

Søknad vedr. endringer Kobbskarelva kraftverk

Kobbskarelva kraftverk SUS har utredet tunnelalternativ for Kobbskarelva kraftverk. For ytteligere informasjon enn det som er nevnt i dette dokumentet vises det til opprinnelig søknad datert 03.03.2016.

Vannvei:

Det søkes om et tunnelalternativ. I stedet for frittliggende rør fra inntaksdammen vil vannveien gå i tunnel. Tunnelpåhugget vil etableres 310 m nedenfor inntaksdammen. Her er terrenget bratt og det er fjell i dagen. Tunnelen vil komme opp i inntaksdammen.

Fra tunnelpåhugget og ned til kraftstasjonen vil rørgaten bli nedgravd, slik det også er forespeilet i opprinnelig søknad. Det vil bli bygget en midlertidig anleggsvei som vil følge rørgate fram til tunnelpåhugget. Anleggsveien vil revegeteres etter anleggsfasen.

Bakgrunnen for at det søkes om et tunnelalternativ er for å begrense det visuelle inngrepet samt minske konflikten med reindriften. Det vil tas hensyn til reindriften i anleggsperioden, og det kan tas opphold i anleggsarbeidet, om reindriften mener det er behov for dette.

Vedlagt ligger oppdatert hoveddatatabell, kostnadsoverslag og kart.

Mvh

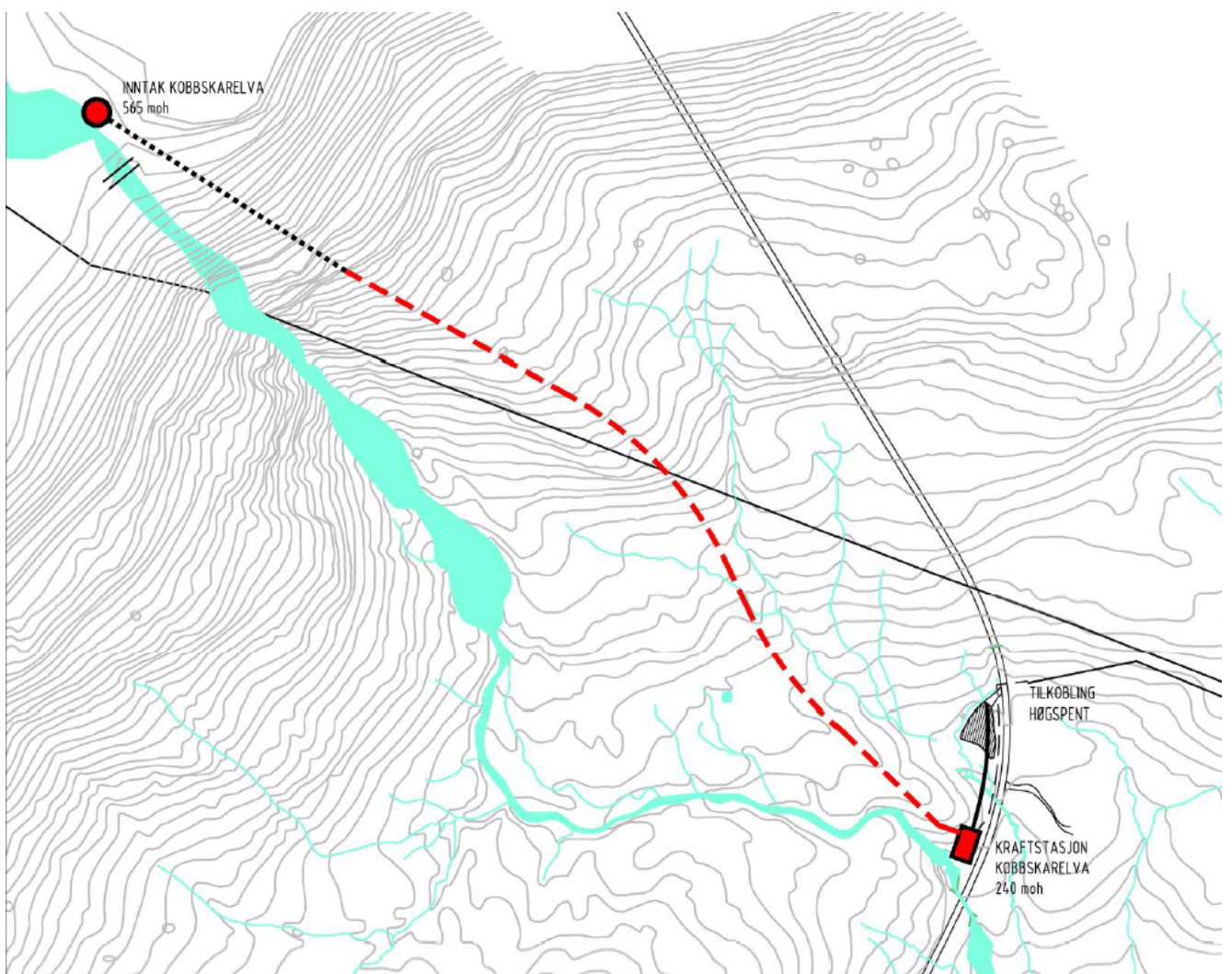
Gjermund simonsen  
Kobbskarelva kraftverk SUS

## Hoveddata Kobbskarelva kraftverk

Tilsig		
Nedbørsfelt	Km <sup>2</sup>	3.7
Årlig tilsig til inntak	Mill.m <sup>3</sup>	3.82
Spesifikk avrenning	l/s/km <sup>2</sup>	67
middelvannføring	l/s	248
Alminnelig lavvannsføring	l/s	12
5-persentil sommer (01.05 – 30.09)	l/s	25
5-persentil vinter (01.10 – 30.04)	l/s	9
Restvannføring	l/s	60
Kraftverk		
Inntak	Moh	564
Magasinvolum		
avløp	Moh	240
Lengde på berørt elvestrekning	m/km	1400
Brutto fallhøyde	M	324
Midlere energiekvivalent	KWh/m <sup>3</sup>	0.71
Slukeevne , maks	l/s	620
Slukeevne , min	l/s	20
Planlagt minstevannføring sommer	l/s	25
Planlagt minstevannføring vinter	l/s	9
Tilløpsrør diameter	mm	500
Tunnel tverrsnitt	mm <sup>2</sup>	500
Total lengde vannvei	m	1250
Tunnell,lengde	m	310
Tilløpsrør, lengde	m	940
Installert effekt maks	MW	1,7
Brukstid	Timer	2305
Produksjon		
Produksjon vinter (01.10 – 30.04)	GWh	0.84
Produksjon sommer (01.05 – 30.09)	GWh	3.08
Produksjon middel	GWh	3.92
Økonomi		
Utbyggingskostnad (år)	Mill.kr	19.387
Utbyggingspris (år)	Kr/kwh	4,50

## Kobbskarelva kraftverk , elektriske anlegg

Generator		
Ytelse	MVA	1,9
Spenning	KV	1,0
Transformator		
Ytelse	MVA	2,1
Omsetning	KV/KV	1,0/22
Nettilknytning (kraftlinje/kabler)		
Lengde	M	190
Nominell spenning	KV	22
Luftlinje el. jordkabel		jordkabel



Svart striplet linje er tunnel , rød striplet linje er nedgravd rørgate.