

1 Endring av stasjonsplassering og rørtrase Todeiselva

1.1 Beskrivelse av tiltaket

Ved sluttbefaring av Todeiselva ble det fremmet ett nytt forslag til rørtrase. Endringen medfører at kraftstasjon blir flyttet fra utløp i Ædnabekken og til utløp i Todeiselva. Stasjonen vil bli plassert slik at utløpet vil komme tilbake i elven i overkant av laks/ ørret førende strekning.

Rørtraseen fra Todeiselva vil der det er mulig følge etablerte traktorveier. Inn til inntaket i Todeiselva vil eksisterende traktorveg bli forlenget med ca 300 m. Vegen planlegges som permanent. Rørtrase fra Almelidbekken vil følge terrenget ca 200 m for så å ligge i traktorveg ca 350 m til kobling mot hovedrør. Rørene vil bli nedgravd i hele sin lengde.

Ovenfor Y-kobling vil det bli benyttet PE rør. Fra Y-kobling og ned vil det bli benyttet duktile støpejernsrør.

1.2 Hoveddata

Todeiselva kraftverk, hoveddata			
TILSIG		Alternativ 1	Almabekken
Nedbørfelt	km ²	7,1*	1,1
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	20,4	-
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	91	-
Middelvannføring	l/s	646*	100
Alminnelig lavvannføring	l/s	30	4
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	42	6
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	27	4
KRAFTVERK			
Inntak	moh.	355	355
Avløp	moh.	105	105
Lengde på berørt elvestrekning	m	1400	450
Brutto fallhøyde	m	250	250
Midlere energiekvivalent	kWh/m ³	0,57	-
Slukeevne, maks	l/s	1292	-
Slukeevne, min	l/s	65	-
Tilløpsrør, diameter	mm	700	300
Tilløpsrør, lengde	m	1380	540
Installert effekt, maks	MW	2,7	-
Brukstid	timer	2630	-
PRODUKSJON			
Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	2,7	-
Produksjon, sommer (1/5 - 30/9)	GWh	4,0	-
Produksjon, årlig middel	GWh	6,7 *	1,0
ØKONOMI			
Utbyggingskostnad	mill.kr	30,1*	-
Utbyggingspris	kr/kWh	4,5	-

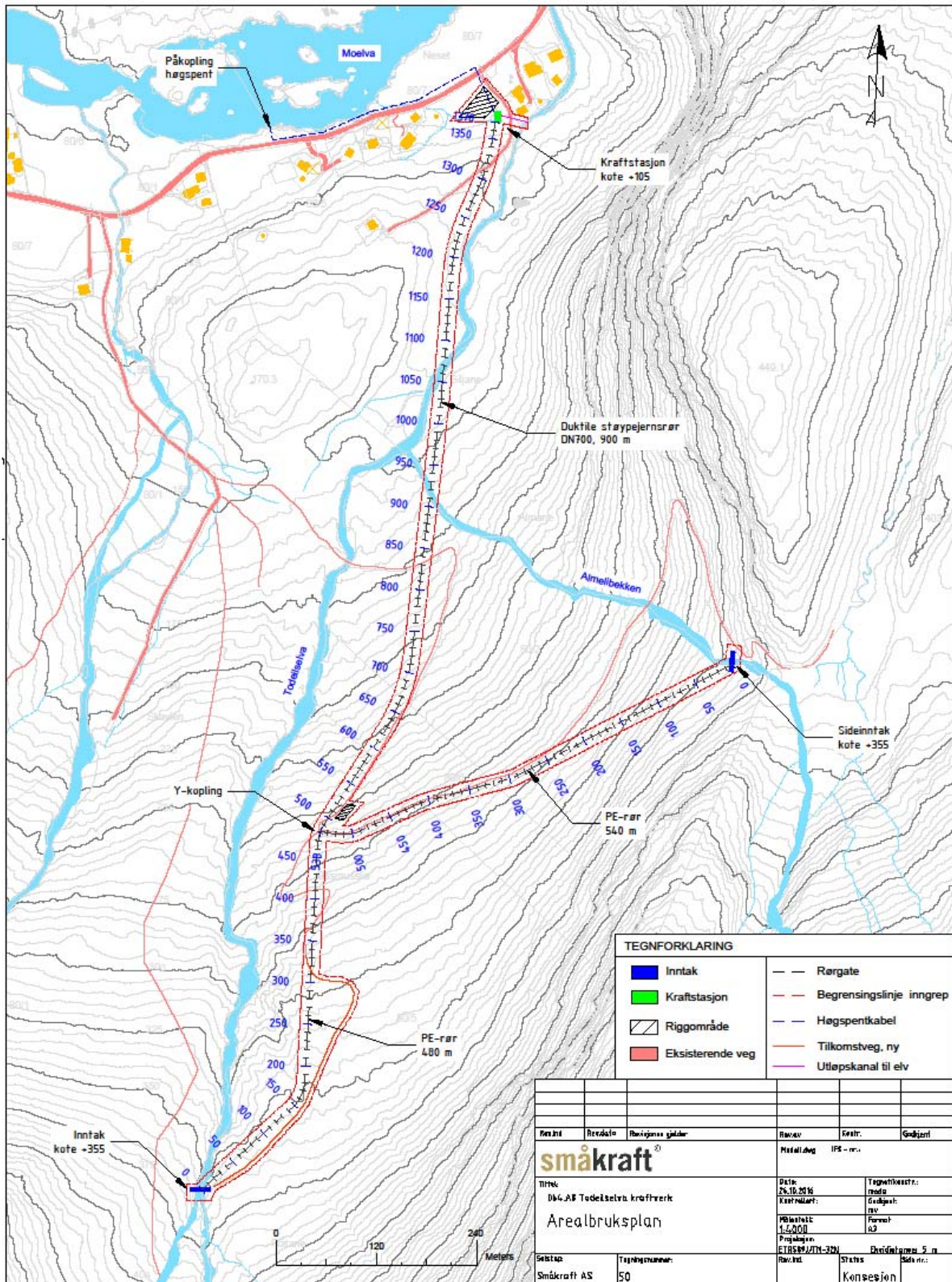
* Samlet for Todeiselva og overføring av Almabekken.



Bilde viser ny plassering av kraftstasjon.



Bilde tatt i stasjonstomten og oppover rørgaten



1.3 Oppdatert grunneierliste

	Gnr/bnr	Eier
Ann Jorunn Farestveit	80/1,2	Fallrettshaver/grunneier
Inge Farestveit	80/3,6,7	Fallrettshaver/grunneier
Jostein Farestveit	80/5	Fallrettshaver/grunneier

Bergen 03.11.2016

Martin Vangdal

småkraft[®]