



## Stråksamråd avseende kraftledningar mellan vindkraftpark Norrberget och Sala samt mellan Sala och Finnslätten

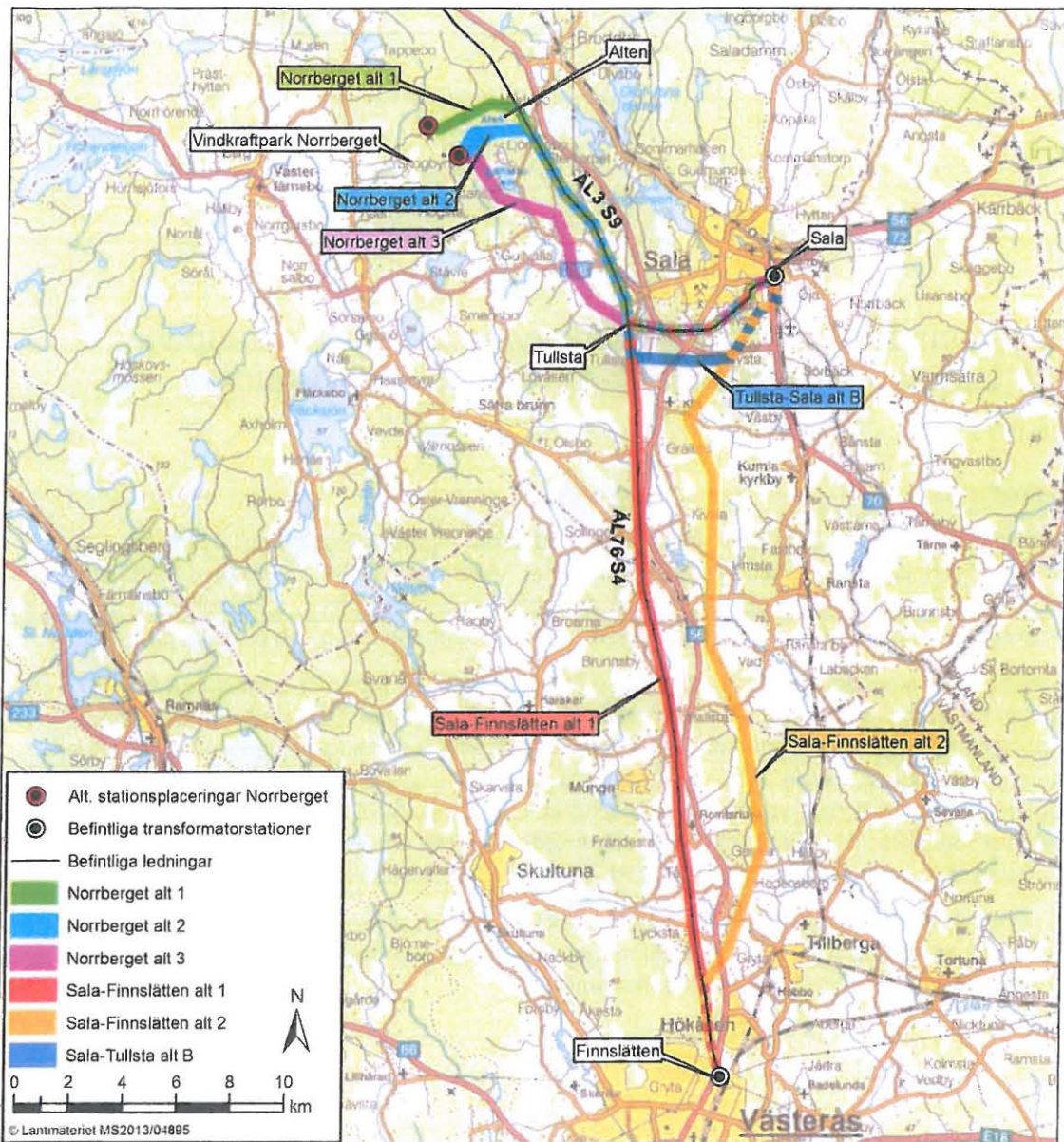
Maj 2015

### Bakgrund

Vattenfall Eldistribution AB (Vattenfall) planerar att utföra åtgärder kopplade till befintliga regionnätledningar i Sala och Västerås kommuner, Västmanlands län. Inför upprättande av ansökningar om tillstånd för planerade åtgärder genomförs samråd enligt miljöbalken, med syfte att informera berörda parter och inhämta synpunkter och information som kan påverka projektet.

Befintliga ledningar som berörs av planerade åtgärder är 77 kV (kilovolt) ledningarna ÄL3 S9 mellan Krylbo och Sala samt ÄL76 S4 mellan Sala och Finnslätten (Västerås). Åtgärder på ledningen ÄL3 S9 avser förstärkningsåtgärder kopplade till anslutning av planerad vindkraftpark Norrberget till Sala. Tre olika stråkalternativ, från två olika anslutningspunkter i vindkraftparken, studeras för att ansluta vindkraftparken till elnätet. Ledningen ÄL76 S4 mellan Sala och Finnslätten behöver förstärkas på hela sträckan och ska således byggas om i sin helhet. Två alternativa stråk studeras, dels befintligt ledningsstråk för ÄL76 S4 och dels ett stråk i tidigare obruten terräng.

En översiktlig bild över befintliga ledningsstråk och studerade alternativa stråk framgår av kartan i figur 1 på nästa sida och i bilaga 1. Beskrivningar av planerade åtgärder för olika delsträckor beskrivs närmare längre fram i detta dokument.



Figur 1: Översiktskarta.

## Tillståndsansökan och markupplåtelse

För att få bygga och driftsätta en kraftledning krävs tillstånd, nätkoncession för linje, enligt ellagen (1997:857). Av lagen framgår att ansökan ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) enligt 6 kapitlet miljöbalken (1998:808). Tillståndsansökan inlämnas till Energimarknadsinspektionen som är prövande myndighet för denna typ av ärenden. I samband med handläggningen remitteras ansökan ut till berörda parter innan myndigheten fattar sitt beslut. Tillståndsansökan innefattar förutom MKB även teknisk beskrivning, förteckningar över sakägare samt karta.

Ett koncessionsbeslut innebär att Vattenfall får medgivande att ha en ledning i drift på angiven sträcka men det ger inte rätt att ta mark i anspråk för att bygga ledningen. Vattenfall kommer antingen att upprätta markupplåtelseavtal med berörda fastighetsägare samt nyttjanderättshavare och/eller ansöka om ledningsrätt hos lantmäterimyndigheten. Vid beslut om förlängning av koncession för en befintlig ledning fortsätter den tidigare markupplåtelsen och ledningsrätten att gälla utan att några åtgärder behöver vidtas.

Förutom koncession enligt ellagen kan tillstånd och dispenser komma att krävas enligt bland annat 7 kap. miljöbalken för verksamheter/åtgärder inom särskilt skydds- och bevarandeområde (t.ex. strandskydd) och bestämmelserna i 2 kap. kulturmiljölagen om skydd av fornlämningar.

## Samråd

Inför upprättande av den MKB som kommer att bifogas tillståndsansökan genomförs samråd i enlighet med bestämmelserna i 6 kap. 4§ miljöbalken. Samrådet syftar till att ge berörda parter information om projektet samt möjlighet att inkomma med eventuella synpunkter. Den information som framkommer under samrådet kommer sedan att utgöra underlag till den kommande MKBn.

Samrådsprocessen inleds med ett samråd avseende alternativa stråk som Vattenfall har tagit fram. Detta stråksamråd genomförs som ett skriftligt samråd och den information som inhämtas kommer att användas för att utvärdera de olika alternativen så att Vattenfall kan välja ett stråk och sedan ta fram ett sträckningsförslag inom det valda stråket.

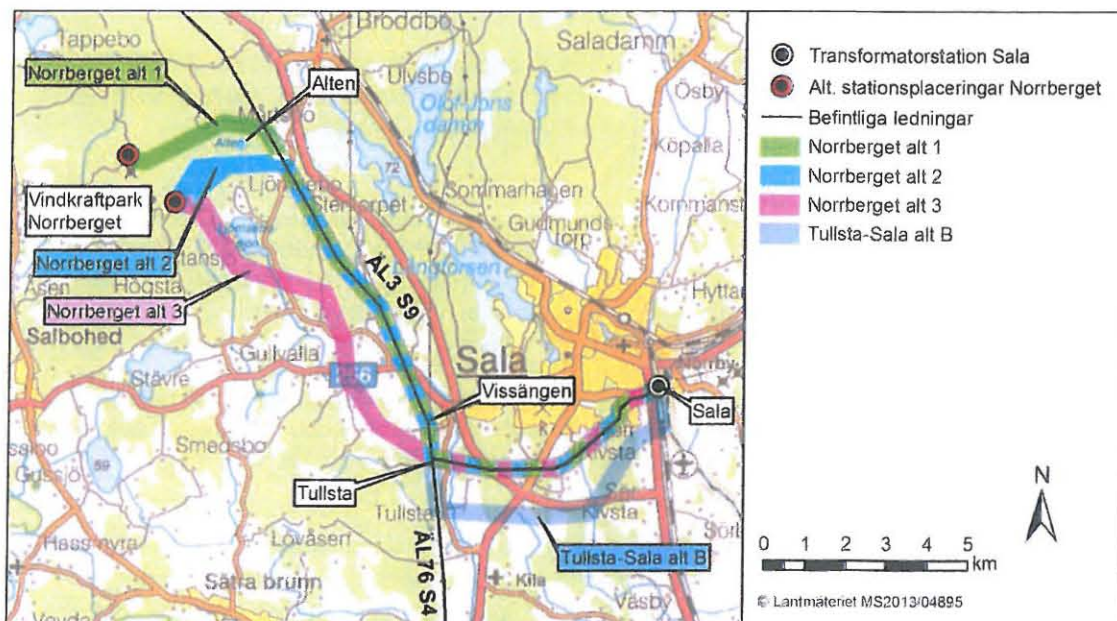
Efter genomfört stråksamråd och utvärdering av de olika stråkförslagen kommer sedan ett samråd avseende vald sträckning att genomföras. Skriftlig information skickas ut till berörda parter och i detta skede kommer Vattenfall även att bjuda in till ett öppet samrådsmöte där sakägare och allmänhet kan komma och ställa frågor och få information om projektet. Även i detta skede kommer information och synpunkter som framkommer att ligga till grund för kommande MKB.

Vattenfall vill be er som får detta samrådsunderlag i egenskap av fastighetsägare att inkomma med uppgifter om eventuella arrendatorer och andra nyttjanderättshavare som disponerar någon del av era fastigheter som kan komma att beröras av projektet. Vi ber er därför att fylla i dessa uppgifter på bifogad blankett, och sända blanketten till oss på angiven adress.

## Planerad anslutningsledning från vindkraftpark Norrberget till Sala

VKS Vindkraft Sverige AB planerar en vindkraftpark, Norrberget, nordväst om Sala. Vattenfall ansvarar för anslutning av vindkraftparken till regionnätet för utmatning av producerad kraft<sup>1</sup>. Anslutningsledningen kommer endast byggas i det fall VKS erhåller nödvändiga tillstånd för att uppföra vindkraftparken. Två alternativa anslutningspunkter och tre olika stråkalternativ för anslutningsledningen studeras. På delar av sträckan mellan vindkraftparken och transformatorstationen i Sala har Vattenfall idag 77 kV ledningen ÄL3 S9 (Krylbo – Sala). Samtliga studerade alternativ bygger på att denna ledning, i större eller mindre omfattning, används för vindkraftanslutningen på delar av sträckningen in till transformatorstationen i Sala. Den befintliga ledningen har inte kapacitet att klara elöverföringen från vindkraftparken och måste förstärkas på delen mellan avgreningen till vindkraftparken och transformatorstationen i Sala.

Ledningen berör Sala kommun i Västmanlands län. Studerade stråkalternativ för ledningen framgår av kartan i figur 2 nedan samt kartor i bilaga 1 och 2.



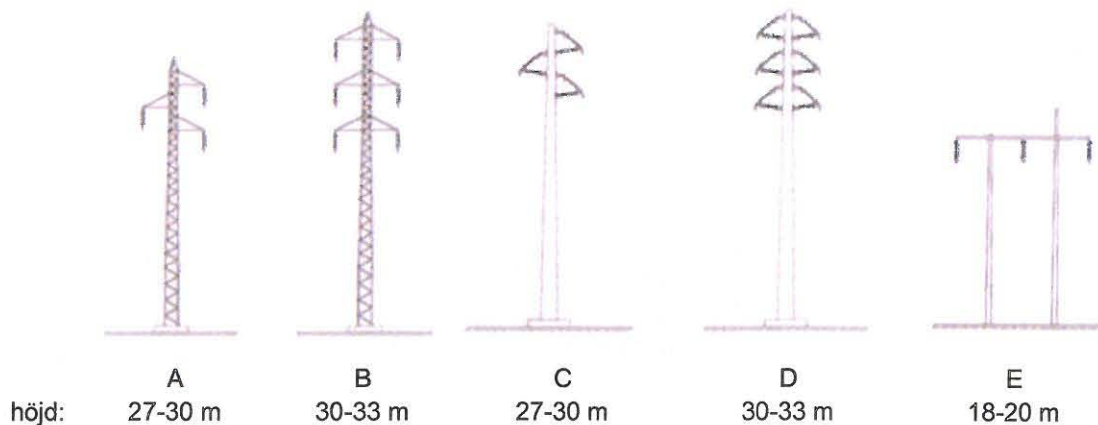
Figur 2: Översiktsskarta vindkraftanslutning Norrberget – Sala.

### Norrberget alternativ 1 och 2; luftledning med anslutning till ÄL3 S9 norr respektive söder om sjön Alten

Stråkförslag alternativ 1 och alternativ 2 bygger båda på att i så stor utsträckning som möjligt samordna anslutningsledningen från vindkraftparken med regionnätetsledningen ÄL3 S9 Krylbo – Sala. I vindkraftparken har två alternativa anslutningspunkter studerats. Från den norra anslutningspunkten går ett stråk enligt alternativ 1 österut i tidigare obanad skogsterräng på en sträcka om ca 3,5 km fram till befintlig ledning norr om sjön Alten. Från den södra anslutningspunkten går ett stråk enligt alternativ 2 österut genom tidigare obanad skogsterräng på en sträcka om ca 3 km fram till befintlig ledning söder om sjön Alten. För båda dessa alternativ byggs befintlig ledning om på sträckan från avgreningen norr alternativt söder om sjön Alten och vidare via Tullsta till transformatorstationen i Sala. Ombyggnationen innebär att befintlig ledningskonstruktion raseras och ersätts med en ny inom samma stråk.

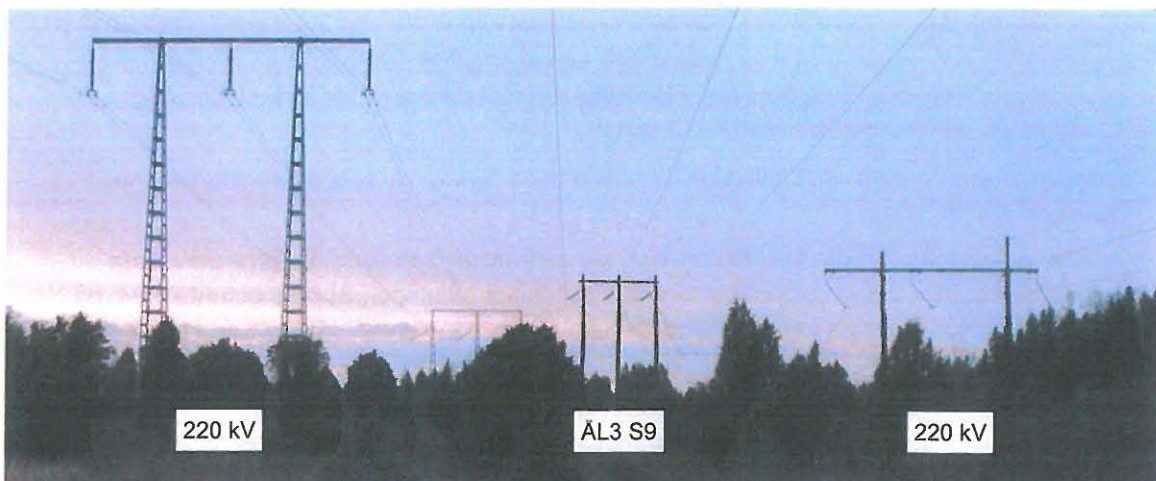
<sup>1</sup> Vattenfall har som innehavare av nätconcession enligt 3 kap. 6-7 §§ ellagen anslutningsplikt, vilket innebär en skyldighet att på skäliga villkor ansluta en elektrisk anläggning

Mellan avgreningen (norr eller söder om Alten) och Vissängen norr om Tullsta kan ledningen vid ombyggnation komma att utföras med portalstolpar med stolpen av trä eller kompositmaterial (stolpskiss E i figur 3 nedan) alternativt med enbenta stolpar av gitter eller stålörskonstruktion (stolpskiss A respektive C).



Figur 3: Från vänster; enbent gitterstolpe med en ledning i triangelplacering (A), enbent fackverksstolpe med dubbla ledningar (B), enbent stålörksstolpe med en ledning i triangelplacering (C), enbent stålörksstolpe med dubbla ledningar (D) samt portalstolpe med en ledning (E). Höjdangivelser avser vanligast förekommande raklinjestolpar, avvikelser kan förekomma.

Vid ombyggnation på sträckan mellan Vissängen och Tullsta begränsas utförandealternativen till enbenta stolpar (A eller C) på grund av att utrymme saknas för portalstolpar då ledningen är uppförd mellan två befintliga parallellgående kraftledningar (220 kV stamnätsledningar tillhörande Svenska Kraftnät<sup>2</sup>).

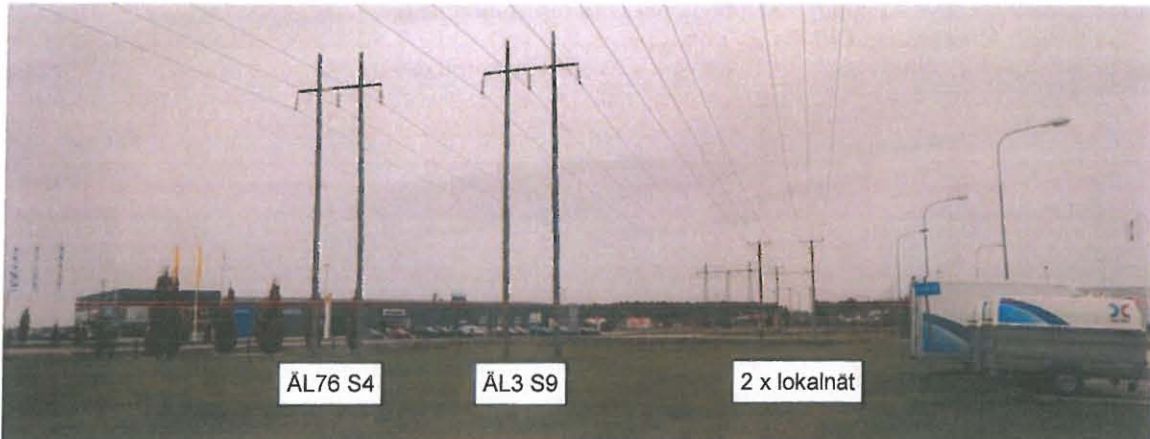


Figur 4: Vattenfalls befintliga ledning ÄL3 S9 mellan 220 kV stamnätsledningar norr om Tullsta.

På sträckan mellan Tullsta och Sala, där den befintliga ledningen viker av österut, är den idag uppförd parallellt med en av Vattenfalls andra regionnätledningar, ÄL76 S4 Sala – Finnsletten. Då även ledningen ÄL76 S4 ska byggas om avser Vattenfall att sambygga de båda ledningarna i gemensamma enbenta fackverks- eller stålörksstolpar (stolpskiss B respektive D ovan). De sista ca

<sup>2</sup> Svenska Kraftnät är ett statligt affärsverk som har hand om stamnätet i Sverige, det vill säga kraftledningar från 220 kV och uppåt med tillhörande anläggningar samt utlandsförbindelser.

1,5 km in till transformatorstationen i Sala går de båda regionnätledningarna dessutom parallellt med två lokalnätledningarna (se figur 5).



Figur 5: Befintlig ledning ÄL3 S9 (Krylbo – Sala) i parallellgång med ledning ÄL76 S4 (Sala-Finnslätten) och två lokalnätledningarna.

Ledningsstråken enligt alternativ 1 och 2 berör huvudsakligen skogsmark med inslag av jordbruksmark. Bebyggelsen utmed huvuddelen av stråken är sparsam. Närmast stationen i Sala passerar dock ledningsstråket genom områden med samlad bebyggelse. Ledningslängden mellan vindkraftparken och Sala är ca 19 km för alternativ 1 och ca 18 km för alternativ 2. Av dessa samordnas ca 15 respektive 14 km med ledningen Krylbo – Sala.

#### **Norrberget alternativ 3; luftledning med anslutning till ÄL3 S9 vid Tullsta**

Vattenfall har studerat ett luftledningsalternativ i helt nytt stråk fram till Tullsta. Stråket utgår i sydlig riktning från den planerade vindkraftparken, väster om Ljömsebosjön, och går inledningsvis genom skogsmark. Stråket rundar sjön och fortsätter i sydostlig riktning i ca 2 km. Stråket avtar sedan i sydlig riktning och passerar över jordbruksmark, korsar väg 256 och fortsätter i sydostlig riktning in mot Tullsta och befintligt ledningsstråk. Från Tullsta in mot Sala ansluter stråket i befintligt ledningsstråk, samma som för alternativ 1 och 2.

Ledningslängden mellan vindkraftparken och Sala är ca 16 km, varav 6 km samordnas med ledningen Krylbo – Sala.

#### **Tullsta – Sala alternativ B; luftledning i ny sträckning mellan Tullsta och Sala**

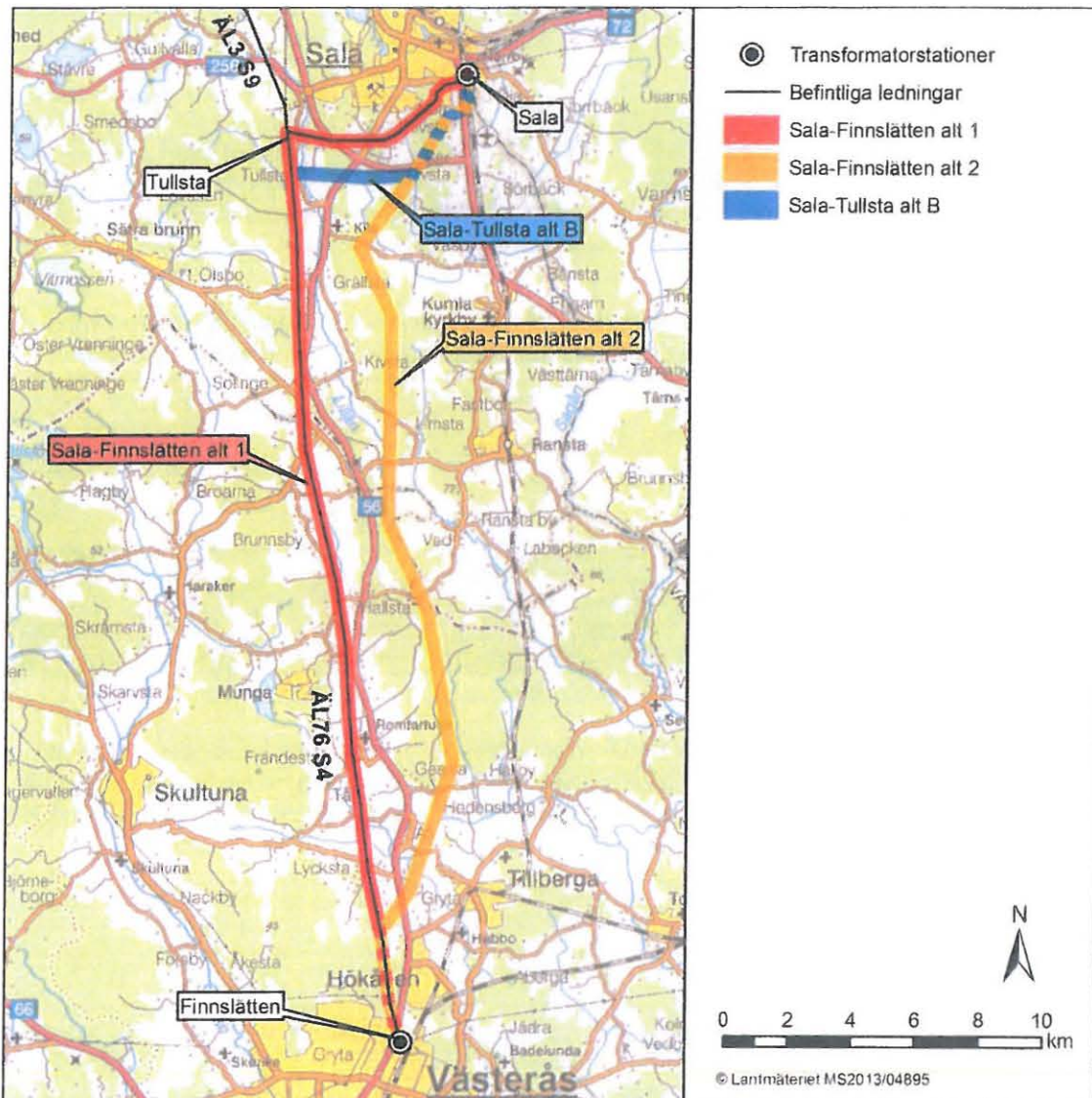
Som ett alternativt stråk för luftledning för båda Vattenfalls ledningar, ÄL3 S9 och ÄL76 S4, på sträckan från Tullsta in mot transformatorstationen i Sala, har alternativ B tagits fram. Alternativet är ett förslag som går att kombinera med samtliga studerade luftledningsalternativ (alternativ 1-3) för vindkraftsanslutningen.

Då Vattenfall har som ambition att kunna sambygga ÄL3 S9 och ÄL76 S4 i samma stolpar på denna delsträcka kommer samråd, projektering och ombyggnation att koordineras för de båda nya ledningarna i syfte att hitta den lämpligaste lösningen. Det är således inte aktuellt att bygga den ena ledningen i befintlig sträckning och den andra ledningen i en ny sträckning enligt *Sala – Tullsta alternativ B*.

## Planerade åtgärder på ledningen ÄL76 S4 Sala – Finnslätten

Den befintliga 77 kV ledningen ÄL76 S4 sträcker sig mellan transformatorstationer i Sala och Finnslätten (Västerås). För att kunna säkerställa en fortsatt god elförsörjning i regionen behöver denna förbindelse förstärkas, vilket innebär att Vattenfall behöver anlägga en helt ny ledning mellan de båda transformatorstationerna. Den gamla ledningen kommer således att raseras och ersättas av en nybyggd ledning.

Ledningen berör Sala och Västerås kommuner i Västmanlands län. Studerade stråkalternativ för ledningen framgår av kartan i figur 6 nedan samt kartor i bilaga 1 och 2.

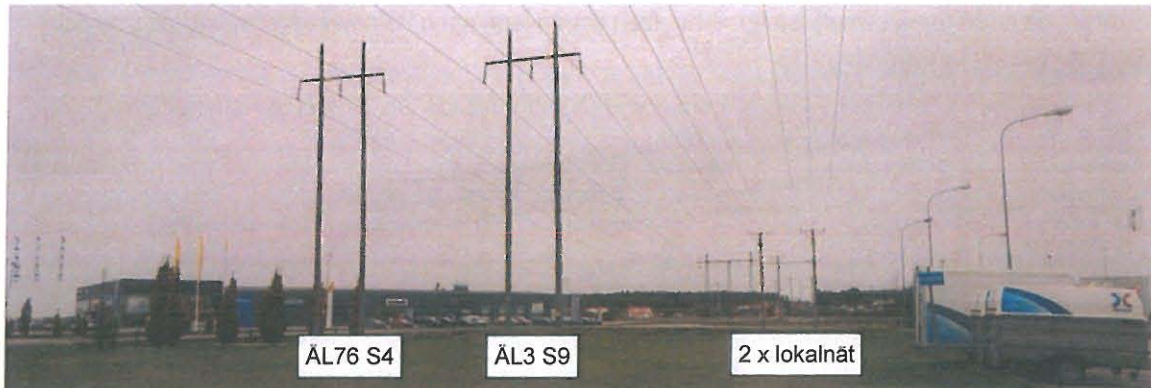


Figur 6: Översiktskarta Sala – Finnslätten.

### Sala – Finnslätten alternativ 1; luftledning i befintlig sträckning

För att ta fram alternativa stråk för den nya ledningen har Vattenfall inledningsvis tittat på befintliga ledningsstråk mellan Sala och Finnslätten. På sträckan mellan Sala och Tullsta, där den befintliga ledningen viker av rakt söderut, är den idag uppförd parallellt med en av Vattenfalls andra

regionnätsledningar, ÄL3 S9. Den första delen, ca 1,5 km ut från transformatorstationen i Sala, är regionnätsledningarna dessutom uppförda parallellt med två lokalnätledningar (se figur 7 på följande sida). Vid ombyggnation planeras ÄL76 S4 och ÄL3 S9 sambyggas på sträckan Sala – Tullsta.



Figur 7: Aktuell ledning ÄL76 S4 i parallellgång med Vattenfalls regionnätsledning ÄL3 S9 och två lokalnätledningar.

På sträckan mellan Tullsta och Finnslätten är den befintliga ledningen som stråkalternativet följer huvudsakligen uppförd mellan två av Svenska Kraftnäts<sup>3</sup> stamnätledningar (se figur 8 nedan).



Figur 8: Vattenfalls befintliga ledning ÄL76 S4 uppförd mellan två av Svenska Kraftnäts stamnätledningar.

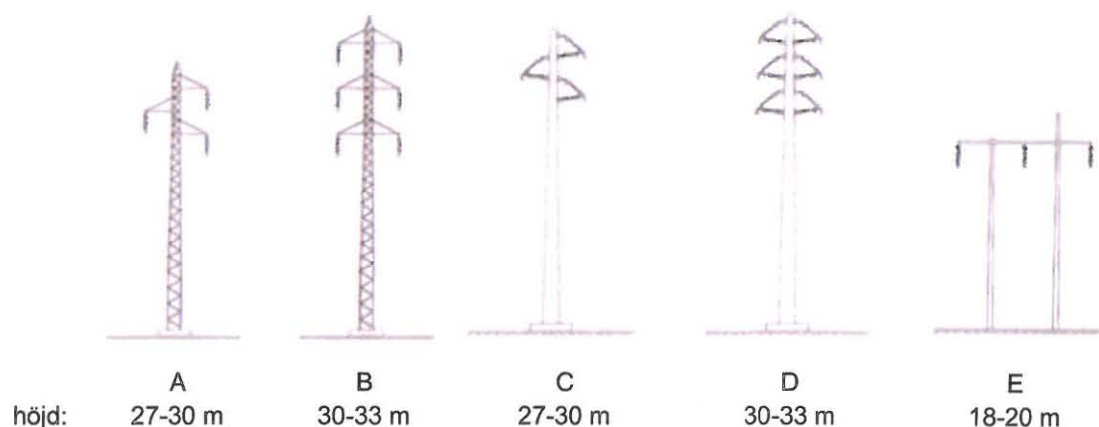
Ca 1 km norr om anslutningspunkten till transformatorstationen i Finnslätten korsar den befintliga ledningen under en av Svenska Kraftnäts ledningar, samtidigt som ytterligare två ledningar ansluter i parallellgång västerifrån. På sträckan in mot stationen är det således fem ledningar i parallellgång (se figur 9 nedan).



<sup>3</sup> Svenska Kraftnät är ett statligt affärsverk som har hand om stamnätet i Sverige, det vill säga kraftledningar från 220 kV och uppåt med tillhörande anläggningar samt utlandsförbindelser.

Figur 9: Vattenfalls befintliga ledning ÄL76 S4 i parallellgång med två av Svenska kraftnäts ledningar samt två av Vattenfalls ledningar.

Stråket är huvudsakligen beläget inom jordbruksmark med kortare sträckor i skogsmark. Ledningens längd mellan Sala och Finnsletten är ca 35 km. Detta alternativ avser en ny luftledning uppförd i enbenta stolpar med gitter- eller stålörskonstruktion, se stolpskiss A och C i figur 10 nedan. På sträckan mellan Sala och Tullsta ska även Vattenfalls ledning ÄL3 S9 Krylbo – Sala byggas om (se ovan) och Vattenfall avser sambygga dessa ledningar i gemensamma stolpar om detta alternativ blir aktuellt, se stolpskiss B och D i figur 10.



Figur 10: Från vänster; enbent gitterstolpe med en ledning i triangelplacering (A), enbent fackverksstolpe med dubbla ledningar (B), enbent stålörskonstolpe med en ledning i triangelplacering (C), enbent stålörskonstolpe med dubbla ledningar (D) samt portalstolpe med en ledning (E). Höjdangivelser avser vanligast förekommande raklinjestolpar, avvikelser kan förekomma.

### **Sala – Tullsta alternativ B; luftledning i ny sträckning mellan Sala och Tullsta**

Som ett alternativt stråk för luftledning för båda Vattenfalls ledningar, ÄL3 S9 och ÄL76 S4, på sträckan från Tullsta in mot transformatorstationen i Sala, har alternativ B tagits fram.

Då Vattenfall har som ambition att kunna sambygga ÄL3 S9 och ÄL76 S4 i samma stolpar på denna delsträcka kommer samråd, projektering och ombyggnation att koordineras för de båda nya ledningarna i syfte att hitta den lämpligaste lösningen. Det är således inte aktuellt att bygga den ena ledningen i befintlig sträckning och den andra ledningen i en ny sträckning enligt *Sala – Tullsta alternativ B*.

### **Sala – Finnsletten alternativ 2; luftledning i huvudsakligen ny sträckning**

Vidare har Vattenfall studerat ett stråk för luftledning i ny geografisk sträckning, se alternativ 2 i figur 6. Alternativet utgår i sydlig riktning från transformatorstationen i Sala och korsar järnvägen och väg 56 efter ca 1 km. Stråket fortsätter i sydlig riktning genom skogs- och jordbruksmark. På sista sträckan in till transformatorstationen i Finnsletten (Västerås) ansluter alternativet till befintligt ledningsstråk de sista 3-4 km. Området öster om befintligt ledningsstråk utgörs till stor del av tätbebyggelse och flera järnvägsspår passerar i området. Att ta sig in till anslutningspunkten i transformatorstationen i Finnsletten österifrån står dessutom i konflikt med kommunala planer varför Vattenfall inte har haft möjlighet att ta fram ytterligare alternativ på den sista sträckan in mot Finnsletten.

Detta alternativ avser ny luftledning uppförd i antingen enbenta gitter- eller stålörskonstolpar (stolpskiss A respektive C i figur 10 ovan), eller portalstolpar av trä eller kompositmaterial (stolpskiss E). På sträckan närmast Sala samordnas ledningen med Vattenfalls ledning ÄL3 S9

Krylbo – Sala. Sambyggnation av de båda ledningarna sker då i fackverks- eller stålörnsstolpe enligt stolpskiss B respektive D ovan. På sträckan närmast transformatorstationen i Finnslätten, där ledningen följer befintligt ledningsstråk, är det av utrymmesskäl inte möjligt att bygga med portalstolpar. På denna delsträcka är det således enbenta gitter- eller stålörnsstolpar enligt stolpskiss A respektive C som utgör möjliga utförandealternativ.

En ledning enligt detta alternativ skulle uppgå till ca 32 km. Stråket berör huvudsakligen skogsmark men även flera partier med jordbruksmark.

## Miljöpåverkan

När Vattenfall har tagit fram de alternativa stråk som presenteras i detta underlag har hänsyn i största möjliga mån tagits till områden med utpekade natur- och kulturvärden. I kommande samråd och i den MKB som ska upprättas kommer miljökonsekvenser till följd av byggnation och drift av ledningen att beskrivas utförligare.

De huvudsakliga miljökonsekvenser som en luftledning ger upphov till är påverkan på landskapsbilden samt intrång i pågående markanvändning. I det aktuella fallet utgörs områdena av skogsmark och jordbruksmark. I skogsmark innebär intrånget att en ca 40 m bred skogsgata måste upprätthållas vilket gör att detta område undantas från skogsbruk. I jordbruksmark är det huvudsakligen stolplaceringarna som utgör ett brukningshinder. I det fall den nya ledningen byggs i samma sträckning som befintlig ledning kommer intrånget att förändras marginellt. En ny luftledning kommer att medföra en påverkan på naturmiljön, främst vid byggnation i helt ny geografisk sträckning. I skogsmark innebär det att livsbetingelserna för flora och fauna ändras lokalt, något som missgynnar vissa arter och gynnar andra arter.

Under anläggningsskedet kommer uppförandet av en luftledning att innebära avverkning av skog samt bortforsling av virke mm. I anslutning till stolplatser för ledningen blir det aktuellt med schaktarbeten, vilka kan medföra tillfällig störning. Under byggskedet förekommer övergående störningar i form av hinder, buller, avgaser, mm. I och i anslutning till ledningsgatan kan även markskador uppstå till följd av terrängkörning och liknande.

### **Elektromagnetiska fält**

Kring kraftledningar alstras elektromagnetiska fält. Fältstyrkan beror på strömmens storlek och på fasernas inbördes placering och avstånd till varandra. Forskning avseende fältens eventuella påverkan på människors hälsa har pågått under lång tid men det vetenskapliga underlaget anses fortfarande inte vara tillräckligt gediget för att man ska kunna sätta ett faktiskt gränsvärde. Fem svenska myndigheter (Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Strålsäkerhetsmyndigheten) har tillsammans tagit fram en vägledning för beslutsfattare, s.k. försiktighetsprincip, som Vattenfall strävar efter att följa. Enligt försiktighetsprincipen ska man "sträva efter att utforma och placera nya kraftledningar och andra elektriska anläggningar så att exponering för magnetfält begränsas".

Vattenfall kommer inför det fortsatta arbetet att genomföra magnetfältberäkningar för vald sträckning för att kunna ha med det i den kommande MKBn.

## Tidplan

Samråd inför upprättande av MKB och tillståndsansökan kommer att genomföras under 2015. Den färdiga ansökan planeras preliminärt att skickas in till Energimarknadsinspektionen under hösten 2015. Om- och nybyggnation av ledningar kommer att påbörjas så snart tillstånd för detta och rättigheter att ta mark i anspråk för den nya ledningen erhållits.

## Kontakt


Sweco Energuide AB har fått i uppdrag av Vattenfall att arbeta med samråds- och tillståndsfrågorna i ärendet.

Har ni några frågor är ni välkomna att kontakta Hanna Markström eller Erik Pettersson på Sweco, telefon 08-692 59 87 respektive 08-714 32 04, e-post [hanna.markstrom@sweco.se](mailto:hanna.markstrom@sweco.se) respektive [erik.pettersson@sweco.se](mailto:erik.pettersson@sweco.se).

Skriftliga synpunkter kan även skickas till: Sweco Energuide AB, att. Hanna Markström, Box 34044, 100 26 Stockholm.

Vi ber er att inkomma med eventuella synpunkter på projektet senast den 15 juni 2015.

Med vänliga hälsningar

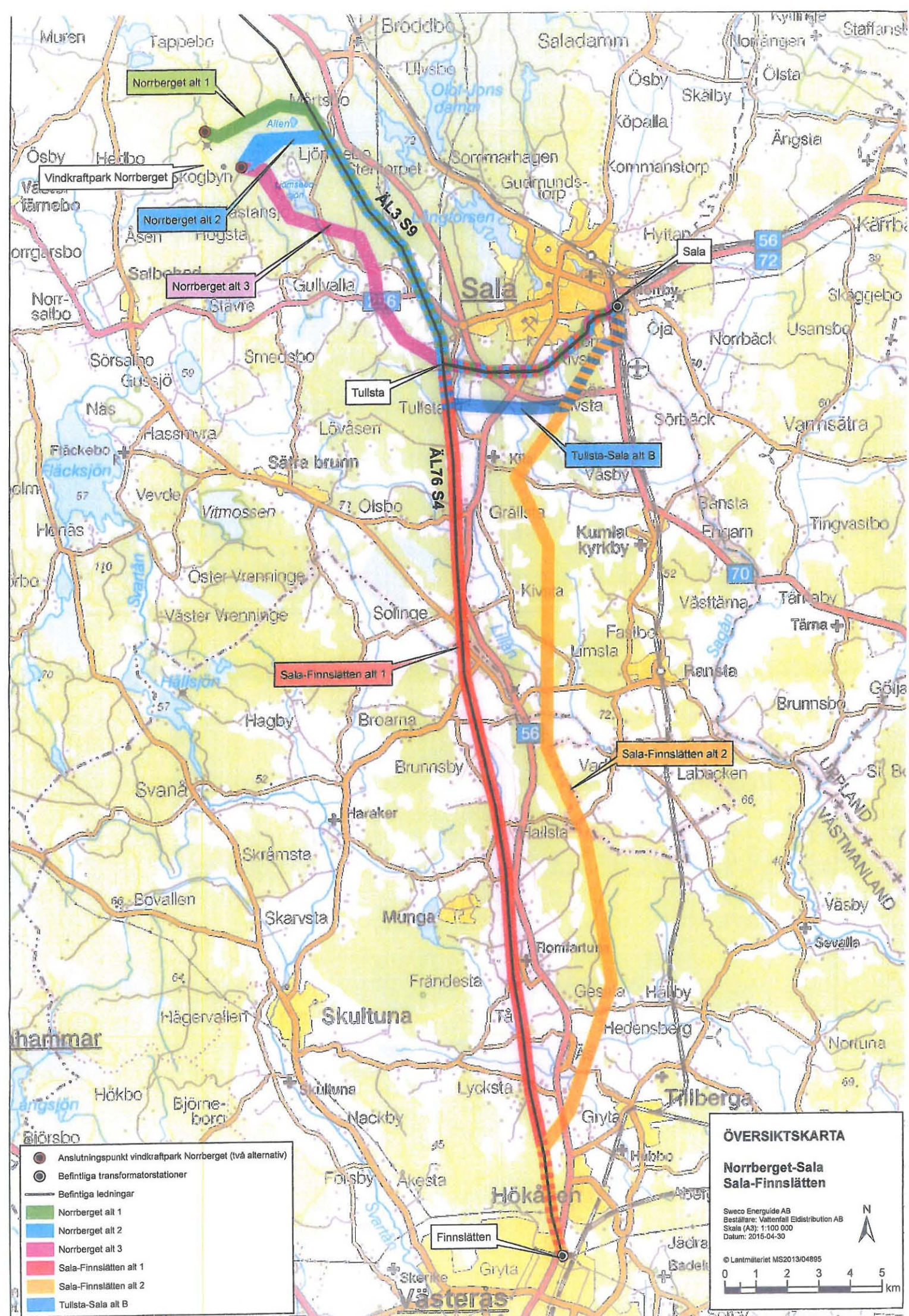


Sören Lindqvist  
Vattenfall Eldistribution AB, Tillstånd och Rättigheter

- Bilagor:**
- 1 Översiktskarta, skala 1:150 000
  - 2 Karta med natur- och kulturintressen, skala 1:40 000 (3 blad)
  - 3 Sändlista

---

*Detta samrådsunderlag med tillhörande bilagor finns tillgängligt på [www.vattenfall.se/samradregionnat](http://www.vattenfall.se/samradregionnat).*



Norrberget alt 1

Vindkraftpark Norrberget

Norrberget alt 2

Norrberget alt 3

Tullsta

Tullsta-Sala alt B

Sala-Finnsletten alt 1

Sala-Finnsletten alt 2

Finnsletten

- Anslutningspunkt vindkraftpark Norrberget (två alternativ)
- Befintliga transformatorstationer
- Befintliga ledningar
- Norrberget alt 1
- Norrberget alt 2
- Norrberget alt 3
- Sala-Finnsletten alt 1
- Sala-Finnsletten alt 2
- Tullsta-Sala alt B

**ÖVERSIKTSKARTA**

**Norrberget-Sala**  
**Sala-Finnsletten**

Sweco Energuide AB  
Beställare: Vattenfall Eldistribution AB  
Skala (A3): 1:100 000  
Datum: 2015-04-30

© Lantmäteriet MS2013/04895

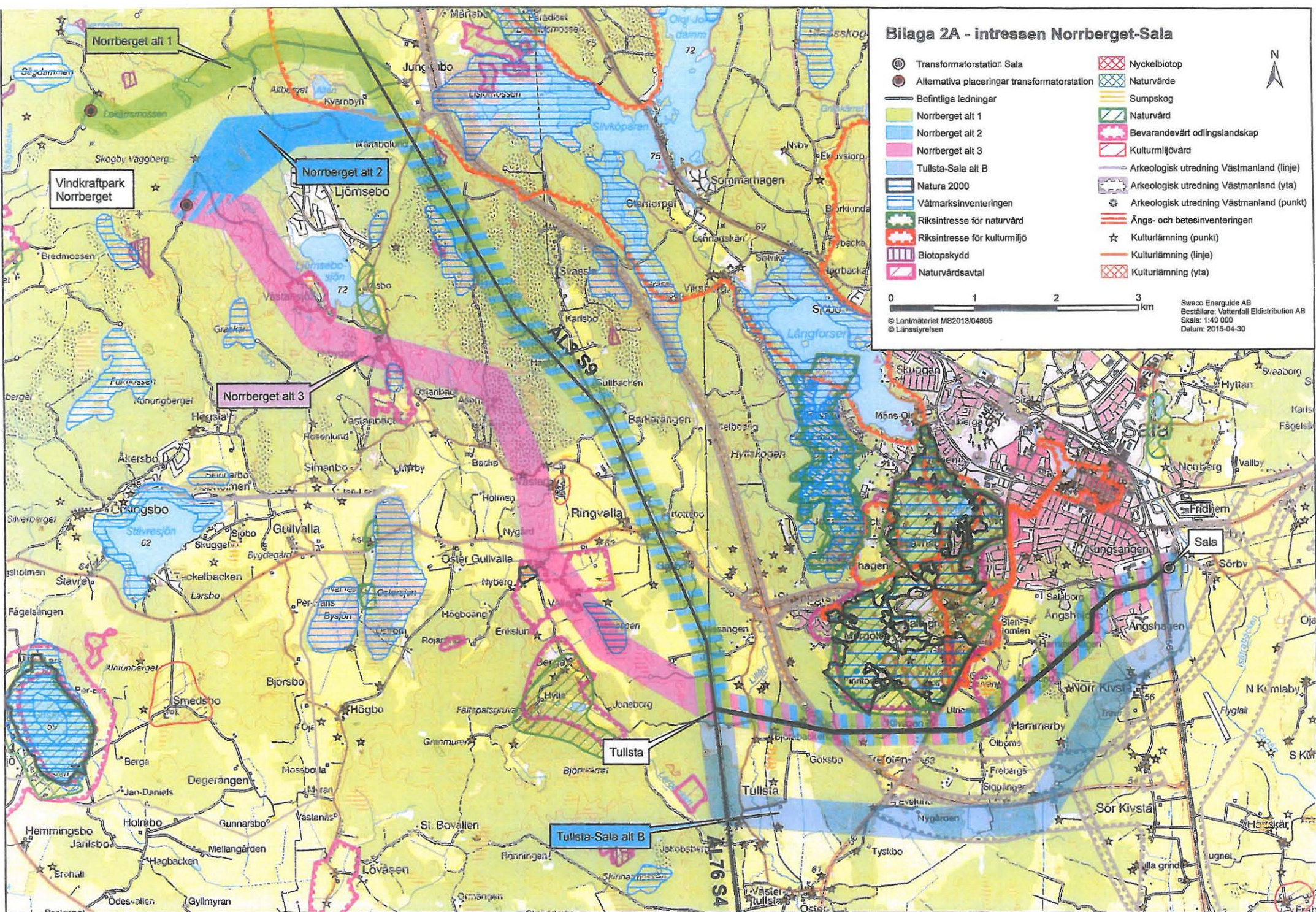
N

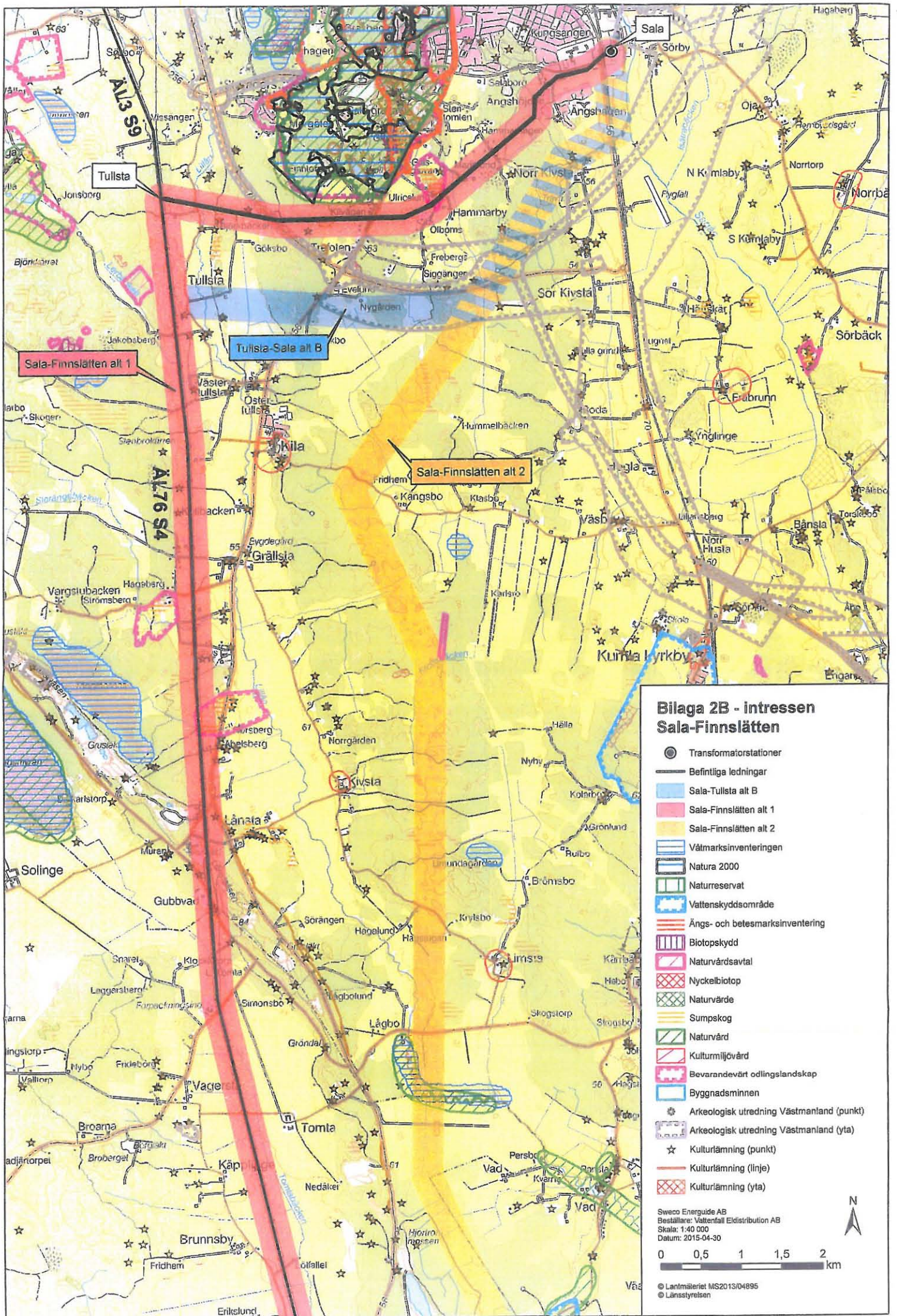
0 1 2 3 4 5 km

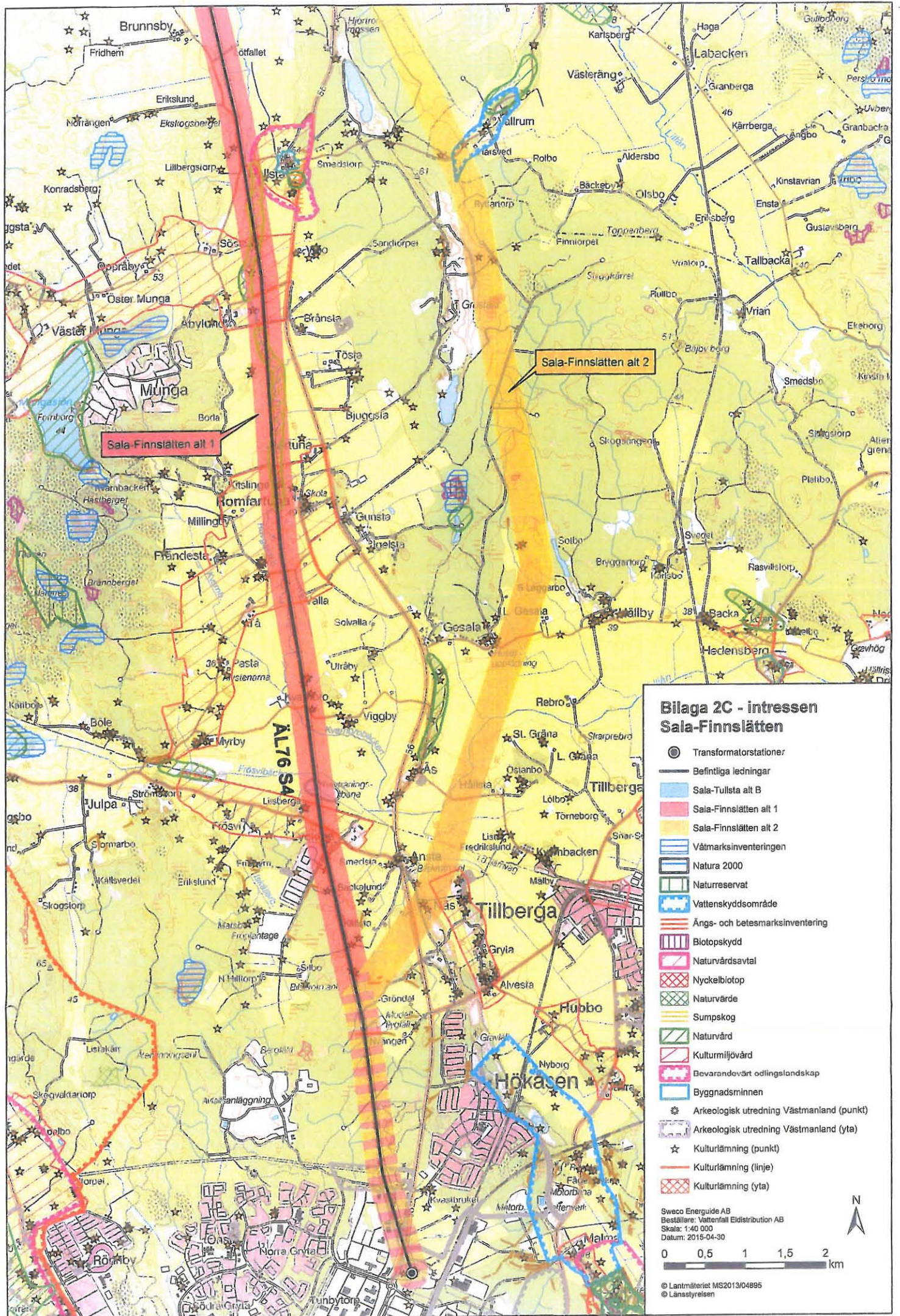
## Bilaga 2A - intressen Norrberget-Sala

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Transformatorstation Sala                    |  | Nyckelbiotop                              |
|  | Alternativa placeringar transformatorstation |  | Naturvärde                                |
|  | Befintliga ledningar                         |  | Sumpskog                                  |
|  | Norrberget alt 1                             |  | Naturvård                                 |
|  | Norrberget alt 2                             |  | Bevarandevärd odlingslandskap             |
|  | Norrberget alt 3                             |  | Kulturmiljövård                           |
|  | Tullsta-Sala alt B                           |  | Arkeologisk utredning Västmanland (linje) |
|  | Natura 2000                                  |  | Arkeologisk utredning Västmanland (yta)   |
|  | Våtmarksinventeringen                        |  | Arkeologisk utredning Västmanland (punkt) |
|  | Riksställe för naturvård                     |  | Ängs- och betesinventeringen              |
|  | Riksställe för kulturmiljö                   |  | Kulturlämnning (punkt)                    |
|  | Biotopskydd                                  |  | Kulturlämnning (linje)                    |
|  | Naturvårdsavtal                              |  | Kulturlämnning (yta)                      |

0 1 2 3 km  
 Sweco Energulide AB  
 Beställare: Vattenfall Eldistribution AB  
 Skala: 1:40 000  
 Datum: 2015-04-30  
 © Lantmäteriet MS2013/04895  
 © Länsstyrelsen







### Bilaga 2C - intressen Sala-Finnslätten

- Transformatorstationer
- Befintliga ledningar
- Sala-Tullsta alt B
- Sala-Finnslätten alt 1
- Sala-Finnslätten alt 2
- Våtmarksinventeringen
- Natura 2000
- Naturreservat
- Vattenskyddsområde
- Ängs- och betesmarksinventering
- Biotopskydd
- Naturvårdsavtal
- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog
- Naturvård
- Kulturmiljövärd
- Bevarandovärd odlingslandskap
- Byggnadsminnen
- Arkeologisk utredning Västmanland (punkt)
- Arkeologisk utredning Västmanland (yta)
- ★ Kulturlämning (punkt)
- Kulturlämning (linje)
- Kulturlämning (yta)

Sweco Energuide AB  
 Beställare: Vattenfall Eldistribution AB  
 Skala: 1:40 000  
 Datum: 2015-04-30



© Lantmäteriet MS2013/04895  
 © Länsstyrelsen



Vattenfall Eldistribution AB – planerad ny kraftledning nordost om Norberg  
för anslutning av vindkraftpark Målarberget

Sändlista för samråd

Länsstyrelsen i  
Västmanlands län  
  
721 86 VÄSTERÅS

Sala kommun  
Box 304  
733 25 SALA

Sala kommun  
Samhällsbyggnadskontoret  
Box 304  
733 25 SALA

Sala kommun  
Tekniska kontoret  
Box 304  
733 25 SALA

Västerås stad  
Stadshuset  
721 87 VÄSTERÅS

Västerås stad  
Miljö- och hälsoskyddsförvaltn.  
Stadshuset  
721 87 VÄSTERÅS

Västerås stad  
Stadsledningskontoret  
Stadshuset  
721 87 VÄSTERÅS

Västerås stad  
Stadsbyggnadsförvaltningen  
Stadshuset  
721 87 VÄSTERÅS

Västerås stad  
Tekniska kontoret  
Stadshuset  
721 87 VÄSTERÅS

LRF  
[registrator@lrf.se](mailto:registrator@lrf.se)

Trafikverket  
[trafikverket@trafikverket.se](mailto:trafikverket@trafikverket.se)

Försvarsmakten Högkvarteret  
PROD INFRA  
  
107 85 STOCKHOLM

Skanova  
[elskydd@skanova.se](mailto:elskydd@skanova.se)

Svenska Kraftnät  
[registrator@svk.se](mailto:registrator@svk.se)

Skogsstyrelsen  
[registrator@skogsstyrelsen.se](mailto:registrator@skogsstyrelsen.se)

Bergsstaten  
[mineinspect@bergsstaten.se](mailto:mineinspect@bergsstaten.se)

Sveriges Geologiska  
Undersökning  
[squ@squ.se](mailto:squ@squ.se)

Naturskyddsföreningen  
[remisser@naturskyddsforeningen.se](mailto:remisser@naturskyddsforeningen.se)

Jägarnas Riksförbund  
Saltsjögatan 15  
151 71 SÖDERTÄLJE

Friluftsförbundet  
Instrumentvägen 14  
126 53 HÄGERSTEN

Svenska Jägareförbundet  
Öster Malma  
611 91 NYKÖPING

Sala-Heby Energi Elnät AB  
Box 34  
733 21 SALA

Västmanlands Ornitologiska  
Förening  
c/o Lennart Waara  
Östergatan 102  
735 33 SURAHAMMAR

Svenska Skyttesportförbundet  
Hans Drugge  
Idrottens Hus  
114 73 STOCKHOLM

Mälarenergi Elnät AB  
Box 14  
721 03 VÄSTERÅS

KOMMUNSTYRELSENS FÖRVALTNING  
SamhällsbyggnadskontoretKommunstyrelsens ledningsutskott  
Vattenfall Eldistribution AB / Sweco Energiguide AB

<b>SALA KOMMUN</b> Kommunstyrelsens förvaltning	
Ink. 2015 -06- 10	
Diariennr	2015 / 476
Aktbilaga	2
Dpb:	

YTTRANDE

## Stråksamråd avseende kraftledningar mellan vindkraftpark Norrberget och Sala samt mellan Sala och Finnslätten

### BAKGRUND

Vattenfall Eldistribution AB (Vattenfall) planerar att utföra åtgärder kopplade till befintliga regionnätledningar i Sala och Västerås kommuner, Västmanlands län. Inför upprättande av ansökningar om tillstånd för planerade åtgärder genomförs samråd enligt miljöbalken, med syfte att informera berörda parter och inhämta synpunkter och information som kan påverka projektet.

Efter genomfört stråksamråd och utvärdering av de olika stråkförslagen kommer sedan ett samråd avseende vald sträckning att genomföras.

Åtgärder på ledningen mellan Krylbo och Sala avser förstärkningsåtgärder kopplade till anslutning av planerad vindkraftpark Norrberget till Sala. Tre olika stråkalternativ, från två olika anslutningspunkter i vindkraftparken, studeras för att ansluta vindkraftparken till elnätet.

Ledningen mellan Sala och Finnslätten behöver förstärkas på hela sträckan och ska således byggas om i sin helhet. Två alternativa stråk studeras, dels befintligt ledningsstråk och dels ett stråk i tidigare obruten terräng.

### SYNPUNKTER

Samhällsbyggnadskontoret, enheten för Planering och utveckling har inhämtat synpunkter från Sala Heby Energi som inte har något att erinra mot något av förslagen till sträckningar eller utförande men vill arbeta i nära samarbete och med gott informationsutbyte vid både projektering och genomförande.

Inom enheten för Planering och utveckling pågår arbete med bredbandsförsörjning i kommunen. Sala kommun är intresserade av samförläggning av kabelnät för fiberförsörjning där detta är möjligt.

I första hand förordar Sala kommun alternativet som följer befintlig ledningssträckning eftersom detta minskar intrång i landskap och natur samt brukad mark.

Kommunstyrelsens förvaltning  
Samhällsbyggnadskontoret

På sträckan Sala-Tullsta anser Sala kommun att ledningarna ska sambyggas och markförläggas där de passerar tätbebyggelse norr om Ängshagen. En sambyggnad minskar markintrånget. Markförläggningen skulle innebära en positiv förbättring i stadsbilden för Sala tätort. Kraftledningen är idag en besvärande barriär och visuellt störande.

Lena Steffner  
Plan- och utvecklingschef

Sofia Elrud  
Planarkitekt