

Vårt datum  
2015-06-12  
Ert datum  
2015-05-15

Vår beteckning  
33-1196/2013  
Er beteckning

Samhällsplanering

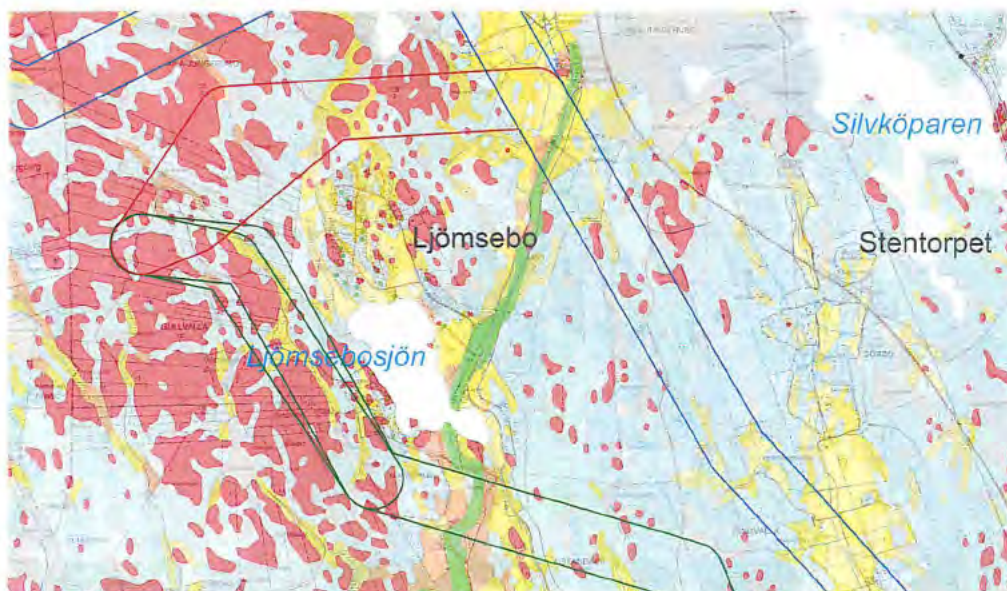
Sweco Energuide AB  
Att: XXXXXXXXXX  
Box 34044  
100 26 Stockholm

## Angående samråd avseende kraftledningar mellan vindkraftpark Norrberget och Sala samt mellan Sala och Finnslätten

Sveriges Geologiska Undersökning(SGU) har den 15 maj 2015 fått det aktuella ärendet för yttrande. Med anledning härav framför SGU följande.

### Anslutning Norrberget

Huvuddelen av de tre alternativen löper över terräng med berg och morän i de mer kuperade delarna och lera i de lägre delarna närmare Sala. Här finns dock i både den norra och den södra sträckningen passage över en isälvsavlagring vid Ljömsebo som i vår grundvattenkartering bedöms innehålla ett grundvattenmagasin med någorlunda goda uttagsmöjligheter. Båda alternativen är i viss mån påverkade av befintliga vägar och det norra även av befintlig ledning. Här måste ändå nödvändiga hänsyn tas vid schaktningsarbeten. Se karta nedan där isälvsmaterial (grundvattenförekomsten) är grönt, berg rött, morän ljusblått, sand orange, lera gult och torv ljusbrunt.



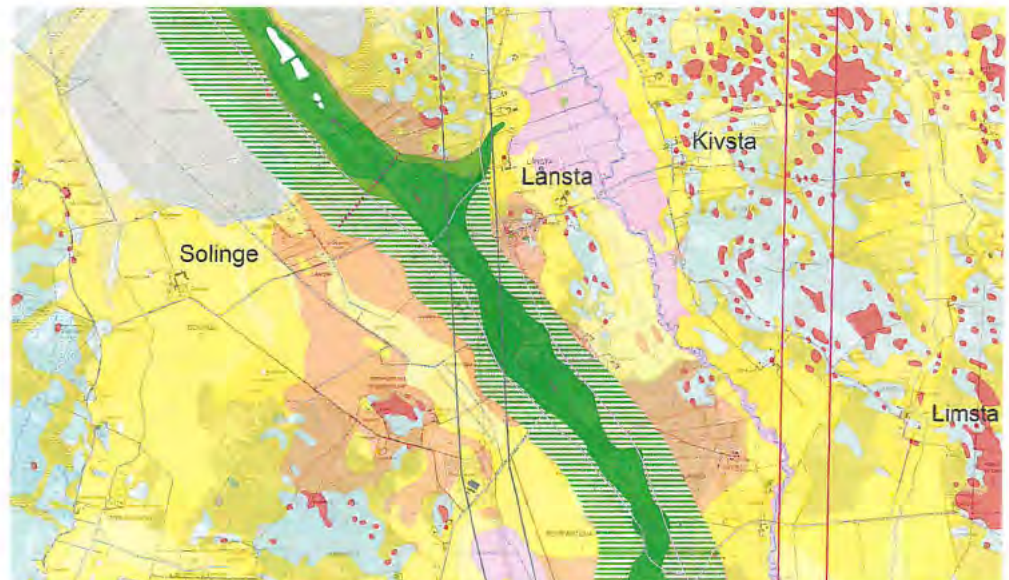
Anslutning till Norrberget med passager över grundvattenmagasin

33-1196-2015  
2015-06-12

Organisationsnr 202100/2528

### Sala-Finnslätten

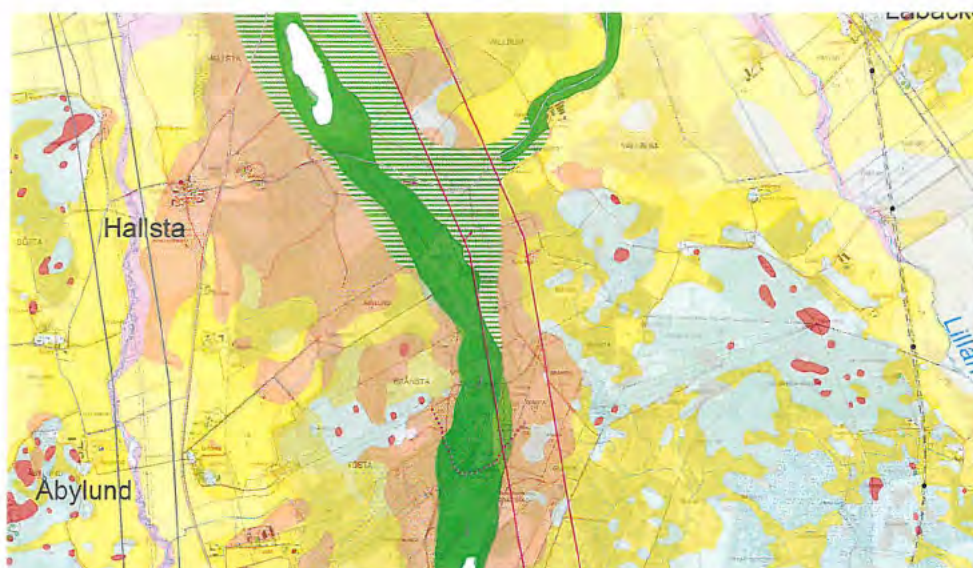
Alternativ 1, luftledning i befintlig sträckning löper i allmänhet över områden med morän, berg och leriga-siltiga finsediment. Vid Lånsta passeras Badelundaåsen som är ett grundvattenmagasin med stora uttagsmöjligheter. Se karta nedan.



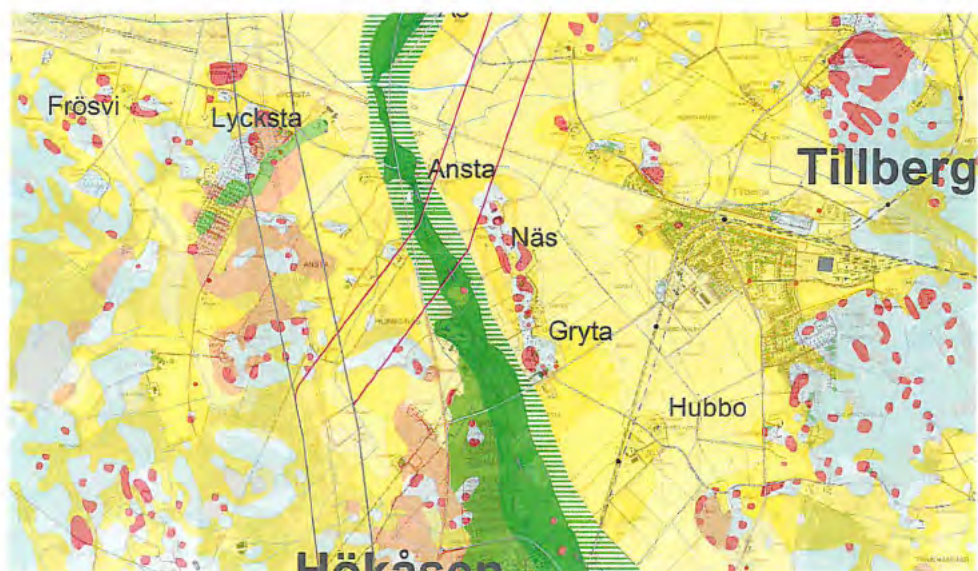
Alt 1, passage över Badelundaåsen vid Lånsta

Alternativ 2 löper även denna över likartade områden och även detta passerar intill Badelundaåsen öster om Hallsta där även en mindre isälvsavlagring passeras. Här berörs även ett vattenskyddsområde vid Vallrum. Man bör också notera att åsen breder ut sig även under markytan vilket på kartan markeras med randigt i grön-gult. Här överlagras åsen av sandiga och leriga sediment. Längre söderut passerar detta alternativ över åsen vid Ansta.

Sydost om Gesala passeras ett område med gyttjelera vilket kan medföra dåliga stabilitetsförhållanden. Se kartorna nedan



Alt 2 tangerar Badelundaåsen och passerar en anslutande ås öster om Hallsta



Alt 2 passerar Badelundaåsen vin Ansta

Det är naturligtvis önskvärt att man om möjligt undviker entreprenad på grundvattenförande lager. Med den aktuella sträckningen Sala-Finnsletten är dock detta omöjligt men man bör vara uppmärksam på vilken typ av avlagring man schaktar i och vidta nödvändiga skyddsåtgärder.

Mer information och nedladdningsbara kartor kan hittas på vår hemsida [www.sgu.se](http://www.sgu.se) och det går även bra att kontakta undertecknad handläggare.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen [REDACTED]

I den slutliga handläggningen har även statsgeolog [REDACTED] deltagit och ärendet har föredragits av densamme.

