

NVE  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 Oslo

Deres referanse:

Vår referanse:

Dato: 3.7.2015

## **SØRELVA KRAFTVERK, TILLEGGSNOTAT ETTER SLUTTBEFARING**

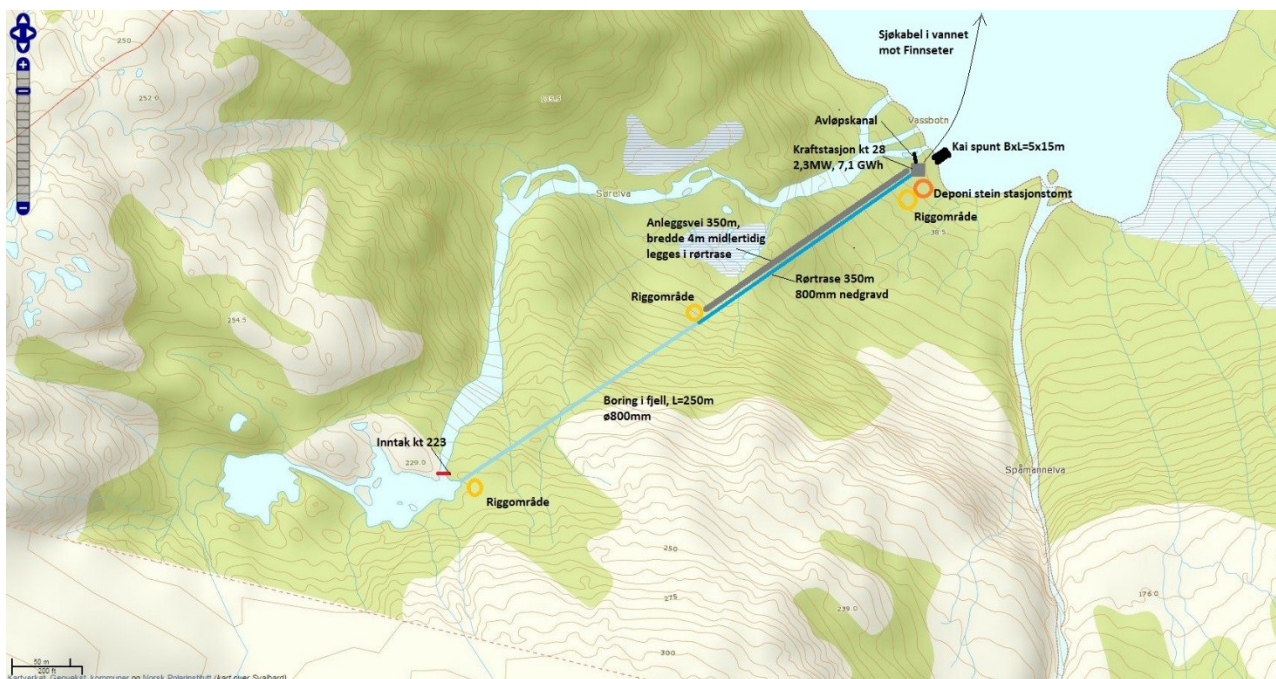
Vi viser til sluttbefaring 12. juni 2015. Nedenfor er det gjort et notat med presiseringer av valg av aktuelle alternativer etter befaringen.

### ***1. Adkomstvei rundt vannet***

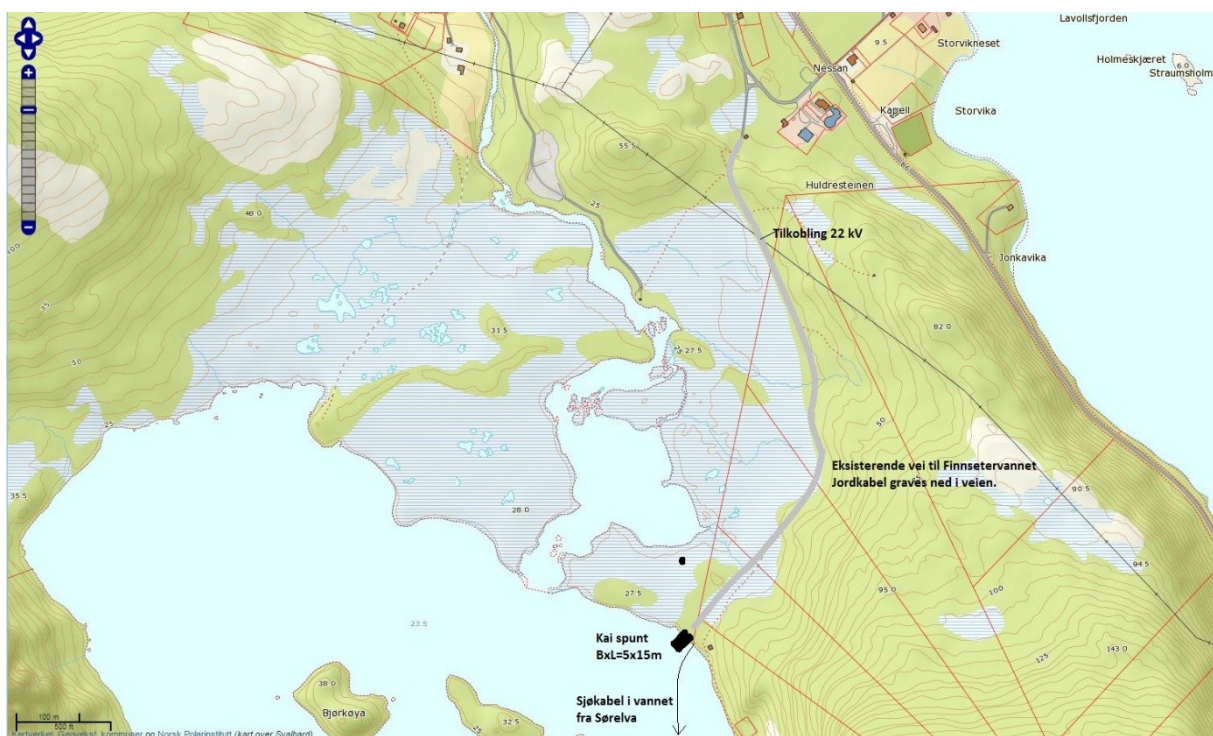
Veien rundt vannet, fjernes. Adkomsten løses ved etablering av 2 kaier, en på hver side av vannet. Kaiene etableres som spuntkaier med bredde 5 meter og lengde 15 meter for transport over vannet. For transport brukes flåter for tyngre last og båt for lettere last og personelltransport. Transport til inntak løses med helikopter. EL-kabler legges i vannet som sjøkabel. Drikkevannsforsyningen løses ved boring av grunnvann for sikring av drikkevann med god kvalitet for bebyggelsen på Finnsæter. Grunnvannsanlegget etableres før anleggsarbeidet starter opp.

### ***2. Boring for vannvei***

Alternativet med bolting av vannvei på fjellet i øvre del opp til inntaket utgår. Løsningen vi går for er boring av vannvei 250 meter i fjell.



**Kart: Situasjonsplan kraftverk med kai og boring**



**Kart: Situasjonsplan rørtrase med midlertidig vei**

### 3. Oppdatert hoveddatatabell

Etter valg av løsning uten vei lags vannet og etablering av 2 kaier og EL-kabler i vannet er det utarbeidet en ny hoveddatatabell, se nedenfor

Sørøelva kraftverk, hoveddata		
TILSIG		Hovedalternativ
Nedbørfelt	km <sup>2</sup>	7,6

Årlig tilsig til inntaket	mill. m <sup>3</sup>	20,6
Spesifikk avrenning	l/s/km <sup>2</sup>	86
Middelvannføring	l/s	654
Alminnelig lavvannføring	l/s	42
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	181
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	51
<b>KRAFTVERK</b>		
Inntak (HRV)	moh	223
Avløp	moh	28
Lengde på berørt elvestrekning	m	600
Brutto fallhøyde	m	195
Midlere energiekvivalent	kWh/m <sup>3</sup>	0,42
Slukevne, maks	l/s	1440
Slukevne, min	l/s	70
Tilløpsrør, diameter	mm	800
Tilløpsrør, lengde	m	350
Tunnel, lengde	m	250
Tunnel, diameter	mm	800
Tunnel, tverrsnitt	m <sup>2</sup>	0,5024
Installert effekt, maks	MW	2,3
Brukstid	timer	3174
<b>MAGASIN</b>		
Magasinvolument	m <sup>3</sup>	-
HRV	moh	223
LRV	moh	223
<b>PRODUKSJON</b>		
Produksjon, vinter (1/10-30/4)	GWh	2,5
Produksjon, sommer (1/5-30/9)	GWh	4,6
Produksjon, årlig middel	GWh	7,1
<b>ØKONOMI</b>		
Utbyggingskostnad	mill.kr	33,8
Utbyggingspris	kr/kWh	4,76
<b>GENERATOR</b>		
Ytelse	MVA	2,6
Spenning	kV	0,69
<b>TRANSFORMATOR</b>		
Ytelse	MVA	2,6
Spenning	kV/kV	0,69/22
<b>NETTILKNYTNING</b>		
Lengde	km	Ca. 4 km
Nominell spenning	kV	22
Luftlinje el. Jordkabel.		Jordkabel/sjøkabel

Med vennlig hilsen

Cecilie

