

ALTA-UTBYGGINGEN

Plan av april 1974.

Direktoratet for Statskraftverkene ved Norges vassdrags- og elektrisitetstvesen har siden 1970 arbeidet med planer for utnyttelse av Altavassdraget og nærliggende elver til kraftproduksjon. En rekke alternative løsninger er undersøkt, enkelte med til dels omfattende reguleringer og overføring av vann fra andre vassdrag til Altaelva.

Herved fremlegges den plan vi er blitt stående ved, og som vi søker om tillatelse til å gjennomføre. Planen betyr en sterk konsentrasjon av de tekniske inngrep, og relativt begrensede områder av Finnmarksvidda blir berørt.

Planen omfatter Altaelv fra Vird'nejav'ri (nedenfor Masi), overføring av øvre del av Iesjåkka og Tverrelva, magasiner i Vird'nejav'ri, Iesjav'ri og Joat'kjavrit.

Kraftstasjonen blir 700 m inne i fjell ved Savtso og det blir ca. 20 km driftstunneler fra 16 til 55 m².

Dammen som regulerer Vird'nejav'ri blir ca. 110 m høy og er prosjektert som betonghvelvdam (40 000 m³ betong). Ved Joat'kjavrit får vi en mindre fyllingsdam og ved utløpet av Iesjav'ri en lav terskeldam av grus og stein.

Adkomst til kraftanlegget vil kreve ca. 35 km vei fra Tverrelvdalen. Vi forutsetter ikke vei til Iesjav'ri.

Savtso kraftstasjon utnytter to fall. Fra Vird'nejav'ri er det 185 m fall med to maskiner á 60 MW, fra Joat'kjavrit/Iesjav'ri 305 m med en maskin på 70 MW. Sistnevnte maskin kan også kjøres på det lave fall men yter da kun 30 MW. Samlet produksjon blir 860 Gwh pr. år i middel.

Totale kostnader er beregnet til 386 mill. kr. inkl. 10 % renter i byggetiden (prisnivå 4. kvartal 1973). Ekskl. renter er overslaget 315 mill. kr. Beregnet total byggetid er 8 år. Første maskin regnes i drift 5 år etter eventuelt vedtak om utbygging.

Ved den her fremlagte plan er Masi og elven ovenfor helt uberørt. Vannføringen i Altaelva nedenfor kraftstasjonen blir relativt lite endret. Ved den foreslåtte kjøring av kraftverket antas isproblemene tatt vare på og innvirkningen på laksefisket burde bli liten.

Reguleringene i Iesjav'ri og Joat'kajavrit er beskjedne, men vil utvilsomt allikevel medføre skader og ulemper. Det vil bli sterk reduksjon i vannføringen i Iesjåkka, en sideelv til Karasjåkka som renner ut i Tana. Gjennomsnittlig reduksjon i vannføring ved Mållesjåk er 90 %, ved Karasjok 12 % og i Tana ved grensen mot Finland fra 6 % til nederst i elven 4 %.

Vi nevner hoveddata fra søknad av april 1974:

KRAFTVERKET.

	Vird'nejav'ri- Savtso	Joat'kajavrit- Savtso	Sum
Nedbørfeltkm ²	5 880	601	6 481
Midlere tilløp til kraftverket			
inklusive flomtap ved inntakene mill.m ³	2 130	275	2 405
Magasinkapasitet.....mill.m ³	135	183	318
Magasinprosent.....	6,3	66,5	
Midlere fallhøyde: Brutto.....m	185	305	
Midlere energiekvivalent..... kwh/m ³	0,44	0,74	
Midlere produksjon.....Gwh/år	656	204	860
Installasjon ved midlere fallhøyde...MW	120 *	70	
Maks. vannføring ved midlere fallhøyde.....m ³ /sek	76 ***	26	
Brukstid (ref. midlere års produksjon).timer	4 370	2 920	
Investering inklusive 10 % rente i byggetiden.....mill.kr	246	140	386
Antatt produksjonsverdi (brutto nytteverdi).....mill.kr/år	42,7	17,1	59,8
Intern rente.....%			15,0

* I tillegg kan Joat'kaaggregatet kjøres på Vird'nejav'ris fall med en ytelse på ca. 30 MW.

*** Maksimal vannføring med Joat'kaaggregatet i tillegg blir 94 m³/s. Eventuell tilleggsinstallasjon på ett aggregat på 60 MW vil øke maksimal vannføring til ca. 133 m³/s.

REGULERINGER.

Vatn	NV	HRV		LRV		Magasin i mill.m ³		
		Opp	Kote	Ned	Kote	Demm.	Senk.	Sum
<u>Joat'kajavrit:</u>								
Stuorajav'ri	382,0	2,0	384,0	4,0	378,0			
Gas'kajav'ri	381,6	2,4	384,0	3,6	378,0			
Åi'vusjav'ri	381,6	2,4	384,0	3,6	378,0			
Vuol'ltjav'ri	381,6	2,4	384,0	3,6	378,0			
Sum						18	24	42*
Iesjav'ri	390,0	1,5	391,5	0,5	389,5	111	39	150*
Kunstig sjø i Altaelva neden for Vird'nej.	155,0	110,0	265,0	45,0	200,0	111	24	135*
Vird'nejav'ri	249,8	15,2	265,0	4,8	245			

OVERFØRINGER.

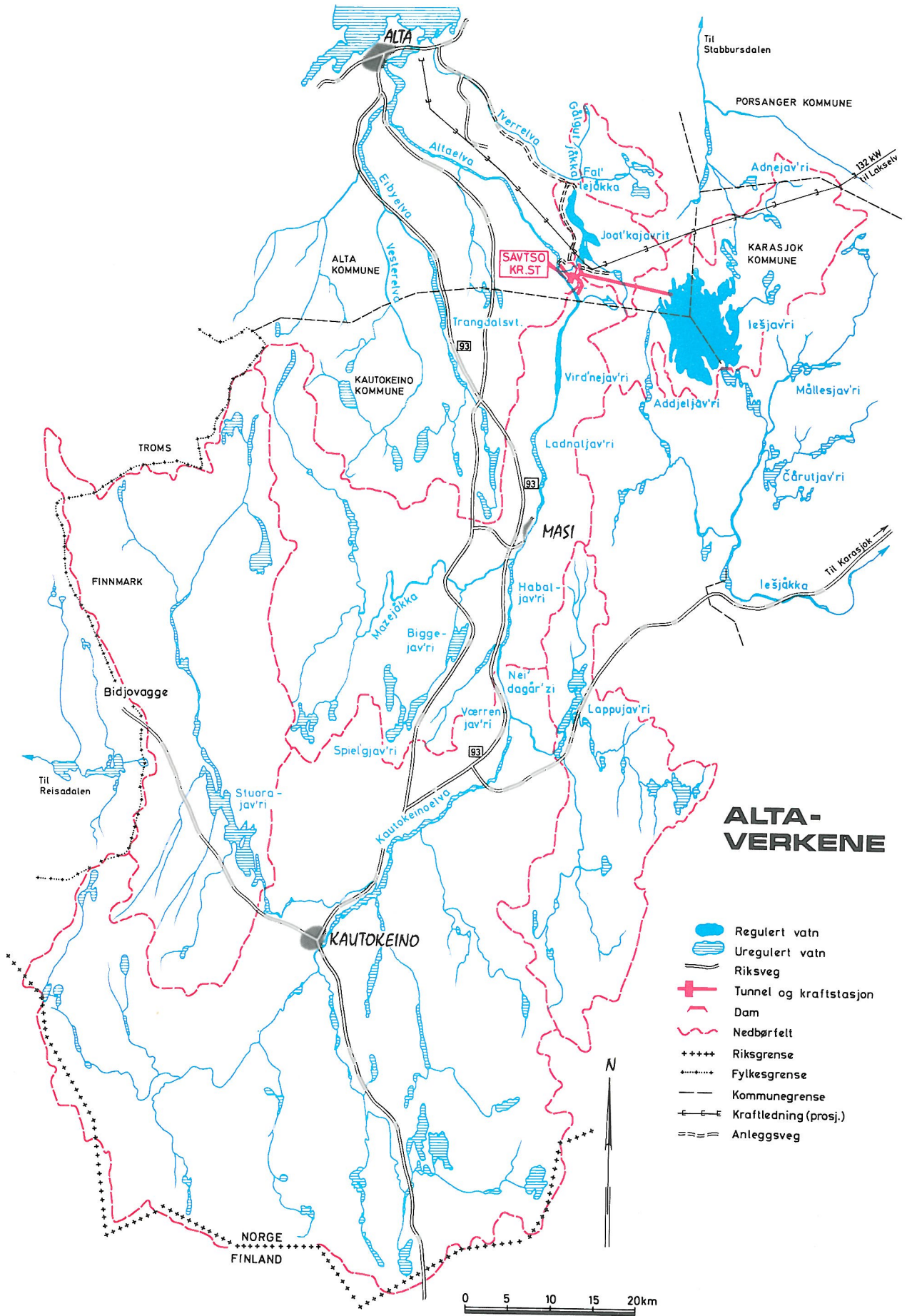
- a. Avløpene fra Fal'lejåkka og Gålgutjåkka i øvre del av Tverrelva, tilsammen 78,7 km², overføres til Joat'kajavrit.
- b. Avløpet fra Iesjav'ri, tilsammen 419,7 km², overføres til tilløpstunnelen for Savtso kraftstasjon.
- c. Avløpet fra Joat'kajavrit + avløpet under a, tilsammen 181,3 km², overføres til tilløpstunnelen for Savtso kraftstasjon.

Oslo, april 1974

Sig. Aalefjær
 Sig. Aalefjær
 kraftverksdirektør

Y. Mæhlum
 Y. Mæhlum

P.T. Smith
 P.T. Smith



ALTA

Til Stabbursdalen

PORSANGER KOMMUNE

Til Lokseiv

SAVTSO KR. ST.

KARASJOK KOMMUNE

ALTA KOMMUNE

KAUTOKEINO KOMMUNE

TROMS

FINNMARK

Bidjovagge

Til Reisadalen

MASÍ

Til Karasjok

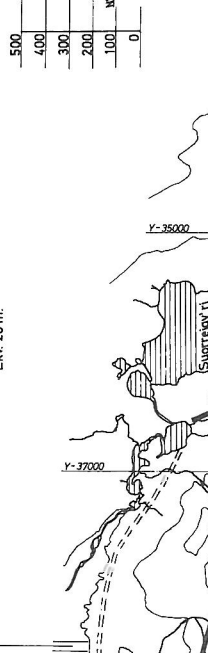
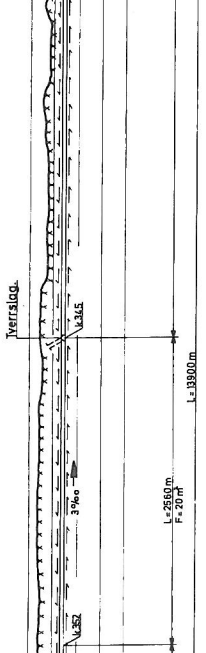
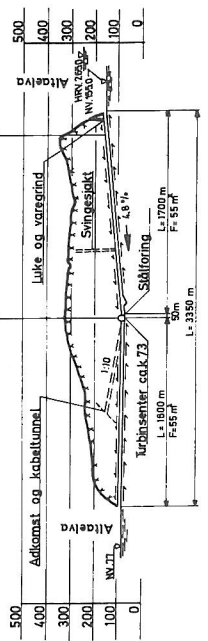
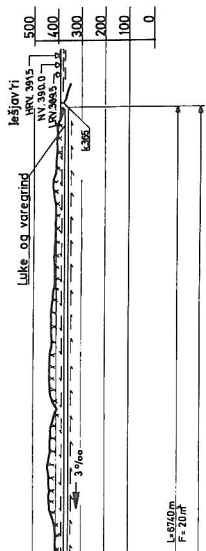
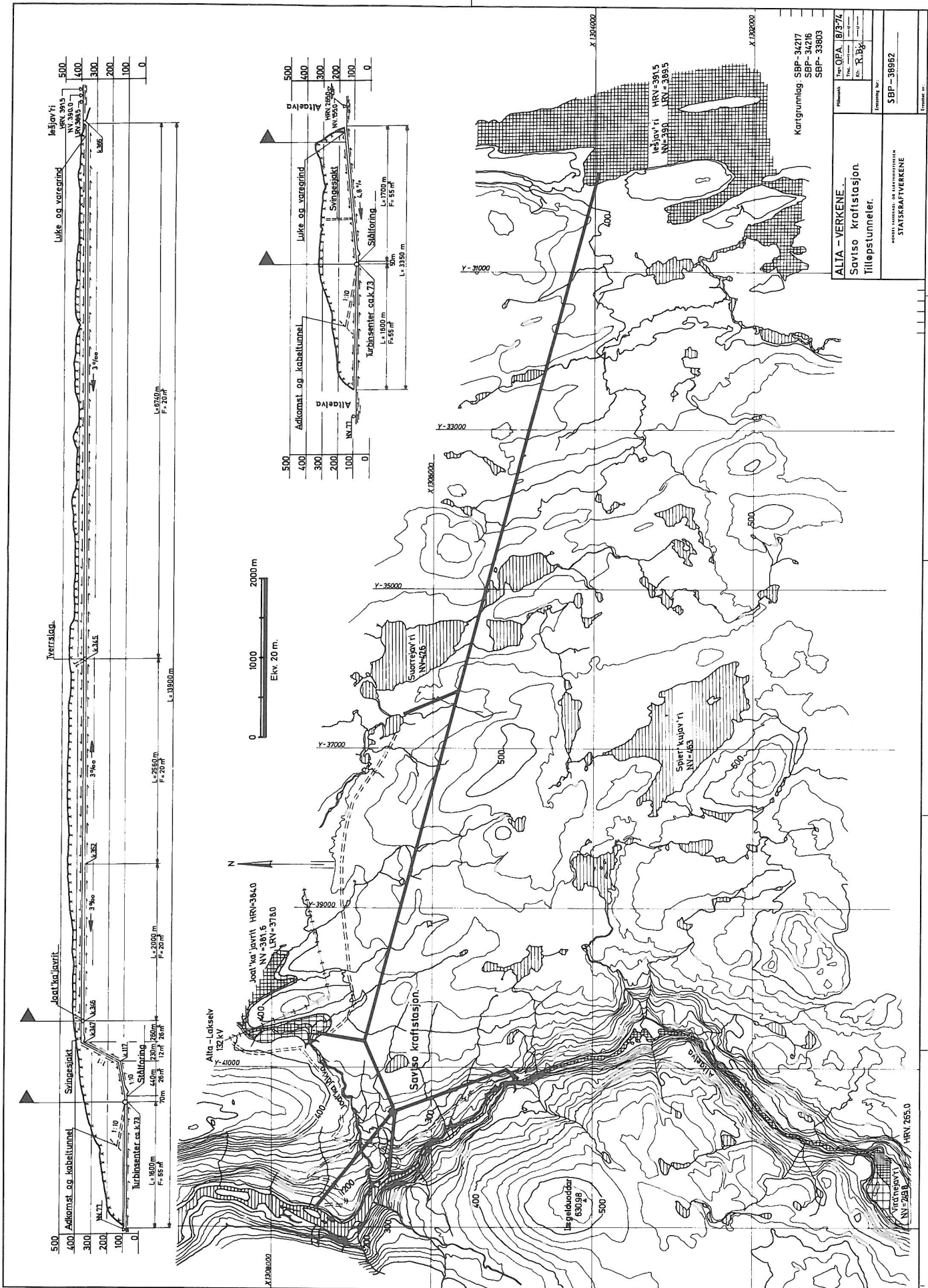
KAUTOKEINO

NORGE
FINLAND



+

+



Kartgrunnlag SBP-3427 SBP-34216 SBP-33803	
Type: OFA 8/37-7c Utarbeidet av: R.Bj. Dato:	Prosjekt: SAVISO Oppgave:
Formål:	
Statistisk ID: SBP-38962 Prosjekt nr.:	

ALTA - VERKENE
 Saviso kraftstasjon
 Tillepøstunnet
 STATSKRAFTVERKENE

NORSK VASSANLAG OG KRAFTVERKSTEDER
 STATSKRAFTVERKENE