

Förlängd koncession för två befintliga 45 kV ledningar i luft- och markkabelutförande, Jönköpings kommun, Jönköpings län

SAMRÅDSUNDERLAG

Ansökan om förlängd nätkoncession för linje
April 2021



Projektorganisation

Jönköping Energi Nät AB

Box 5150

550 05 Jönköping

Telefonväxel: 036-10 82 00

Projektledare: Karl-Johan Mannerback

Samrådsunderlag

Peter Waldeck

NEKTAB, Nordisk ElkraftTeknik AB

Flöjelbergsgatan 20 C

431 37 Mölndal

www.nektab.se

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	4
1.1	Bakgrund och syfte	4
1.2	Tillståndprocessen	6
1.3	Markavtal	7
2	Beskrivning av befintliga ledningar	7
2.1	Ledningarnas sträckningar	7
2.2	Ledningarnas utformning	10
2.3	Underhåll	11
3	Alternativutredning.....	11
3.1	Nollalternativ	12
4	Berörda intressen och bedömda konsekvenser	12
4.1	Planer	12
4.2	Landskapsbild	13
4.3	Boendemiljö	13
4.4	Naturmiljö	14
4.5	Kulturmiljö	19
4.6	Friluftsliv	20
4.7	Markanvändning och naturresurser	20
4.8	Infrastruktur	20
5	Fråga om betydande miljöpåverkan	21
6	Omfattning MKB	21

Bilagor:

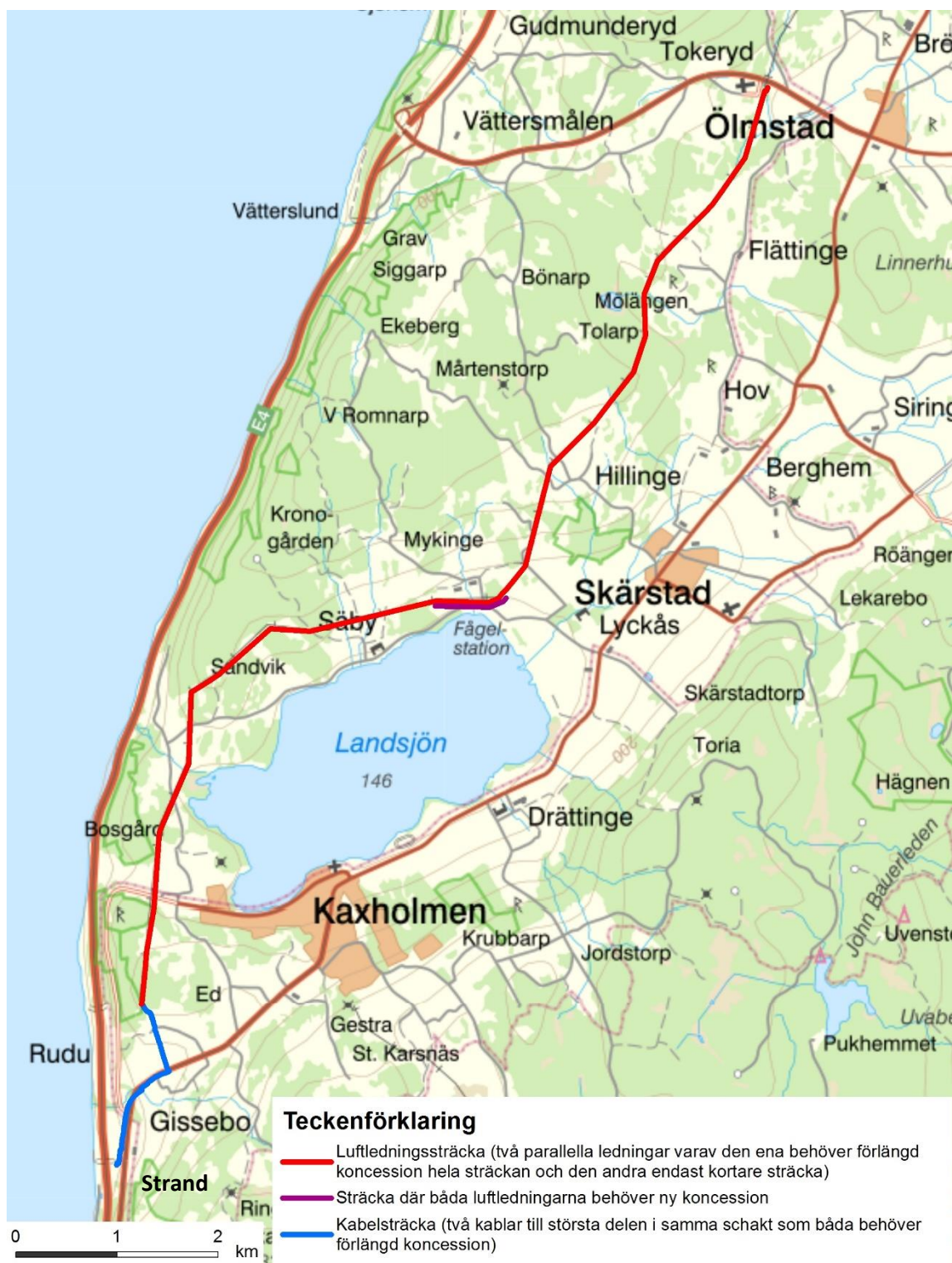
1. Karta Riksintressen
2. Karta Kultur- och Naturobjekt

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

År 2002 fick Jönköpings Energi Nät AB (JENAB) nätkoncession för linje (tillstånd för ledning) för två 45 kV markkabel/luftledningar mellan Strand och Ölmstad i Jönköpings län. Ledningarna matar norra delen av JENABS distributionsområde (Ölmstad, Gränna, Vireda, Haurida, Örserum och Visingsö). JENAB behöver nu ansöka om förlängda koncessioner då befintliga koncessioner delvis löper ut i juni 2022. Detta dokument utgör samrådsunderlag inför ansökan om förnyade koncessioner gällande båda dessa två ledningar av JENAB benämnda 368 DE och 368 CZ, Till1.

Ledningar byggdes i området ursprungligen ca 1920 i samband med att vattenkraften i Edesvarna och Röttle byggdes ut. Ledningarna har sedan dess byggts om ett antal gånger. På 70-talet skedde en förstärkning av ledningen samtidigt som ledningsgatan breddades för att uppnå en högre driftsäkerhet. År 2003 byggdes ytterligare en ledning mellan Strand och Ölmstad parallellt med befintlig ledning (av JENAB benämnd 368 CZ). I samband med detta flyttades ledningsträckningen på en kortare sträcka vid Stickelösa, och på en sträcka i södra änden förlades båda ledningarna som markkabel. Den nya ledningen och förändringarna har en koncession som löper ut 2022. Den andra ledningen har koncession som gäller tills vidare, förutom på kabelsträckan samt sträckan som flyttades, se figur 1. Detaljerad beskrivning finns i kapitel 2.



Figur 1. Översikt ledningsträckning

1.2 Tillståndprocessen

1.2.1 Koncession

För att bygga och använda elektriska starkströmsanläggningar i Sverige krävs tillstånd enligt ellagen (1997:857), en så kallad nätkoncession för linje. En ansökan om koncession ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som beskriver den påverkan som projektet kan medföra för miljön och för människors hälsa. Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen som prövar ansökan om nätkoncession för linje. Tillstånd beviljas vanligtvis tills vidare med möjlighet till omprövning efter 40 år.

1.2.2 Samråd

Detta dokument utgör underlag för samråd enligt 6 kapitlet 29–31 §§ miljöbalken inför ansökan om förlängning av nätkoncession för linje för kraftledningen. Innan en MKB upprättas ska verksamhetsutövaren hålla samråd enligt 6 kap miljöbalken. Samråd ska hållas med länsstyrelse, tillsynsmyndighet samt de enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Syftet med samrådet är att inhämta synpunkter på ledningen från berörda parter. Samrådet omfattar två typer av samråd, ett inledande undersökningssamråd som i vissa fall följs av ett avgränsningssamråd. Undersökningssamrådet ska avse den miljöpåverkan som projektet bedöms medföra. Utifrån underlaget som presenteras vid undersökningssamrådet och de synpunkter som inkommer, fattar länsstyrelsen beslut om ledningen kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte.

Bedömer Länsstyrelsen att ledningen kan antas medföra betydande miljöpåverkan ska ett avgränsningssamråd hållas. Samråd ska då ske med en bredare samrådsrets, med de övriga statliga myndigheter, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda. Samrådsunderlaget ska då även beskriva alternativa lösningar för verksamheten eller åtgärden.

Samråd och tillståndsansökan för de aktuella ledningarna handläggs av NEKTAB på uppdrag av JENAB.

Ett undersökningssamråd genomförs nu med de som kan antas vara särskilt berörda av projektet. De samrådsparter som är med i föreliggande samråd redovisas i tabell 1.

Tabell 1. Samrådsparter i föreliggande samråd

Myndigheter	
Länsstyrelsen Jönköping län	Jönköpings kommun
Trafikverket	
Övriga ledningsägare i området	
Skanova	EON
Övriga	
Fastighetsägare och närboende	

1.3 Markavtal

För att få driva ledningar krävs förutom tillstånd från Energimarknadsinspektionen även tillträde till berörda fastigheter. JENAB har servitutsavtal (markupplåtelseavtal) utmed hela sträckan.

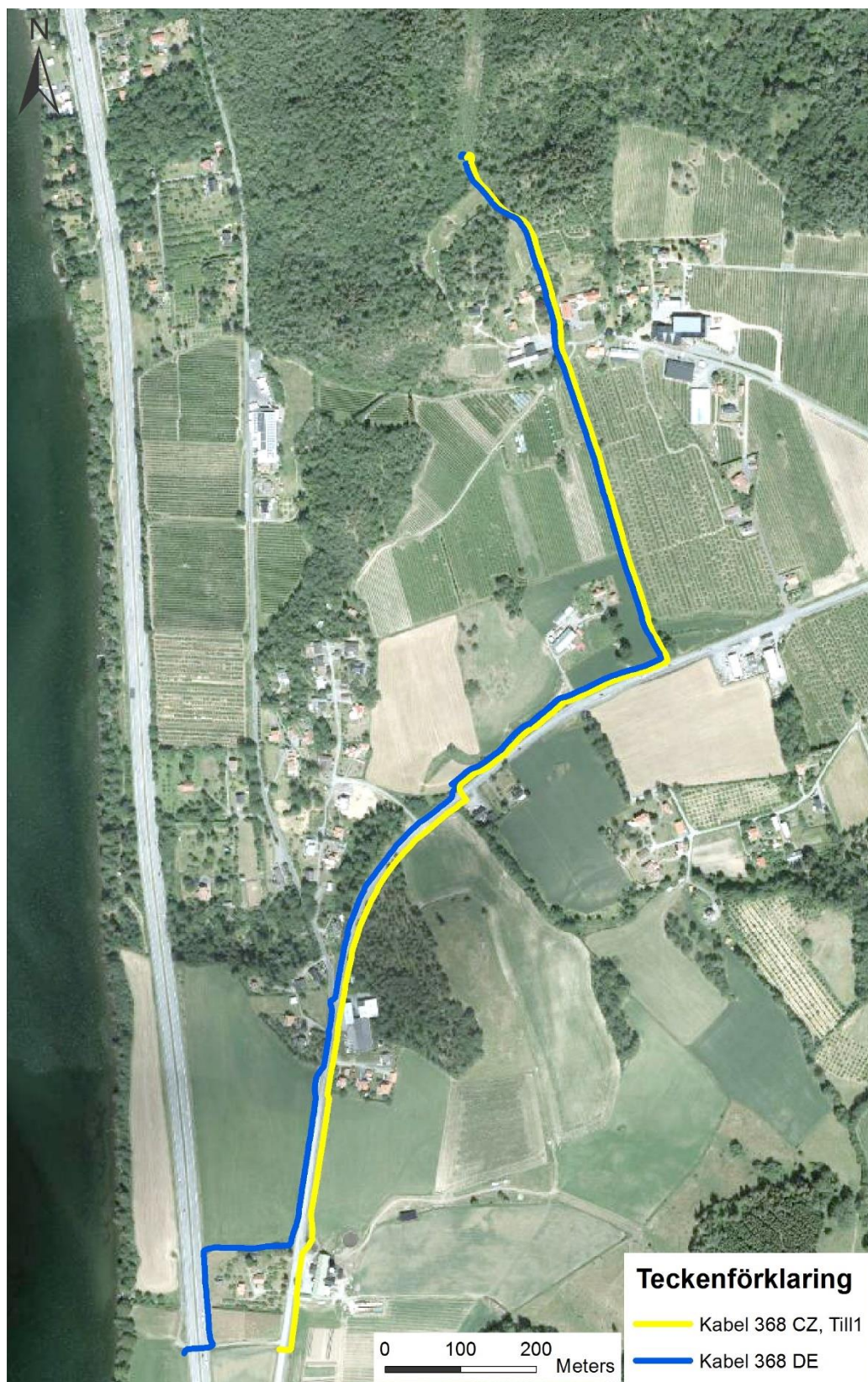
2 Beskrivning av befintliga ledningar

2.1 Ledningarnas sträckningar

Ledningarna som är aktuella för förlängd koncession uppnår en sträcka om totalt ca 14 km från Strand till Ölmstad. Ca 2 km av sträckan är markkabel och ca 12 km luftledning, se figur 1 ovan. Ca 7 km av sträckningen går över åkermark, ca 5 km över skogsmark och 2 km på övrig mark¹

Kabelsträckan går från Strand nordost upp längs Skärstadsvägen ca 1 km och viker sedan av norrut genom Rudu ytterligare 1 km innan ledningen övergår i luftledning. På kabelsträckan ligger kablarna i separata schakt på delar av sträckan och i gemensamt schakt på resterande del, se figur 2.

¹ Från MKB 1998



Figur 2. Översikt kabelsträckning

Luftledningssträckan går i en båge först norrut 3,5 km och österut 2,5 km runt sjön Landsjön. Luftledningarna fortsätter sedan nordöst ca 6 km upp till Ölmstad. På luftledningssträckan går ledningen parallellt med annan ledning i gemensam ledningsgata hela vägen. Den parallella ledningen har tills vidare koncession förutom på en kort sträcka vid Stickelsösa där ledningen flyttades 1998 och nu har en koncession som behöver förlängas, se figur 3.

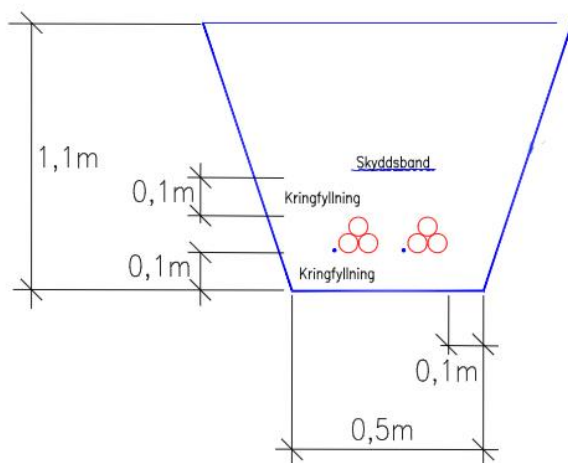


Figur 3. Översikt luftledningssträckning

2.2 Ledningarnas utformning

2.2.1 Markkabel

På en sträcka av ca 20 km är de båda ledningarna markförlagda. Kablarna ligger på ca 1 meter djup i ett kabelschakt som är ca 0,5 meter brett, se figur 4. På del av sträckan ligger ledningarnas kabelförband i samma schakt, enligt figur 4, och på del av sträckan i egna separata schakt. Se figur 2 för kartbild över de olika sträckningarna.



Figur 4. Skiss på kabelschaktet med två förband

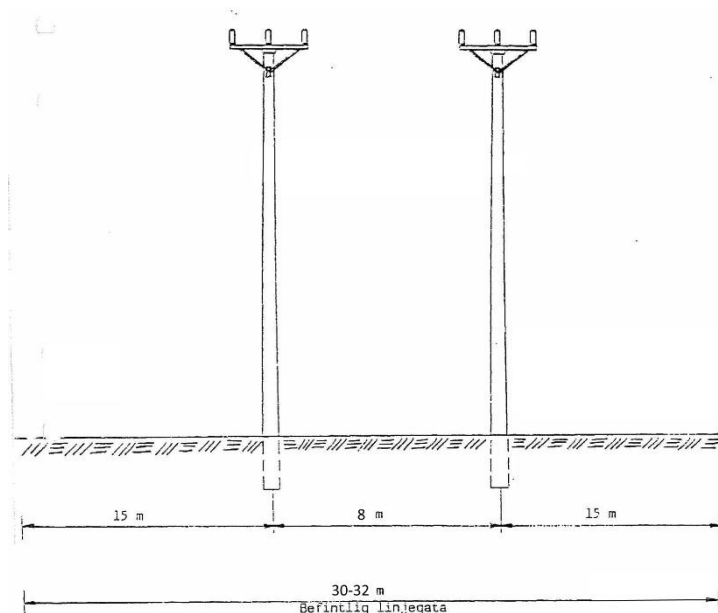
2.2.2 Luftledningsträcka

Ledningarna är i huvudsak uppförda som luftledningar med enkelstolpar i trä. Stolphöjden varierar mellan 8 - 16 meter med normalhöjd 11 - 12 meter. Linorna ligger horisontellt placerade och har ett fasavstånd om ca 1,4 m. En fiberlina hänger separat under faslinorna, se figur 5.



Figur 5. Foto från ledningsträckningen.

Där ledningen går genom skogsmark är ledningsgatan (skogsgata + sidogata) ca 30 - 32 meter bred, se figur 6.



Figur 6. Skiss på ledningsgata

2.3 Underhåll

I enlighet med starkströmsföreskrifterna besiktas ledningen en gång per. Besiktningen görs till största delen från luften. Vid behov genomförs enstaka erforderliga åtgärder.

Vart åttonde år görs en mer omfattande besiktning och underhållsröjning. Det skogliga underhållet omfattar underhållsröjning av skogsgatan samt avverkning av farliga kantträd i ledningsgatans sidoområden.

På kabelsträckan görs inget underhåll.

I det fall underhållsåtgärderna kan antas medföra en negativ påverkan på natur- eller kulturmiljö kommer hålls samråd med Länsstyrelsen enligt 12 kap. 6 § miljöbalken respektive 2 kap. 10 § kulturmiljölagen.

3 Alternativutredning

Utgångspunkten inför en ansökan om förlängd koncession är att i första hand bibehålla ledningarna i befintliga sträckningar och utformningar. I det fall inga uppenbara intressekonflikter förekommer är det inte motiverat att studera sträckningsalternativ, då en annan sträckning innebär ny miljöpåverkan, nytt markintrång och kostnader för anläggande av ny ledning och rivning av befintlig ledning. Enligt 2 kap 7§ miljöbalken ska en rimlighetsavvägning göras i samband med en tillståndsprövning. Vid denna bedömning ska särskild hänsyn tas till nyttan av en ombyggnad jämfört med kostnaderna för en sådan åtgärd.

Undersökningar av rådande förhållanden skett i första hand genom studier av kartmaterial och flygfoton. Information om intresseområdena i området har tagits fram genom att studera kommunala översikts- och detaljplaner och GIS-data från Länsstyrelsens, Skogens pärlor, Riksantikvarieämbetet och Artportalen.

För aktuella ledningar har inga uppenbara konflikter identifierats. Ett antal bostadshus finns i ledningarnas närhet men magnetfältet från ledningarna är inte så stort att det bedöms påverka människors hälsa. Ledningarna har dessutom funnits på platsen sedan mycket lång tid tillbaka och är därmed ett vant inslag i landskapet. Ledningarna korsar ett antal natur- (varav de flesta är ängs- och betesmark) och kulturobjekt. Ett naturreservat berörs i kanten men detta har vid tidigare dispensprövning inte bedömts påverkas. Se mer under kap 4. Större delen av sträckan går ledningen parallellt med annan ledning som har koncession som gäller tills vidare.

Med motivering enligt ovan förordar JENAB att befintliga ledningar mellan Strand och Ölmestad kvarstår i sin helhet och inga nya sträckningsalternativ behöver studeras. Ledningarna i nuvarande tekniska utförande och sträckning bedöms ha minst påverkan på sin omgivning i förhållande till ett samhällsekonomiskt- och miljömässigt hållbarhetsperspektiv.

3.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att aktuella ledningar inte får förlängda tillstånd och måste tas ur drift och därmed raderas. Detta skulle innebära allvarliga konsekvenser för elförsörjningen i norra delen av JENABs distributionsområde, vilket inte är ett realistiskt alternativ. Nollalternativet innebär att de konsekvenser som nuvarande ledningar medför på miljön upphör. Nollalternativet skulle även innebära att nya ledningar behöver byggas, med nytt markintrång och ny miljöpåverkan som följd.

4 Berörda intressen och bedömda konsekvenser

4.1 Planer

4.1.1 Översiktsplaner

Befintliga ledningar berör översiktsplan för Jönköping kommun som antogs av kommunfullmäktige den 22 juni 2016.

I planen anges riktlinjen för elektromagnetiska fält:

- Nya kraftledningar och elektriska anläggningar ska utformas eller förläggas så att exponering för magnetfält begränsas.
- Nya bostäder, skolor, förskolor och daghem ska placeras så de inte påverkas av befintliga elanläggningar som ger förhöjda magnetfält

Befintliga luftledningar överskrider inte några riktlinjer för magnetfält, se avsnitt 4.3, och har stått på platsen en lång tid. Inga exploateringsområden (t.ex. nya bostadsområden, nya

kommunikationer/infrastruktur eller utredningsområdet vindkraft) berörs av sträckningarna. Befintliga luftledningar bedöms därmed inte stå i konflikt med gällande översiktsplan.

4.1.2 Detaljplaner

Befintliga ledningar berör inga detaljplaner.

4.2 Landskapsbild

4.2.1 Beskrivning av berört område

Befintliga ledningar löper genom ett blandat jordbruks- och skogslandskap. En kortare del av kabelsträckan går utmed befintlig väg, se figur 5 ovan.

4.2.2 Bedömda konsekvenser

En luftledning påverkar landskapsbilden genom sina stolpar och den avverkade delen av ledningsgatan. Om en luftledning går genom skogsmark exponeras den generellt sett mindre än i öppet landskap. Stolphöjden är betydligt lägre (se avsnitt 2.1.1.) än omgivande skog som har en medelhöjd på 15 - 20 meter (träddata från Timmerweb). I jordbrukslandskapet är ledningarna mer exponerade. Ledningarna har dock funnits på platsen sedan mycket lång tid tillbaka och är ett vant inslag i landskapet. Förlängda koncessioner för aktuella ledningar innebär att landskapsbilden blir oförändrad.

Kabelsträckan bedöms inte alls påverka landskapsbilden.

4.3 Boendemiljö

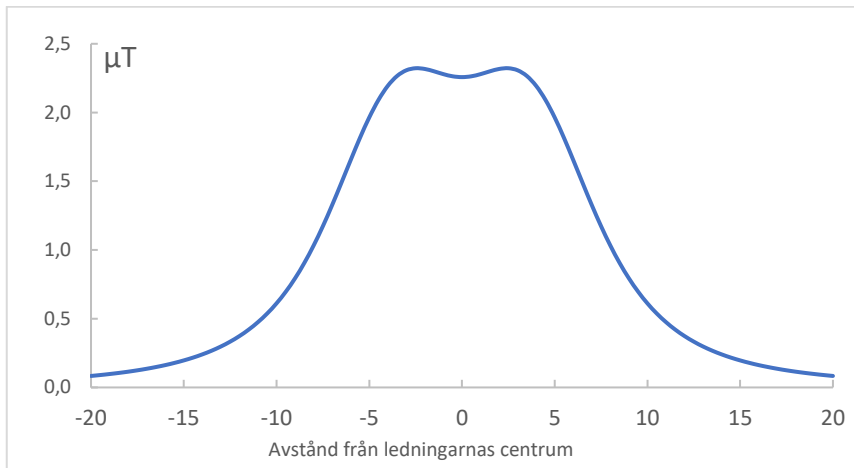
4.3.1 Beskrivning av berört område

Inom 50 meter från luftledningsträckningen finns 8 bostadshus, varav det närmaste ligger på fastighet Bosgård 4:6, ca 15 meter (yttervägg på huset) från närmaste fas. Närmaste komplementbyggnad ligger ca 8 meter från närmaste fas, också på fastighet Bosgård 4:6.

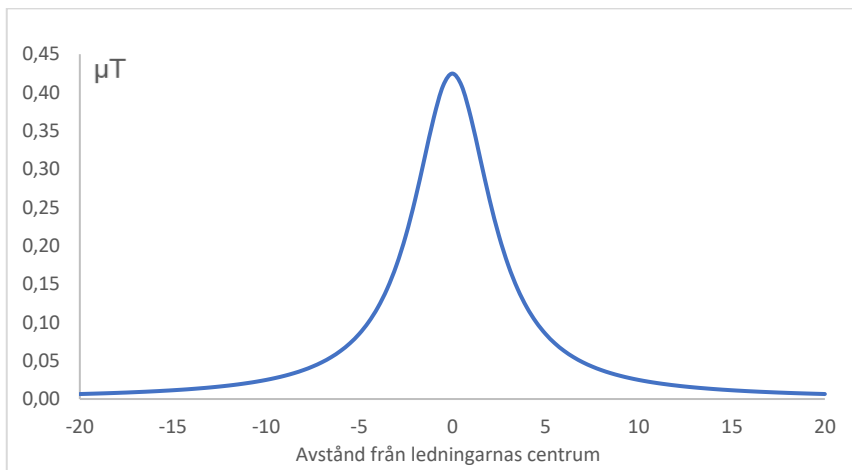
Inom ca 50 meter från kabelsträckningarna finns 15 bostadshus, varav det närmaste på fastighet Rudu 1:3, ca 8 meter från kabelsträckningen.

4.3.2 Elektromagnetiska fält

I figur 7 (luftledning) och 8 (kabel) nedan redovisas magnetfält från aktuell ledning 1,5 meter över markytan, beräknat på en årsmedellast på 90 A. Beräkningen baseras på att luftledningarna går parallellt enligt figur 2 ovan, och kabeln i en kabelgrav enligt figur 3 ovan. På några sträckor går kablarna i separata schakt. På dessa sträckor kommer magnetfältet från kablarna vara lägre. Värdena i figur 8 är alltså maxvärden.



Figur 7. Magnetfält från aktuella luftledningar.



Figur 8. Magnetfält från aktuella markkablar

4.3.3 Bedömda konsekvenser

Magnetfälten från aktuell ledning är relativt lågt. På luftledningssträckan ligger närmaste bostadshus (yttervägg) ca 15 meter från ytterfas (19 meter från ledningarnas centrum). Magnetfältet vid ytterväggen blir då 0,11 µT. På kabelsträckan är magnetfält i närmaste bostad lägre än 0,1 µT.

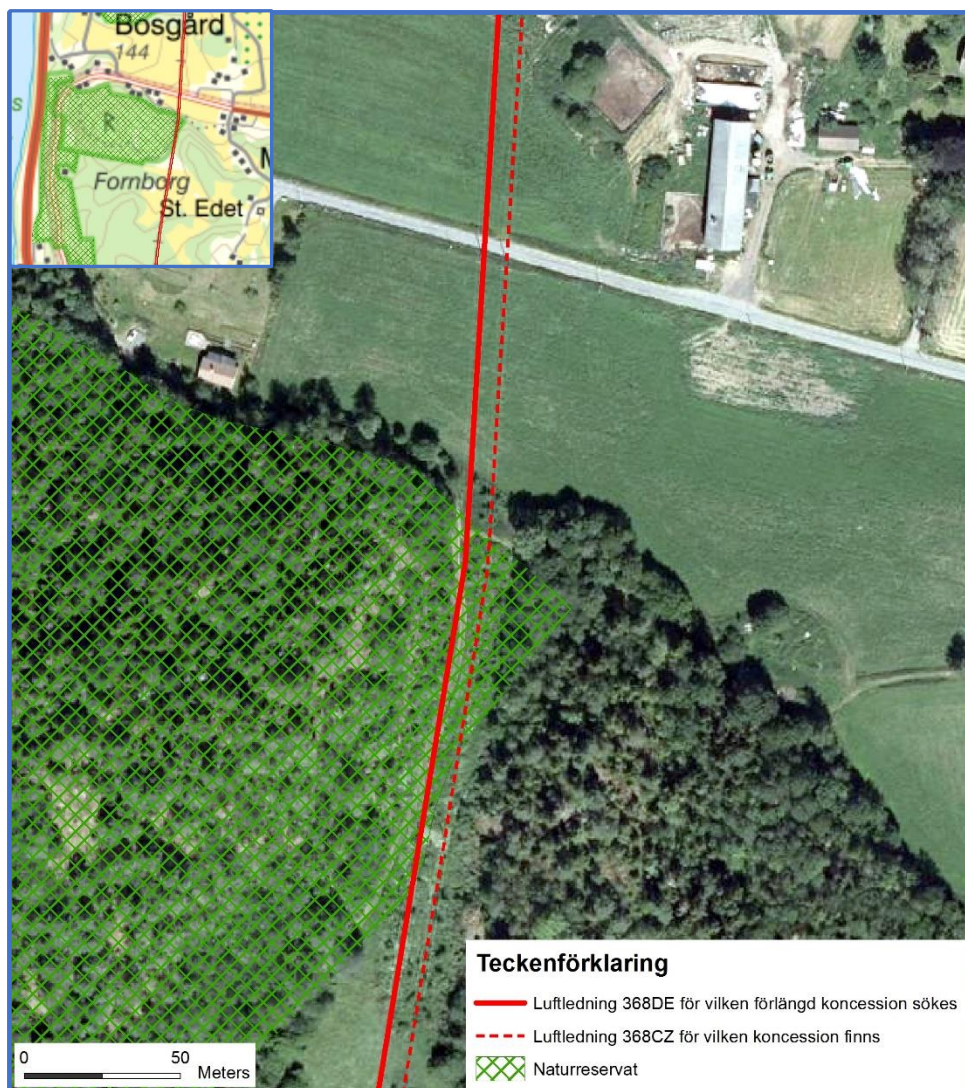
Befintliga ledningar medför således inga kraftigt förhöjda magnetfält i bostadshusen, och inga särskilda skadeförebyggande åtgärder bedöms därför nödvändiga.

4.4 Naturmiljö

4.4.1 Beskrivning av berört område

Skyddade områden

Luftledningsträckningen berör ett naturreservat/Natura2000, Vista kulle. Sträckningen korsar reservatet ca 75 meter i yttersta kanten, se figur 9.



Figur 9. Passage vid naturreservat Vista Kulle

Ändamålet med reservatet är att bibehålla områdets karaktär och i viss mån underlätta allmänhetens friluftsliv².

Vid byggnation av ledningarna söktes och erhöles dispens från reservatsföreskrifterna. Länsstyrelsen bedömde då att framdraging av ny luftledning inom naturreservatet i enlighet med ansökan med tillhörande avverkning/röjning inte medför någon nämnvärd skada på naturmiljön, Länsstyrelsens beslut 2003-06-26, dnr 521-8988-03.

Övriga områden

I tabell 2 och karta bilaga 1 (riksintressen) och 2 (övriga naturvärden) redovisas de naturområden som berörs av befintliga ledningar.

² Länsstyrelsens beslut om reservatsbildning 1981-06-18 dnr 11.12111-2077-80

Tabell 2. Berörda naturvärdesobjekt

	Område	Berörd sträcka
Riksintressen för naturvård		
	Östra Vätterstranden med Girabäcken, Västana och Röttleån	Luftledning korsar ca 6 km, kabel korsar ca 2 km
	Vista Kulle-Kviståsen	Luftledning korsar ca 1300 meter
Biosfärområden		
	Östra Vätterbranterna	Hela sträckningen inom området
KartNr	LSt Objekt med naturvärden ObjektId, typ	
ONV 1	N 1622-1999, Lövskogslund/Hagmarksskog	Luftledning korsar ca 130 meter
ONV 2	N 1570-2001, Ädellövskog	Luftledning går i kanten ca 70 meter
ONV 3	N 1569-2001, Ädellövskog	Luftledning korsar ca 70 meter
ONV 4	N 2931-2001, Ädellövskog	Luftledning går i kanten ca 50 meter
SKS-Nyckelbiotoper ObjektId, typ		
NB 1	N 1445-1999, Hagmark	Luftledning korsar ca 250 meter
NB 2	N 304-1999, Hagmark	Luftledning korsar ca 70 meter och går i kanten ca 250 meter
Naturvårdsavtal ObjektId, typ		
NVA 1	SK 799-2006, Kulturmark, hage, skogsbete	Luftledning går i kanten ca 70 m
NVA 2	SK 79-2008, Kulturmark, hage, skogsbete	Luftledning korsar ca 270 meter
Ängs- och betes inventering ObjektId		
ÄOB 1	3A0-LQT	Kabel går i kanten ca 15 m
ÄOB 2	ED5-VLO	Luftledning korsar ca 300 meter
ÄOB 3	HAI-VEC	Luftledning går i kanten ca 60 meter
ÄOB 4	427-QRW	Luftledning korsar ca 80 meter
ÄOB 5	OEB-ZXL	Luftledning går i kanten ca 20 meter
ÄOB 6	393-HQX	Luftledning går i kanten ca 30 meter
ÄOB 7	7BF-ZRX	Luftledning går i kanten ca 100 meter
ÄOB 8	844-AAZ	Luftledning går i kanten ca 100 meter
ÄOB 9	2F6-ETU	Luftledning korsar ca 100 meter
ÄOB 11	D63-YZE	Luftledning korsar ca 70 meter
ÄOB 10	E70-WTI	Luftledning korsar ca 300 meter
Naturvårdsobjekt Jönköpings kommun ObjektId, namn		
NVO 1	71:122, Alléer vid Rudu Skatte- och Frälsegård	Kabel korsar ca 20 meter
NVO 2	71:120, Grova träd vid Rudu	Kabel korsar ca 20 meter
NVO 3	71:119, Torrängar, branter och lövlundar vid Kviståsen	Kabel korsar ca 35 meter. Luftledning korsar ca 150 meter
NVO 4	71:118, Naturreservatet Vista kulle	Luftledning korsar ca 80 meter
NVO 5	71:117B, Restaurerbar hagmark SV Bosgård	Luftledning korsar ca 130 meter
NVO 6	71:112, Betesmark vid Edesvarna	Luftledning i kanten ca 80 meter
NVO 7	71:108, Ekhage NO Edesvarna	Luftledning korsar ca 280 meter
NVO 8	71:102, Lövskogar med grova ekar V Säby	Luftledning korsar ca 70 meter

NVO 9	71:103, Ekhagar V Säby	Luftledning korsar ca 200 meter
NVO 10	71:516, Buskrik betesmark N Säby	Luftledning korsar ca 70 meter
NVO 11	71:098, Nyängen vid Säby	Luftledning korsar ca 170 meter
NVO 12	71:099, Betad ekskog O Nyängen	Luftledning i kanten ca 40 meter
NVO 13	71:510, Betesmark på Slottsberget	Luftledning korsar ca 120 meter
NVO 14	71:091, Betesmark V Bäckén	Luftledning i kanten ca 20 meter
NVO 15	71:059, Betesmarker Flättinge	Luftledning korsar ca 300 meter
NVO 16	83:081, Ekhagar kring Ölmstad kyrka	Luftledning korsar ca 480 meter

Vatten

Ledningen korsar Vattenskyddsområde Vättern 2 ggr, vid Rudu som markkabel och vid Edeskvärna som luftledning.

Inga vatten med miljö kvalitetsnormer berörs.

Förekomst av hotade arter

Fågel

Fågelförekomst har undersökts via Artdatabankens webbplats Artportalen. Skyddsklassade arter har beställts direkt av Artdatabanken. Fokus har lagts på fynd som har ett eller flera häckkriterier och som är hotade³ och/eller markerade med B i fågeldirektivets bilaga 1⁴. Fynd inom 500 meter från ledningsträckningen presenteras i tabell 3.

Tabell 3. Arter som är hotade och/eller markerade med B i fågeldirektivets bilaga B inom 500 m från befintlig ledningssträckning.

Art	Rödlista	Fågeldirektivet
Backsvala	VU	
Berguv	VU	B
Bivråk		B
Bläsand	VU	
Brun kärrhöök		B
Brunand	EN	
Fiskgjuse		B
Fisktärna		B
Gråtrut	VU	
Gråtrut	VU	
Grönbena		B
Grönfink	EN	
Havsörn		B
Hussvala	VU	
Kornknarr		B
Kricka	VU	
Orre		B

³ VU-Sårbar, EN-Stark hotad eller CR-Akut hotad enligt den Svenska rödlistan 2020

⁴ Arten har enligt fågeldirektivet eller art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden (fågeldirektivet) eller bevarandeområden (art- och habitatdirektivet) behöver utses.

Art	Rödlista	Fågeldirektivet
Rördrom		B
Småfläckig sumphöna	VU	
Sommargylling	EN	
Spillkråka		B
Stare	VU	
Svarthalsad dopping	EN	
Sångsvan		B
Tofsvipa	VU	
Trana		B
Törnskata		B
Vassångare	VU	
Årta	EN	

Övriga arter

Övriga har undersökts via Artdatabankens webbplats Artportalen. Skyddsklassade arter har beställts direkt av Artdatabanken. Inga fynd av hotade arter som direkt berörs av föreslagen sträckning finns rapporterade i artportalen.

4.4.2 Bedömda konsekvenser

Sträckningen berör ett naturreservat/Natura2000 men går i yttersta kanten och bedöms inte påverka värdena i området på ett betydande sätt då inget arbete planeras.

Även ett antal övriga naturobjekt korsas av befintlig ledning, se tabell 2. De flesta av dessa är kopplade till jordbrukslandskapet (ängs och betesmark) och bedöms inte påverkas av ledningen, då inget underhåll normalt sker i dessa områden. I de delar som går genom skogsmark kan nya biotoper med värdefulla brynmiljöer under tidens gång ha skapats i ledningsgatan.

Ett stort antal fågelarter har rapporteras i området. Avstånd mellan faserna är dock relativt stort, ca 1,4 meter vilket gör att risk för att fågel eldödas är liten⁵. Det finns heller inga stolptransformatorer där risk för kortslutningar är stor. På aktuell ledning ligger faserna horisontellt, vilket anses ge mindre risk för kollisioner⁵. År 2010 skedde dock en incident norr om Landsjön, när några svanar krockade med ledningen. Fågelavvisare sattes då upp längs två spann, se figur 10, och sedan dess har inga incidenter rapporterats.

⁵ Ottvall R och Green M 2020. Kraftledningarnas påverkan på fåglar - en syntesrapport. Lunds Universitet.
Litsgård, F. 2020. Handledning fågelutredningar. En översikt över utredningsprocessen för fåglar vid tillståndsprövning av kraftledningar. Calluna AB.



Figur 10. Fågelavvisare på två spann norr om Landsjön

Kontakt har tagit med Jönköpings Fågelklubb, som har en ringmärkningsstation vid Landsjön i relativ närhet till ledningssträckningen, och de har inte någon kännedom om att ledningen skulle vara ett problem för fågellivet. Ledningen bedöms därmed inte orsaka någon betydande risk för påverkan på fågelpopulationer.

I det fall underhållsåtgärder kan antas medföra en negativ påverkan på naturmiljön kommer JENAB att samråda med Länsstyrelsen kring åtgärderna enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

Sammanfattningsvis är bedömningen att minst påverkan på naturmiljön sker genom att låta befintliga luftledningar stå kvar, och inga ytterligare skadeförebyggande åtgärder bedöms nödvändiga.

4.5 Kulturmiljö

4.5.1 Beskrivning av berört område

Befintliga ledningar berör ett antal kulturmiljöobjekt redovisas i tabell 4 och karta bilaga 1 (riksintressen) och 2 (övriga kulturobjekt).

Tabell 4. Kulturmiljöobjekt längs ledningsträckningen

Objekt			Berörd sträcka
Riksintresse kulturmiljö			
Skärstadsdalen			Korsas ca 2700 meter
Ölmstad			Berör kanten ca 300 meter
RAÄ objekt	Lämningsstyp	Antikvarisk bedömning	
Lämningsnummer			
L1972:2415	Fossil åker	Möjlig Fornlämning	Luftledningsgatan i yttersta kanten på objektet
L1972:2126	Fornlämningsliknande lämning	Övrig kulturhistorisk lämning	I luftledningsgatan

L1972:2055	Stensättning	Fornlämning	I kanten på luftledningsgata
L1972:2750	Fyndplats	Övrig kulturhistorisk lämning	Ca 15 meter från kabelsträckning

4.5.2 Bedömda konsekvenser

De befintliga ledningarna bedöms inte påverka de kulturhistoriska lämningarna eftersom inga gräv- eller anläggningsarbeten är planerade. Hänsyn tas till aktuella lämningar vid underhållsarbeten.

4.6 Friluftsliv

4.6.1 Beskrivning av berört område

Stora delar av sträckningen går inom riksintresse rörligt friluftsliv "Vättern med öar och strandområden", se karta bilaga 2. Området innefattar hela Vättern, Visingsö, Skärstadsdalen, östra Vätternbranten, Domneån, västra Vätternstranden samt Hökensås.

4.6.2 Bedömda konsekvenser

En kraftledning kan påverka upplevelsevärdet men en ledningsgata kan även vara till en fördel för friluftslivet. Gatorna används ofta av allmänheten som rör sig genom skogsmark vid rekreation. Befintliga ledningar har funnits på platsen sedan mycket lång tid tillbaka och är ett vant inslag i landskapet. JENAB bedömer att aktuella ledningar inte har en betydelsefull påverkan på friluftslivet och inga skadeförebyggande åtgärder bedöms nödvändiga.

4.7 Markanvändning och naturresurser

4.7.1 Beskrivning av berört område

Pågående markanvändning inom det område som berörs av ledningssträckningen utgörs av jordbruks och skogsmark. Inga andra kända naturresurser berörs.

4.7.2 Bedömda konsekvenser

Det bortfall som markägarna är drabbade av består av viss begränsning i brukande av jordbruksmark, samt den avverkade skogsgatan. Detta är sedan tidigare ersatt med en engångssumma vid tecknandet av befintliga markupplåtelseavtal. Förlängda koncessioner innebär ingen ny påverkan och inga skyddsåtgärder bedöms nödvändiga. JENAB bedömer sammantaget att aktuella ledningar inte har en betydelsefull påverkan på markanvändningen.

4.8 Infrastruktur

4.8.1 Beskrivning av berört område

Sträckningarna berör ett riksintresse för kommunikationer, E4 Helsingborg-Haparanda. Väg E4 ingår i det av EU utpekade Trans-European Transport Network, TEN-T. Vägarna som ingår i TEN-T är av särskild internationell betydelse.

Ledningssträckningen går även parallellt med Skärstadvägen ca 1 km och korsar ett antal mindre vägar i området.

Övriga ledningsägare

I området har EON Eldistribution, Trafikverket och Skanova ledningar i området.

4.8.2 Bedömda konsekvenser

De befintliga ledningarna bedöms inte påverka befintlig infrastruktur eftersom inga gräv- eller anläggningsarbeten planeras.

5 Fråga om betydande miljöpåverkan

Befintliga ledningar bedöms inte på ett betydande sätt påverka natur- eller kulturvärden i och inte heller boendemiljö eller andra berörda intressen. JENAB bedömer preliminärt att befintliga ledningar inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbalkens mening.

6 Omfattning MKB

Omfattningen av miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) avgörs av om ledningen anses ha betydande miljöpåverkan eller ej. Denna bedömning görs av Länsstyrelsen och om det i detta fall beslutas vara betydande miljöpåverkan kommer en MKB tas fram enligt 6 kap 35 § miljöbalken. Innehållet förtydligas i Miljöbedömningsförfordningen (SFS 2017:966).

De uppgifter som ska finnas med i MKB ska ha den omfattning och detaljeringsgrad som är rimlig med hänsyn till rådande kunskaper och bedömningsmetoder, och behövs för att en samlad bedömning ska kunna göras av de väsentliga miljöeffekter som den aktuella verksamheten eller åtgärden kan antas medföra.