

2018-05-03



## Samrådshandling- Nynäshamn

Ansökan om förlängd nätkoncession för befintlig kraftledning vid Nynäshamn, Nynäshamns kommun, Stockholms län

### Projektorganisation:



Vattenfall Eldistribution AB  
[www.vattenfalleldistribution.se](http://www.vattenfalleldistribution.se)

Telefonväxel: 08-739 50 00  
Org.nr: 556417-0800  
Tillstånd och rättigheter [REDACTED]

### Samrådsunderlag

WSP Sverige AB  
Box 13033  
402 51 Göteborg  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

Uppdragsledare: [REDACTED]  
Samrådsunderlag: [REDACTED]  
Granskning: [REDACTED]

Foton, illustrationer och kartor: WSP, Vattenfall Eldistribution AB, Google Maps

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

## INNEHÅLL

1	INLEDNING .....	5
1.1	Bakgrund .....	5
1.2	Syfte och behov .....	6
1.3	Vattenfall Eldistribution AB .....	6
2	TILLSTÅNDSPROCESSEN .....	7
2.1	Annan lagstiftning .....	8
3	UTFORMNING OCH LOKALISERING .....	9
3.1	Befintlig ledning .....	9
3.1.1	Sträckning .....	9
3.1.2	Utformning av luftledning/ markkabel .....	9
3.1.3	Markbehov .....	9
3.1.4	Underhåll.....	9
3.1.5	Avveckling och rivningsarbeten .....	10
4	FÖRUTSÄTTNINGAR .....	11
4.1	Samhällsnytta .....	11
4.2	Markanvändning och planer .....	11
4.3	Naturmiljö.....	11
4.3.1	Fåglar.....	12
4.3.2	Skyddsvärda arter.....	12
4.4	Kulturmiljö .....	12
4.4.1	Fornminne.....	12
4.5	Friluftsliv.....	13
4.6	Landskapsbild .....	14
4.7	Boendemiljö .....	14
4.7.1	Elektromagnetiska fält .....	14
5	Miljöeffekter .....	15
5.1	Bedömning.....	15
5.1.1	Samhällsnytta, markanvändning och planer.....	15
5.1.2	Friluftsliv och landskapsbild .....	15
5.1.3	Boendemiljö och elektromagnetiska fält .....	15
5.1.4	Natur- och kulturmiljö.....	15
5.2	Hänsynsåtgärder .....	15
5.3	Samlad bedömning.....	15
6	FORTSATT ARBETE .....	16

6.1	Upplägg framtida miljökonsekvensbeskrivning .....	16
7	Referenser .....	16

**BILAGOR:**

1. Översiktskarta
2. Naturvärden inom sträckningsalternativen
3. Kultur- och friluftsvärden inom sträckningsalternativen

## 1 INLEDNING

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) avser att ansöka om förlängd nätkoncession för linje (tillstånd) för befintlig 20 kV (nominell spänning) markkabel/luftledning vid Nynäshamn i Nynäshamns kommun, Stockholms 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

Sökanden har 2003 ansökt om förlängd nätkoncession för linje för en ca 1,2 km lång befintlig markkabel/luftledning vid Nynäshamn. Den aktuella sträckningen byggdes år 1945. Den 2017-10-16 begärde Energimarknadsinspektionen (Ei) att ansökan skulle kompletteras enligt diarienummer 2017-102742. Med anledning av Eis kompletteringsbegäran har Sökanden beslutat att ta fram en ny ansökan om förlängd nätkoncession för linje för aktuell sträckning som visas i kartan i Figur 1.



Figur 1. Översiktskarta som visar befintlig sträckning Nynäshamn.



## 1.2 Syfte och behov

Syftet med ansökan är att behålla befintlig ledning då den utgör en viktig del av kraftöverföringen i Nynäshamns kommun. Ansökan avser en förlängning av koncessionen tills vidare och avser ej att förändra rådande ledningssträckning.

## 1.3 Vattenfall Eldistribution AB

Vattenfall Eldistribution AB bedriver elnätsverksamhet i Sverige, och har cirka 900 000 kunder. Allt från mycket små kunder till landets största företag, såväl uttagskunder som producenter som matar in på Vattenfall Eldistributions elnät. Sammanlagt transiteras ca 71 TWh/år. Uppdraget är att ständigt förbättra pålitligheten och effektiviteten i företagets elnät, för att erbjuda kunderna hållbara och tillförlitliga energilösningar. Företaget bedriver ett omfattande miljöarbete och är ISO 14001 certifierat sedan 2005. Företaget har cirka 660 anställda, i huvudsak i Solna, Luleå och Trollhättan. Utöver detta upphandlas underhålls- och byggentreprenader, för ca 3 miljarder per år. Elnätet omfattar spänningsnivåerna 0,4 – 150 kV, indelat i lokalnät och regionnät. Den sammanlagda ledningslängden är cirka 177 000 km, vilket motsvarande ca 4 varv runt jorden.

## 2 TILLSTÅNDSPROCESSEN

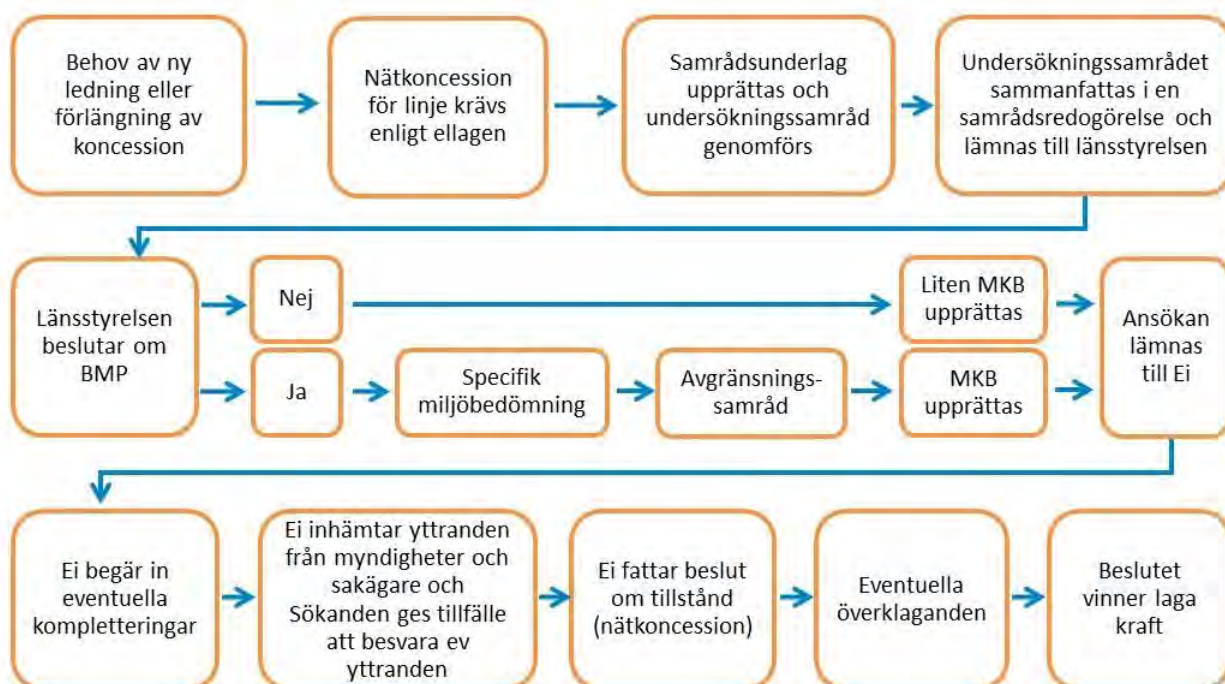
För att bygga och använda elektriska starkströmsanläggningar i Sverige krävs enligt ellagen (1997:857) att nätägaren har ett särskilt tillstånd, en så kallad nätkoncession för linje. Ansökan om nätkoncession för linje prövas av Energimarknadsinspektionen och tillstånd beviljas vanligtvis tills vidare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

Tillståndsprövsprocessen 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.

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 1 för flödesschema över processen.



Figur 1 Tillståndsprövsprocessen

## 2.1 Annan lagstiftning

Förutom koncession behöver ledningsägaren även säkra rätten till marken. Eftersom det i aktuellt fall rör sig om en befintlig ledning finns markupplåtelseavtal och ledningsrätt sedan tidigare.

För fastighetsägaren innebär markupplåtelsen att marken förblir i fastighetsägarens ägo men att ersättning för intrånget erhållits i form av ett engångsbelopp när avtalet tecknades.

Utöver nätkoncession för linje enligt ellagen och de bestämmelser som berörs i 6 kap. miljöbalken kan tillstånd eller dispenser även krävas enligt andra kapitel i miljöbalken eller enligt annan lagstiftning, som t ex anmäla vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken eller tillstånd/dispens från skyddat område enligt bestämmelserna i 7 kap. miljöbalken. Även bestämmelserna i kulturmiljölagen beaktas.



## 3 UTFORMNING OCH LOKALISERING

### 3.1 Befintlig ledning

Befintlig ledning består av två parallellgående luftledningar och markkablar mellan två transformatorstationer i utkanten av Nynäshamn.

#### 3.1.1 Sträckning

Ledningen går från en transformatorstation norr om Hammarhagen där sträckan börjar med en nergrävd kabel som går under ett obebyggt koloniområde. Ledningen blir luftburen strax efter koloniområdet och följer då järnvägsspåren på ca 17 meters avstånd. Ledningen korsar sedan järnvägsspåren och sträcker sig över ett bostadsområde där ledningen passerar bostadshus, som närmast ca 10 meter. Sista sträckan av ledningen är nedgrävd, ledningen avslutas vid en transformatorstation vid Hacktorp.

#### 3.1.2 Utformning av luftledning/ markkabel

Den första ledningen sattes upp på platsen 1945, 1975 kompletterades ledningen med en till. Stolparna är enkelstolpar i trä på 11-16 meters höjd. Det är tre stycken faslinor och en spannbredd på 50-120 meter. Det finns inga parallella ledningar.



Figur 2. Principskiss på genomskärning av kabelgrav

#### 3.1.3 Markbehov

En luftledning kan uppföras i en så kallad trädsäker ledningsgata som är fri från högväxande träd- och buskvegetation upprätthålls. För aktuell kraftledning krävs att skogsgatan har en bredd av ca 40 m för att säkerställa att ledningen inte riskerar att komma i kontakt med vegetationen längs sträckningen. På så vis tillförsäkras att inga nedfallande träd kommer att orsaka elavbrott på ledningen.

#### 3.1.4 Underhåll

En kraftledning måste enligt starkströmsföreskrifterna besiktigas med bestämda intervall. Under en besiktning kontrolleras linor, stolpar, stag och jordstag. Ibland görs besiktningen från helikopter och vid andra tillfällen från marken. När det behövs kan delar av ledning rustas upp för att bibehålla en tillfredsställande säkerhet.

### 3.1.5 Avveckling och rivningsarbeten

Om behovet av ledningen upphör kommer aktuell ledningssträcka tas ur drift och monteras ner. Inför rasering av luftledning ansöks om återkallelse och återställningsåtgärder enligt gällande föreskrifter.

I ansökan om återkallelse ingår följande;

- Beskrivning av anläggningens olika delar, såsom fundament, kablar och stolpar samt eventuella återställningsåtgärder
- En redogörelse för påverkan på den lokala miljön om delar av anläggningen planeras att lämnas kvar på platsen.
- En riskbedömning av föroreningars spridning till yt- och grundvatten samt en bedömning av eventuellt kvarlämnade ledningsdelars påverkan på markanvändningen.
- Beskrivning av den lokala miljön längs ledningssträckan samt om det finns platsspecifika motstående intressen om krockar med eventuella återställningsåtgärder.

## 4 FÖRUTSÄTTNINGAR

I detta avsnitt beskrivs områdets förutsättningar i form av exempelvis känsliga miljöer, pågående markanvändning, naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt.

### 4.1 Samhällsnytta

Befintlig luftledning medför en positiv samhällsnytta i form av ett säkert och tillförlitligt elnät. Ledningen är en viktig del av Vattenfall Eldistributions regionnät och överför el inom ett stort område till underliggande nät och är därför av stor betydelse för en fungerande elförsörjning i regionen.

Nynäshamns kommun skriver i sin översiktsplan att de för att kommunen ska klara av att växa måste säkra elförsörjningen i regionen.

### 4.2 Markanvändning och planer

Markanvändningen där ledningen löper består av bostadsområden, industriområde, kolonilotter, åkermark, obrukad mark och befintlig väg och järnväg. Ledningen påverkar markanvändningen i den mån att mark tas i anspråk vid stolpar och stag.

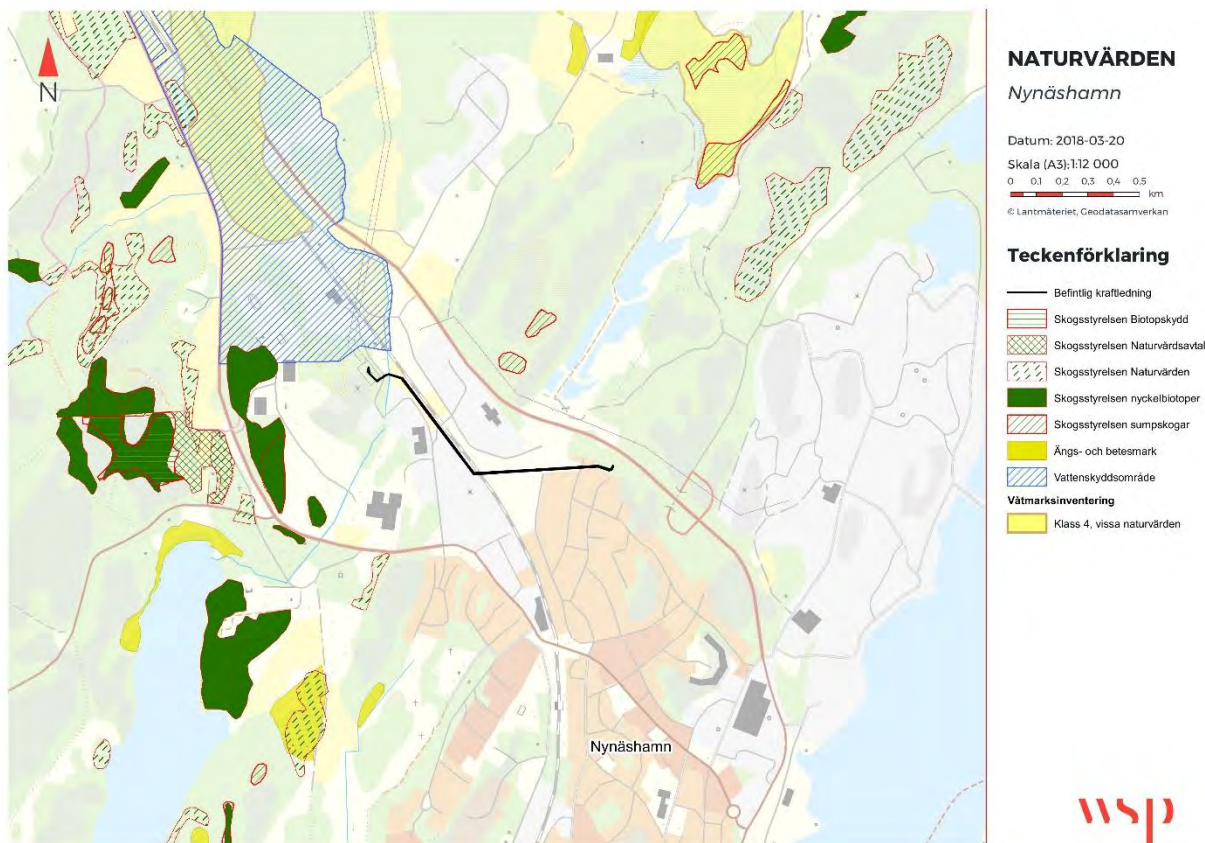
I Nynäshamn detaljplan är området idag planerat för trafik, industri, el och natur. Den befintliga ledningen berör två stadsplaner (S192 och S202) och två detaljplan (DP762 och DP837) och står ej i strid med någon av dessa planer.

Nynäshamn har en vision om att växa och bli den mest attraktiva kommunen i storstadsregion Stockholm. I Nynäshamns översiktsplan skriver de om de tekniska förutsättningarna som krävs för att kunna växa. För att möjliggöra en ökning av elförsörjningen finns mark reserverad för dragning av en ny 220 kV kraftledning.

Enligt VISS, vatteninformationssystem Sverige, berörs ett område i anslutning till den luftburna ledningen av Miljökvalitetsnormen (MKN) för grundvatten. De stolpar som ledningen utgörs av är med stor sannolikhet kreosotstolpar som har stått på platsen länge. Vid behov av underhåll av stolparna kommer de bytas till en annan typ av impregnerad trästolpe eller annan typ av stolpe. Svenska kraftnät (2013) skriver att halten av kreosotimpregneringens mest toxiska innehållsämne (PAH-halter) på 4 decimeter lateralt och 8 decimeter vertikalt ligger under riktvärdena för känslig mark.

### 4.3 Naturmiljö

Det finns inga skyddade naturmiljöområden inom 100 m från ledningen, se Figur 3. Närmaste närmsta Natura 2000-område ligger ca 2,8 km sydväst om ledningen och Naturreservat ligger ca 6,7 km sydöst om ledningen.



Figur 3. Naturvärden i närheten av ledningen, Natura 2000 och naturreservat är inte med på kartan då de är på för långt avstånd från ledningen.

#### 4.3.1 Fåglar

Flygande fåglar löper risk att kollidera med kraftledningar. Störst risk för negativ påverkan till följd av kollision med ledningar är stora fåglar med låg pareringsförmåga såsom tranor, storkar, svanar, gäss samt vissa hönsfåglar<sup>1</sup>.

Det är få rapporter och endast enstaka fynd av de flesta arterna. Det har rapporterats in två fynd av berguv, som är en kraftledningskänslig art, från år 2010-2017.

#### 4.3.2 Skyddsvärda arter

Enligt sökningar i Artportalen 2018-04-16 finns det inga skyddsvärda arter i området som är relevanta för utredningen.

### 4.4 Kulturmiljö

Det finns inga riksintressen eller regionalt utpekade kulturmiljöer inom ledningssträckningen eller inom 100 meter från ledningen.

#### 4.4.1 Fornminne

Det finns två stycken fornminnespunkter på kartan som är på ett avstånd inom 50 meter från ledningen, dessa två fornminnen är markerade som undersökta och borttagna. Eftersom de två fornminnena inte finns kvar

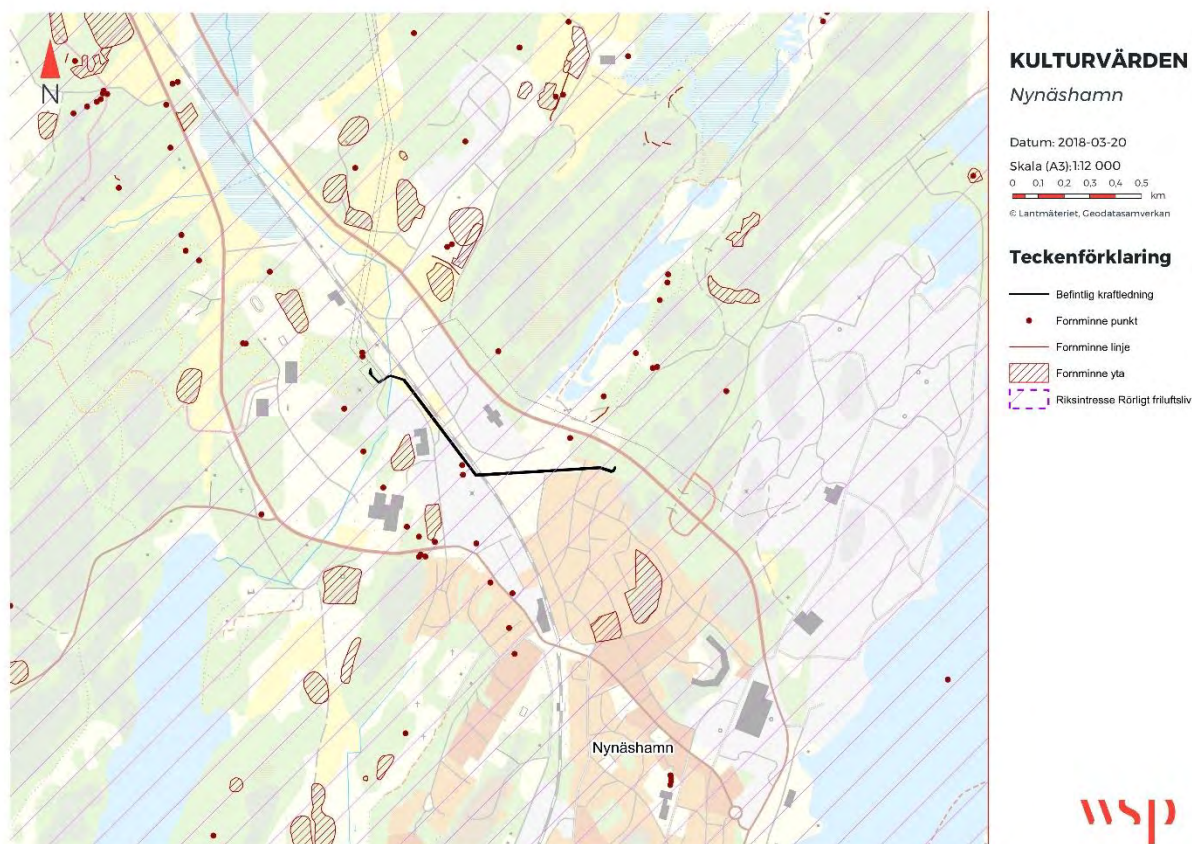
<sup>1</sup> SOF Birdlife Sverige (2017) Policy kraftledningar



ingår de inte i tabell 2. Ca 60 m norr om ledningen finns en fornlämning i forma av stenrösen. Ca 70 meter norr om ledningen finns en övertorvad förhistorisk gravanläggning, se Figur 4.

Tabell 1. Fornlämningen inom 100 meter från kraftledningen.

Objektnr (enligt RAÄ)	Antikvarisk bedömning (ÖKL eller F)	Beskrivning	Avstånd till kraftledning
Nynäshamn 110:1	Fornlämning	Stensättning.	Ca 60 meter
Nynäshamn 110:2	Fornlämning	Stensättning.	Ca 70 meter



Figur 4: Karta över de kulturvärden som finns i området för ledningen. Alla forminnespunkter inom 100 meter från ledningen är undersökta och borttagna bortsett från ett forminne 60 meter norr om ledningen.

## 4.5 Friluftsliv

Ledningen ligger i ett område som är markerat som riksintresse rörligt friluftsliv, se Figur 4. Närmsta sjö är Alhagens våtmark som ligger på ca 265 meters avstånd från ledningen. Sporthall, fotbollsplan, idrottsplats och ridhus ligger på ca 300 meters avstånd från den nergrävda ledningen. Kvarnbäcken flyter över markkabeln i norra delen av ledningen.



## 4.6 Landskapsbild

Ledningen går till stor del längs med järnvägen och Hammarhagens industriområde. Ledningen går inte genom något skogsområde eller öppet landskap. Ledningarna korsar ett koloniområde och ett bostadsområde.

## 4.7 Boendemiljö

Inom 100 meter från ledningen finns 130 stycken fastigheter varav 33 stycken ägs av ett företag och 97 är boendefastigheter som ägs av privatpersoner.

### 4.7.1 Elektromagnetiska fält

Elektromagnetiska fält används som ett samlingsnamn för elektriska och magnetiska fält. Dessa fält uppkommer t.ex. 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 mikrot Tesla ( $\mu\text{T}$ ). 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 avskärmas 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 d.v.s. 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](http://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 MKBn

## 5 MILJÖEFFEKTER

Utifrån det aktuella områdets specifika aspekter som presenteras i kapitel 4, görs även en övergripande bedömning av den påverkan som verksamheten kan tänkas utgöra samt eventuella skyddsåtgärder.

### 5.1 Bedömning

#### 5.1.1 Samhällsnytta, markanvändning och planer

Befintlig luftledning medför en positiv samhällsnytta i form av ett säkert och tillförlitligt elnät. Vid nedmontering av befintlig ledning skulle ianspråktagen mark kunna användas för jordbruk eller annan exploatering. Eftersom regionen är i behov av elförsörjning skulle dock ny mark tas i anspråk för en ny ledning vilket sannolikt skulle innebära en större påverkan än att låta befintlig ledning finnas kvar. Befintlig ledning står inte i strid med några av Nynäshamns kommuns planer eller program.

#### 5.1.2 Friluftsliv och landskapsbild

Befintlig ledning går genom ett blandat landskap av bland annat industri, kolonilotter och bostäder och inte genom något större skogsområde eller öppet landskap. Ledningen har funnits på platsen länge och kan anses vara en del av landskapsbild. Ledningen ligger inom ett område som är klassat som riksintresse för rörligt friluftsliv. Påverkan på landskapsbild och friluftsliv skulle försvinna vid nedmontering av ledningen, men uppstå inom annat område då en ny ledning krävs för elförsörjningen i området. Vid förläggning av markkabel försvinner den visuella påverkan. I samband med raserings- och anläggningsarbeten skulle det uppkomma tillfälliga störningar i form av buller, vibrationer och ökad trafik.

#### 5.1.3 Boendemiljö och elektromagnetiska fält

Inom 100 m från befintlig ledning passeras 97 stycken fastigheter där människor förväntas att stadigvarande vistas. Närmsta boende bor på ca 10 meter från ledningen. Inför framtagande av miljökonsekvensbeskrivningen kommer en magnetfältberäkning att genomföras.

#### 5.1.4 Natur- och kulturmiljö

Det finns inga skyddade naturvärdesobjekt registrerade i ledningens närhet. Ett kulturvärdesobjekt i form av en fornlämning av ett stenröse finns ca 60 meter norr om ledningen. Ledningen bedöms inte ha någon betydande påverkan på fågellivet.

### 5.2 Hänsynsåtgärder

Inga hänsynsåtgärder är planerade då det i nuläget ej bedöms vara nödvändigt. Rutinmässig besiktning och eventuellt underhåll av ledningarna fortgår som vanligt.

### 5.3 Samlad bedömning

Ledningen är befintlig och är lokaliserad nära eller i bostadsområden, industriområde, kolonilotter, åkermark, obrukad mark och befintlig väg och järnväg. Ianspråktagen mark är begränsad till främst den mark som stolpar och stag upptar. Vid eventuell rasering försvinner den visuella påverkan på landskapsbild. För att säkra en tillförlitlig elförsörjning i regionen behöver i så fall en ledning anläggas på annat håll och ta ny mark i anspråk. Området är ett riksintresse för rörligt friluftsliv, ledningen förväntas inte påverka det. Påverkan på naturvärden anses obetydliga då det inte finns några skyddsvärda områden eller objekt i kraftledningens närhet, det finns en fornlämning i form av ett stenröse ca 60 meter norr om ledningen, ledningens påverkan på kulturvärdet anses obetydlig. Området är inte heller av särskilt intresse för fågellivet då inga regelbundna rastplatser eller flyttningsstråk förefaller finnas i närheten av kraftledningen.

Luftledningen förefaller inte innebära någon påverkan av betydelse för berörda aspekter och bör ej ses som en verksamhet med betydande miljöpåverkan.

## 6 FORTSATT ARBETE

När samrådsprocessen är avslutad kommer en samrådsredogörelse att upprättas och skickas till länsstyrelsen för beslut om betydande miljöpåverkan. I samrådsredogörelsen sammanfattas den genomförda samrådsprocessen och alla inkomna yttranden samt Vattenfall Eldistributions bemötande av dessa. Arbetet med framtagande av en miljökonsekvensbeskrivning kommer parallellt att påbörjas. Synpunkter som kommer in under samrådsprocessen kommer ingå i det underlag som ligger till grund för miljökonsekvensbeskrivningen.

### 6.1 Upplägg framtida miljökonsekvensbeskrivning

Sammanfattningsvis föreslås MKB att innehålla en beskrivning av planerad verksamhet, bedömd miljöpåverkan och eventuella skyddsåtgärder;

*Beskrivning av planerad verksamhet*

Planerad verksamhet kommer mer i detalj att redovisas med t.ex. kartor och illustrationer. Vidare kommer arbetsmetoder och materialval att redovisas.

*Avstämning mot planförhållanden och miljö kvalitetsmål*

En beskrivning av hur förenlig planerad verksamhet är gentemot översiktsplan och detaljplan. Vidare redovisas planerad verksamhets överensstämmelse med lokala, regionala och nationella mål. Beskrivning av hushållning med naturresurser.

*Bedömning av miljöpåverkan för enskilda aspekter*

MKB föreslås omfatta de aspekter som tas upp i föreliggande samrådshandling. En bedömning görs för varje enskild aspekt.

*En samlad bedömning för samtliga aspekter*

Planerad verksamhets miljöpåverkan summeras med en samlad bedömning där alla aspekter vägs samman.

*Samrådsredogörelse*

Samrådsprocessen beskrivs och redovisas i en samrådsredogörelse som ligger som bilaga till MKB. Här sammanställs samtliga inkomna yttranden och besvaras i den mån det är möjligt.

## 7 REFERENSER

SOF Birdlife Sverige (2017) Policy kraftledning <http://birdlife.se/sveriges-ornitologiska-forening/om-oss/dokument/>

Nynäshamns kommun översiktsplan

<https://www.nynashamn.se/download/18.1c7e861513bbc93e947d74/1462966802777/%C3%96versiktsplan%20Nyn%C3%A4shamns%20kommun.pdf>

Nynäshamns kommun stads- och detaljplan, S192 och S202 och DP762 och DP837,

<https://www.nynashamn.se/Bygga-bo-och-miljo/Nynashamns-kommun-vaxer/Detaljplaner.html>

VISS <http://viss.lansstyrelsen.se/MapPage.aspx>

Svenska kraftnät (2013) Om kreosot, kraftledningar och vår miljö

<https://www.svk.se/contentassets/9d608121cc17453a9c082aac088e9d6/131017-om-kreosot-kraftledningar-och-var-miljo.pdf>