHOLMS KOMMUN/ EXPLOATERINGSKONTORET BOX 8189 104 20 STOCKHOLM

Tabell 1 Fastigheter inom vilka sjökabelförläggning kommer att ske.

Kartor utvisande sjökabelns sträckning inklusive fastighetsbeteckningarna framgår av Bilagorna A-C.

7 PLANFÖRHÅLLANDEN M.M.

Detaljplaner och liknande

Landfästet vid Ängbybadet omfattas av Stadsplan för delar av stadsdelarna Nockebyhov, Nockeby och Södra Ängby (PL 2175). Stadsplanen vann laga kraft 30 juni 1939. Området inom stadsplanen som omfattas av den ansökta vattenverksamheten är ett smalt område i vattnet med beteckningen W med vilken avses att området ska behållas som vattenområde och utfyllning får ej företas.

Landfästet i Sättravik omfattas av stadsplan för Sättra friluftsområde m.m. (PL. 6593). Stadsplanen fastställdes av länsstyrelsen i april 1971. Området inom stadsplanen som omfattas av den ansökta vattenverksamheten är ett smalt område i vattnet med beteckningen W med vilken avses att området ska behållas som vattenområde och utfyllning får ej företas.

Den ansökta vattenverksamheten strider inte mot någon av de gällande stads- eller byggnadsplanerna.

Naturresevat

Landfästet i Sättravik ingår i området för Sättraskogens naturresevat. Enligt föreskrifterna för Sättraskogens naturresevat är det inte tillåtet utan tillstånd från kommunen att dra fram mark-, luftledning eller jordkabel. Tillstånd för att dra fram kabel i naturresevatet på land och i sjö kommer att ansökas separat hos kommunen. Det kommer således inte finns något hinder för att utföra arbetet inom naturresevatet när sådant tillstånd har erhållits.

Sjökablarna kommer att passera genom Lovö naturresevat. Syftet med detta resevat är, enligt beslutet som fattades 17 mars 2014, att bevara ett stort, kulturpräglad tätortsnära naturområde. Områdets landskapsbild, värdefulla naturmiljöer, värden för friluftsliv samt historiska sammanhängande odlingslandskap ska särskilt skyddas och vårdas. Enligt resevatsföreskrifterna är det förbjudet att utan länsstyrelsens tillstånd att dra fram ledning i luft, mark eller vatten (A 13 i resevatsföreskrifterna). Vidare är det enligt A 1 förbjudet att i vatten bl.a. utfylla eller bedriva annan verksamhet som väsentligen kan ändra områdets topografi, yt- eller dräneringsförhållande. Bolaget har i denna ansökan inkluderat ansökan om tillstånd att dra fram ledningar i vatten i enlighet med bestämmelse A 13 i resevatsföreskrifterna. Vidare har Bolaget ansökt om dispens från A 1 så att det inte ska råda någon tvekan om att Bolaget får förlägga kablarna och eventuellt mekaniskt skydd. Bolagets ledningsdragnings strider inte mot syftet med resevatet. Den ansökta verksamheten kommer på lång sikt att förbättra förutsättningarna att kunna uppfylla syftet med resevatet, genom att den kabelförläggning som denna ansökan omfattar är en förutsättning för att kunna nedmontera befintlig luftledning som sträcker sig rakt genom resevatet. Tanken är att denna luftledning i framtiden ska monteras ned vilket kommer att leda till en förbättrad landskapsbild och ökade

värden för friluftslivet. Miljökonsekvenserna av sjökabelförläggningen framgår av MKB.

Vattenskyddsområde

Den ansökta verksamheten kommer att utföras inom den primära skyddszonen för Östra Mälarens Vattenskyddsområde. Skyddsföreskrifterna för vattenskyddsområdet stadgar dock att det för muddring, mark- och anläggningsarbeten som är tillstånd- eller anmälningspliktiga enligt miljöbalken inte krävs tillstånd enligt föreskrifterna. Något separat tillstånd i fråga om vattenskyddsområdet är därför inte nödvändigt.

Riksintressen och världsarv

Det finns några utpekade riksintressen i anslutning till den ansökta verksamheten vilka beskrivs närmare i MKB.

Lovön och delar av Kårsön och vattenområdena kring dem är utpekade enligt 3 kap. 6 § miljöbalken som ett riksintresse för kulturmiljövård (se Bilaga 1c till MKB). Sjökabellarna kommer att förläggas genom detta utpekade område. Mälaröarna har en lång historia och bär spår av tidig bosättning. Riksintresset omfattar dels en kunglig slottsmiljö som huvudsakligen speglar 1600- och 1700-talen och kungligt markinnehav dels en fornlämningsmiljö som består av odlingslandskapet med förhistorisk bruknings- och bosättningskontinuitet sedan bronsåldern.

Öster om den föreslagna kabelsträckningen finns världsarvet Drottningholm Drottningholms slottsområde, en välbevarad slottsanläggning från 1600- och 1700-talet anlagd efter franska förebilder. Området som inkluderar slott, teater, Kina slott och slottsparken är det bästa bevarande exemplet på ett kungligt slott i Sverige och samtidigt är representativ för all europeisk kunglig arkitektur från denna tid. Sjökabellarna passerar strax öster om världsarvet Drottningholm och korsar igenom riksintresse för kulturmiljövård Lovö. Negativa konsekvenser relaterade till de utpekade kulturhistoriska värden i dessa områden bedöms inte uppstå då världsarvets och riksintressets skyddade områden inte kommer i kontakt med sjökabellarna. Den ansökta verksamheten är således inte i konflikt med det utpekade riksintresset.

Farleden mellan Kårsön och Nockeby, samt farleden som passerar förbi Mälarhöjdsbadet och Sättravik ingår i ett riksintresse för sjöfart och är utpekade enligt 3 kap § 8 miljöbalken, se figur 23 i MKB. Genom att tillgodose Sjöfartsverkets önskemål från samrådet om det kortaste sjökabelalternativet med Ängbybadet som landfäste minimeras förläggningen i farled. Ingen avstängning av farleder bedöms nödvändig då kabellarna förläggs direkt på botten, en i taget. Påverkan på farleden har i MKB bedömts som liten och den ansökta verksamheten kommer således inte att påtagligt försvåra utnyttjandet av det utpekade riksintresset.

Den ansökta verksamheten ligger inom riksintresset för rörligt friluftsliv Mälaren med öar och strandområden. Riksintresset innebär att exploateringsföretag och andra ingrepp i miljön endast får komma till stånd om det kan ske på ett sätt som inte

påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvärden. Miljöeffekterna på rekreativintressen berör främst en begränsning i ankringsmöjligheter längs med sjökablarna men förväntas inte påverka fritidsbåtar i större utsträckning. Ankringsförbudet utanför slottet begränsar möjligheterna för fritidsbåtar att ankra i fjärden. Den tillfälliga avstängningen av bryggan vid Drottningholms slott bedöms medföra en *måttlig-stor* konsekvens för rekreation och friluftsliv då Drottningholm är ett av Stockholms främsta turistmål (høgt värde) och då den sammanvägda effekten är måttlig. Om förläggningen sker utanför sommartid bedöms konsekvensen minskas till *måttligt* negativa. Syfte med riksintresset kommer i framtiden kunna bättre uppfyllas eftersom sjökabelförläggningen är en förutsättning för att den nuvarande luftledningen ska kunna nedmonteras. Sammanfattningsvis konstateras att den ansökta verksamheten inte påtagligt kommer att försvåra utnyttjandet av det utpekade riksintresset.

Strandskydd

Det finns inte något strandskydd vid Ängbybadet eller vid Sätrevik. Kabelförläggningen utför Kärnsön kommer att passera genom ett område med utökat strandskydd.

8 HÖJDFÖRHÅLLANDEN

Som koordinatsystem används Sweref 99 18 00 och för höjdangivelser RH2000.

Följande fixpunkter föreslås:

Beckomberga – Räckstavägen:

Anslutningspunkt höjd				
Punktnummer	N (m)	E (m)	H (m)	Markeringstyp
304322	6581915.0	143546.1	18.715	rostfri dubb i berg

Bredäng - Ålgrytevägen:

Anslutningspunkt höjd				
Punktnummer	N (m)	E (m)	H (m)	Markeringstyp
308169	6575695.6	145814.9	44.464	rostfri dubb i berg

9 TEKNISK BESKRIVNING

Bolaget avser att förlägga sjökablar mellan skarvplatserna i Ängbybadet och i Sätrevik. Från respektive skarvplats övergår sjökablarna i markkablar. Markkablarna omfattas inte av denna ansökan.

Sjökablarna kommer att förläggas direkt på botten inom en korridor med en bredd om ca 25 till 40 meter. Nedan följer en kortfattade generell och översiktlig teknisk beskrivning för kabelförläggningen.

Hur ser kablarna ut?

- Sjökabelförbindelsen utgörs av tre kabelgrupper med vardera 3 enfaskablar (totalt sett 9 kablar).
- Varje kabel har uppskattningsvis en diameter om 15 cm.
- Kablarnas ledare består av metall (aluminium, koppar el. motsvarande) med isolation av polyeten "PEX". Runt isolationen läggs en mantel av bly mot radiell vatteninträning och ytterst återfinns en mekaniskt skyddande armering av koppartråd som täcks med ett garnlager.

Hur förläggs kablarna?

- De tre kablarna inom en grupp ligger plant på botten med en separation om 1-2 meter. Respektive kabelgrupp förläggs med ett avstånd på mellan 8-15 meter för att säkra överföringsförmåga och underlätta framtida reparationer.
- Vid korsning av farled och eventuellt inom vissa andra områden där det bedöms finnas ökad risk för skada från t.ex. ett ankare kommer kablarna att förses med ett mekaniskt skydd. Detta skydd kan utgöras av betongtråg, betongmattor, stenar, betongrörshalvor eller liknande.
- Särskilda åtgärder kommer att vidtas vid korsning av befintliga sjökablar och vattenledningar.

Sjökabelförläggning vid strand

- Vid Sättravik kommer kablarna från strandkanten ut till ca tre meters djup att förläggas i ett schaktat, ca 1 meter djupt och 4 meter brett sjökabeldike (ett sjökabeldike per grupp). Sjökabeldikena kommer att fortsätta med samma bredd och djup upp till skarvplatserna belägna ca 50 meter från strandkant vid normalt vattenstånd.
- Efter förläggningen kommer återställning av dikena till största delen att ske med ursprungligt material.
- Vid Ängbybadet kan det bli aktuellt med en schaktfri metod, t.ex. styrd borrhning. Detta innebär en ca 100 meter långborrning av 9 hål från skarvplats och ned till minst 3 meter vattendjup. Bredden på korridoren för borrhålen blir ca 25 meter vid skarvplats och ca 40 meter ute i vattnet. De borrhålen förses med plaströr.

Arbetet med sjökabelförläggningen bedöms ta ca 20-40 veckor beroende på installationsteknik. Troligtvis fördelas detta över två säsonger.

En mer detaljerad teknisk beskrivning finns i Bilaga 2 till ansökan.

10 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

En beskrivning och redovisning av förväntade konsekvenser för människors hälsa och miljön redovisas i MKB med bilagor som finns som Bilaga 3 till ansökan. Som angetts ovan omfattar MKB även bedömda miljökonsekvenser av markförlagd ledning. Dock omfattar denna tillståndsansökan inte den markförlagda ledningen. Miljöpåverkan och konsekvenser av den verksamhet som omfattas av denna ansökan återfinns främst i Kapitel 7 i MKB och sammanfattas i kapitel 8.

Nedan återfinns några sammanfattande konsekvenser.

Sammantagen miljöpåverkan

Den ansökta verksamheten bedöms sammantaget ge små konsekvenser både vid anläggandet och vid driften. Viss påverkan kan ske under anläggningskedet men denna bedöms som temporär.

Naturmiljön

Naturen inom påverkansområdet för den projekterade kabeln hyser inga nämnvärt höga naturvärden. Vid skarvplatsen vid Sättravik (från skarvplats och ned till vattenkant) bedöms störst negativ konsekvens uppstå (dock enbart liten-till måttlig) eftersom skarvplatserna vid landfästena innebär relativt breda schakt och därmed en habitatförlust (dock till ytan begränsad) till följd av avverkning av ett mindre antal träd.

Vattenmiljö

Påverkan på vattenmiljön förväntas bli mycket begränsad till följd av att få naturvärden har identifierats. Negativa konsekvenser på vattenhabitat och vattenkvalitet bedöms vara begränsade till sjökablarnas närområde vid landfästena. Genom skyddsåtgärder bedöms dessa kunna återställas helt efter avslutat arbete. Samtliga negativa konsekvenser på vattenkvalitet och vattenhabitat bedöms därmed som små efter genomförda skyddsåtgärder.

Rekreation och friluftsliv

Färjetrafiken till och från Drottningholm kommer att påverkas under anläggningsarbetet. Detta bedöms ge måttliga negativa konsekvenser. En liten till måttlig negativ konsekvens bedöms också uppkomma till följd av ett förväntat ankringsförbud längs sjökablarna, vilket framförallt begränsar möjligheterna för fritidsbåtar att ankra i fjärden utanför Drottningholms slott.

Kulturmiljö

Potentiella negativa konsekvenser på kulturmiljön till följd av projektet berör framförallt potentiella marina fornlämningar. Sjömätningar har utförts för hela sjökabelsträckan och en marin arkeologisk utredning har identifierat några potentiella fornlämningar. Länsstyrelsen har i ett yttrande daterat den 8 februari 2017 meddelat

att ledningen bör förläggas så att den är minst 30 m ifrån indikationer på fornlämningar. Dock har de i samma yttrande meddelat att i de fall detta inte är möjligt krävs ytterligare marinarkeologisk utredning i form av dykbesiktning för att avgöra i fall indikationerna utgör fornlämning. För vissa objekt, som är svårare att kringgå, kommer därför ytterligare marinarkeologisk utredning att genomföras efter samråd med Länsstyrelsen (för att bekräfta eller dementera om vissa objekt utgör fornlämningar). Med föreslagna skyddsavstånd, och i och med att Bolaget fortsätter diskussionen med Länsstyrelsen bedöms inga kvarvarande negativa konsekvenser uppkomma till följd av projektet.

Boendemiljö, infrastruktur och bebyggelse

En liten-måttlig negativ konsekvens bedöms uppkomma för sjöfarten under anläggningsskedet (temporär konsekvens) med avseende på framkomlighet för då arbetspråmar kommer att finnas på plats och på så sätt begränsa framkomligheten i farleder.

11 TILLÄTLIGHET

11.1 Hänsynsregler

Iakttagande av de allmänna hänsynsreglerna

Bolaget iakttar de förpliktelser som följer av de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap miljöbalken. Nedan redovisas några exempel på hur Bolaget iakttar dessa hänsynsregler.

Bevisbörderegeln

Bolaget menar att förevarande ansökan med tillhörande bilagor visar att Bolaget vid anläggande och drift av den planerade verksamheten kommer att följa de förpliktelser som följer av miljöbalkens hänsynsregler.

Kunskapskravet

Bolaget har mycket lång erfarenhet av att förlägga kabel. Bolaget är ett av Sveriges största nätbolag och har som sådant alltid olika pågående ut- eller ombyggnadsprojekt. Denna erfarenhet har gett en stor kunskap om liknande projekt inom koncernen. I detta specifika projekt har Bolaget skaffat sig ytterligare kunskap vid framtagandet av MKB. I arbetet med MKB har riskerna för skador och olägenheter analyserats och miljökonsekvenserna har redogjorts för i MKB. Bolaget och dess konsulter har också gjort en rad inventeringar och undersökningar som utgör underlag för denna ansökan. Vidare har information hämtats genom inläsning av tidigare studier, utredningar och underlag från bl.a. länsstyrelse och kommun. Uppgifter som ökat kunskapsunderlaget har även inhämtats under samrådet.

Försiktighetsprincipen

Bolaget har genom ett omfattande MKB arbete identifierat de risker för skador och olägenheter som kan förekomma med den ansökta verksamheten. Åtgärder för att undvika, minska eller avhjälpa negativa miljökonsekvenser anges i MKB.

De försiktighetsmått som Bolaget avser att vidta och som kan bli föremål för tillståndsbeslutet kommer att ställas på de entreprenörer och konsulter som kommer att utföra anläggningsarbeten.

Den teknik som Bolaget avser att använda är den bästa tillgängliga och praktiskt möjliga tekniken för dylika arbeten. Bolaget har också bekostat flera undersökningar av området där sjökabeln ska läggas ner för att på så sätt känna till riskerna och minska eventuella risker av t.ex. spridning av förorenade sjösediment eller att känsliga områden påverkas av kabeldragningen.

Sammanfattningsvis förväntas den planerade verksamheten medföra mycket begränsad påverkan i omgivningen och de värden som förekommer där. I de fall påverkan förväntas kommer denna att kontrolleras och följas upp genom kontrollprogram.

Produktvalsprincipen

Bolaget kommer i det ansökta arbetet använda produkter som inte kan orsaka någon större skada i miljön. Användande och hantering av kemikalier och byggmaterial som kommer att användas i projektet kommer att ske i enlighet med gällande lagar.

Hushållningsprincipen

I projektet kommer förnyelsebara energikällor att användas så långt som det är möjligt och rimligt. Dessutom kommer det vara ett fokus i projektet att hushålla med råvaror och energi.

Sammantaget bedöms den planerade verksamheten vara förenlig med hushållningsprincipen.

Lokaliseringsprincipen

Bolaget har i MKB gjort en omfattande studie av olika alternativ inklusive nollalternativ. Arbetet med att bedöma och jämföra påverkan från olika alternativ har lett fram till den ansökta sträckningen av sjökabelförläggningen.

Bolaget har anlitat olika tekniska konsulter som utfört inventeringar och undersökningar, t.ex. olika botteninventeringar, för att kunna bedöma vilket alternativ som utgör bästa lämpliga lokalisering.

Vid en avvägning mellan olika intressen, såväl allmänna som enskilda, samt den påverkan på miljön som kan uppkomma vid olika alternativ, har Bolaget funnit att

den mest lämpliga lokaliseringen av sjökabeln är i den sträckning som denna ansökan omfattar.

Principen om att förorenaren betalar

Om skador eller olägenhet uppkommer ansvarar Bolaget för dessa i enlighet med gällande lagstiftning. Bolaget har dock en lång erfarenhet av att utföra dylika projekt och den verksamhet som omfattas av ansökan är något som ingår i Bolagets normala verksamhet.

11.2 Övrigt rörande tillåtlighet

Som angetts ovan i avsnitt 7, strider den planerade verksamheten inte mot gällande planbestämmelser eller mot bestämmelserna i 3-4 kap miljöbalken.

Som diskuteras i MKB avsnitt 10.2 är de miljö kvalitetsnormer (MKN) som bedöms som relevanta under anläggningsskedet MKN för vattenförekomster. Sammantaget bedöms inte projektet medföra några negativa konsekvenser för vattenförekomstens ekologiska- eller kemiska status om skyddsåtgärder vidtas för att minska spridning av uppgrumlade sediment och minska spridning av förorenade sediment från området runt Drottningholmsbron. Verksamheten bedöms inte heller medföra negativa effekter på enskilda kvalitetsfaktorer.

Nyttan med de ansökta åtgärderna överstiger vida kostnaderna för detsamma. Kostnaden för den ansökta verksamheten uppskattas till mellan 200 och 500 miljoner kronor. Bakgrunden till ansökan och sjökabelförläggningen, är som diskuterats ovan, att det utgör en del av projektet Stockholms Ström. Stockholms Ström syftar till att långsiktigt säkra Stockholmsregionens elförsörjning. Projektet är således en viktig pusselbit för att ha ett fungerande eldistributionssystem i Stockholmsregionen även i framtiden. Ett fungerande elsystem i Stockholmsregionen är viktigt både från ett allmänt och enskilt intresse. Miljöpåverkan är, som framgår av ansökningshandlingarna, mycket begränsad och projektet bedöms inte medföra olägenhet av någon betydelse.

Bolaget anser mot bakgrund av ovanstående att fördelarna från allmän och enskild synpunkt överväger kostnaderna samt skadorna och olägenheterna av den.

12 FÖRSLAG TILL VILLKOR

Bolaget föreslår att följande slutliga villkor att gälla i ett kommande tillstånd.

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.

2. Bolaget skall i samråd med tillsynsmyndigheten upprätta ett kontrollprogram för verksamheten. Kontrollprogrammet ska inlämnas till tillsynsmyndigheten senast två månader innan anläggningsarbeten påbörjas.
3. Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggarbetsplatser, NFS 2004:15, ska gälla för anläggningsarbeten av sjökabeln.
4. Efter avslutad nedläggning av sjökablar ska dess koordinater bestämmas och rapporteras till Sjöfartsverket.
5. Anläggningsarbeten ska ske med aktsamhet så att risken för att olja eller andra miljöskadliga föroreningar sprids i vatten och mark minimeras.

KONTROLL

Som framgår av det ovan föreslagna villkor nummer 2 avser Bolaget att ta fram ett kontrollprogram i samråd med tillsynsmyndigheten. Kontrollprogrammet kommer att t.ex. innehåll kontroll av vattenkvaliteten vid mer känsliga passager.

13 SAMRÅD

Bolaget har genomfört samråd med såväl den mindre som den större kretsen jämlikt 6 kap. 4 § miljöbalken.

Bolaget har utfört samråd i tre omgångar 2014, 2015 och 2016.

Ett första samråd med länsstyrelsen genomfördes den 21 augusti 2014 där representanter från länsstyrelse och Bolaget närvarade utöver en representant från WSP. Under perioden juni – sep 2014 genomfördes också ett samråd med särskilt berörda fastighetsägare, närboende och berörda myndigheter, kommuner och organisationer som fått ta del av utskickat samrådsunderlag. Samrådsförfarandet utfördes som ett utökad samråd även om beslut om betydande miljöpåverkan inte fattats. Utöver detta hade en kungörelse för samrådet annonserats i Dagens Nyheter (DN) och Svenska Dagbladet (SvD).

Till följd av Energimarknadsinspektionens tolkning av begreppet "närboende" (innebar att hyresgäster och inneboende fick direkt inbjudan per ordinarie post) 2015 skickades samrådsunderlaget ut på nytt i januari 2015, men i utökad krets. Några få förändrade förutsättningar, samt tillägg gällande vattenverksamheten hade tillkommit i underlaget. Alla närboende inom ett avstånd på 100 m från de utredda alternativen fick en personlig inbjudan till samråd. Den utökade samrådskretsen omfattade även myndigheter, organisationer, fastighetsägare m.fl. Det nya samrådet annonserades i DN och SvD den 15 januari 2015, samt Mitt i Bromma och Mitt i Skärholmen/söderort den 13 januari. Samtliga annonser finns i bilaga H. I utskicket som gick ut till berörda fanns även inbjudan till samrådsmöte i form av öppet hus som Bolaget arrangerade den 27 januari 2015 i Bromma, samt den 29 januari 2015 i Bredäng.

Under 2016 kompletterades samrådet, bl.a. mot bakgrund av en spänningshöjning från 220 kV till 440 kV samt ett längre sjökabelalternativ från Bromma hela vägen ned till Bredäng.

Ett fyrtiotal yttranden inkom vid varje samrådstillfälle 2015 och 2016. Dock omfattade samrådsprocessen även kabeldragning på land som inte omfattas av denna ansökan.

Bolaget har tagit hänsyn till de synpunkter som inkommit i samrådet och hanterat dem inom arbetet med framtagandet av MKB. Synpunkterna har också varit viktiga i samband med val av slutlig lokalisering av den ansökta verksamheten.

Bolaget har med anledning av genomförda samråd upprättat en samrådsredogörelse som inlämnades till Länsstyrelsen i Stockholms län den 16 augusti 2016, se Bilaga 3b till MKB. Den 30 september 2016 fattade länsstyrelsen i Stockholms län beslut om att den ansökta verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Länsstyrelsens beslut återfinns i Bilaga 1.

14 ARBETSTID

Ambitionen är att så snart som möjligt starta anläggningsskedet.

Bolagets preliminära tidplan är att byggstart sker i mitten av 2019 efter att tillstånd för vattenverksamhet erhållits samt att energimarknadsinspektionen meddelat koncession. Anläggningsarbetena (inklusive kabeldragning på land) kommer att genomföras under ca 2 år och planerad spänningssättning av ny mark- och sjöförlagd ledning är 2021-2022 och att rivningen av befintlig luftledning kan ske tidigast 2022/23.

15 TID FÖR ANMÄLAN AV OFÖRUTSEDD SKADA

Bolaget bedömer att skada inte kommer att uppstå hos sakägare och att någon ersättningsgill skada på grund av den planerade verksamheten därför inte kommer att uppstå. Om skador likväl skulle uppkomma kan anspråk på ersättning prövas enligt reglerna om oförutsedd skada.

Bolaget föreslår att tiden inom vilken anspråk i anledning av oförutsedd skada ska framställas fastställs till fem (5) år räknat från dagen för arbetstidens utgång.

16 VERKSTÄLLIGHETSFÖRORDNANDE

Projektet är, som ett led i Stockholms Ström, mycket viktigt för att långsiktigt säkra Stockholmsregionens elförsörjning. Det är därför av vikt att Bolaget kan hålla den preliminära tidplan som finns.

Det finns vad Bolaget känner till inte några starka intressen emot den ansökta verksamheten och miljökonsekvenserna bedöms som låga. Bolaget bedömer det också som sannolikt att ett meddelat tillstånd kommer att stå fast.

Mot bakgrund av ovanstående framstår det, som att det föreligger skäl för att en kommande dom ska få tas i anspråk utan att den vunnit laga kraft.

17 PRÖVNINGSavgIFT

Projektet är ännu inte detaljprojekterat och kostnaderna för vattenverksamheten är fortfarande preliminära.

De uppskattade kostnaderna för den nu ansökta vattenverksamheten beräknas uppgå till mellan 200 och 500 miljoner kronor.

Jämlikt 3 kap. 4§ förordning 1998:940 om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken bör således grundavgiften uppgå till 400 000 kronor. Någon tilläggsavgift ska inte utgå.

18 AKTFÖRVARARE

Bolaget föreslår som aktförvarare:

Matilda Jakobsson

Medborgarkontoret Bromma, Biblioteket Blackeberg

Blackebergsplan 5

168 49 Bromma

08-508 08 061

Matilda.jakobsson@stockholm.se

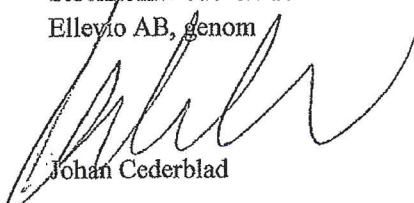
Personen är tillfrågad av Bolaget.

19 ÖVRIGT

Bolaget anser att eventuellt sammanträde kan, eftersom verksamheten är lokaliserad i Stockholm, hållas i mark- och miljödomstolens lokaler i Nacka Tingsrätt.

Stockholm 2017-02-17

Ellevio AB, genom



Johan Cederblad

Bilagor

Bilaga A Karta över ledningsdragning

Bilaga B Karta över ledningsdragning

Bilaga C Karta över ledningsdragning

- Bilaga 1 Länsstyrelsens beslut om att verksamheten kan antas ha betydande miljöpåverkan
- Bilaga 2 Teknisk beskrivning
- Bilaga 3 Miljökonsekvensbeskrivning inklusive bilagor
- Bilaga 4 Fastighetsförteckning
- Bilaga 5 Rådighetsavtal
- Bilaga 6 Behörighetshandlingar (fullmakt och reg.bevis.)