



E.ON Energidistribution AB

Nobelvägen 66
205 09 Malmö
eon.se

T 040 - 25 50 00

Konc nr 7125

2023-07-1

2023-103546-0001

Samrådsredogörelse

Planerad 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun

Januari 2023

Bg: 5967-4770
Pg: 428797-2
Org. Nr: 556070-6060
Säte: Malmö

Projektorganisation

E.ON Energidistribution AB
205 09 Malmö
eon.se

NEKTAB
Korpralsvägen 1
SE-671 34 Arvika
www.nektab.se

C3S Miljöteknik AB
Gevärsgränd 3
254 66 Helsingborg
www.c3smiljoteknik.se

Rapporten har upprättats av [redacted] C3S Miljöteknik AB och [redacted] C3S Miljöteknik AB.
Rapporten har granskats av [redacted] handläggare E.ON Energidistribution AB

Innehållsförteckning

1	Bakgrund	4
2	Samråd	5
2.1	Kombinerat undersökningssamråd och avgränsningssamråd	5
2.2	Förordad sträckning och utformning	6
3	Inkomna synpunkter och bemötanden	7
3.1	Länsstyrelsen i Västernorrland	7
3.2	Sundsvalls kommun	9
3.3	Övriga statliga myndigheter	9
3.3.1	Elsäkerhetsverket	9
3.3.2	Naturvårdsverket	9
3.3.3	Sametinget	9
3.3.4	Skogsstyrelsen	9
3.3.5	Trafikverket	9
3.4	Organisationer och företag	10
3.4.1	Lantbrukarnas Riksförbund (LRF)	10
3.4.2	Svenska Cellulosa Aktiebolaget (SCA)	10
3.5	Ledningsägare	11
3.5.1	Servanet (fiberoptiska ledningar)	11
3.5.2	Sundsvall Elnät (lokálnät)	11
3.6	Allmänheten	11
4	Bilagor	12
	Bilaga 1 – Följebrev	
	Bilaga 2 – Samrådsunderlag	
	Bilaga 3 – Följebrev komplettering	
	Bilaga 4 – Annons	
	Bilaga 5 – Sändlista fastighetsägare	
	Bilaga 6 – Inkomna yttranden	

1 Bakgrund

E.ON Energidistribution AB (E.ON) planerar att bygga en ny 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, se karta i **Fel! Hittar inte referenskölla..**



Figur 1. Översiktskarta.

Den nya 130 kV ledningen planeras byggas mellan befintlig station Korsta i väst och ny station Korstaudden i öst.

Mellan de befintliga stationerna finns det redan idag en 130 kV luftledning, men det finns behov av ytterligare en ledning för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol, FlagshipTWO, som ägs av Liquid Wind och Ørsted.

Elektrometanol är ett förnybart och fossilfritt bränsle som förutspås bli en viktig del i att fasa ut fossila bränslen inom sjöfarten. Anläggningen använder sig av biogen koldioxid vid tillverkningen av bränslet. Biogen koldioxid utgörs av det koldioxidutsläpp som uppstår vid förbränning av biomassa från kraftvärmeverket.

Den planerade kraftledningen kräver tillstånd, s.k. nätkoncession för linje, enligt bestämmelserna i ellagen (1997:857). Som en del i tillståndsansökan ska samråd enligt 6 kap. miljöbalken (MB) utföras. En redogörelse av samrådets genomförande redovisas i föreliggande samrådsredogörelse. Samrådet har genomförts av NEKTAB och C3S Miljöteknik, på uppdrag av E.ON Energidistribution.

Inom ramen för samrådet gjorde E.ON Energidistribution bedömningen, i enlighet med 8 § punkt 8 i Miljöbedömningsförordningen (2017:966), att den planerade verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Ingenting har framkommit under samrådstitiden som motiverat en annan bedömning.

För att undvika onödig dubbelhantering kommer inte en särskild anmälan för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken att lämnas till länsstyrelsen i samband med ansökan om koncession för elledningen. Följande åtgärder inom nätkoncessionen bedöms härmed även omfattas av samrådet; kalavverkning av ledningsgatan och ledningens dragning med tillhörande stolplaceringar

2 Samråd

För att ge möjlighet för berörda att tidigt följa utvecklingen i projektet samråder E.ON Energidistribution redan från början brett genom att kombinera undersökningssamråd och avgränsningssamråd.

2.1 Kombinerat undersökningssamråd och avgränsningssamråd

Samrådet genomfördes med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och enskilda som kan antas bli särskilt berörda samt med övriga statliga myndigheter, kommuner och den allmänhet som antas bli berörda av verksamheten. Samrådet genomförs skriftligen där samtliga i samrådsretsen ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter på projektet.

Ett skriftligt samråd innebär att samrådsunderlaget skickades ut digitalt till länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten (kommunen), övriga statliga myndigheter samt berörda verksamheter och organisationer samt via brev till de enskilda som kan antas bli särskilt berörda, se följebrev i bilaga 1.

Flera möjliga sträckningar och olika tekniska utföranden har undersökts vilket har resulterat i tre alternativ (två luftledningsalternativ i samma sträckning men med olika utföranden och ett markkabelalternativ) som presenterades i samrådsunderlaget (2022-11-10, se bilaga 2) och komplettering (2022-11-15, se bilaga 3).

För att nå ut till allmänheten annonserades det även i Sundsvalls Tidning, se bilaga 4.

Särskilt berörda har bedömts utgöra fastighetsägare inom 50 meter från ledningen, se sändlista i bilaga 5.

Under perioden 2022-11-10 till 2022-12-15 var det möjligt att inkomma med synpunkter, både skriftligt och muntligt.

Samrådsunderlaget fanns även tillgängligt i sin helhet på E.ON:s webbsida, eon.se/regionnat under samrådstiden.

En sammanfattning av inkomna yttranden redovisas i kapitel 3. Samtliga yttranden redovisas i sin helhet i bilaga 6.

2.2 Förordad sträckning och utformning

Luftledningsalternativet förordas på grund av den begränsade påverkan ledningsgatan medför. Markkabelalternativet bedöms medföra större negativa konsekvenser än luftledningsalternativen. Det beror framförallt på förekomsten av kända natur- och vattenmiljöer samt kända fornlämningar i sträckningens närhet. Markkabelalternativet innebär också ett större intrång för närboende eftersom sträckningen följer befintliga vägar och således passerar nära bostadshus. Markkabelalternativet innebär också stor risk för sprängning i närhet till bostäder då det fläckvis förekommer berg i dagen.

E.ON planerar bygga luftledningen med s.k. julgransstolpar där två vertikalt placerade ledningar finns på samma stolpe. De nya julgransstolparna kommer således att rymma båda 130 kV ledningarna.

Den nya ledningen byggs söder om befintlig ledning som raseras när den nya anläggningen är inkopplad. Den nya ledningen byggs så nära befintlig ledning som det är tekniskt möjligt. Ledningsgatan kan till viss del behöva breddas söderut, särskilt där ledningen går i vinkel. Detta kompenseras genom att minska ner motsvarande bredd på den norra sidan.

De två sista spannen in mot stationerna byggs med parallella portalstolpar eftersom ledningarna måste separeras då de ansluter till stationerna.

En sammanbyggd ledning med julgransstolpar minimerar markanspråket. Bredden på den nya ledningsgatan bedöms vara samma som för befintlig ledningsgata. Nackdelen är att en ledning med julgransstolpar blir något högre och mer framträdande i landskapet än en ledning med portalstolpar.

Flera samrådsparter förordar luftledningsalternativet med julgransstolpar.

En luftledning har få komponenter som kan orsaka ett avbrott och vid ett eventuellt fel går det snabbt att reparera luftledningar. Vilket är särskilt viktigt i detta fall för att undvika längre produktionsbortfall då den planerade industrin kommer sakna full redundans. Därför är en luftledning mer driftsäker än en markkabel vilket stärker motivet till att förorda luftledningsalternativet.

3 Inkomna synpunkter och bemötanden

3.1 Länsstyrelsen i Västernorrland

Utifrån samrådsunderlaget håller länsstyrelsen med om att det förordade alternativet med ”julgransstolpar” bör ge minsta möjliga markintrång och påverkan på naturmiljön.

MKB

Länsstyrelsen upplyser om att viss påverkan kan komma att uppstå på naturvärden och att vilka inventeringar och försiktighetsåtgärder som krävs beror på vilket alternativ som slutligen väljs. MKB:n ska redogöra för hur eventuella skador ska undvikas och/eller minimeras.

Generellt anser länsstyrelsen att kommande MKB ska redogöra och motivera valet av ledningsstråk. Den ska tydligt beskriva vilken hänsyn koncessionshavaren avser vidta, dels vid byggandet av ledningen, men även vid återkommande röjnings- och underhållsarbeten. Länsstyrelsen vill understryka vikten av god planering och miljöhänsyn vid alla framtida röjnings- och underhållsåtgärder för att undvika skador på utpekade natur- och kulturmiljöintressen samt minimera verksamhetens miljöpåverkan

Arter

Vid inventering av arter ska naturvårdsarter redovisas på karta i MKB:n. Särredovisa det som är känt sedan tidigare (från Artportalen) och det som har hittats vid inventeringen.

Vid eventuell fördjupad artinventering ska det redovisas hur bolaget har kommit fram till att en fördjupad inventering av en viss art behövs eller inte och för vilken sträcka som bolaget har gjort en fördjupad artinventering. I kommande MKB ska påverkan på arter som är markerade med N eller n i artskyddsförordningens bilaga 1, utredas och redovisas.

Fåglar

Bolaget uppger i ansökan att det inte framkommit några uppgifter om att området hyser sådana typ av fåglar som löper störst risk att kollidera med ledningen. Länsstyrelsen har i detta fall ingen särskild kunskap eller information rörande fågelförekomst i aktuellt område.

Anläggningsarbeten ska som regel undvikas under förekommande fågelarters häckningstid. Förordad utformningsalternativ med enbenta stålårsstolpar innebär att faslinorna kommer att sitta i flera nivåer. Vidare är denna typ av stolpar högre till höjden, varför länsstyrelsen anser att man i kommande MKB bör redogöra för om skyddsåtgärder kan behöva vidtas för att minimera risker för påverkan på fågellivet i området alternativt motivera varför det inte

behövs några skyddsåtgärder. Skyddsåtgärder kan t.ex. innebära att ledningen förses med fågelavvisare längs sträckor med förhöjd risk.

Kulturmiljö

Beroende på sträckningsalternativ kan länsstyrelsen komma att kräva olika nivåer av arkeologisk utgrävning för att identifiera hittills okända fornlämningar.

Markledningen går i anslutning till och i närheten av flera kända fornlämningar. Det finns sannolikt flera okända lämningar i markledningsstråket. Vid eventuell ledningsgrävning behövs därför en arkeologisk förundersökning och utredning. Luftledningen kommer visuellt att påverka kulturmiljön något. Ur fornlämningssynpunkt är luftledningen att föredra då inga kända fornlämningar finns inom ledningssträckningen. Närheten till kända gravfält indikerar dock att boplatser finns inom närområdet i luftledningens västra delar. Inom åkerytorna behövs därför en arkeologisk utredning.

Övrig information

Angående samråd enligt 12 kap. 6§ miljöbalken så ingår endast de åtgärder som sker inom sträcka för sökt koncession. Tex för byggvägar som går utanför tillståndsgiven ledningsgata kan 12:6-samråd ändå behöva lämnas in om åtgärden innebär en väsentlig förändring av naturmiljön. Eventuella tillfartsvägar beskrivs inte i samrådsunderlaget och är därför svårt för länsstyrelsen att ha några synpunkter på i nuläget.

Biotopskydd

I underlaget uppges att det mindre vattendrag som rinner genom odlingsmarken inte har identifierats som ett generellt biotopskydd. Länsstyrelsen vill ändå upplysa om att det mindre än 2 meter i bredd och rinner i jordbruksmark är det ofta skyddat genom det generella biotopskyddet.

E.ON Energidistributions bemötande:

Vi tar detta i beaktande i det fortsatta arbetet. I MKB:n kommer det redogöras för nödvändiga skyddsåtgärder och vilka inventeringar som krävts. MKB:n redogör för konsekvenser både för byggnationen och vid drift av ledningen.

Arter och fåglar hanteras enligt länsstyrelsens önskemål.

En arkeologisk utredning görs längs med hela sträckan om markkabelalternativet blir aktuellt. För luftledningsalternativen görs en arkeologisk utredning för ytorna inom åkermark.

E.ON avser komplettera med anmälan för 12.6-samråd om nya ytor, såsom ev. tillfartsvägar, medför väsentlig påverkan av naturmiljön.

Det mindre vattendraget som rinner genom odlingsmarken kommer att hanteras som ett generellt biotopskydd. Om det berörs av åtgärderna kommer dispens att sökas.

3.2 Sundsvalls kommun

Sundsvalls kommun gör bedömningen att utformningsalternativet som innebär att en luftledning byggs på samma plats som befintlig ledning med enkelstolpar (så kallade julgransstolpar) är bästa alternativet.

E.ON Energidistributions bemötande:
Vi tar detta i beaktande i det fortsatta arbetet.

3.3 Övriga statliga myndigheter

3.3.1 Elsäkerhetsverket

Har inget att erinra.

3.3.2 Naturvårdsverket

Avstår från att yttra sig.

3.3.3 Sametinget

Sametinget framför att även om kraftledningen är belägen inom tätbebyggt område är det viktigt att verksamhetsutövaren har en direkt dialog med berörd sameby om den planerade åtgärden.

E.ON Energidistributions bemötande:
Vi avser ha en dialog med berörd sameby om de önskar detta.

3.3.4 Skogsstyrelsen

Ur Skogsstyrelsens perspektiv är det kompletterande alternativet med julgransstolpar att föredra, då det tar mindre areal skogsmark i anspråk.

E.ON Energidistributions bemötande:
Vi tar detta i beaktande i det fortsatta arbetet.

3.3.5 Trafikverket

Har inget att erinra.

3.4 Organisationer och företag

3.4.1 Lantbrukarnas Riksförbund (LRF)

LRF:s kommungrupp i Sundsvall är väl införstådda med behovet av ledningen.

LRF ser positivt på ledningsförslaget med julgransstolpar, vilket ger mindre markanspråk och färre stolpar.

LRF upplyser också om att det är av stor vikt att markarbeten sker i nära kontakt med markägarna.

E.ON Energidistributions bemötande:

Markarbetena avses ske i nära kontakt med markägarna.

3.4.2 Svenska Cellulosa Aktiebolaget (SCA)

1. Finns det risk att elkvaliteten försämras med påverkan på SCAs omkringliggande anläggningar som följd av den kommande ledningen och anslutningen av kund.
2. Vilken påverkan kan ske på SCAs möjlighet att återgå till ca 300 MW till Ortviken som en följd av ledningens anläggande och anslutningen av kund.
3. Vilken påverkan kan ske på SCAs möjlighet att erhålla önskad effekt till bioraffinaderiet vid Östrand med anledning av ledningens anläggande och anslutningen av kund.
4. Området, där befintlig ledning är belägen och tillkommande ledning föreslås dras, utgörs idag av jordbruksmark. Det är SCAs ambition att i framtiden nyttja området som industrimark och har givit det inspelet till Översiktsplanen för Sundsvalls kommun 2040. Mot denna bakgrund är det av intresse för Bolaget att efterfråga om det med denna ledningsdragning finns en framtida möjlighet att ansluta tillkommande industri till ledningen.

E.ON Energidistributions bemötande:

1. Den nya anslutningen kommer att ske i enlighet med E.ON:s gällande tekniska villkor för anslutning av kunder i regionnät som behandlar bland annat spänningskvalitet. Det finns därmed ingen risk att elkvaliteten för befintliga kunder försämras.
2. E.ON tar hänsyn till kunder som har reserverat kapacitet i befintligt nät vid tecknande av nya anslutningsavtal. Tilltänkt anslutning i Korstaverket står inte i strid med SCA:s reserverade kapacitet i Ortviken.

3. Det handlar om två separata projekt med olika förutsättningar för nyanslutningar/utökningar.
4. Det är endast en kort sträcka strax söder om fördelningsstationen Korsta som utgörs av jordbruksmark. Om det skulle finnas planer för att anlägga nya industrier i närheten av berörd ledning hänvisar vi till närmaste befintlig fördelningsstation Korsta som lämpligare anslutningspunkt.

3.5 Ledningsägare

3.5.1 Servanet (fiberoptiska ledningar)

Meddelar att de har ledningar längs med delar av den alternativa sträckningen.

E.ON Energidistributions bemötande:

Vi tar detta i beaktande i det fortsatta arbetet.

3.5.2 Sundsvall Elnät (lokálnät)

Sundsvall Elnät har inga synpunkter på luftledningsalternativet mer än att det påverkar dem minst.

De upplyser även om att kabelalternativets sträckning står i konflikt med ett matningsnät ner mot Korstaudden området. Vilket kan medföra fördyringar och försvårad utförande.

E.ON Energidistributions bemötande:

Vi tar detta i beaktande i det fortsatta arbetet.

3.6 Allmänheten

Det har inkommit önskemål om att:

- Förstärka kraftledningen till Korstaudden och dra en ny kraftledning därifrån till Ortviken fabriken.
- Ta bort kraftledningen från befintlig station i Korsta, som går genom bostadsområde, och till Ortviken.

Det har inkommit muntliga uppgifter om att det ibland finns gäss på ängen norr om den befintliga ledningen.

E.ON Energidistributions bemötande:

Arbetena med en ny ledning i form av markförlagd kabel har påbörjats för sträckan Korsta-Ortviken. Därmed kommer befintlig luftledning att raderas inom kort.

Uppgifterna om att det förekommer gäss på ängen norr om befintlig ledning kommer att följas upp och utredas.

4 Bilagor

- Bilaga 1 – Följebrev
- Bilaga 2 – Samrådsunderlag
- Bilaga 3 – Följebrev komplettering
- Bilaga 4 – Annonser
- Bilaga 5 – Sändlista fastighetsägare
- Bilaga 6 – Inkomna yttranden

2023-07-21

2023-103546-0001



Samrådsredogörelse

Bilaga 1 - Följebrev

2023-07-21

2023-103546-0001

2023-103546-0001

2023-07-21



Enl. sändlista
Helsingborg, 2022-11-10

E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö
www.eon.se

Konc nummer 7125

2023-07-21

Inbjudan till samråd (som utförs som ett kombinerat undersökningssamråd och avgränsningssamråd) enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län.

E.ON Energidistribution AB planerar att bygga en ny 130 kV luftledning, för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol och inbjuder härmed in till samråd enligt 6 kap. 23-26 §§ och 28-32 §§ miljöbalken. Ledning planeras från befintlig transformatorstation vid Korsta till en ny transformatorstation som kommer att anläggas i anslutning till befintlig station Korstaudden. Samrådet avser även de åtgärder som föranleder samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

Samrådet omfattar två sträckningsförslag. Samrådsunderlag med kartbilagor som visar sträckningsförslagen bifogas detta brev. Materialet finns även tillgängligt på E.ON Energidistributions hemsida, www.eon.se/regionnat, ”Projekt Korsta - Korstaudden”, där uppdateringar i projektet kopplat till tillståndsprocessen framöver kommer att läggas upp.

2023-103546-0001

Kontaktperson

Om ni har frågor om projektet, kontakta gärna

[REDACTED], C3S Miljöteknik, tel: [REDACTED]

e-post: [REDACTED] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[REDACTED]@c3smiljoteknik.se)

Synpunkter kan skickas in skriftligen via e-post eller till postadress angiven nedan. **Synpunkter mottages senast 2022-12-15.**

Adress:

Att: [REDACTED]

C3S Miljöteknik AB

Gevärsgatan 3

254 66 HELSINGBORG

Återkom gärna om ni önskar ytterligare exemplar av samrådshandlingen eller att materialet delges digitalt.

Med vänlig hälsning

E.ON Energidistribution AB

[REDACTED], C3S Miljöteknik

Enligt uppdrag

Bankgiro: 5967-4770
PlusGiro: 428794-2
Org.Nr: 556070-6060
Säte: Malmö



Sändlista

Länsstyrelsen Västernorrland
Kommunstyrelsen Sundsvalls kommun
Stadsbyggnadsnämnden Sundsvalls kommun
Miljönämnden Sundsvalls kommun
Voernese Sameby
Sametinget
Elsäkerhetsverket
Lantbrukarnas Riksförbund (LRF) central
LRF Västernorrland
Naturskyddsföreningen Sverige
Naturskyddsföreningen Sundsvall
Naturvårdsverket
Skogsstyrelsen
Sveriges Ornitologiska förening
TeliaSonera Skanova AB
Trafikverket centralt
Sundsvall Elnät
Sundsvall Energi

Bilagor

Samrådsunderlag Korsta - Korstaudden, inkl. bilagor

2023-07-21

2023-103546-0001



E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö
www.eon.se

VX 040-25 50 00

Konc nummer 7125

2023-07-11

2023-103546-0001

Helsingborg, 2022-11-10

Till berörda fastighetsägare

Inbjudan till samråd (som utförs som ett kombinerat undersökningssamråd och avgränsningssamråd) enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län.

E.ON Energidistribution AB planerar att bygga en ny 130 kV luftledning, för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol och inbjuder härmed in till samråd enligt 6 kap. 23-26 §§ och 28-32 §§ miljöbalken. Ledning planeras från befintlig transformatorstation vid Korsta till en ny transformatorstation som planeras anläggas i anslutning till befintlig station Korstaudden. Samrådet avser även de åtgärder som föranleder samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

För att få uppföra och driva en kraftledning krävs tillstånd (nätkoncession för linje) enligt ellagen. Tillstånd söks hos Energimarknadsinspektionen. Inför ansökan om tillstånd genomförs samråd med bl.a. allmänheten och särskilt berörda. Samråd är en möjlighet till påverkan och möjlighet att lyfta berörda aspekter för att finna den mest lämpliga lösningen för den nya kraftledningen. Samrådet är mycket värdefullt för att bidra till ett bra beslutsunderlag.

Detta samråd sker skriftligen. Samrådsbrev skickas till berörda fastighetsägare, närboende, länsstyrelsen, Sundsvalls kommun, myndigheter, föreningar, organisationer och andra berörda. Allmänheten informeras om projektet genom kungörelseannonser i ortstidning. De synpunkter som inkommer under samrådet beaktas i den fortsatta planeringen och i arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) som ingår i tillståndsansökan.

Bankgiro: 5967-4770
PlusGiro: 428794-2
Org.Nr: 556070-6060
Säte: Malmö

För den nya kraftledningen mellan Korsta och Korstaudden har två sträckningsförslag tagits fram, dessa är nu föremål för samråd. De alternativ som tagits fram avser förordat alternativ för luftledning samt ett sträckningsalternativ för markkabel.

Vi vill med detta brev, informera och samråda kring de förslag på sträckningar som tagits fram. Bifogat brevet finns en översiktskarta.

Komplett samrådsunderlag med ytterligare information finns tillgängligt på E.ON Energidistributions hemsida: eon.se/regionnat, under ”Samrådsunderlag & Information” – projekt Korsta – Korstaudden, Sundsvalls kommun. Vid önskemål skickar vi gärna underlaget i pappersform till er.

Viktig information

Vi ber Er att informera eventuella hyresgäster, arrendatorer, innehavare av särskild rätt eller andra nyttjanderättshavare knutna till Er fastighet som kan väntas bli berörda av den planerade ledningen. Om dessa önskar ytterligare informationsmaterial går det bra att kontakta oss och få detta skickat per post. Vi ber Er även vidarebefordra kontaktuppgifter till eventuella nyttjanderättsinnehavare som berörs av projektet till oss snarast möjligt.

Vi ber er även inkomma med information om frivilliga avsättningar för naturvård på er fastighet eller eventuella områden med alternativ skötsel eller andra intressen!

Kontakt

Ni är välkomna att inkomma med eventuella synpunkter på projektet **senast den 2022-12-15**.

Svara via e-post: [redacted] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[redacted]@c3smiljoteknik.se) eller genom att skicka brev till:

Att: [redacted]
C3S Miljöteknik AB
Gevärsgatan 3
254 66 HELSINGBORG

Har Ni några frågor kontakta [redacted], C3S Miljöteknik,
tel: [redacted], e-post: [redacted] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[redacted]@c3smiljoteknik.se)

Med vänlig hälsning
E.ON Energidistribution AB

[redacted], C3S Miljöteknik
Enligt uppdrag

Bilaga: Översiktskarta

2023-07-21

2023-103546-0001



2023-103546-0001

2023-07-21





Samrådsredogörelse

Bilaga 2 - Samrådsunderlag

2023-07-21

2023-103546-0001

2023-103546-0001

2023-07-21



E.ON Energidistribution AB

Nobelvägen 66
205 09 Malmö
eon.se

T 040 - 25 50 00

Konc nr 7125

2023-07-1

2023-103546-0001

Samrådsunderlag

Planerad 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun

November 2022

Bg: 5967-4770
Pg: 428797-2
Org. Nr: 556070-6060
Säte: Malmö

Projektorganisation

E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö
eon.se

NEKTAB

Korpralsvägen 1
SE-671 34 Arvika
www.nektab.se

C3S Miljöteknik AB

Gevärsgatan 3
254 66 Helsingborg
www.c3smiljoteknik.se

Rapporten har upprättats av [redacted] C3S Miljöteknik AB och [redacted] C3S Miljöteknik AB.

Kartor har upprättats [redacted] NEKTAB.

Rapporten har granskats av [redacted] handläggare E.ON Energidistribution AB

För kartor i underlaget innehas rättighet:

© Lantmäteriet

Innehållsförteckning

1	Inledning	5
1.1	Bakgrund	5
1.1.1	Syfte	6
1.2	Tillstånd	7
1.3	Samråd	7
1.3.1	Samrådet enligt 6 kap. MB istället för samråd enligt 12 kap. 6 § MB	8
1.4	Bedömning av miljöpåverkan	8
1.4.1	Metodik för bedömning av miljöpåverkan	9
2	Studerade alternativ	10
2.1	Förordat alternativ	10
2.2	Lokaliseringsalternativ och utformningsalternativ	10
2.3	Nollalternativ	11
2.4	Motiv till förordat alternativ	11
3	Beskrivning av berörda intressen	12
3.1	Landskapsbild	12
3.2	Markanvändning, bebyggelse och planer	12
3.3	Natur- och vattenmiljö	14
3.4	Kulturmiljö	16
3.5	Friluftsliv	18
3.6	Infrastruktur	18
3.7	Elektromagnetiska fält	19
3.8	Kumulativa effekter	20
4	Konsekvensbedömning	21
4.1	Landskapsbild	21
4.2	Markanvändning, bebyggelse och planer	22
4.3	Natur- och vattenmiljö	23
4.3.1	Ny ledningsgata – positivt bidrag till biologisk mångfald	24
4.4	Kulturmiljö	25
4.5	Friluftsliv	26

4.6	Infrastruktur	26
4.7	Elektromagnetiska fält	27
4.8	Kumulativa effekter	27
5	Samlad bedömning	28
6	Preliminär utformning MKB	30
6.1	Preliminär disposition av kommande MKB	30
7	Referenser	32
8	Bilagor	33
	Bilaga 1 – Översiktskarta sträckningsalternativ	
	Bilaga 2 – Detaljkarta sträckningsalternativ	
	Bilaga 3 – Intressekarta	
	Bilaga 4 – Naturvärdesinventering	

1 Inledning

1.1 Bakgrund

E.ON Energidistribution AB (E.ON) planerar att bygga en ny 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, se karta i Figur 1 och Figur 2 samt i bilaga 1-2.



Figur 1. Översiktskarta.

Den nya 130 kV ledningen planeras byggas mellan befintlig station Korsta i väst och ny station Korstaudden i öst. Den nya stationen Korstaudden kommer att anläggas något längre västerut än befintlig station.

Detta dokument utgör underlag för kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd avseende sträckningen för den planerade kraftledningen. Två alternativa ledningssträckningar i form av ett luftledningsalternativ samt ett markkabelalternativ redovisas. Det förordade alternativet är luftledningsalternativet.

Med anledning av utredningsområdets begränsade storlek och de få intressen som förekommer har E.ON valt att göra ett kombinerat samråd utan föregående myndighets dialog.



Figur 2. Sträckningsalternativ.

1.1.1 Syfte

Mellan de befintliga stationerna finns det redan idag en 130 kV luftledning, men det finns behov av ytterligare en ledning för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol, FlagshipTWO, som ägs av Liquid Wind och Ørsted.

Elektrometanol är ett förnybart och fossilfritt bränsle som förutspås bli en viktig del i att fasa ut fossila bränslen inom sjöfarten. Anläggningen använder sig av biogen koldioxid vid tillverkningen av bränslet. Biogen koldioxid utgörs av det koldioxidutsläpp som uppstår vid förbränning av biomassa från kraftvärmeverket.

1.2 Tillstånd

För att få bygga och använda en kraftledning krävs tillstånd, s.k. nätkoncession för linje. Bestämmelser om nätkoncession för linje återfinns i ellagen (1997:857). I en ansökan om nätkoncession för linje ska det enligt ellagen ingå en miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Samrådsförfarandet och upprättandet av en MKB sker i enlighet med vad som föreskrivs i 6 kap. miljöbalken (1998:808). Syftet med samrådet är att förbättra beslutsunderlaget och ge berörda möjlighet till insyn och påverkan under koncessionsprocessen.

För att få nyttja del av annans fastighet för ledningsändamål krävs en rättighet. De typer av rättigheter E.ON Energidistribution tillämpar utgörs av servitutsavtal eller ledningsrätt.

1.3 Samråd

För att ge möjlighet för berörda att tidigt följa utvecklingen i projektet samråder E.ON Energidistribution redan från början brett genom att kombinera undersökningssamråd och avgränsningssamråd.

Samrådet genomförs med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda samt med övriga statliga myndigheter, kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten. Samrådet genomförs skriftligen där samtliga i samrådskretsen ges möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter på projektet.

Ett skriftligt samråd innebär att samrådsunderlaget skickas ut digitalt till länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten (kommunen), övriga statliga myndigheter samt berörda verksamheter och organisationer samt via brev till de enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Särskilt berörda har bedömts utgöra fastighetsägare inom 50 meter från ledningen. För att nå ut till allmänheten kommer det även annonseras i Sundsvalls Tidning.

Samrådet avser verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra samt MKB:ns innehåll och utformning.

Flera möjliga sträckningar och olika tekniska utföranden har undersökts vilket har resulterat i två alternativ som nu utreds vidare, ett luftledningsalternativ och ett markkabelalternativ, se figur 2. Det sträckningsalternativ som bedömts som mest lämpligt ur flera aspekter är luftledningsalternativet. Det förordas utifrån flera aspekter såsom miljömässiga, tekniska och ekonomiska.

Mindre justeringar av ledningens exakta sträckning kan komma då slutlig sträckning baseras på en sammanvägd bedömning av inkomna synpunkter från samrådet.

Under perioden 2022-11-15 till 2022-12-15 kommer det vara möjligt att inkomma med synpunkter, både skriftligt och muntligt.

Samrådsunderlaget finns tillgängligt i sin helhet på E.ON:s webbsida, e.on.se/regionnat under samrådstiden.

Samrådsunderlaget kommer sedermera att, tillsammans med en samrådsredogörelse, utgöra underlag för Länsstyrelsen i Västernorrlands läns bedömning om huruvida den planerade åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte.

1.3.1 Samrådet enligt 6 kap. MB istället för samråd enligt 12 kap. 6 § MB

Enligt 2 kap. 8 a § ellagen ska det vid prövning av frågor om nätkoncession för linje ske samråd enligt 6 kap. miljöbalken. För att undvika onödig dubbelhantering kommer därför inte en särskild anmälan för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken att lämnas till länsstyrelsen i samband med ansökan om koncession för elledningen. Följande åtgärder bedöms härmed omfattas av aktuellt samråd för nätkoncession;

- Kalavverkning av ledningsgatan och ledningens dragning med tillhörande stolpplaceringar
- Tillfälliga vägar vid byggnation av ledningen

1.4 Bedömning av miljöpåverkan

Då föreliggande prövning inte innefattar en starkströmsluftledning med en spänning på minst 220 kV och en längd av minst 15 kilometer, utan istället avser en luft- eller markkabelledning med en spänning på 130 kV och en längd av cirka 1 kilometer, har E.ON Energidistribution bedömt dess förväntade påverkan på människors hälsa och miljön utifrån de olika kriterier som anges i 10–13 §§ miljöbedömningsförordningen.

I fråga om verksamhetens utmärkande egenskaper bedömer E.ON Energidistribution att verksamheten är av ringa omfattning, att den inte bidrar till några omfattande kumulativa miljöeffekter, att den innebär en förhållandevis god användning av mark samt att den inte medför betydande påverkan på jord, vatten, biologisk mångfald, andra naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt.

Verksamheten ger inte upphov till några betydande mängder avfall eller restprodukter (varken i anläggnings- eller i driftskede), den orsakar inga betydande föroreningar eller störningar, sannolikheten för allvarliga olyckor är låg och riskerna för människors hälsa är obetydliga.

I fråga om verksamhetens lokalisering konstaterar E.ON Energidistribution att beviljad koncession inte innebär någon betydande förändring av pågående markanvändning, varken på kort eller på lång sikt.

Verksamheten medför ingen betydande påverkan på de naturresurser (i huvudsak jordbruksmark och produktionsskog) som finns i området och dessa resurser är vanligt förekommande och finns tillgängliga såväl lokalt som regionalt och nationellt.

Verksamheten utgör inget hinder för ett eventuellt framtida nyttjande av de förekommande naturresurserna. Verksamheten medför inte heller någon betydande påverkan på naturresursernas, naturmiljöns och kulturmiljöns tålighet i det område som kan antas bli påverkat.

I fråga om de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper bedömer E.ON Energidistribution att de förväntade effekterna från verksamheten är ringa med avseende på deras storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet. Sannolikheten för att negativa effekter uppstår bedöms vara låg.

Mot bakgrund av ovanstående bedömer E.ON Energidistribution att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Efter samrådet avslutats slutförs den specifika miljöbedömningen och en MKB upprättas. Om Länsstyrelsen i Västernorrlands län gör samma bedömning som E.ON Energidistribution, att verksamheten inte medför betydande miljöpåverkan, tas en så kallad liten MKB fram. Denna utgör sedan en del av den ansökan om nätkoncession för linje som lämnas in till Ei.

1.4.1 Metodik för bedömning av miljöpåverkan

E.ON Energidistributions miljöbedömning och konsekvensanalys följer en metodik som görs i tre steg. Samtliga tre steg kommer att göras i kommande MKB. I första steget beskrivs förekommande intressen/aspekter och dess värde/känslighet. Därefter beskrivs den effekt/påverkan intrånget har på intresset/aspekten. I sista steget vägs intressets värde/känslighet samman med den effekt/påverkan intrånget har i en konsekvensmatrix.

För att konkretisera och kvalitetssäkra miljöbedömningen görs bedömningen av värdet samt omfattningen av påverkan utifrån förutbestämda skalor. Som grund för skalorna ligger till exempel olika normer, preciserade mål, riktvärden och myndighetsrekommendationer.

I samrådsunderlaget görs en översiktlig bedömning enligt ovan för att verksamhetsutövaren och myndigheten ska kunna ta ställning till om åtgärden innebär betydande miljöpåverkan eller inte.

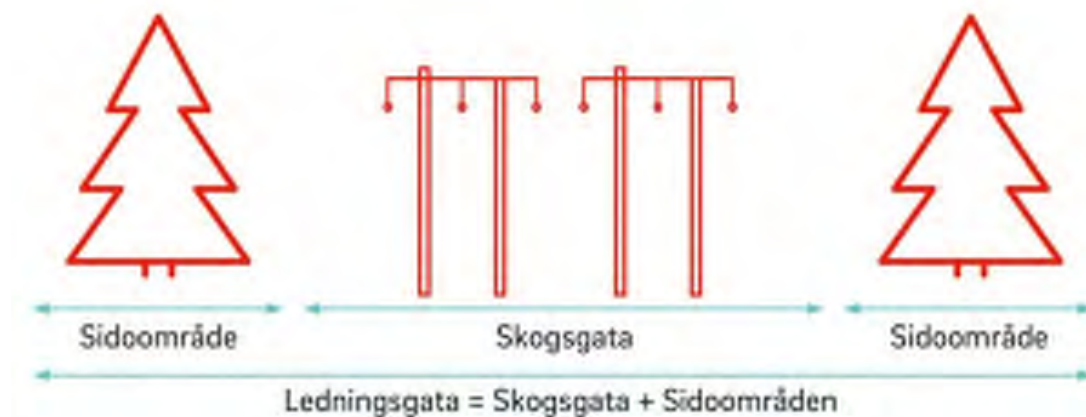
2 Studerade alternativ

2.1 Förordat alternativ

Förordat alternativ utgörs av en ny 130 kV luftledning som anläggs parallellt med befintlig 130 kV luftledning. Huvuddelen av ledningssträckan planeras söder om befintlig ledning. Den sista sträckan in till Korstaverket planeras norr om befintlig ledning. Breddningen av befintlig skogsgata blir ca 20 meter.

Ledningen uppskattas bli ca 1,1 km lång och utgöras av 8-10 träportalstolpar.

Vid anslutning till Korsta station kan det förordade luftledningsalternativet behöva markkabelförläggas beroende på hur stationen utformas. Det kan därför bli aktuellt att korsa Tunabäcksvägen och befintlig 130 kV luftledning med markkabel för att ansluta till stationens sydvästra del.



Figur 3. Illustration av ledningsgatan.

2.2 Lokaliseringsalternativ och utformningsalternativ

Utöver förordat luftledningsalternativ som beskrivs ovan, har även ett markkabelalternativ utretts. Markkabelalternativet går lite längre norrut än förordat luftledningsalternativ.

Markkabelalternativet löper parallellt med Tunabäcksvägen ca 280 meter norrut från stationen i Korsta för att sedan följa Korstabergrsvägen österut genom det öppna odlingslandskapet. I öster viker kabelalternativet av söderut för att gå parallellt med Sjöfartsvägen innan det ansluter till Korstaverket. Markkabelalternativet uppskattas bli ca 1,9 km långt, dvs. något längre än det förordade luftledningsalternativet.

2.3 Nollalternativ

Ett nollalternativ innebär att det inte byggs någon ledning. Detta medför att tillverkningsanläggningen för elektrometanol, FlagshipTWO, inte kan byggas då den kommer att sakna tillräcklig strömförsörjning. Detta påverkar i sin tur omställningen till förnybara och fossilfria bränslen inom sjöfarten negativt.

2.4 Motiv till förordat alternativ

Luftledningsalternativet förordas på grund av den begränsade påverkan ledningsgatan medför. Genom att anlägga en parallellgående ledning, som delvis kan utnyttja den befintliga ledningsgatan begränsas både markintrånget och det visuella intrycket av den nya ledningen.

Markkabelalternativet bedöms medföra något större negativa konsekvenser än luftledningsalternativet. Det beror framförallt på förekomsten av kända natur- och vattenmiljöer samt kända fornlämningar i sträckningens närhet. Markkabelalternativet innebär också ett större intrång för närboende eftersom sträckningen följer befintliga vägar och således passerar nära bostadshus. Markkabelalternativet innebär också stor risk för sprängning i närhet till bostäder då det fläckvis förekommer berg i dagen.

En luftledning har få komponenter som kan orsaka ett avbrott och vid ett eventuellt fel går det snabbt att reparera luftledningar. Vilket är särskilt viktigt i detta fall för att undvika längre produktionsbortfall då den planerade industrin kommer sakna full redundans. Därför är en luftledning mer driftsäker än en markkabel vilket stärker motivet till att förorda luftledningsalternativet.

3 Beskrivning av berörda intressen

Berörda intressen längs befintlig ledning har identifierats genom kartstudier. Digitala data har hämtats från bland annat Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen, Riksantikvarieämbetet, Jordbruksverket, VISS och Artportalen samt berörd kommun. Intresseområdenas utbredning framgår av intressekartan i bilaga 3.

3.1 Landskapsbild

Aktuellt utredningsområde utgörs i norra delen av öppet mosaikartat odlingslandskap med stora variationer och lång tids hävd.

I södra delen utgörs området av skogsklädd, bergig terräng (Korstaberget) omgiven av industriella/logistiska verksamhetsområden, Ortvikens i väster och Tunadalshamnen i öster.

Skogen på Korstaberget utgörs främst av äldre barrskog, men det finns även områden med blandskog. Marken sluttar relativt kraftigt från nordväst ner mot vattnet i öster.

Utredningsområdet korsas av en befintlig 130 kV luftledning som i den nordvästra delen går genom det öppna odlingslandskapet och i sydöstra delen genom det slutna skogslandskapet.

Väster om Tunabäcksvägen dominerar den dubbla 130 kV ledningen som går från Korsta station vidare söderut. I den förordade sträckning har det gått kraftledningar sedan slutet av 1950-talet, det vill säga i drygt 60 år. Förekomsten av kraftledningar med tillhörande skogs- och ledningsgator får således anses vara en etablerad och integrerad del av landskapsbilden sedan lång tid tillbaka.

Landskapets känslighet för nya inslag av infrastruktur bedöms vara liten. Landskapsvärdet bedöms vara litet till måttligt då området i viss utsträckning har en sammanhållen karaktär kopplat till odlingslandskapet, det finns i viss mån utblickar/siktlinjer, landmärken och visuella stråk och området besöks av allmänheten.

3.2 Markanvändning, bebyggelse och planer

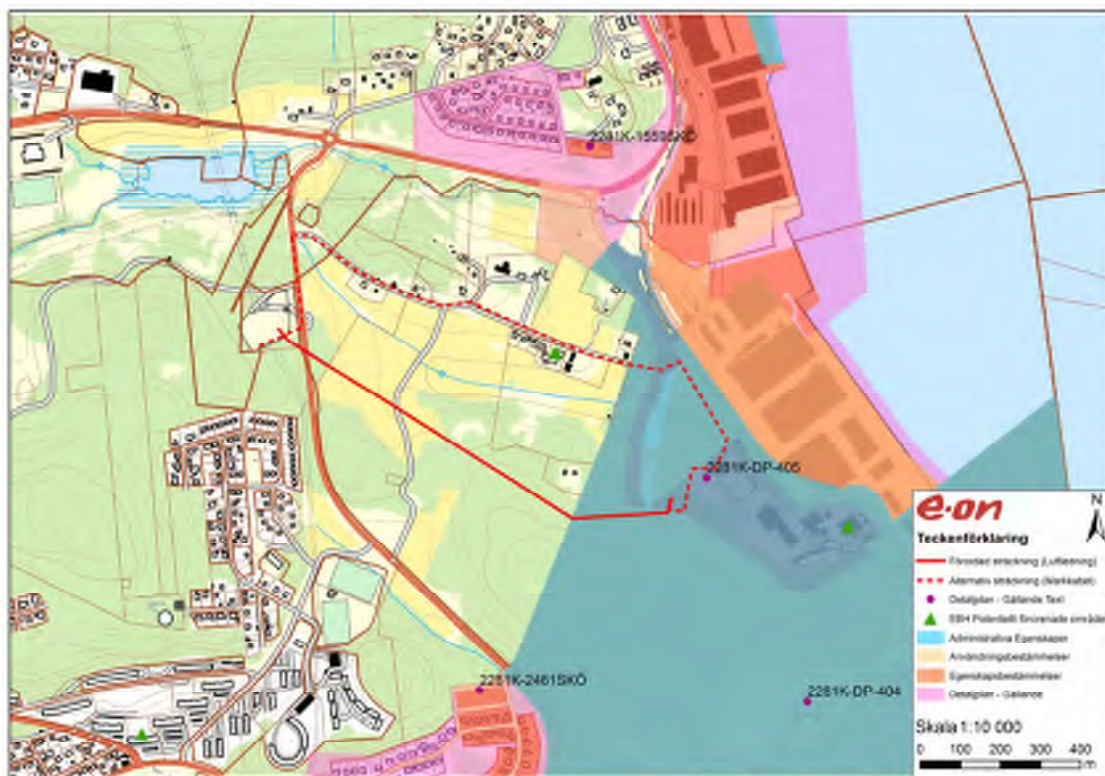
Rennäring

Området ligger inom vinterbetesmark för Voernese fjällsameby (området visas inte i kartan då det täcker hela området). Området utnyttjas emellertid inte som vinterbete. Därmed bedöms området inte ha något värde för rennäringen.

Markanvändning

Som nämndes i avsnittet ovan om landskapsbild utgörs norra delen av området av öppet odlingslandskap och södra delen av produktionsskog. På grund av de kraftiga lutningarna bedöms inget högproduktivt skogsbruk förekomma.

Ett tiotal bostadshus med tillhörande trädgård ligger utmed Korstabergsvägen. Det finns även en verksamhet i form av ett åkeri. Åkerifastigheten finns med i EBH-kartan som potentiellt förorenat område, men har inte riskklassats, se Figur 4.



Figur 4. Detaljplaner och potentiellt förorenade områden.

Bebyggelse

Det finns inte direkt någon samlad bebyggelse i området. Det finns ett bostadshus ca 80 meter norr om befintlig 130 kV-luftledning samt ett tiotal spridda bostadshus/verksamheter längs med Korstabergsvägen på ett avstånd av omkring 5-20 meter från vägen.

Väster om utredningsområdet går Tunabäcksvägen och väster om vägen ligger stadsdelen Skönsberg. Närmast liggande bostadsområden är Sibirien och Granbacken (Ortviken) där det förekommer nyare stadsbebyggelse, i form av villor och hyreshus. Dessa områden ligger emellertid på ett sådant avstånd från den planerade ledningen att de inte bedöms påverkas av åtgärden.

Planer

Befintlig luftledning är markerad som ”Teknisk anläggning, Större kraftledning/ställverk (TAE)” i Sundsvalls kommuns markanvändningskarta i gällande översiktsplan.

Öster om utredningsområdet ligger Tunadalshamnens industriområde samt Sundsvalls Energis anläggning, Kostaverket, där även Liquid Wind kommer att etableras. Kostaverket omfattas av detaljplan som syftar till att möjliggöra el- och fjärrvärmeproduktion av förnyelsebara bränslen ([2281K-DP-405.pdf \(sundsvall.se\)](#)).

Söder om utredningsområdet pågår exploatering av Sundsvall Logistikpark som är en satsning på tillväxt och miljö, vilket i sin tur är en satsning för att bli ett av Sveriges viktigaste transportnav. Exploatering av området planeras pågå fram till 2024 och möjliggör ett nytt logistiknav för utveckling av transporter med tåg, bil och båt samt industriverksamhet. Exploateringen omfattas av detaljplan ([2281K-DP-404.pdf \(sundsvall.se\)](#)).

Utredningsområdet utgörs i stort sett av obebyggt område med delvis öppet och delvis slutet landskap. De sparsamt förekommande bostäderna eller byggnader med stadigvarande vistelse medför att känsligheten är liten.

3.3 Natur- och vattenmiljö

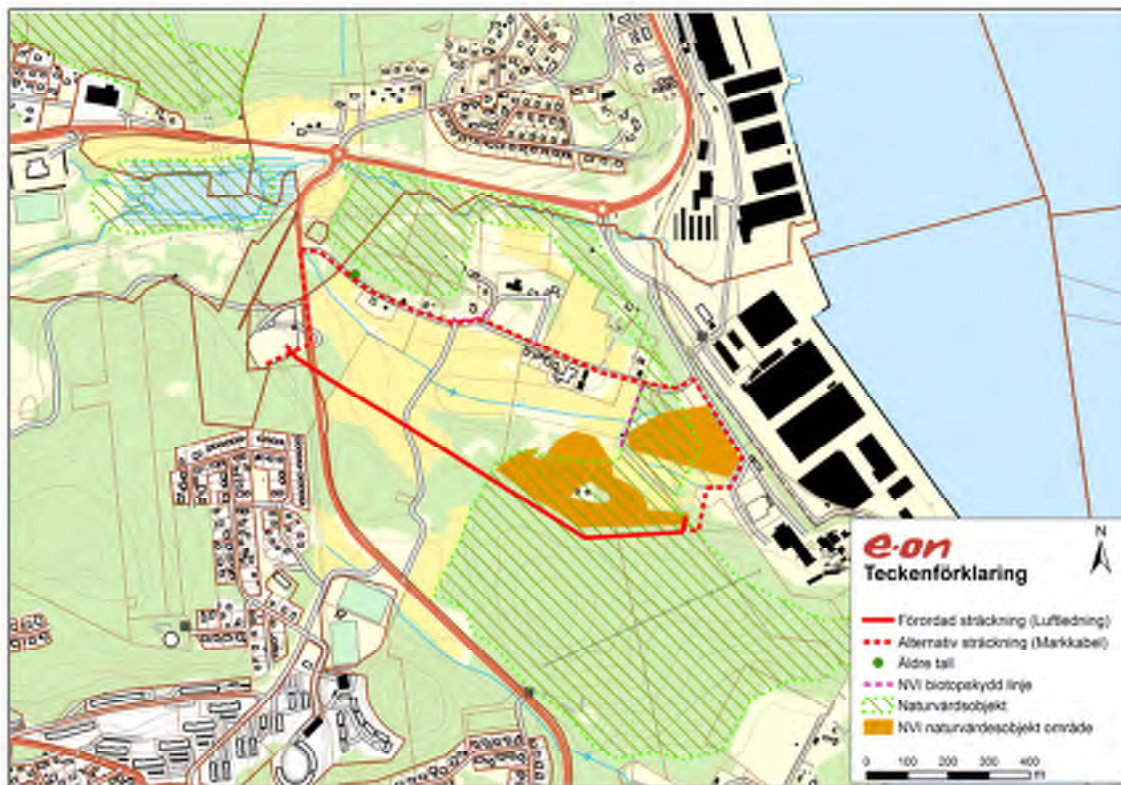
Som underlag för beskrivning och bedömning av natur- och vattenmiljö ligger även en naturvärdesinventering (NVI) som genomförts av SWECO (2022) enligt Svensk Standard SS 199000:2014 till grund för värde/känslighetsbedömning.

Naturvärdesinventeringen utgörs av en förstudie och en fältinventering med detaljeringsgraden ”Medel” med redovisning av naturvärdesobjekt i naturvärdesklasserna I-III (högsta naturvärde, högt naturvärde och påtagligt naturvärde). Dessutom har områden som omfattas av generellt biotopskydd eftersökts och beskrivits.

Inventeringsområdet utgörs av ett småbrutet kustnära landskap med åkermarker, igenväxningsmarker och äldre skog. Enligt SGU:s kartor är berggrunden gråvacka som inte ger förutsättningar för någon rik eller krävande flora. Enligt jordartskartan består området av en blandning av berg i dagen, silt (åkermarkerna) och morän. Enligt äldre ortofoton, 1960 och 1975, har större delen av skogsmarken inom inventeringsområdet varit skogbevuxet en längre tid.

Inventeringsområdet saknar områden med höga naturvärden men det finns två skogsområden, som bedömts hysa påtagliga naturvärden i form av naturvärdesobjekt klass 3 (NVI-objekt 1, östra området och NVI-objekt 2, västra området), se karta i Figur 5 (se även figur 1 i bifogad NVI). Bedömningen är främst baserad på att det är medelålders till äldre skog med stort lövinslag, mycket död ved och fläckvis lite rikare mark. Objekten bedöms ha påtaglig betydelse för biologisk mångfald men är inte av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på global, nationell eller regional nivå. Objekten hyser naturmiljöer som visar spår av kontinuitet med vissa förutsättningar för artrikedom.

Objekten bedöms hysa vissa naturvärden vilket medför att de bedöms ha ett måttligt värde för biologisk mångfald och ekologiska funktioner.



Figur 5. Naturmiljövärden.

Genom utredningsområdet, från väst till öst, rinner ett mindre vattendrag genom odlingsmarken. Vattendraget har inte identifierats som ett generellt biotopskydd i naturvärdesinventeringen.

Inga vattenförekomster har identifierats i området.

Länsstyrelsen i Västernorrland har pekat ut ett större område som ett naturvårdsobjekt (81 075) med namnet Korstabäcken/Korstaberget.

Längs med byvägen i Korsta, ca 150 meter in västerifrån, finns en grupp med äldre tallar norr om vägen som bör undvikas. En av tallarna kan eventuellt vara över 200 år och därmed klassificeras som ett särskilt skyddsvärt träd.

Generella biotopskydd

Förekomst av biotopskydd i jordbrukslandskapet ger en variation i landskapet som bidrar med livsmiljöer samt fungerar som spridningskorridorer och tillflyktsorter för växt- och djurarter. Om dessa objekt skadas eller på annat sätt påverkas i samband med ledningsarbeten behöver dispens från biotopskyddsbestämmelserna i miljöbalken sökas.

Tre objekt som omfattas av det generella biotopskyddet har påträffats inom inventeringsområdet, se karta i Figur 5 samt Figur 1 i naturvärdesinventeringen. Det är en allé med cirka 20 lönnar som står i väggkanten innanför en granhäck längs med byvägen i Korsta, en stenmur längs med en körväg i Lövbacken samt ett odlingsröse i inventeringsområdets västra del. Det är endast odlingsröset som ligger i anslutning till förordad sträckning.

Arter

Inga arter som omfattas av fridlysningsbestämmelser har påträffats under inventeringen.

Det som har rapporterats till Artportalen är ganska få uppgifter och rör vanliga arter. Det finns en observation av kattuggla från 2019 från Korstabergrsvägen men bedömning är att artens eventuella häckningsplatser inte berörs.

3.4 Kulturmiljö

Odlingslandskapet i norra delen av utredningsområdet beskrivs i planbeskrivningen för Detaljplan för Sundsvall Logistikpark som är en del av ett större område där ett par mindre byar ingår, som beskrivs under samlingsnamnet Korsta by. Området har präglats av mänsklig aktivitet sedan järnåldern och landskapet är av stort kulturhistoriskt värde. Bebyggelsen består huvudsakligen av traditionell blandad jordbruksbebyggelse som ligger på en mindre åsformation omgiven av ängs- och åkermarker i sluttningarna mellan de omgivande skogshöjderna. Johannedalsvägen och Tunabäcksvägen splittrar upp landskapet något.

I området förekommer några få kulturlämningar. I närheten av förordad sträckningsalternativ finns ett kulturobjekt i form av ett gränsmärke (en övrig kulturhistorisk lämning), se Figur 6. Övriga lämningar ligger på mer än 50 meters avstånd från förordad sträckning.

Tabell 1. Förekommande lämningsobjekt inom 50 meter från förordad luftledningsalternativ.

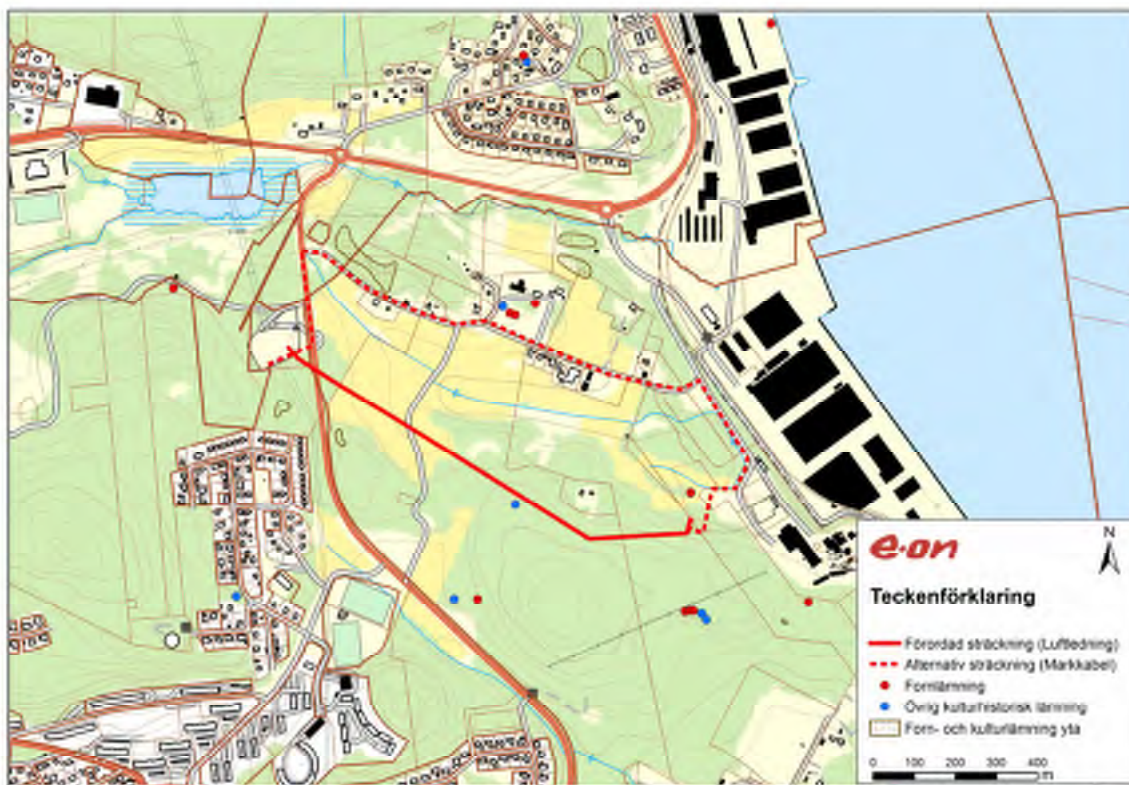
RAÄ nr/ID	Antikvarisk bedömning	Lämningstyp	Avstånd från planerad ledning
Skön 124:1/ L1935:1701	Övrig kulturhistorisk lämning	Gränsmärke	0–10 meter

I närheten av markkabelalternativet finns tre fornlämningar och en möjlig fornlämning, se Figur 6. Kulturmiljövärden.

En större fornlämning, norr om föreslagen markkabelsträckning i västra delen, utgörs av ett gravfält. Mitt på sträckan, norr om föreslagen sträckning, finns två fornlämningar i form av en husgrund och en hög. Båda objekten ligger precis på gränsen till 50 meter från planerad ledningssträckning. Den möjliga fornlämningen ligger söder om planerad ledning i den östra delen av sträckan och utgörs av en bytomt/gårdstomt.

Tabell 2. Förekommande lämningstyp inom 50 meter från markkabelalternativet.

RAÄ nr/ID	Antikvarisk bedömning	Lämningstyp	Avstånd från planerad ledning
Skön 57:1/ L1935:1228	Fornlämning	Gravfält	10 meter
Skön 58:2/ L1935:1262	Fornlämning	Husgrund, förhistorisk/medeltida	50 meter
Skön 58:1/L1935:1855	Fornlämning	Hög	50 meter
Sundsvall 149/ L1934:936	Möjlig fornlämning	Bytomt/gårdstomt	15 meter



2023-103546-0001 2023-07-21

Figur 6. Kulturmiljövärden.

3.5 Friluftsliv

Korstaberget, främst höjdpartierna, är populärt för rekreation/friluftsliv. Värdet och kvaliteten på friluftssintresset bedöms dock redan vara påverkat pga. befintlig ledningsgata, närheten till större väg och industrimark samt exploateringen i form av logistikcenter. Området har trots detta ett värde för närrekreation i form av strövområden samt svamp- och bärplockning.

Värdet på friluftsliv och rekreation bedöms som aspekt vara litet till måttligt.

3.6 Infrastruktur

Tunabäcksvägen (väg 613) är en kommunal asfalterad väg med hastighetsbegränsningen 70 km/h. Tunabäcksvägen är ett befintligt infrastrukturelement som bildar en naturlig avgränsning/barriär i väster. På den västra sidan går en gång- och cykelväg med belysning.

Korstabergsvägen går från Tunabäcksvägen i väster till Sjöfartsvägen i öster. Korstabergsvägen är en enskild grusväg med belysning längs med den södra sidan.

Hastighetsbegränsningen är 50 km/h. Strax innan korsning Tunabäcksvägen/Korstabergsvägen finns en busshållplats.

Sjöfartsvägen går från Johannedalsvägen i norr till Korstaverket i syd. Sjöfartsvägen är en kommunal asfalterad väg med hastighetsbegränsningen 50 km/h.

Dubbla 130 kV luftledningar löper parallellt väster om Tunabäcksvägen och utgör ett tydligt infrastrukturstråk som dominerar det visuella intrycket när man färdas längs vägen. Även Korsta station utgör ett tydligt infrastrukturelement längs med vägen.

Den pågående exploateringen av logistikcenter dominerar i närområdet.

Känsligheten för ny infrastruktur bedöms som låg.

3.7 Elektromagnetiska fält

Elektriska och magnetiska fält

Elektriska och magnetiska fält uppkommer när el produceras, transporteras och förbrukas. Elektriska och magnetiska fält finns överallt i vår miljö, både ute i samhället och i våra hem, och härstammar bl.a. från elapparater och kraftledningar.

Magnetfält mäts i mikrotTesla (μT). Fälten alstras av strömmen i en kraftledning och varierar med storleken på strömmen, samt även spänningsnivån och faslinornas konfigurering. Magnetfält avtar normalt med kvadraten på avståndet från ledningen. Till skillnad mot elektriska fält så avskärmas inte magnetfält av byggnader och kan således påverka miljöer där människor vistas och därmed även människors hälsa.

Magnetfält och hälsoeffekter

Trots omfattande internationell forskning saknas idag entydiga resultat som påvisar ett samband mellan exponering av magnetfält och negativa hälsoeffekter. Med bakgrund i detta har svenska myndigheter inte kunnat fastställa några gränsvärden eller skyddsavstånd för allmänhetens exponering för magnetfält. Ansvariga myndigheter rekommenderar dock en viss försiktighet vid samhällsplanering och exploatering, såtillvida detta kan göras till rimliga kostnader.

Magnetfält från aktuell ledning

Närmsta bebyggelse ligger på ett sådant avstånd att varken befintlig eller planerad ledning, oavsett alternativ, kommer bidra till någon ökning avseende elektromagnetiska fält.

Avståndet till närmsta hus är över 80 meter i förordat luftledningsalternativ.

Elektromagnetiska fält från 130 kV luftledningar avtar i princip helt på ett avstånd av ca 100 meter och vid ca 20 meter för en 130 kV markkabel. Magnetsfältberäkning kommer att presenteras i kommande MKB.

3.8 Kumulativa effekter

Det förekommer närliggande projekt och exploateringar:

- Exploatering av Sundsvall Logistikpark
- E.ON Energidistribution AB, markförläggande av dubbla 130 kV ledningar från Korsta station och söderut.
- FlagshipTWO, Liquid Winds och Ørsteds tillverkningsanläggning för elektrometanol.

2023-07-21

2023-103546-0001

4 Konsekvensbedömning

I detta skede görs inte en regelrätt konsekvensbedömning utifrån E.ON Eldistributions metodik för miljöbedömning och konsekvensbedömning.

Bedömningen av miljöpåverkan i samrådsunderlaget utgår från en förmodad lokalisering där den tekniska utformningen inte är helt fastställd.

Utifrån vad som framkommer från föreliggande samråd kan justeringar avseende ledningens lokalisering, tekniskt utförande mm. komma att ske. I den MKB som kommer tas fram som en del i koncessionsansökan kommer ledningens miljöpåverkan analyseras och beskrivas i detalj. Nedan redovisas översiktligt den miljöpåverkan som förordat alternativ förutses kunna ge upphov till.

4.1 Landskapsbild

En luftledning medför i stort sett alltid en viss, ofrånkomlig påverkan på landskapsbilden. Konsekvenserna för landskapsbilden kan dock variera en hel del, beroende på hur landskapet ser ut. I ett öppet och flackt landskap, där ledningen till exempel löper genom öppen odlingsmark, kommer den att vara mer synlig än i kuperad skogsmark, där ledningen ofta helt eller delvis döljs av skogen och terrängen. I områden där ledningen löper längs med befintlig infrastruktur såsom väg eller järnväg kommer påverkan på landskapsbilden generellt sett att vara lägre. Detta då vägar och annan infrastruktur i sig själva medför påverkan på landskapsbilden.

Den planerade luftledningen löper i nordvästra delen av området genom öppet odlingslandskap och i sydöstra delen genom slutna skogsmark bestående av produktionsskog. Avverkning av skog i omedelbar anslutning till den planerade ledningen kan i viss mån förstärka intrycket från vissa utblickar. Merparten av ledningen förväntas emellertid vara dold från omgivningen av den omkringliggande skogen. Ledningen kommer sannolikt endast att vara synlig för de personer som passerar den då de färdas via de vägar som korsar ledningssträckningen, samt även för de personer som rör sig i skogen på berget i omedelbar anslutning till ledningen eller den tillhörande skogsgatan.

I den förordade sträckningen har det gått kraftledningar sedan slutet av 1950-talet, det vill säga i drygt 60 år. Förekomsten av kraftledningar med tillhörande skogs- och ledningsgator får således anses vara en etablerad och integrerad del av landskapsbilden sedan lång tid tillbaka.

En beviljad koncession för förordad sträckning bedöms ej medföra sådana konsekvenser för landskapsbilden att de kan anses utgöra en olägenhet. Planerad luftledning bedöms inte påverka varken landskapets känslighet eller kvaliteten på förekommande värden. Den planerade ledningen avses parallellförläggas med befintlig ledning vilket innebär ett mindre ingrepp jämfört med en ytterligare sträckning i området. Detta innebär en liten

påverkan på ett litet-måttligt värde, vilket medför obetydliga till små negativa konsekvenser för landskapsbilden.

Markkabelalternativet innebär en sträckning längs med befintliga vägar. Till skillnad från luftledningsalternativet innebär en markkabel inga synliga ingrepp i landskapet efter att anläggningsarbetet är utfört. Därmed bedöms markkabelalternativet medföra obetydliga konsekvenser för landskapsbilden.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan på landskapsbilden.

4.2 Markanvändning, bebyggelse och planer

Rennäring

Området bedöms inte ha något värde för rennäringen trots att det ligger inom yta för vinterbete. Påverkan och konsekvensen för rennäringen bedöms därför bli obetydliga.

Markanvändning

Den förordade sträckan kräver en breddning av befintlig skogs- och ledningsgata med cirka 20 meter, vilket ger en total bredd om cirka 60 meter. Att parallellförlägga ledningen medför att delar av den mark som tas i anspråk i det förordade alternativet utgörs av befintlig luftledningsgata vilket minimerar intrånget i produktionsskog. Inom de områden som tas i anspråk för den planerade ledningen kommer det inte längre vara möjligt att bedriva eller odla produktionsskog för virkesproduktion. Men på grund av de kraftiga lutningarna i området bedöms det inte förekomma något högproduktivt skogsbruk vilket innebär att påverkan begränsas. Intrånget i odlingsmark utgörs primärt av stolparna. Möjligheten att bedriva jordbruk påverkas inte i samma utsträckning eftersom det kommer att vara möjligt att fortsatt bruka marken under ledningen.

Markkabelalternativet går i anslutning till befintliga vägar där det även finns annan infrastruktur såsom gång- och cykelväg samt belysningsstolpar. Ett tiotal bostadshus med tillhörande trädgårdar ligger utmed Korstabergsvägen vilket begränsar möjligheten att anpassa sträckningsdragningen.

Åkeriet på Korstabergsvägen bedöms i viss mån påverkas av anläggningsarbete för markkabelalternativet med tanke på begränsad framkomlighet under byggtiden. Åkerifastigheten är även registrerad som potentiellt förorenat område och bör om möjligt undvikas vid ett markkabelalternativ. Markkabelalternativet bedöms medföra ett större ingrepp då det krävs ett schakt på 2 meter längs med hela sträckan till skillnad från luftledningsalternativet där ingreppet endast sker vid stolpplaceringarna.

De fastighetsägare vars mark tas i anspråk kommer att erhålla ersättning.

Bebyggelse

Området saknar i stort sett sammanhållen bostadsbebyggelse. Det ligger ett bostadshus norr om befintlig ledning. Då förordad luftledningssträcka planeras söder om befintlig luftledning bedöms befintligt bostadshus inte påverkas av den nya ledningen.

Markkabelalternativet följer befintliga vägar och kommer att passera de bostadshus som ligger utmed Korstbergsvägen. Det är i dagsläget inte utrett på vilken sida av vägen ledningen ska gå men bostadshusen avses undvikas i den mån det är möjligt. Markkabelalternativet innebär också stor risk för sprängning i närhet till bostäder då det fläckvis förekommer berg i dagen.

Planer

Förordad sträckning ligger delvis inom detaljplan för Korstaverket samt detaljplan för Sundsvall Logistikpark. Befintlig 130 kV luftledning är markerad i detaljplanernas plankarta och är en förutsättning för planernas genomförande. Förordad sträckning ligger i linje med kommunens översikts- och detaljplaneringsarbete.

Bedömning

Utredningsområdet utgörs i stort sett av obebyggt område med delvis öppet och delvis slutet landskap. De sparsamt förekommande bostäderna eller byggnader med stadigvarande vistelse medför att känsligheten är liten.

Sammantaget bedöms ingreppet och konsekvenserna på markanvändning, bebyggelse och planer bli små för båda alternativen. Förordad alternativ bedöms innebära obetydliga konsekvenser för bebyggelse och planer. Även ingreppet avseende markanspråk bedöms bli något mindre för förordad luftledningssträcka då det tillkommande markanspråket är begränsat och redan delvis omfattar sådan mark som i dagsläget utgör skogs- och ledningsgata.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan avseende markanvändning, bebyggelse och planer.

4.3 Natur- och vattenmiljö

En luftledning i förordad sträckning bedöms innebära ett mycket litet intrång i ett av de identifierade naturvärdesobjekten (NVI-objekt 2) vars sydöstra del gränsar till befintlig ledningsgata och där planerad ledning är tänkt att byta sida och korsa befintlig ledning för att gå på dess norra sida in till Korstaverket. Området hyser naturmiljöer som visar spår av kontinuitet med vissa förutsättningar för artrikedom. Då endast en mycket begränsad del av objektet tas i anspråk av åtgärden bedöms påverkan bli liten i sin omfattning. Odlingsröset som ligger strax intill Tunabäcksvägen ligger i anslutning till förordad sträckning men bedöms kunna undvikas under detaljprojekteringen av stolparnas placering. Därmed bedöms inget generellt biotopskydd påverkas av förordad sträckning. Vattendraget som

rinner genom området berörs inte av förordad sträckning. Förordad sträckning innebär obetydliga till små negativa konsekvenser för biologisk mångfald och ekologiska funktioner. Konsekvenserna förutses bli uteslutande lokala och begränsade.

Markkabelalternativet berör det identifierade naturvärdesobjektet (NVI-objekt 1). Intrånget bedöms emellertid kunna begränsas till de yttre delarna i öster där sträckan följer Sjöfartsvägen. Ingreppets storlek beror på om kabeln dras på västra eller östra sidan om vattendraget. En dragning på västra sidan om vattendraget innebär ett större ingrepp i naturvärdesobjektet. Ett annat alternativ är att dra kabeln på östra sidan av Sjöfartsvägen för att undvika både vattendrag och naturvärdesobjektet. Längs med markkabelsträckan finns även två generella biotopskydd i form av en allé med cirka 20 lönnar som står i vägkanten innanför en granhäck längs med Korstabergsvägen, samt en stenmur som löper längs med en körväg i Lövbacken. Båda objekten kommer troligtvis att kunna undvikas vid detaljprojekteringen. Samma gäller för de äldre tallarna som ligger i anslutning till Korsta gravfält, även dessa bedöms kunna undvikas i detaljprojekteringen. Markkabelsträckningen innebär obetydliga till små negativa konsekvenser för biologisk mångfald och ekologiska funktioner. Konsekvenserna förutses bli uteslutande lokala och begränsade.

Naturvårdsobjektet Korstabäcken/Korstaberg bedöms inte påverkas av den planerade ledningen, oavsett sträckning.

Inga skyddade arter bedöms påverkas av den planerade ledningen, oavsett sträckning.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan på natur- och vattenmiljö.

4.3.1 Ny ledningsgata – positivt bidrag till biologisk mångfald

Med biologisk mångfald avses variationsrikedom bland levande organismer av alla ursprung. Såväl mångfald inom arter, mellan arter som av ekosystem omfattas.

Under de senaste decennierna har andelen hävdad och betad jordbruksmark minskat. Detta beror till stor del på att jordbruket har intensifierats, men även på att vissa marker inte längre brukas och har vuxit igen med skog. Habitatet för en mängd växter och därmed även insekter anpassade till det gamla kulturlandskapet har till följd av detta trängts undan. Skogsbruket har även det blivit mer storskaligt och även där har den biologiska mångfalden minskat. Ytterligare ett hot är urbaniseringen, vilken medfört att andelen mark som täcks av bebyggelse och hårdgjorda ytor ökar.

Det man på senare år har sett är att arter som tidigare endast funnits i hävdad och betad mark har upptäckts i bland annat ledningsgator och man kan vid inventeringar se att ledningsgator ofta har en högre biologisk mångfald än angränsande biotoper. Anledningen till mångfalden bedöms vara att miljöerna systematiskt hålls öppna från igenväxande skog vilket medger att solinstrålningen mot markskiktet ökar och att det skapas brynmiljöer. I den homogena planterade skogen skapas ett öppet stråk som ger variation i området och kan fungera som en spridningskorridor för till exempel fjärilar och dess värdväxter. Även vissa fågelarter gynnas av den öppna ledningsgatan vad gäller födosök, häckning etc. Vad

gäller kraftledningar i städer kan man se att luftledningar på vissa ställen har bidragit till att ett grönt stråk har bevarats genom bebyggelsen.

Som en av Sveriges största ledningsägare har E.ON möjlighet att bidra till att den biologiska mångfalden gynnas och bolaget arbetar aktivt med frågan i flera avseenden. Bland annat har E.ON i samverkan med länsstyrelsen i Jönköping tagit fram en manual för skötsel och underhåll av befintliga kraftledningsgator. I manualen, som är tänkt att fungera som ett stöd för E.ON och de entreprenörer som bolaget anlitar, redovisas generella skötselråd för olika typer av biotoper som kan förekomma längs ledningsgatorna. Skötselråden syftar till att gynna den biologiska mångfalden i kraftledningsgatorna. E.ON arbetar med att implementera dessa arbetssätt i alla län där vi har regionnätsledningar.

E.ON underhållsröjer sina ledningsgator med ett intervall av ca 8–10 år, med syfte att förhindra att träd och vegetation ska växa sig så hög att de kan skada ledningar. Inför alla underhållsåtgärder som potentiellt kan medföra att naturmiljön väsentligen kan komma att ändras, genomför E.ON alltid s.k. 12:6-samråd med berörd länsstyrelse, i syfte att säkerställa att nödvändiga miljöhänsyn tas.

Underhållet av ledningsgatorna bidrar potentiellt till att gynna den biologiska mångfalden genom att öppnare stråk ofta skapas, solinstrålningen i markskiktet ökas, nya livsmiljöer skapas etc. Vidare kan tex. kvarlämnandet av högstubbar och död ved i samband med avverkning och röjning ytterligare bidra till att den biologiska mångfalden gynnas. Även markstörningar som skapas vid byggnation av ledningar och vid inspektion och underhåll av ledningar kan vara positivt för den biologiska mångfalden, då de potentiellt bidrar till att nya livsmiljöer skapas. I synnerhet har det visat sig i sandiga och torra biotoper.

Det är viktigt att understryka att E.ON normalt inte äger marken där kraftledningarna etableras och bibehålls, utan detta nyttjade regleras vanligen genom servitutsavtal eller ledningsrätt med berörda fastighetsägare. Alla åtgärder för att gynna den biologiska mångfalden, utöver vad som regleras inom ramen för servitutsavtal eller ledningsrätt, måste därför genomföras i samråd med berörda fastighetsägare. Alla åtgärder måste även ske med beaktande av gällande skogsvårdslagstiftning.

4.4 Kulturmiljö

En luftledning i förordad sträckning bedöms inte komma att påverka det gamla kulturodlingslandskapet. En ytterligare ledning i samma sträckning som den befintliga kan emellertid i viss mån stärka intrycket av närliggande infrastruktur. Då den nya ledningen planeras på den södra sidan av befintlig ledning i det öppna odlingslandskapet innebär det att det visuella intrycket stärks, framförallt från utblickar söderifrån. Detta betyder att upplevelsen norrifrån, från odlingslandskapet, kommer att bli begränsad. Det förekommer i övrigt sparsamt med kultur lämningar i anslutning till förordad sträckning. En övrig kulturhistorisk lämning (Skön 124:1/ L1935:1701) i form av ett gränsmärke ligger i den planerade ledningsgatan. Placeringen av de individuella ledningsstolparna kommer att

anpassas i detaljprojekteringen vilket innebär att påverkan på gränsmärket troligen kan undvikas. I området för den förordade sträckningen förekommer endast enstaka kulturhistoriska lämningar vilket innebär att området har ett litet värde ur kulturmiljösynpunkt. Påverkan på redan kända lämningar bedöms som obetydlig. Konsekvenserna bedöms bli obetydliga avseende kulturmiljön.

Längs med markkabelalternativet förekommer fler fornlämningar. Dessa bedöms dock kunna undvikas i detaljprojekteringen av ledningen. Påverkan på redan kända lämningar bedöms som obetydlig till liten. Viss påverkan uppstår även av upplevelsen av det gamla kulturodlandslandskapet under byggtiden. Denna påverkan är emellertid tillfällig och övergående. Konsekvenserna bedöms bli obetydliga till små negativa avseende kulturmiljön.

Vid arbeten som utförs med maskiner kommer förekomsten av de kulturhistoriska lämningarna att tas i beaktande. Exempel på skyddsåtgärder som kan komma att användas för att undvika skador på de påträffade lämningarna är snitsling eller annan utmärkning, restriktioner för framförelse av fordon, till exempel att dessa bara får köras på befintliga vägar eller att arbete utförs då det råder minusgrader och marken är tjälad.

Om en sedan tidigare ej känd forn- eller kulturlämning påträffas i samband med utförande av arbeten i terrängen kommer arbetet att avbrytas och länsstyrelsen kontaktas.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan på kulturmiljön.

4.5 Friluftsliv

Värdet på friluftsliv och rekreation har bedömts vara litet till måttligt.

En luftledning kan uppfattas som störande för naturupplevelsen men den kan även medföra en del positiva effekter såsom att naturen kring ledningen blir mer lättillgänglig för allmänheten. Då det finns en befintlig ledningsgata förväntas den planerade ledningen ej medföra några påtagligt ökade begränsningar av möjligheterna att bedriva eller ägna sig åt rörligt friluftsliv, motion, rekreation eller andra liknande aktiviteter. Ingreppet bedöms därför bli obetydligt vilket medför obetydliga till små negativa konsekvenser.

Markkabelalternativet bedöms inte påverka förutsättningarna för rekreation och friluftsliv.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan på rekreation och friluftsliv.

4.6 Infrastruktur

Förordad sträckning innebär luftledning där de individuella stolparnas placering kan anpassas efter befintlig och tillkommande infrastruktur i form av vägar, andra kraftledningar etc. Vid beslut om stolparnas placering samt vid arbeten med anläggande av ledningen kommer erforderliga avstånd och försiktighetsmått att vidtas. Att förordad

sträckning löper parallellt med befintlig ledning bedöms inte medföra några konsekvenser för befintlig ledning.

Känsligheten för ny infrastruktur bedöms som låg i området. Det pågår och planeras mycket i närområdet. Aktuell ledningsdragning, oavsett sträckning, bedöms därför medföra ett mycket litet bidrag avseende påverkan och intrång sett till helheten. Konsekvenserna bedöms som obetydliga till små negativa.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan avseende infrastruktur.

4.7 Elektromagnetiska fält

Magnetfältens utbredning från ledningen bedöms inte överstiga 0,4 μ T vid bostad.

Därmed bedöms de magnetiska fälten från aktuell ledning sammantaget ge upphov till obetydliga till små negativa konsekvenser för människors hälsa och miljö.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan avseende elektromagnetiska fält.

4.8 Kumulativa effekter

Det förekommer flera närliggande projekt och exploateringar i form av logistikpark, markförläggande av dubbla 130 kV ledningar samt byggande av anläggning för framställning av elektrometanol. När flera olika projekt samtidigt medför en temporär, övergående negativ effekt under byggskedet kan det uppstå en måttlig negativ effekt.

Den tillfälliga negativa påverkan under byggtiden uppvägs i stor grad av den långsiktiga positiva påverkan som möjligheten till produktion av ett alternativt och miljövänligt fartygsbränsle medför.

Varken förordad luftledningssträcka eller alternativ markkabelsträckning bedöms medföra betydande miljöpåverkan avseende kumulativa effekter.

5 Samlad bedömning

Landskapsbild

Planerad luftledning i förordad sträckning bedöms inte påverka varken landskapets känslighet eller kvaliteten på förekommande värden. Den planerade ledningen avses parallellförläggas med befintlig ledning vilket innebär ett mindre ingrepp jämfört med en ytterligare sträckning i området. Detta innebär obetydliga till små negativa konsekvenser för landskapsbilden.

Markkabelalternativet innebär en sträckning längs med befintliga vägar. Till skillnad från luftledningsalternativet innebär en markkabel inga synliga ingrepp i landskapet efter att anläggningsarbetet är utfört. Påverkan är tillfällig och övergående under byggnationen, därefter bedöms markkabelalternativet medföra obetydliga konsekvenser för landskapsbilden.

Markanvändning, bebyggelse och planer

Sammantaget bedöms ingreppet och konsekvenserna på markanvändning, bebyggelse och planer bli små för båda alternativen. Förordad alternativ bedöms innebära obetydliga konsekvenser för bebyggelse och planer. Även ingreppet avseende markanspråk bedöms bli något mindre för förordad luftledningssträcka då det tillkommande markanspråket är begränsat och redan delvis omfattar sådan mark som i dagsläget utgör skogs- och ledningsgata.

Natur- och vattenmiljö

Aktuell ledningsdragnings, oavsett sträckning, innebär obetydliga till små negativa konsekvenser för biologisk mångfald och ekologiska funktioner. Konsekvenserna förutses bli uteslutande lokala och begränsade.

Kulturmiljö

Förordad alternativ bedöms medföra obetydliga konsekvenser avseende kulturmiljön.

Markkabelalternativet bedöms medföra något större negativa konsekvenser beroende på förekomsten av kända fornlämningar i sträckningens närhet. Viss påverkan uppstår även vad gäller påverkan av upplevelsen av det gamla kulturodlingslandskapet under byggtiden. Denna påverkan är emellertid tillfällig och övergående. Konsekvenserna bedöms bli obetydliga till små negativa avseende kulturmiljön.

Friluftsliv

Då det finns en befintlig ledningsgata förväntas den planerade ledningen ej medföra några påtagligt ökade begränsningar av möjligheterna att bedriva eller ägna sig åt rekreation och friluftsliv i området. En luftledning i förordad sträcka bedöms medföra obetydliga till små negativa konsekvenser.

Markkabelalternativet bedöms inte påverka förutsättningarna för rekreation och friluftsliv.

Infrastruktur

Aktuell ledningsdragning, oavsett sträckning, bedöms medföra ett mycket litet bidrag avseende påverkan och intrång sett till helheten. Konsekvenserna för befintlig infrastruktur bedöms som obetydliga till små negativa.

Elektromagnetiska fält

Aktuell ledningsdragning, oavsett sträckning, bedöms ge upphov till obetydliga till små negativa konsekvenser för människors hälsa och miljö avseende elektromagnetiska fält.

Samlad bedömning

Utifrån föreliggande samrådsunderlag kan det konstateras att varken förordad luftledningssträckning eller alternativ markkabelsträckning medför någon betydande påverkan på människors hälsa och miljö vad gäller samtliga aspekter. Konsekvenserna bedöms sammantaget blir obetydliga till små negativa. Några väsentliga miljöeffekter bedöms således inte föreligga.

Anläggande och drift av planerad 130 kV ledning bedöms därför medföra icke betydande miljöpåverkan.

6 Preliminär utformning MKB

För verksamheter som inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan behöver endast en så kallad liten miljökonsekvensbeskrivning tas fram. En liten MKB ska enligt 6 kap. 47 § miljöbalken innehålla de upplysningar som behövs för att det ska vara möjligt att bedöma verksamhetens eller åtgärdens väsentliga miljöeffekter samt en samrådsredogörelse.

Bestämmelsen ska läsas tillsammans med 6 kap. 2 § miljöbalken som anger vad miljöeffekter är. Det är inte närmare preciserat i lagtext vad en liten miljökonsekvensbeskrivning ska innehålla.

Verksamhetsutövaren är därför friare att anpassa underlaget utifrån vilka miljöeffekter som den planerade verksamheten förväntas medföra. I föreliggande ärende kommer E.ON Energidistribution att anpassa miljökonsekvensbeskrivningen utifrån vad som framkommit vid de utredningar som utförts i samband med framtagandet av samrådsunderlaget samt utifrån den information och de synpunkter som framkommer vid samrådet.

6.1 Preliminär disposition av kommande MKB

1 Inledning

1.1 Bakgrund

1.2 E.ON Energidistribution AB

2 Tillstånd och tillåtlighet

2.1 Länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan

2.2 Nätkoncession för linje

2.3 Rättigheter och övriga tillstånd

2.4 De allmänna hänsynsreglerna

3 Beskrivning av förordat alternativ

3.1 Lokalisering och omfattning

3.2 Teknisk beskrivning

3.3 Utformning

3.4 Anläggande och försiktighetsåtgärder

3.5 Drift och underhåll

4 Beskrivning av berörda intressen samt konsekvensbedömning avseende förordat alternativ

4.1 Bedömningsgrunder

4.2	Landskapsbild
4.3	Markanvändning, bebyggelse och planer
4.4	Natur- och vattenmiljö
4.5	Känsliga eller hotade arter
4.6	Fåglar
4.7	Kulturmiljö
4.8	Friluftsliv
4.9	Infrastruktur
4.10	Elektromagnetiska fält
4.11	Kumulativa effekter
5	Samlad bedömning
6	Referenser

7 Referenser

Artportalen <https://www.artportalen.se/>

Jordbruksverket, Tuva <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/>

Naturvårdsverket, Skyddad Natur <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Riksantikvarieämbetet, Fornsök <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Sametinget <https://www.sametinget.se/8436>

Skogskartan, Skogsstyrelsen <https://skogskartan.skogsstyrelsen.se/skogskartan/>

Sundsvalls kommuns gällande översiktsplan, <https://karta.sundsvall.se/op2040/>

Sundsvalls kommuns digitala detaljplanekarta, <https://karta.sundsvall.se/detaljplaner/>

Trafikverket, <https://nvdb2012.trafikverket.se/SeTransportnatverket>

VISS, Vatteninformationssystem Sverige <http://viss.lansstyrelsen.se/>

8 Bilagor

Bilaga 1 – Översiktskarta sträckningsalternativ

Bilaga 2 – Detaljkarta sträckningsalternativ

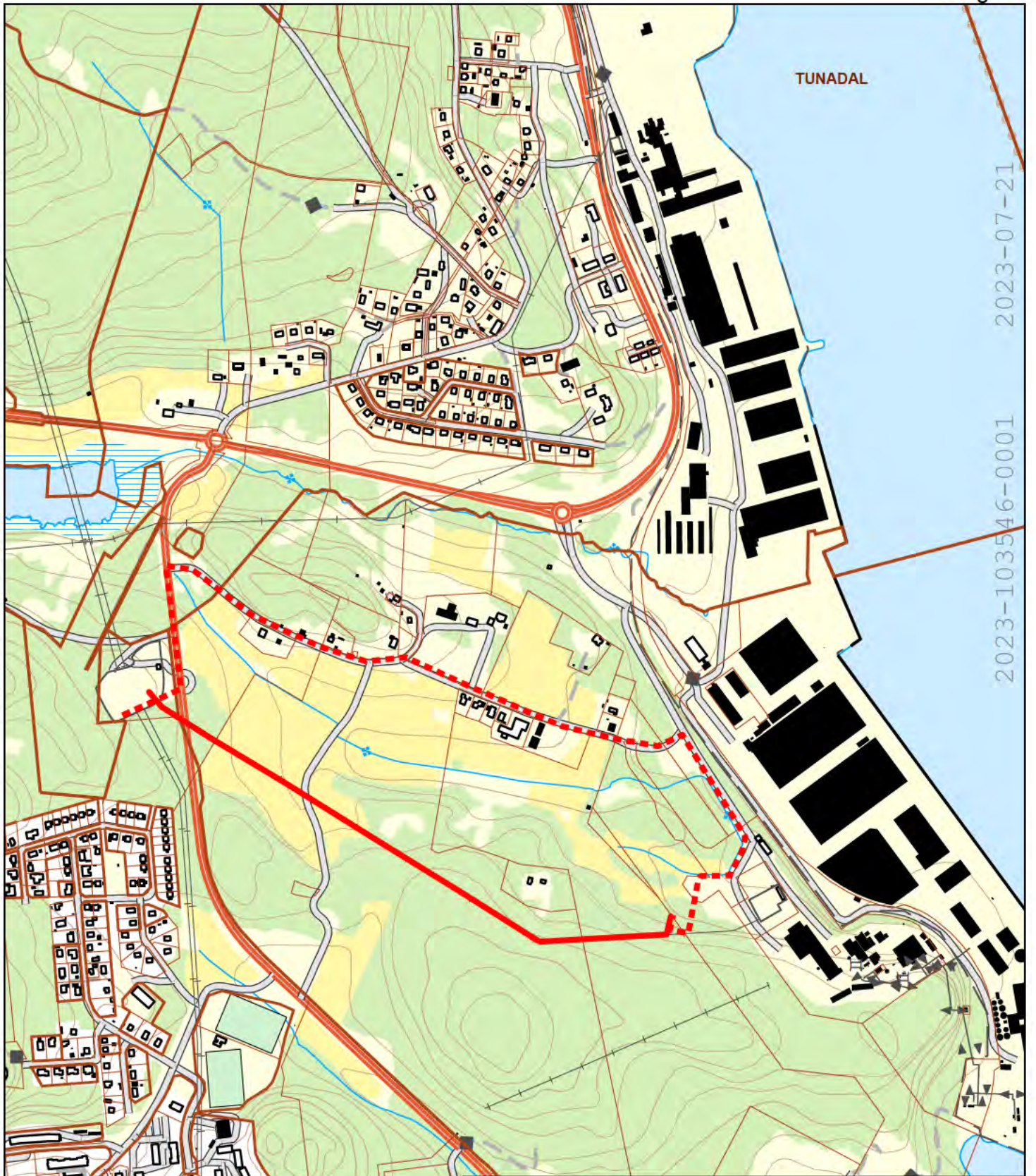
Bilaga 3 – Intressekarta

Bilaga 4 – Naturvärdesinventering

2023-07-21

2023-103546-0001





2023-103546-0001 2023-07-21

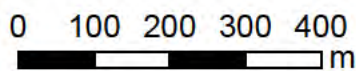
e-on

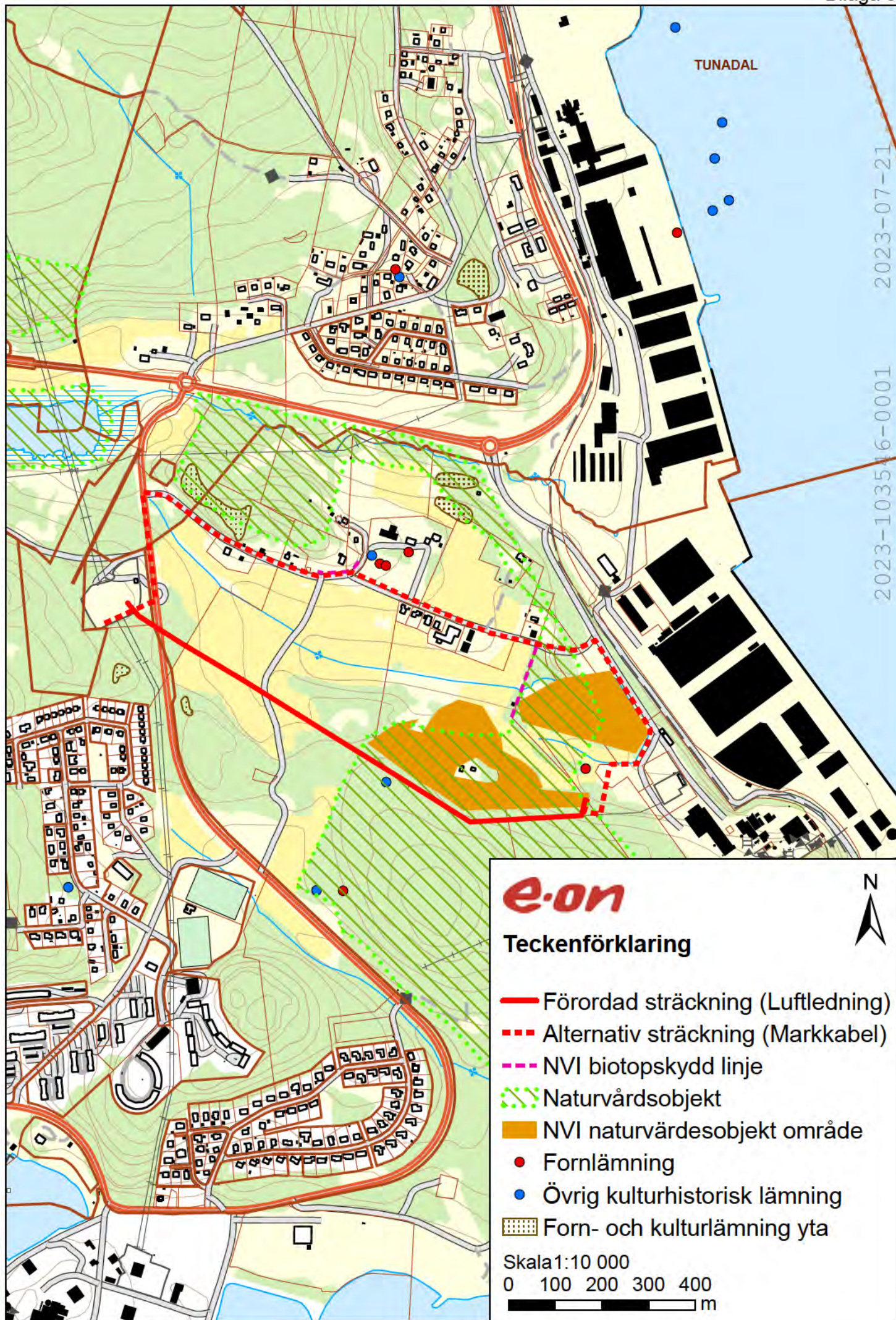
Teckenförklaring

— Förordad sträckning (Luftledning)

- - - Alternativ sträckning (Markkabel)



Skala 1:10 000





2023-07-21

2023-103546-0001

Uppdrag: FS2 Tillståndsansökan Liquid Wind Sundsvall -
30045881
Kund: Liquid Wind
Datum: 2022-09-26
Upprättad av: 
Granskad: 



Samrådsredogörelse

Bilaga 3 – Följebrev komplettering

2023-103546-0001

2023-07-21

Enl. sändlista
Helsingborg, 2022-11-15

E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö
www.eon.se

Konc nummer 7125

2023-07-21

Komplettering av samrådsunderlagsutskick daterat 2022-11-10

2023-103546-0001

E.ON Energidistribution AB (E.ON) har nyligen skickat ut ett samrådsunderlag som beskriver alternativa sträckningar för en ny 130 kV ledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun. E.ON önskar nu komplettera samrådsunderlaget med ytterligare ett utformningsalternativ avseende förordad sträckning.

Alternativet innebär att en luftledning byggs med enkelstolpar (s.k. julgransstolpar) vilket möjliggör två vertikalt placerade ledningar på samma stolpe.

2.1 Förordat alternativ

Alternativet innebär att en ny luftledning med enkelstolpar i fackverkskonstruktion byggs på samma plats som befintlig ledning, utan att befintlig ledningsgata breddas. Skulle det på något ställe krävas att en stolpe uppförs parallellt kommer ledningsgatan maximalt utökas med 20 meter. När de nya enkelstolparna är uppförda och båda 130 kV ledningarna är dragna raseras den gamla portaledningen. Har en breddning skett på något ställe kommer den gamla ledningsgatan med tiden delvis kunna växa igen för att bli 40 meter bred.

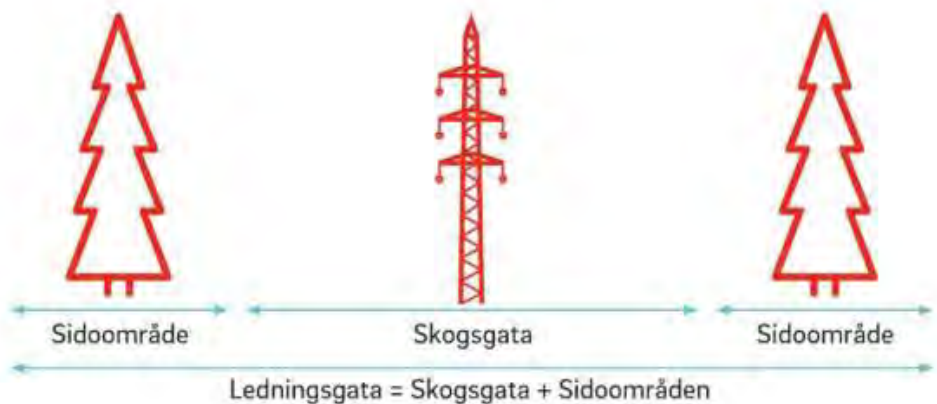
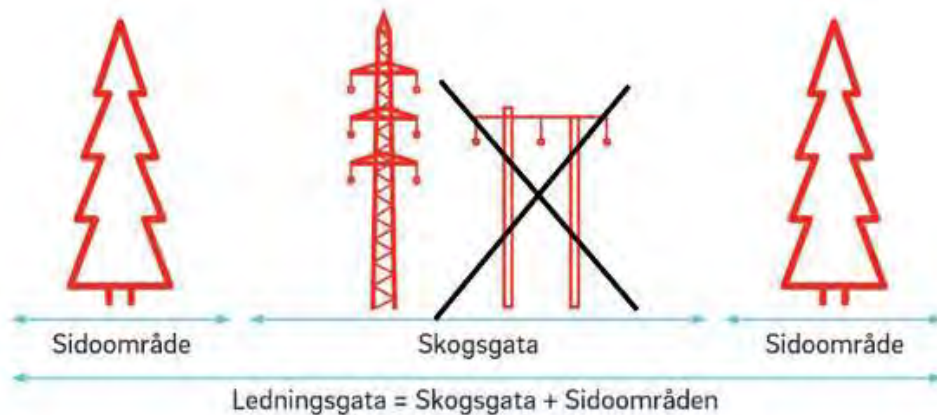
Fördelen med denna utformning är att ledningsgatan blir smalare, 40 meter i stället för 60 meter, vilket innebär minimerat markanspråk. Nackdelen är att stolpen blir omkring 10 meter högre, från omkring 18-20 meter till omkring 25-30 meter, vilket förstärker det visuella intrycket.

4.1 Landskapsbild

En högre stolptyp medför en viss negativ effekt då den kan bidra till ett mer storskaligt visuellt intryck.

Att ledningsgatan blir 40 meter bred i stället för 60 meter minskar delvis det storskaliga intrycket.

Behöver ledningsgatan tas i anspråk under byggtiden kommer de positiva effekterna att dröja till dess att portalstolpen raseras och träd börjar att återetableras.



4.2 Markanvändning

Konsekvenser för rennärning blir samma som i ursprungligt samrådsunderlag.

Påverkan på markanvändningen blir lägre då ledningsgatans bredd minskas till 40 meter i stället för 60 meter.

Antalet stolpben i jordbruksmark minskar. En fackverksstolpe är bredare än en trästolpe, men fördelen är att den endast har ett stolpben för två ledningar jämfört med fyra stolpben om en träportalstolpe byggs parallellt med befintlig ledning.

4.3 Natur- och vattenmiljö

Samma som i samrådsunderlaget, eller något mindre påverkan om ledningen kan byggas i befintlig ledningsgata utan breddning.

Fåglar kan i större utsträckning riskera att kollidera med en högre ledning med vertikala faslinor. Det har dock inte framkommit uppgifter om att området hyser sådana fåglar som löper störst risk att kollidera, dvs trögflygande fåglar exempelvis gäss och svanar.

4.3.1 Ny ledningsgata – positivt bidrag till biologisk mångfald

Ingen permanent breddning kommer att komma till stånd. Därmed tillkommer ingen ny ledningsgata men den befintliga ledningsgatan bibehålls och kan även fortsättningsvis utgöra spridningskorridor m.m. som innebär positiva effekter för biologisk mångfald och ekologiska funktioner.

5 Samlad bedömning

En ledning i förordad sträckning i den utformning som beskrivs ovan bedöms inte medföra någon betydande påverkan på människors hälsa och miljö. Markanspråket minimeras vilket innebär mindre påverkan utifrån flera aspekter. Konsekvenserna bedöms sammantaget blir obetydliga till små negativa. Några väsentliga miljöeffekter bedöms inte föreligga.

Anläggande och drift av planerad 130 kV ledning bedöms medföra en icke betydande miljöpåverkan.

Kontakt

Ni är välkomna att inkomma med eventuella synpunkter på projektet **senast den 2022-12-15**.

Svara via e-post: [redacted] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[redacted]@c3smiljoteknik.se) eller genom att skicka brev till:

Att: [redacted]
C3S Miljöteknik AB
Gevärsgränd 3
254 66 HELSINGBORG

Med vänlig hälsning
E.ON Energidistribution AB

[redacted], C3S Miljöteknik
Enligt uppdrag



Sändlista

Länsstyrelsen Västernorrland
Kommunstyrelsen Sundsvalls kommun
Stadsbyggnadsnämnden Sundsvalls kommun
Miljönämnden Sundsvalls kommun
Voernese Sameby
Sametinget
Elsäkerhetsverket
Lantbrukarnas Riksförbund (LRF) central
LRF Västernorrland
Naturskyddsföreningen Sverige
Naturskyddsföreningen Sundsvall
Naturvårdsverket
Skogsstyrelsen
Sveriges Ornitologiska förening
TeliaSonera Skanova AB
Trafikverket centralt
Sundsvall Elnät
Sundsvall Energi

2023-07-21

2023-103546-0001



E.ON Energidistribution AB

205 09 Malmö
www.eon.se

VX 040-25 50 00

Konc nummer 7125

2023-103546-0001 - 2023-07-21

Helsingborg, 2022-11-15

Till berörda fastighetsägare

Komplettering av samrådsunderlagsutskick daterat 2022-11-10

E.ON Energidistribution AB (E.ON) har nyligen skickat ut ett samrådsunderlag som beskriver alternativa sträckningar för en ny 130 kV ledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun. E.ON önskar nu komplettera samrådsunderlaget med ytterligare ett utformningsalternativ avseende förordad sträckning.

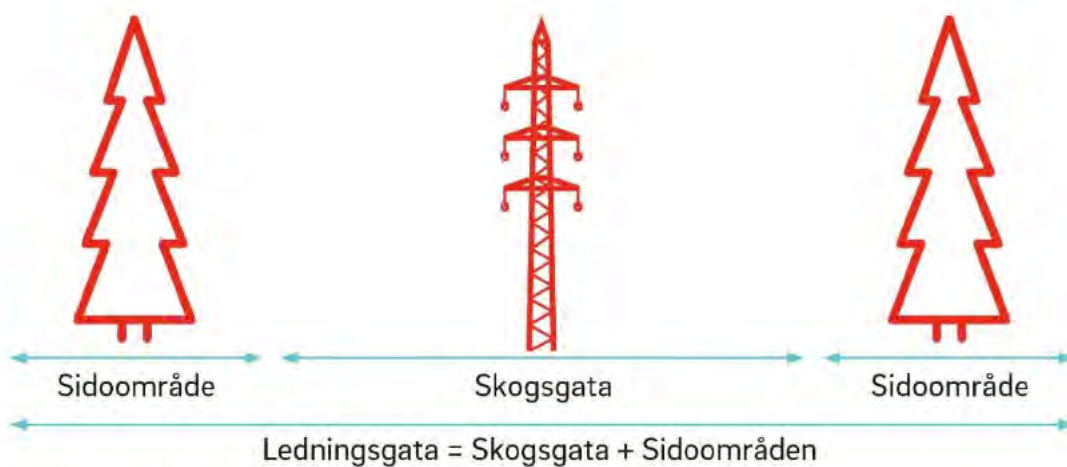
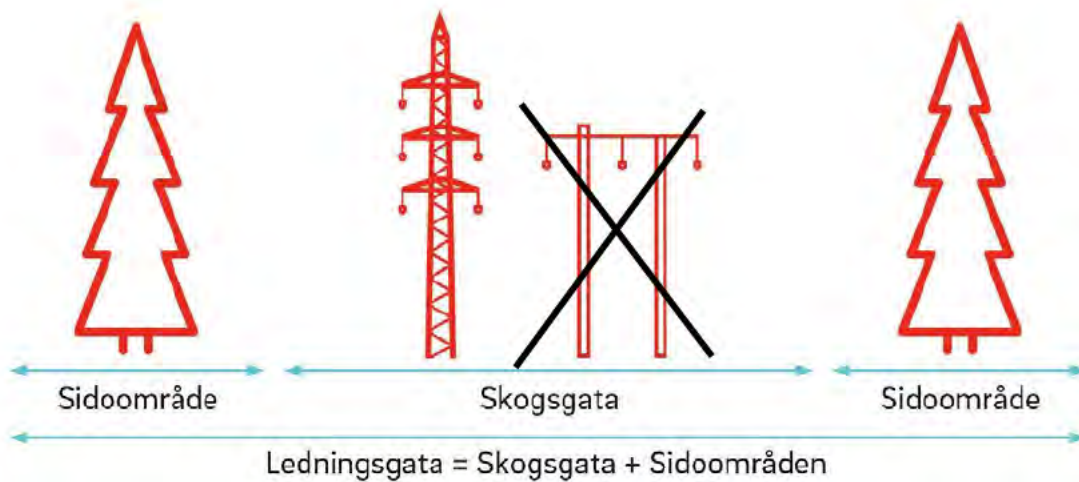
Alternativet innebär att en luftledning byggs med enkelstolpar (s.k. julgransstolpar) vilket möjliggör två vertikalt placerade ledningar på samma stolpe.

2.1 Förordat alternativ

Alternativet innebär att en ny luftledning med enkelstolpar i fackverkskonstruktion byggs på samma plats som befintlig ledning, utan att befintlig ledningsgata breddas. Skulle det på något ställe krävas att en stolpe uppförs parallellt kommer ledningsgatan maximalt utökas med 20 meter. När de nya enkelstolparna är uppförda och båda 130 kV ledningarna är dragna raderas den gamla portaledningen. Har en breddning skett på något ställe kommer den gamla ledningsgatan med tiden delvis kunna växa igen för att bli 40 meter bred.

Fördelen med denna utformning är att ledningsgatan blir smalare, 40 meter i stället för 60 meter, vilket innebär minimerat markanspråk. Nackdelen är att stolpen blir omkring 10 meter högre, från omkring 18-20 meter till omkring 25-30 meter, vilket förstärker det visuella intrycket.

Bankgiro: 5967-4770
PlusGiro: 428794-2
Org.Nr: 556070-6060
Säte: Malmö



4.1 Landskapsbild

En högre stolptyp medför en viss negativ effekt då den kan bidra till ett mer storskaligt visuellt intryck.

Att ledningsgatan blir 40 meter bred i stället för 60 meter minskar delvis det storskaliga intrycket.

Behöver ledningsgatan tas i anspråk under byggtiden kommer de positiva effekterna att dröja till dess att portalstolpen raderas och träd börjar att återetableras.

4.2 Markanvändning

Konsekvenser för rennäring blir samma som i ursprungligt samrådsunderlag.

Påverkan på markanvändningen blir lägre då ledningsgatans bredd minskas till 40 meter i stället för 60 meter.

Antalet stolpben i jordbruksmark minskar. En fackverksstolpe är bredare än en trästolpe, men fördelen är att den endast har ett stolpben för två ledningar

jämfört med fyra stolpben om en träportalstolpe byggs parallellt med befintlig ledning.

4.3 Natur- och vattenmiljö

Samma som i samrådsunderlaget, eller något mindre påverkan om ledningen kan byggas i befintlig ledningsgata utan breddning.

Fåglar kan i större utsträckning riskera att kollidera med en högre ledning med vertikala faslinor. Det har dock inte framkommit uppgifter om att området hyser sådana fåglar som löper störst risk att kollidera, dvs trögflygande fåglar exempelvis gäss och svanar.

4.3.1 Ny ledningsgata – positivt bidrag till biologisk mångfald

Ingen permanent breddning kommer att komma till stånd. Därmed tillkommer ingen ny ledningsgata men den befintliga ledningsgatan bibehålls och kan även fortsättningsvis utgöra spridningskorridor m.m. som innebär positiva effekter för biologisk mångfald och ekologiska funktioner.

5 Samlad bedömning

En ledning i förordad sträckning i den utformning som beskrivs ovan bedöms inte medföra någon betydande påverkan på människors hälsa och miljö. Markanspråket minimeras vilket innebär mindre påverkan utifrån flera aspekter. Konsekvenserna bedöms sammantaget blir obetydliga till små negativa. Några väsentliga miljöeffekter bedöms inte föreligga.

Anläggande och drift av planerad 130 kV ledning bedöms medföra en icke betydande miljöpåverkan.

Kontakt

Ni är välkomna att inkomma med eventuella synpunkter på projektet **senast den 2022-12-15**.

Svara via e-post: [redacted] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[redacted]@c3smiljoteknik.se) eller genom att skicka brev till:

Att: [redacted]
C3S Miljöteknik AB
Gevärsgatan 3
254 66 HELSINGBORG

Med vänlig hälsning
E.ON Energidistribution AB

[redacted], C3S Miljöteknik
Enligt uppdrag



Samrådsredogörelse

Bilaga 4 – Annon

2023-07-21

2023-103546-0001

2023-103546-0001

2023-07-21

Ny kraftledning till Korstaudden

Samråd avseende en ny 130 kV-ledning från Korsta till Korstaudden i Sundsvalls kommun.

E.ON Energidistribution planerar att anlägga en ny 130 kV-ledning från befintlig station i Korsta till en ny station vid industriområdet på Korstaudden. Syftet med ledningen är att ansluta en planerad elintensiv verksamhet. Tillstånd för den nya ledningen kommer att sökas hos Energimarknadsinspektionen. Härmed bjuder vi in till samråd.



Information och samrådsunderlag

Denna annons är en del av det samråd, enligt 6 kap. 24 och 30 §§ miljöbalken, som genomförs inom ramen för projektets tillståndsprocess. E.ON Energidistribution samråder om ledningens lokalisering, omfattning och utformning och de miljöeffekter som kan antas uppstå. Påverkan på berörda intressen kommer att redovisas i den miljökonsekvensbeskrivning som ingår i tillståndsansökan. Kompletta samrådsunderlag finns att hämta på eon.se/regionnat och kan även beställas i pappersform.

Välkommen att kontakta oss

Vill du veta mer eller lämna ett samrådsyttrande, är du välkommen att ringa till miljökonsult [redacted]

eller

mejla till:

[redacted]@c3smiljoteknik.se

Det går också bra att skicka brev till:

C3S Miljöteknik AB

Att: [redacted]

Gevärsgatan 3
254 66 Helsingborg.

Vi önskar dina synpunkter senast 15 december 2022.

2023-07-21

2023-103546-0001



Samrådsredogörelse

Bilaga 5 – Sändlista fastighetsägare

2023-07-21

2023-103546-0001

2023-103546-0001

2023-07-21



Samrådsredogörelse

Bilaga 6 – Inkommna yttranden

2023-103546-0001

2023-07-21



E.ON Energidistribution AB

Att:

[@c3smiljoteknik.se](mailto: @c3smiljoteknik.se)

Samråd angående ny 130 kV kraftledning, Korsta-Korstaudden, Sundsvalls kommun

Beskrivning av ärendet

E.ON Energidistribution AB planerar att ansöka om nätkoncession för en ny 130 kV kraftledning mellan befintlig station Korsta och ny station Korstaudden i Sundsvalls kommun.

Syftet är drift av en tillverkningsanläggning för förnybart och fossilfritt bränsle till för sjöfarten.

E.ON Energidistribution AB genomför inför ansökan om koncession ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23–25 §§ miljöbalken och har i november 2022 inkommit med ett samrådsunderlag och begärt länsstyrelsens synpunkter.

E.ON påtalar att i samrådet enligt 6 kapitlet miljöbalken (MB) inför en ledningskoncession ingår samråd enligt 12 kap. 6 § MB. I aktuellt samråd omfattas därför även följande åtgärder:

- Kalavverkning av ledningsgatan och ledningens dragning med tillhörande stolplaceringar
- Tillfälliga vägar vid byggnation av ledningen

I ursprungligt samrådsunderlag presenteras två alternativ, en luftledning som uppförs bredvid befintlig 130 kV luftledning och en markkabel som anläggs i en helt ny sträckning. Senare inkom E.ON in med ett ännu ett alternativ, vilket är det som bolaget i dagsläget förespråkar. Genom att använda sig av så kallade ”julgranstolpar”, möjliggörs en sambyggnation av befintlig och ny ledning i befintlig ledningsgata.

Länsstyrelsens yttrande

Generella synpunkter

De undersökningar som utfördes inför aktuellt samråd resulterade i tre alternativa stråk, samt ett obligatoriskt nollalternativ. Nollalternativet har

2023-07-21

2023-103546-0001

uteslutits då detta skulle innebära att den planerade industrietableringen inte skulle kunna bli av. Av de tre redovisade alternativen bedöms det alternativ som innebär att befintlig och ny ledning kan samlokaliseras på samma stolpar i befintlig ledningsgata kommer medföra minst påverkan.

Utifrån samrådsunderlaget håller länsstyrelsen med om att det förordade alternativet med ”julgransstolpar” bör ge minsta möjliga markintrång och påverkan på naturmiljön.

Beroende på sträckningsalternativ kan länsstyrelsen komma att kräva olika nivåer av arkeologisk utgrävning för att identifiera hittills okända fornlämningar. Se mer under rubriken ”Kulturmiljö”.

Naturmiljö

I anslutning till den befintliga ledningsgatan finns inga utpekade riksintressen för naturmiljö eller Natura 2000-områden. Däremot kan det förordade ledningsalternativet till viss del komma att påverka länsstyrelsens naturvårdsobjekt ”Korstaberget” vid eventuell breddning av ledningsgatan.

Vilka inventeringar och försiktighetsåtgärder som kommer att behövas beror på vilket alternativ som slutligen väljs.

Enligt samrådsunderlaget har inte fågel och en del andra artgrupper ingått i naturvärdesinventeringen som utfördes hösten 2022 då det inte varit säsong för dessa. Vilka andra artgrupper som man menar framgår inte av samrådsunderlaget. Vid inventering av arter ska naturvårdsarter redovisas på karta i MKB:n. Särredovisa det som är känt sedan tidigare (från Artportalen) och det som har hittats vid inventeringen. Observationer av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen, oavsett naturvårdsart. Observerade arter som är skyddade eller rödlistade ska redovisas med en noggrannhet som minst motsvarar naturvärdesobjektets utbredning. Detta görs av utföraren av naturvärdesinventeringen. Vid eventuell fördjupad artinventering ska det redovisas hur bolaget har kommit fram till att en fördjupad inventering av en viss art behövs eller inte och för vilken sträcka som bolaget har gjort en fördjupad artinventering. Risker för indirekt eller direkt i kommande MKB ska påverkan på arter som är markerade med N eller n i artskyddsförordningens bilaga 1, ska utredas och redovisas i MKB:n.

Om ett sträckningsalternativ väljs som kan komma att skada bäckar eller andra naturvärden behövs en utförlig beskrivning av hur eventuella skador på ska undvikas, till exempel en beskrivning av vilka försiktighetsåtgärder man kommer att vidta vid placering av stolpar samt tidpunkt för genomförandet.

Generellt anser länsstyrelsen att kommande MKB ska redogöra och motivera valet av ledningsstråk. Den ska tydligt beskriva vilken hänsyn koncessionshavaren avser vidta, dels vid byggandet av ledningen, men även vid återkommande röjnings- och underhållsarbeten. Länsstyrelsen vill understryka vikten av god planering och miljöhänsyn vid alla framtida röjnings- och underhållsåtgärder för att undvika skador på utpekade natur- och kulturmiljöintressen samt minimera verksamhetens miljöpåverkan.

Fåglar

Bolaget uppger i ansökan att det inte framkommit några uppgifter om att området hyser sådana typ av fåglar som löper störst risk att kollidera med ledningen. Länsstyrelsen har i detta fall ingen särskild kunskap eller information rörande fågelförekomst i aktuellt område.

Anläggningsarbeten ska som regel undvikas under förekommande fågelarters häckningstid. Förordad utformningsalternativ med enbenta stålrörsstolpar innebär att faslinorna kommer att sitta i flera nivåer. Vidare är denna typ av stolpar högre till höjden, varför länsstyrelsen anser att man i kommande MKB bör redogöra för om skyddsåtgärder kan behöva vidtas för att minimera risker för påverkan på fågellivet i området alternativt motivera varför det inte behövs några skyddsåtgärder. Skyddsåtgärder kan t.ex. innebära att ledningen förses med fågelavvisare längs sträckor med förhöjd risk.

Kulturmiljö

Markledningen går i anslutning till och i närheten av flera kända fornlämningar. Det finns sannolikt flera okända lämningar i markledningsstråket. Vid eventuell ledningsgrävning behövs därför en arkeologisk förundersökning och utredning.

Luftledningen kommer visuellt att påverka kulturmiljön något. Ur fornlämningssynpunkt är luftledningen att föredra då inga kända fornlämningar finns inom ledningssträckningen. Närheten till kända gravfält indikerar dock att boplatser finns inom närområdet i luftledningens västra delar. Inom åkerytorna behövs därför en arkeologisk utredning.

Övrig information

Angående samråd enligt 12 kap. 6§ miljöbalken så ingår endast de åtgärder som sker inom sträcka för sökt koncession. Tex för byggvägar som går utanför tillståndsgiven ledningsgata kan 12:6-samråd ändå

behöva lämnas in om åtgärden innebär en väsentlig förändring av naturmiljön. Eventuella tillfartsvägar beskrivs inte i samrådsunderlaget och är därför svårt för länsstyrelsen att ha några synpunkter på i nuläget.

I underlaget uppges att det mindre vattendrag som rinner genom odlingsmarken inte har identifierats som ett generellt biotopskydd. Länsstyrelsen vill ändå upplysa om att är det mindre än 2 meter i bredd och rinner i jordbruksmark är det ofta skyddat genom det generella biotopskyddet. Detaljerad definition av ett småvatten i jordbruksmark finns att läsa på Naturvårdsverkets sida: [Beskrivning och vägledning för biotopen Småvatten och våtmark i jordbruksmark i bilaga 1 till förordningen \(1998:1252\) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. \(naturvardsverket.se\)](#)

De som medverkat i yttrandet

Beslut om yttrande har fattats av enhetschef [REDACTED] med miljöhandläggare [REDACTED] som föredragande. I den slutliga handläggningen har också antikvarie/ärkeolog [REDACTED], Samhällsbyggnadsenheten, samt naturvårdshandläggare [REDACTED] Enheten för miljöanalys och viltförvaltning, medverkat.

Kommunstyrelsekontoret

2022-12-14

KS-2022-00993-7

Energisamordnare

Kommunstyrelsen

Yttrande samråd avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta-Korstaudden

Delegationsbeslutet fattas med stöd av kommunallagen 6 kap. 39 §, beslut i brådskande ärenden, enligt avsnitt C punkt 2.1 i kommunstyrelsens delegationsordning fastställd 2020-06-08, § 129.

Kommunstyrelsens beslut

Kommunstyrelsen beslutar

Att anta kommunstyrelsekontorets yttrande daterad 2022-12-14 (KS-2022-00993-6) som svar till: *Samråd avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta-Korstaudden.*

Ärendet

Svar på samråd gällande planerad ny kraftledning för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol.

Överväganden

Sundsvalls kommun anser att utformningsalternativet där en luftledning byggs på samma plats som befintlig ledning med enkelstolpar (så kallade julgransstolpar) innebär minst negativ påverkan på befintliga värden i området.

Kommunstyrelsens ordförande
Sundsvalls kommun

2023-07-21

2023-103546-0001


Yttrande gällande kombinerat undersöknings- och avgränsningssamrådsområde avseende planerad 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun

Sundsvalls kommun bedömer, i likhet med E.ON, att utförningsalternativet där en luftledning byggs på samma plats som befintlig ledning med enkelstolpar (så kallade julgransstolpar) innebär minst negativ påverkan på befintliga värden i området.

För att en tillverkningsanläggning för produktion av elektrometanol ska bli aktuell vid Korstaverket är det nödvändigt med en ny 130 kV ledning för att tillgodose det ökade el- och effektbehovet på platsen. Elektrometanol är tänkt att användas inom sjöfarten som ett fossilfritt och förnybart bränsle som ett alternativ till de fossila bränslen som är dominerande i dag.

I det initiala samrådsunderlaget presenterade E.ON ett förordat ledningsalternativ där en ny 130 kV luftledning skulle anläggas parallellt med den befintliga 130 kV luftledningen. Detta skulle innebära en breddning av ledningsgatan till totalt ca 60 meter.

Ett kompletterande samrådsunderlag lämnades senare in där E.ON istället förordar enkelstolpar utförade som så kallade julgransstolpar där både befintliga och tillkommande ledningar placeras vertikalt i stället för horisontellt. Den typen av ledning byggs utan att befintlig ledningsgata, som i dagsläget är ca 40 meter bred, breddas ytterligare. Nackdelen med enkelstolpar är att totalhöjden blir högre, från 18–20 meter till 25–30 meter vilket kan ha en negativ visuell påverkan. Som en sammantagen bedömning anser Sundsvalls kommun, i likhet med E.ON, att det förordade förslaget med enkelstolpar är det som ger minst negativ påverkan på omgivningen och därmed föredras.



Kommunstyrelsens ordförande
Sundsvalls kommun

Från: [redacted]@Elsakerhetsverket.se>
Skickat: den 15 december 2022 15:15
Till: [redacted]
Ämne: Yttrande Samråd 130 kV Korsta Sundsvall, dnr 22EV5925

Hej

Elsäkerhetsverket har mottagit er inbjudan till samråd enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län.

Myndigheten har efter granskning av erhållna handlingar inget att erinra.

Ärendet avslutas därmed för vår del.

Med vänlig hälsning

[redacted]
Elinspektör

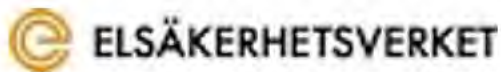
ELSÄKERHETSVERKET
Box 4, 681 21 Kristinehamn

TEL [redacted]
VXL 010-168 05 00

www.elsakerhetsverket.se

[Få information om hur vi behandlar dina personuppgifter](#)

[Kolla snabbt och enkelt vilken el du får koppla - Kopplasäkert.se](#)



2023-07-21

2023-103546-0001

[REDACTED]

Från: naturvardsverket@naturvardsverket.se
Skickat: den 6 december 2022 10:03
Till: [REDACTED]
Ämne: NV-09791-22: Ang ny kraftledningsdragnig Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län

2023-01-21

Hej [REDACTED]

Naturvårdsverket avstår från att yttra sig i rubricerat ärende.

Ha en fin dag!

Detta e-postmeddelande är skickat via Naturvårdsverkets dokument- och ärendehanteringssystem. Om du svarar på meddelandet bör du inte ändra avsändaradress eller ämne.

Vänliga hälsningar Mimmi

[REDACTED]

NATURVÅRDSVERKET

BESÖK: Virkesvägen 2, Stockholm
POST: 106 48 Stockholm
TELEFON: 010-698 10 00
INTERNET:

[REDACTED]

Tänk på miljön innan du skriver ut det här mejlet

Läs om hur Naturvårdsverket behandlar dina personuppgifter på

[REDACTED]

2023-103546-0001

2022-11-29

dnr 5.2.2- 2022-1703

Att: [REDACTED]
C3S Miljöteknik AB

[REDACTED] [@c3smiljoteknik.se](mailto:[REDACTED]@c3smiljoteknik.se)

Samrådsyttrandeför planerad 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län

Sametinget i Sverige är både en statlig myndighet och ett folkvalt samiskt parlament med syfte att förbättra och tillse att de svenska samernas möjligheter som ursprungsfolk att bevara och utveckla sin kultur främjas. Sametingets uppgift är att medverka i samhällsplaneringen och bevaka att samiska behov beaktas, däribland renskötselns intressen vid utnyttjandet av mark och vatten.

E.ON Energidistribution AB (E.ON) planerar att bygga en ny 130 kV kraftledning mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun. Den aktuella sträckan ligger inom vinterbetesmarker som nyttjas av Voernese sameby. Även om kraftledningen är belägen inom tätbebyggt område är det viktigt att verksamhetsutövaren har en direkt dialog med berörd sameby om den planerade åtgärden.

I Sametingets yttrande har avdelningschef [REDACTED] beslutat efter föredragning av samhällsplanerare [REDACTED], avdelning Rennäring, Miljö och Samhälle.

Skogsstyrelsen

skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Datum
2022-11-14SKS Diariennr
2022/4268C3S Miljöteknik AB
@c3smiljoteknik.se

Yttrande angående samråd för planerad 130 kV kraftledning Korsta-Korstaudden, Sundsvalls kommun

Skogsstyrelsen har inga synpunkter på presenterat underlag och inte heller någon ytterligare information att tillföra som har bäring på detta.

Skogsstyrelsen ansvarar för frågor om skogsbruket och har till uppgift att verka för att landets skogar sköts på ett sådant sätt att de skogspolitiska målen nås. Vi är tillsynsmyndighet, enligt skogsvårdslagen och delar av miljöbalken gällande skogliga åtgärder på skogsmark (mark som lyder under SVL.). Vidare ingår bland våra uppgifter att medverka i frågor om samhällsplanering för en hållbar utveckling och hushållning med naturresurser.

I detta ärende har skogskonsulent [REDACTED] beslutat.

[REDACTED]

2023-07-21

2023-103546-0001

Skogsstyrelsen

skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Datum
2022-11-16SKS Diarienum
2022/4268C3S Miljöteknik AB
@c3smiljoteknik.se

Kompletterande av yttrande angående samråd för planerad 130 kV kraftledning Korsta-Korstaudden, Sundsvalls kommun

Skogsstyrelsen svarade i yttrande 2022-11-14 att vi inte hade några synpunkter på det då presenterade underlaget. 2022-11-16 mottog vi ”Komplettering av samrådsunderlagsutskick daterat 2022-11-10”. I kompletteringen presenteras ytterligare ett utformningsalternativ, som innebär att en ny luftledning med enkelstolpar i fackverkskonstruktion byggs på samma plats som befintlig ledning, utan att befintlig ledningsgata breddas. Ur Skogsstyrelsens perspektiv är detta alternativ att föredra, då det tar mindre areal skogsmark i anspråk.

Skogsstyrelsen ansvarar för frågor om skogsbruket och har till uppgift att verka för att landets skogar sköts på ett sådant sätt att de skogspolitiska målen nås. Vi är tillsynsmyndighet, enligt skogsvårdslagen och delar av miljöbalken gällande skogliga åtgärder på skogsmark (mark som lyder under SVL.). Vidare ingår bland våra uppgifter att medverka i frågor om samhällsplanering för en hållbar utveckling och hushållning med naturresurser.

I detta ärende har skogskonsulent [REDACTED] beslutat.

2023-07-21

2023-103546-0001

[REDACTED]

Från: [REDACTED]@trafikverket.se
Skickat: den 18 november 2022 10:17
Till: [REDACTED]
Ämne: Undersökningssamråd enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun (TRV 2022/130869)

Trafikverkets yttrande TRV 2022/130869 (Undersökningssamråd enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun)

Trafikverket har tagit del av handlingar i ärendet " Samråd enligt Miljöbalken gällande planerad 130 kV kraftledning Korsta - Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län", där vi inte har något att erinra i detta skede.

Avsändaren har bedömt att meddelandet inte innehåller någon sekretessbelagd information enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Avsändaren har bedömt att meddelandet inte innehåller någon sekretessbelagd information enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

Med vänlig hälsning

[REDACTED]
Biträdande samhällsplanerare

[REDACTED]@trafikverket.se
Direkt: [REDACTED]
Mobil: [REDACTED]

Trafikverket
Box 186
871 24 Härnösand
Besöksadress: Nattviksgatan 8
Telefon: 0771-921 921
www.trafikverket.se

Handläggaren är konsult på Trafikverket. / The administrator is a consultant at Trafverket (Swedish Transport Administration).



Synpunkter Samråd avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta- Korstaudden, Sundsvalls kommun

LRF:s kommungrupp i Sundsvall är väl införstådda med behovet av att tillgängliggöra elkraft för att tillmötesgå utvecklingen, i detta fall en 130 kV ledning för att möjliggöra drift av en tillverkningsanläggning för elektrometanol

LRF förordar alternativet markkabel.

Jord- och skogsbruk drabbas i någon mån av den planerade ledningen. Hur stor denna påverkan är beror av vald teknik men också av exploitörers förståelse och vilja till samverkan med gröna näringar och berörda markägare.

Som skäl för att inte använda markförlagd kabel anges som regel att det skulle innebära längre reparationstider, kortare livslängd, högre investeringskostnader och försämrad elkvalitet. LRF anser att argumentationen är alltför generell och heller inte väger in minskade utvecklingsmöjligheter, försämrad brukning och ökade kostnader i det längre perspektivet.

LRF ser positivt på en lösning med julgransstolpar

Det förslag som E.O.N förordar innebär en minskning av ledningsgatans bredd från 60 m till 40 m. Tekniklösningen innebär dessutom att antalet stolpben på jordbruksmark minskar. LRF i Sundsvalls kommun ser detta som något mycket positivt ur jord- och skogsbrukets perspektiv.

LRF understryker vikten av samverkan med markägare under byggnadstiden

Det är av stor vikt att markarbeten sker i nära kontakt med markägare, för att undvika onödiga brukningshinder. I samband med grävarbeten måste hänsyn tas till markavvattningsystem, exempelvis täckdiken.

██████████
LRF:s kommungrupp i Sundsvall

Datum
2022-12-15
Vår referens
[Responsible]
Adress
SCA Skog AB, Markjuridik, 851 88 Sundsvall
Telefon



Epost
[redacted]@sca.com

C3S Miljöteknik

Att: [redacted]

insänds endast digitalt
[redacted]@c3smiljoteknik.se

2023-07-21

Samrådsyttrande enligt miljöbalken avseende planerad 130 kV kraftledning Korsta-Korstaudden i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län,

Svenska Cellulosa Aktiebolaget SCA (nedan SCA eller Bolaget) har tagit del av samrådshandlingar i rubricerat ärende och lämnar följande yttrande. SCA förordar alternativ 2.1 i skrivelse daterad 2022-11-10 dvs luftledning som byggs på samma plats som befintlig ledning utan att befintlig ledningsgata breddas. Bolaget har i övrigt inte något att erinra i ärendet.

SCA skulle vilja ställa följande anslutande frågor till följd av ny ledning och ansluten kund.

- Finns det risk att elkvaliteten försämras med påverkan på SCAs omkringliggande anläggningar som följd av den kommande ledningen och anslutningen av kund.
- Vilken påverkan kan ske på SCAs möjlighet att återgå till ca 300 MW till Ortviken som en följd av ledningens anläggande och anslutningen av kund
- Vilken påverkan kan ske på SCAs möjlighet att erhålla önskad effekt till bioraffinaderiet vid Östrand med anledning av ledningens anläggande och anslutningen av kund
- Området, där befintlig ledning är belägen och tillkommande ledning föreslås dras, utgörs idag av jordbruksmark. Det är SCAs ambition att i framtiden nyttja området som industrimark och har givit det inspelet till Översiktsplanen för Sundsvalls kommun 2040. Mot denna bakgrund är det av intresse för Bolaget att efterfråga om det med denna ledningsdragning finns en framtida möjlighet att ansluta tillkommande industri till ledningen.

Med vänlig hälsning
Svenska Cellulosa Aktiebolaget SCA gnm
SCA SKOG AB, Markjuridik

[redacted]

Kärnan i SCAs verksamhet är den växande skogen, Europas största privata skogsinnehav. Kring denna unika resurs har vi byggt en välutvecklad värdekedja baserad på förnybar råvara från våra egna och andras skogar. Vi erbjuder förpackningspapper, massa, trävaror, förnybar energi, tjänster för skogsägare och effektiva transportlösningar.

SCA AB
851 88 Sundsvall
Besökare: Skepparplatsen 1
Tel: 060-19 30 00

www.sca.com

2023-103546-0001

Datum
2022-12-15
Vår referens
[Responsible]
Adress
SCA Skog AB, Markjuridik, 851 88 Sundsvall
Telefon

Epost
[redacted]@sca.com



2023-07-21

2023-103546-0001

Kärnan i SCAs verksamhet är den växande skogen, Europas största privata skogsinnehav. Kring denna unika resurs har vi byggt en välutvecklad värdekedja baserad på förnybar råvara från våra egna och andras skogar. Vi erbjuder förpackningspapper, massa, trävaror, förnybar energi, tjänster för skogsägare och effektiva transportlösningar.

SCA AB
851 88 Sundsvall
Besökare: Skepparplatsen 1
Tel: 060-19 30 00

www.sca.com

Svar samråd Korsta-Korstaudden

2022-11-24

Korsta-Korstaudden, Sundsvalls kommun

Servanet AB har tagit del av utskickade handlingar och lämnar följande kommentarer:

Fiberoptisk ledning:

Ledningar finns i längs med delar av er alternativa sträckning.

Se bifogad ledningskarta.

I övrigt inga kommentarer.

Med vänliga hälsningar

[Redacted]

Servanet AB
Planering Servanet

[Redacted]

[Redacted] [@servanet.se](mailto:info@servanet.se)

[Redacted]

Servanet AB
Planering Servanet

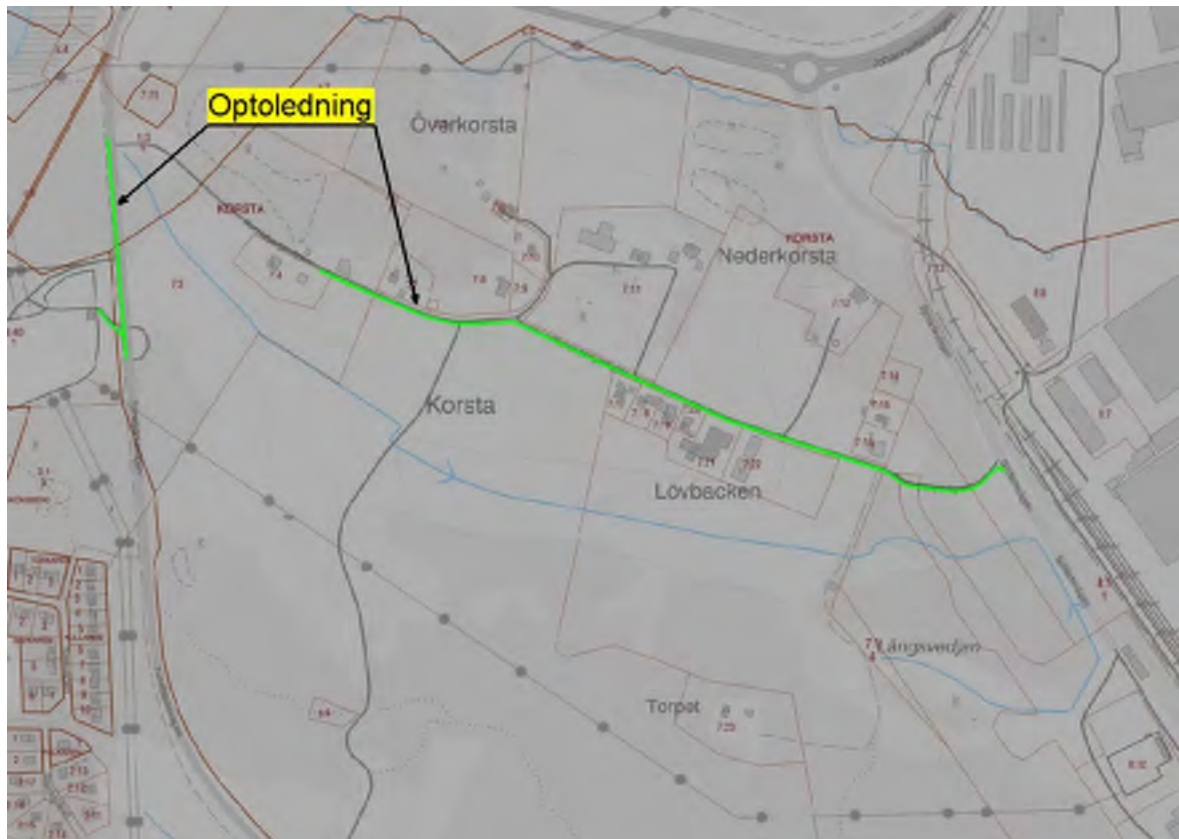
[Redacted]

[Redacted] [@servanet.se](mailto:info@servanet.se)

2023-07-21

2023-103546-0001

Ledningskarta



2023-103546-0001 2023-07-21



**Samråd: Konc nr-7125 Planerad 130 kV kraftledning
mellan Korsta och Korstaudden i Sundsvalls kommun**

Yttrande 2022-12-05

Sundsvall Elnät AB har tagit del av utskickade handlingar och lämnar följande synpunkter:

Sundsvall Elnät har inga synpunkter på luftledningsalternativet mer än att det påverkar oss minst.

Kabelalternativets sträckning är precis där Sundsvall Elnät har ett av sina matningsnät ner mot Korstaudden området. Detta kan medföra fördyringar och försvårad utförande gällande jordkabelalternativet.

Med vänliga hälsningar

Sundsvall Elnät AB
Planera/Ansluta El


planera@sundsvallelnat.se

KONTAKT


info@sundsvallelnat.se
www.sundsvallelnat.se

2023-07-21

2023-103546-0001



Motion
Och samrådsyttrande

Nu när det skall byggas en ny kraftledning till Kombiterminalen Korstaudden så vill jag att den byggs ut så kraftigt att den befintliga ledningen till Ortviken fabriken kan tas bort och dra en ny kraftledning från Korstaudden till Ortviken.

Det har i många år varit på tal om att kraftledningen till Ortviken skall grävas ner i marken, med det här förslaget kan den kostnaden räknas bort. Det finns vatten- och avloppsledningar samt fjärrvärme ledningar att ta hänsyn till samt att marken består av mycket berg i dagen. Vi som bor i området Sibirien och Klippgatan har den gamla befintliga kraftledningen rakt igenom bostadsområdet med all oro det innebär med magnetfält samt förföljning av området. Vi boende på Klippgatan har väntat länge på den utlovade nergrävningen av kraftledningen så att vi kan anlägga en liten vacker park där istället.

Nu vill jag att ni ser över den nya möjligheten att göra två saker samtidigt.

Att: Förstärka kraftledningen till Korstaudden och dra en ny kraftledning därifrån till Ortviken fabriken.

Att: Ta bort kraftledningen från befintlig station i Korsta, som går genom bostadsområde, och till Ortviken.

Med denna åtgärd ökar trivseln för boende på Klippgatan och troligen minskar E.ON-s kostnader genom att slippa nergrävning av kraftledningen, Stolpar och linor kan tas tillvara och flyttas.

Förslag som jag hoppas kan genomföras.