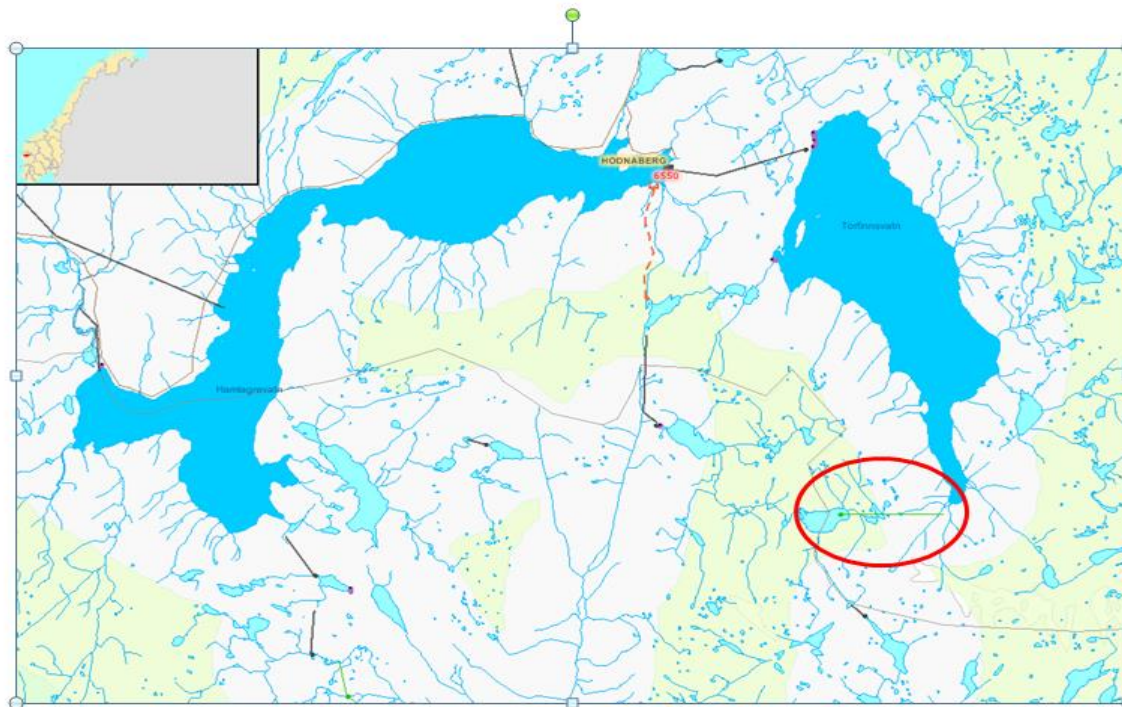




Overføring av Svartevatn

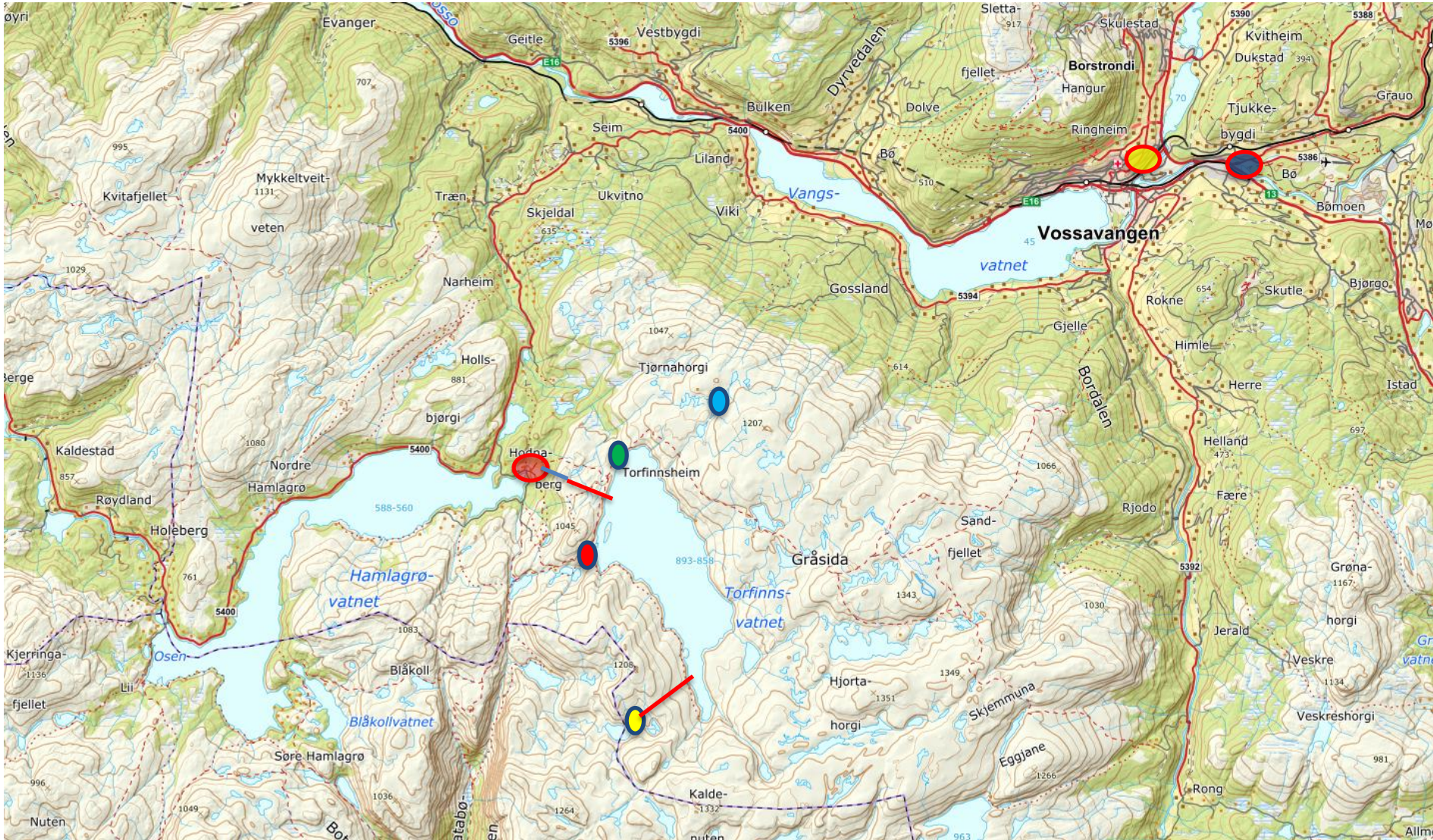


Voss Energi AS

Vassdragsnummer 052.5E, 052.52B7, 052.52B
Voss, Kvam og Vaksdal Kommune i Hordaland



Aktiviteter Voss Energi Produksjon



Rehabilitering røyrgate 2023

- Byggeår 1952
- 300 meter fall – tunell og røyrgate
- 2 X 15 MW installert effekt
- 130 GWh årleg produksjon?
- Magasinregulering 35 m



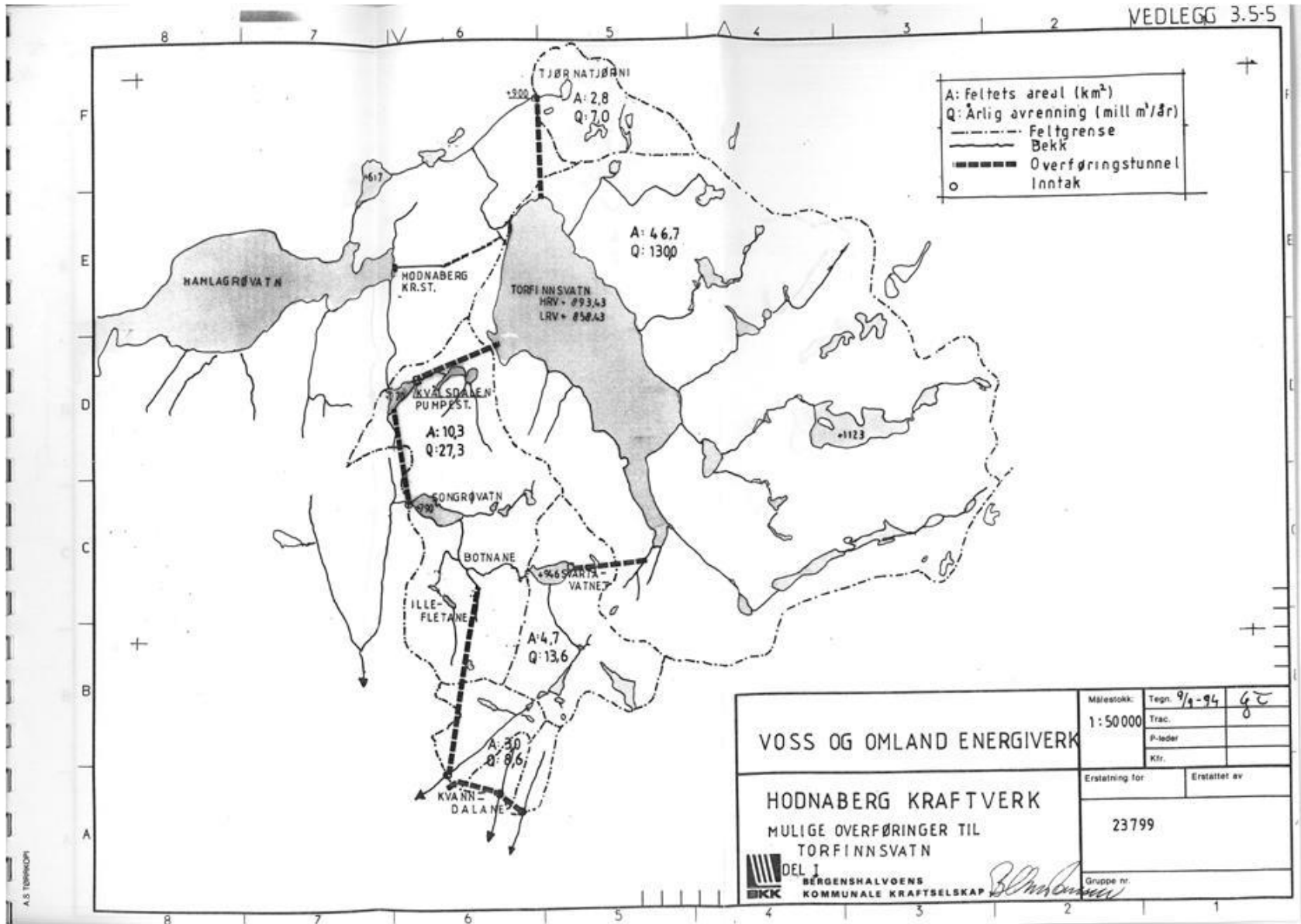
Rehabilitering hovuddam 2023



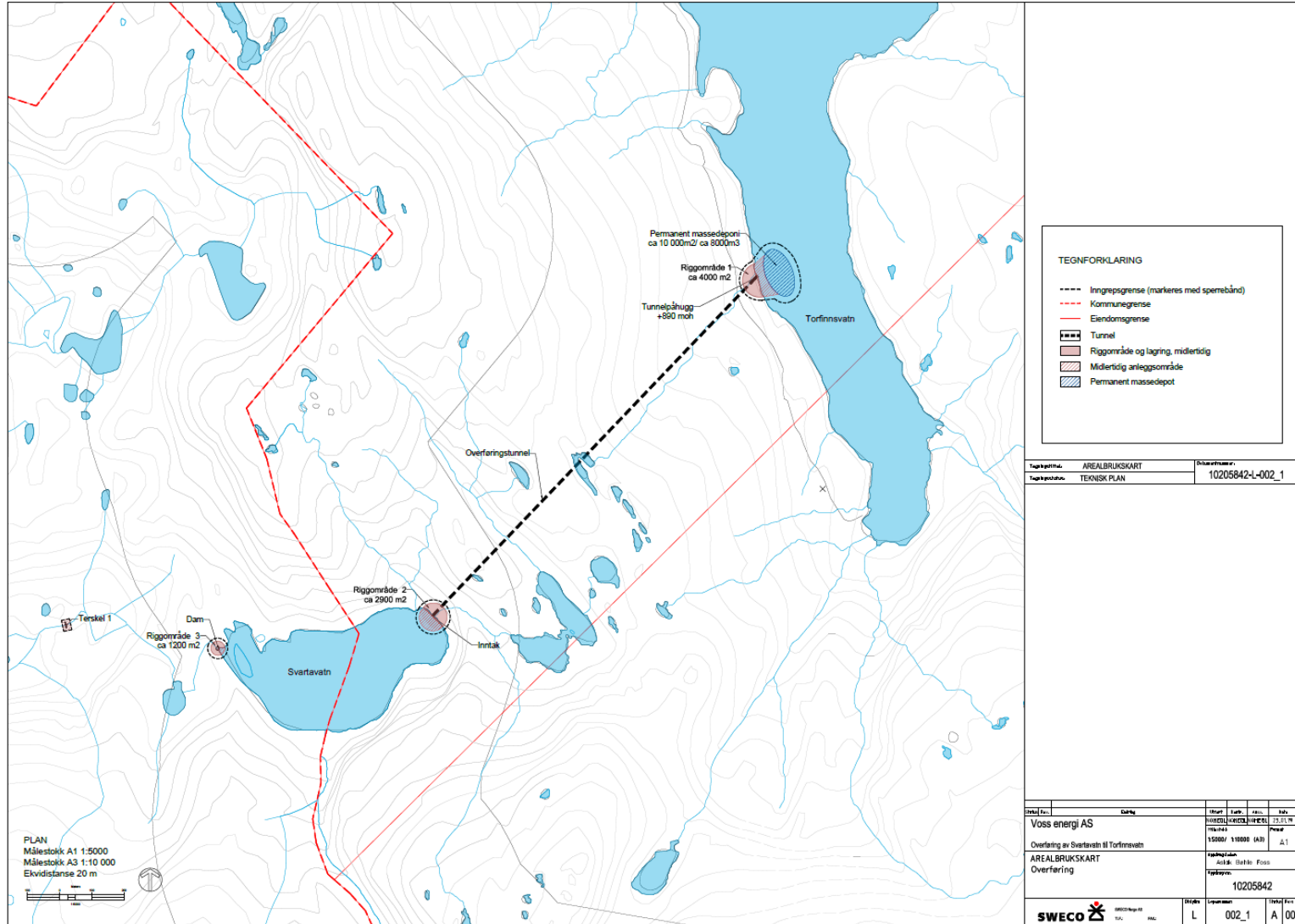
Rehabilitering sperredam 2023



Planskisse frå 1994



Arealbruksplan overføring Svartevatn



Prosjektets målsetting

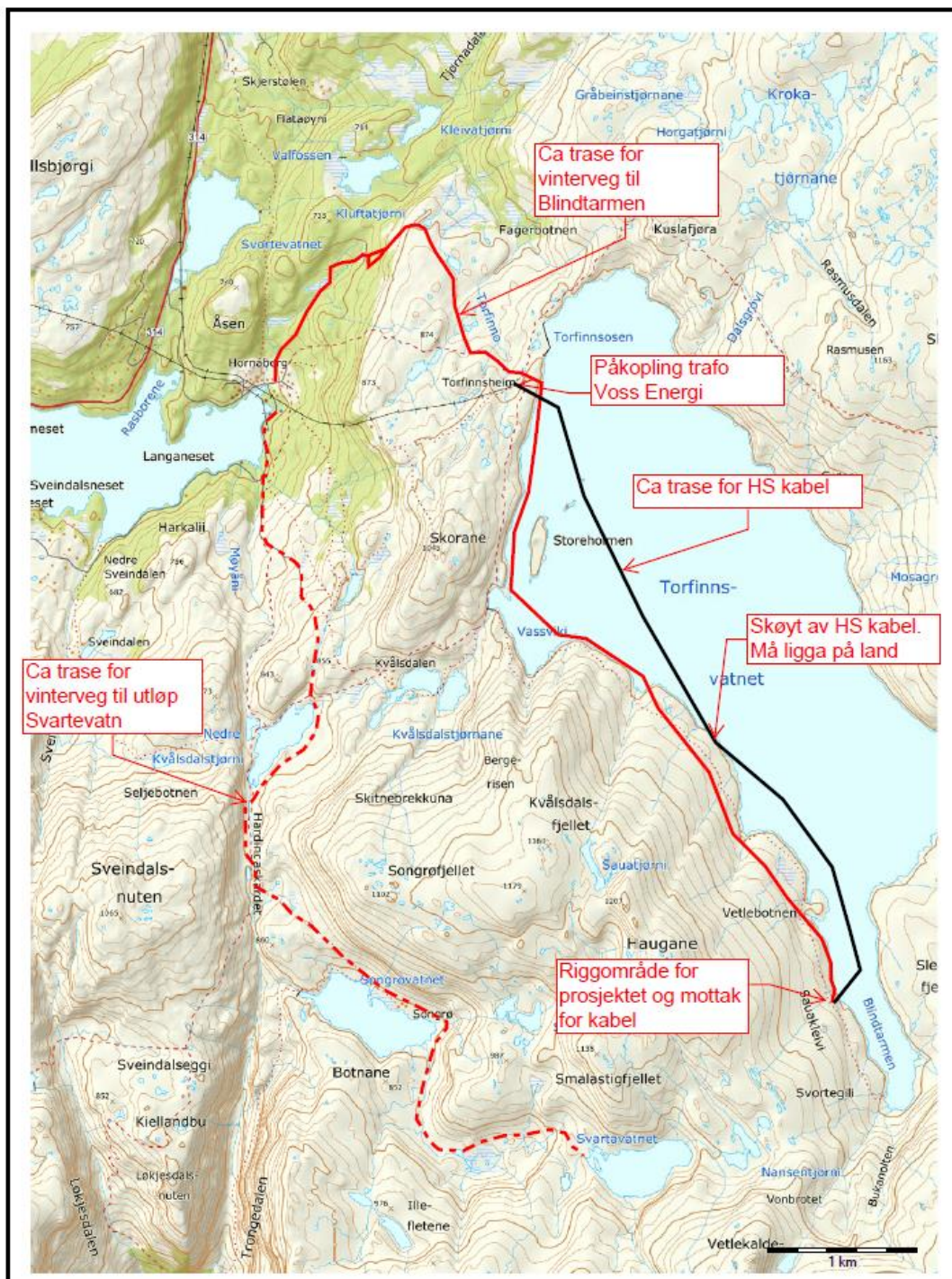


Minst mogleg fotavtrykk

- Helikoptertransport eller veg?
- Tradisjonell tunell 18 m² eller TBM 2,5 m²?
- Fornybar straum eller dieselaggregat?
- Sprengt eller knust stein?
- Deponi over eller under vatn?
- Tunellutlaup over eller under vatn?



Oversikt



Erfaringer

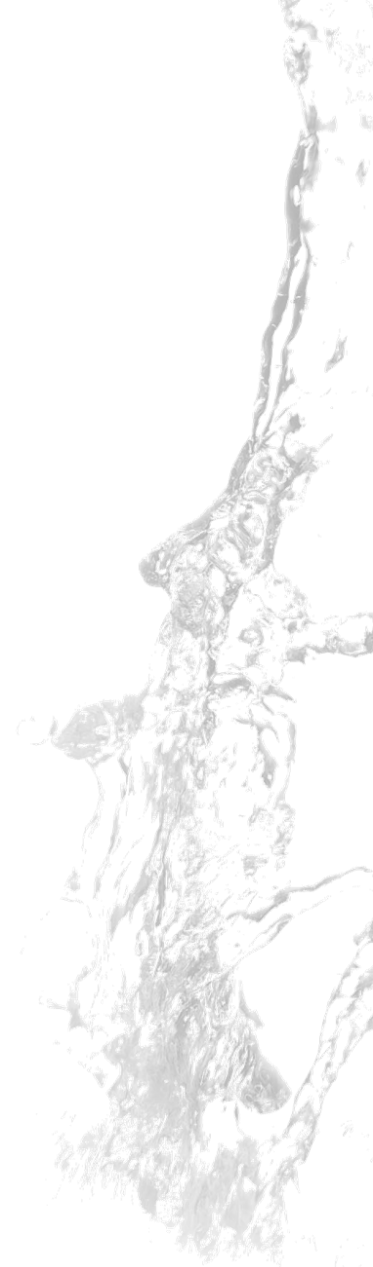
- Hyppigere kontroll med boreretning
- Unngå kabelskøyt i vatnet
- Vurdere å stenge anlegget deler av sesongen
- Streng rutiner for innreise
- mm



Eitt år forseinka

- Planlagt lengde 1450. Aktuell lengde 1550. 7 % meir massar enn naudsynt.
- Lengre påkjenning for natur og friluftsliv. Ingen varig konsekvens.
- Budsjett 2018 på 50 mill. Endeleg kostnad ca. 60 mill. 3,75 kr / kWh
- «Tapt» produksjon 16 GWh.

Produksjon		16 000 000
Pris		76
Terskel høypris		70
Inntekt		12 160 000
Selskapsskatt	22 %	2 675 200
Grunnrenteskatt	45 %	5 472 000
Høyprisbidrag	23 %	220 800
Sum skatter&avgifter		8 368 000
Til Voss Energi		3 792 000



Samla vurdering.

Tema	Verdi			Virkning					Konsekvens
	Liten	Middels	Stor	Stor neg.	Middels	Liten / ingen	Middels	Stor pos.	
Rødlistearter	----- ----- ▲			----- ----- ----- ----- ▲					Liten negativ (-)
Terrestrisk miljø	----- ----- ▲			----- ----- ----- ----- ▲					Liten negativ (-)
Akvatisk miljø	----- ----- ▲			----- ----- ----- ----- ▲					Liten negativ (-)
Verneplan for vassdrag/nasjonale laksevassdrag	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Ubetydelig (0)
Inngrepsfrie naturområder	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Ubetydelig (0)
Landskap	----- ----- ▲			----- ----- ----- ----- ▲					Middels negativ (--)
Kulturminner og kulturmiljø	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Ubetydelig (0)
Jord- og skogressurser	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Liten negativ (-)
Ferskvannsressurser	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Liten negativ (-)
Brukerinteresser	----- ----- ▲			----- ----- ----- ----- ▲					Middels negativ (--)
Reindrift	▲ ----- -----			----- ----- ----- ----- ▲					Ubetydelig (0)

Svartevatn oppsummert

- Ingen veg
- Relativt lite deponimasser, 1/8 av tradisjonell vasstunell
- Ingen sprengstoff – ingen plastikk i massane
- Knust masse er bedre for fisken.
- Massane gjemt under HRV.
- Drift TBM 800 000 kWh straumforbruk = ca. 280 m³ diesel = ca. 750 tonn CO₂
- Lite synleg i landskapet

Minimalt fotavtrykk ift tradisjonell drift.



