



Follidal Verk



RØSTVANGEN GRUVER OPPREDNINGSANLEGG

KOSTNADER

Trondheim oktober 1990

A.R. REINERTSEN
RÅDGIVENDE INGENIØR

INNHALDSFORTEGNELSE

1.0 INNLEDNING

2.0 SAMMENDRAG KOSTNADER

3.0 BESKRIVELSE AV ANLEGGSELER MED KOSTNADER

VEDLEGG

VEDLEGG NR. 1 : KOSTNADSMODELLER

VEDLEGG NR. 2 : TEGNINGER OG FIGURER

VEDLEGG NR. 3 : FOTOBILAG

1.0 INNLEDNING

Folldal Verk A/S ønsker å utrede kostnader ved å bygge et oppredningsanlegg ved Røstvangen gruve (ref. tegn. nr 1).

A.R. Reinertsen rådgivende ingeniør (ARR) er i den anledning engasjert til å kostnadsregne de tiltak som bedriften selv har foreslått å gjennomføre.

Arbeidet omfatter kostnadsregning av følgende anleggsdeler :

- Adkomstvei fra riksveg 3 til anlegget. Her inngår utbedring av eksisterende veg, bygging av en del ny veg samt ny bru over Tunna.
- Isolert bygg med traverskran for oppredningsanlegg.
- Lagerskur, ikke isolert.
- Kjemikalielab, ikke isolert.
- Fundamenter for knuseanlegg og silo for knust masse.
- Brakkeleir med innkvartering for inntil 20 personer.
- Anleggskontor.
- Vannforsyning.
- Avløp.
- Avgangsdam.

Kostnader er beregnet med en usikkerhet på +/- 10-15 %.

2.0 SAMMENDRAG KOSTNADER

Beregnete kostnader er entreprisekostnader på dagens nivå.

Post 3.01	Adkomstveg og bru	kr. 1.786.000,-
Post 3.02	Oppredningsbygning	kr. 2.250.000,-
Post 3.03	Lagerskur	kr. 438.000,-
Post 3.04	Kjemikalielab	kr. 43.800,-
Post 3.05	Knuseanlegg og silo	kr. 520.000,-
Post 3.06	Brakkeleir	kr. 2.195.600,-
Post 3.07	Kontor	kr. 257.400,-
Post 3.08	Vannforsyning	
Post 3.09	Avløp	kr. 2.025.000,-
Post 3.10	Avgangsdam	kr. 175.000,-
Post 3.11	Uforutsett 10 %	kr. 969.200,-

Sum entreprisekostnad		kr. 10.660.000,-
=====		

3.0 BESKRIVELSE AV ANLEGGSDELER MED KOSTNADER

- 3.01 Adkomstveg med bru over Tunna
- 3.02 Bygg for oppredningsanlegg
- 3.03 Lagerskur
- 3.04 Kjemikalielab.
- 3.05 Knuseanlegg og silo
- 3.06 Brakkeleir
- 3.07 Kontor
- 3.08 Vannforsyning
- 3.09 Avløp
- 3.10 Avgangsdam

3.01 Adkomstveg (ref. tegn. nr. 2 og 3)

- 3.01.01 Fra riksveg 3 til bru over Tunna, 0 - 1260 m.
Noe grøfting og oppretting samt grusing og planering
- 3.01.02 Fra bru over Tunna til Røstvangen, 1260 - 1660 m
Utvidelse av veg til b=5.0 m, grøfter og gruslag ca. 20 cm.
- 3.01.03 Ny veg forbi Røstvangen, 1660 - 1860 m
- 3.01.04 Fra Røstvangen til anlegget, 1860 - 2800 m
Utbedring av eksisterende veg
- 3.01.05 Ny veg til anlegget på vest for avgangsdammen, 2800 - 3400 m
- 3.01.06 Veger og plasser på anleggsområdet, 4000 m²
- 3.01.07 Veg vest for avgangsdammen, 600 m.
Det anlegges ny veg på de to dammene.
- 3.01.08 Bru over Tunna
Har valgt å bygge ny bru på samme sted som eksisterende bru, og å utnytte de eksisterende landkarene av murt stein. River den gamle brua, fjerner noe stein i topplaget på landkarene og støper fundament for NOB dragere. Støper også et lag med armert betong rundt de murte landkarene. Det benyttes 12 stk. NOB 400 med lengde ca. 8.4 m. Som kjøredekk armert betongplate med snitt tykkelse 15 cm. Det monteres rekkverk med guardrail.

Kostnader (ref. kostnadsmodeller 3.01.02-3.01.05 og 3.01.08)

.01	1260 m veg	RS	126.000,-
.02	400 m veg	a kr. 290,-	116.000,-
.03	200 m veg	a kr. 660,-	132.000,-
.04	940 m veg	a kr. 320,-	300.800,-
.05	600 m veg	a kr. 530,-	318.000,-
.06	Veger og plasser 4000 m ²	a kr. 90,-	360.000,-
.07	600 m veg	a kr. 440,-	264.000,-
.08	Bru over Tunna	RS	169.200,-
Sum post 3.01			kr. 1.786.000,-
=====			

3.02 Bygg for oppredningsanlegg (ref. tegn. nr 4)

Bygget er regnet fundamentert på fjell. Bærekonstruksjoner i vegger og tak er av stål med riegler og stålplatekledning.

Tak og vegger isoleres.

Gulv av armert betong.

Pris på prosessutstyr innhentes av oppdragsgiver og er ikke inkludert her.

Traverskran med 30 m kranbane og løftekapasitet 5 tonn er inkludert.

Kostnader post 3.02 (ref. kostnadsmodell 3.02.01 og 3.02.02) :

Bygg for oppredningsanlegg	RS	2.250.000,-
----------------------------	----	-------------

3.03 Lagerskur

Det er regnet med grunn fundamentering. Det vil si at dersom bygget fundamenteres på løsmasser, støpes fundamentene på Rockwool isolasjonsplater.

Søyleavstand i yttervegger er 5.0 m.

Veggkledning er 32 profil stålplater med riegler.

Det er regnet med vindusbunn på langveggene og porter på gavlene. Lageret utføres uisolert.

Taket utføres med fagverksdragere som spenner 15.0 m. Takkledning er stålplater med riegler.

Gulv av armert betong.

Kostnader post 3.03 (ref. kostnadsmodell 3.03.01) :

300 m ² a kr. 1.460,-	438.000,-
----------------------------------	-----------

3.04 Kjemikalielaboratorium

Bygget utføres som lagerskuret og uten isolasjon i tak og vegger.

Kostnader post 3.04 :

30 m ² a kr. 1.460,-	43.800,-
---------------------------------	----------

3.05 Knuseanlegg og silo

Knuseanlegget skal bestå av grovknuser, sikteanlegg og finknuser med beltetransportør opp i silo.

Den mekaniske delen av anlegget kostnadsregnes av oppdragsgiver og tas ikke med her.

Maskiner og bygg fundamenteres på fjell.

Bygget utføres uisolert med stål bæring og korrugerte stålplater i vegger og tak.

Siloen skal romme 150 m³ knust masse. Den utstyres med hydraulisk manøvrerbar luke og isoleres. Det legges inn varme-

elementer ved luka.

Kostnader post 3.05 (ref. kostnadsmodell 3.05.01) :

Bygg for knuse- og sikteanlegg	RS	240.000,-
Silo	RS	280.000,-
Sum post 3.05		kr. 520.000,-

3.06 Brakkeleir for inntil 20 personer med kokkelag (ref. fig nr 1)

Brakkeleiren består av 26 enheter. I soveromsdelen er det innskutt 4 enheter med dusj, vask og WC. Det vil si et ekstra vaskerom pr. 5 personer.

Nærmest soveleiren er 2 enheter med TV-rom og badstubrakke. Det rigges 3 enheter for lomprom, vaskerom og skap for gangtøy. Videre er det 5 enheter for spiserom, oppholdsrom og kjøkken samt 3 enheter til betjening og lager.

Kostnader post 3.06 :

.01	Levering av 26 enheter	RS	1.843.600,-
.02	Fundament for brakkeleir. Det regnes med grunnmur i betong på tunge isolasjons- matter. Dvs. grunn funda- mentering. 440 m ²	a kr. 450,-	198.000,-
	(Ved å benytte stolpereis som tettes med bordkledning kan det på denne posten spares RS kr. 90.000,-)		
.03	Transport av brakker til byggeplass 26 stk	a kr. 2.000,-	52.000,-
.04	Montasje 26 stk	a kr. 2.000,-	52.000,-
.05	Kjøkkenutstyr	RS	40.000,-
.06	Annet løst utstyr	RS	10.000,-
Sum post 3.06		kr.	2.195.600,-

3.07 Kontor (ref. fig. 2)

Kontoret består av 4 enheter, tilsammen 68 m². Det er valgt en inngangsenhet med 2 stk WC og vaskerom, 2 enheter med resepsjon og 3 kontorer samt et møterom.

Kontoret kan monteres sammen med brakkeleiren, men vi har valgt å plassere det noe adskilt.

Løs innredning i kontorseksjonen er ikke inkludert i kostnaden

Kostnader post 3.06 :

.01	Levering av 4 enheter	RS	210.800,-
.02	Fundament for kontor. Det regnes med grunnmur i betong på tunge isolasjons- matter. Dvs. grunn funda- mentering. 68 m ²	a kr. 450,-	30.600,-
	(Ved å benytte stolpereis som tettes med bordkledning kan det på denne posten spares RS kr. 13.000,-)		
.03	Transport til byggeplass 4 stk	a kr. 2.000,-	8.000,-
.04	Montasje 4 stk	a kr. 2.000,-	8.000,-
Sum post 3.07		kr.	257.400,-

3.08 Vannforsyning

Vannforsyning skjer fra 5 brønner plassert ca 400 m nord for selve gruva. Kostnadsoverslag viser at bruk av Isovarmrør (Ø 160/200 mm) og grunn grøft er billigst. Denne type rør forutsettes benyttet. Vannet føres via pumper til vannmagasin i gruvestoll. Vannmagasin på ca. 1000 m³. Overløp fra dette magasinet føres til avløpsledning.

3.09 Avløp

Avløp fra flotasjonsanlegg og forlegning føres via slam-avskiller til utslipp i eksisterende dam.
Iflg. Fylkesmannens miljøvernaveiding er det ikke krav til fettutskiller fra kjøkken av denne aktuelle størrelsesorden såfremt det ikke installeres muligheter for frityrsteking (gatekjøkkenmat). I vårt overslag har vi derfor ikke tatt med fettutskiller. Overvann (slukvann) fra verksted forutsettes ført via oljeutskiller til avløp i avgangsdammen.

Kostnader post 3.08 og 3.09 (ref. kostnadsmodell 3.08.02 - 3.08.06. Sammendrag i kostnadsmodell 3.08.01)

Vann og avløp	RS	kr. 2.025.000,-
---------------	----	-----------------

3.10 Avgangsdam (ref. tegn nr 4)

Avgangsmassene skal føres til eksisterende avgangsdam. For å få et vannivå på kote +710.0 må det på to steder bygges fyllingsdammer. Dammen bygges opp til kote +711.0. Tette masser tas fra morenerygg inne i damområdet. Massene transporteres med hjullaster og legges ut og komprimeres med

beltemaskin og vibrovals. Skråninger sikres med grovere morenemasser.

Det anrettes et overløp på kote +710.0. Overløpet utføres med kulvertrør og det plastres med stein ved innløp og utløp.

Kostnader post 3.10 (ref. kostnadsmodell 3.10.01) :

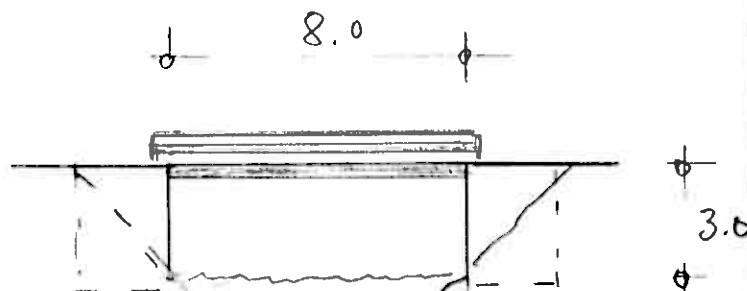
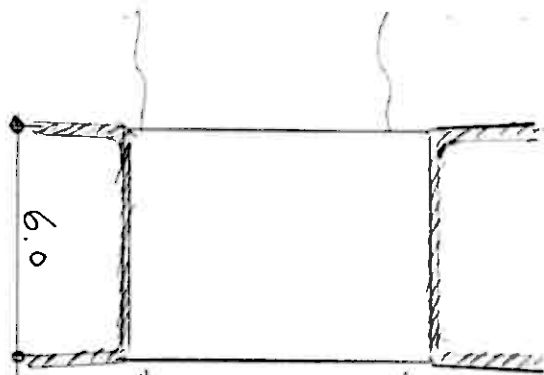
.01	Fyllingsdammer	RS	159.000,-
.02	Overløp	RS	16.000,-

Sum post 3.10		kr.	175.000,-
=====			

VEDLEGG 1

KOSTNADSMODELLER

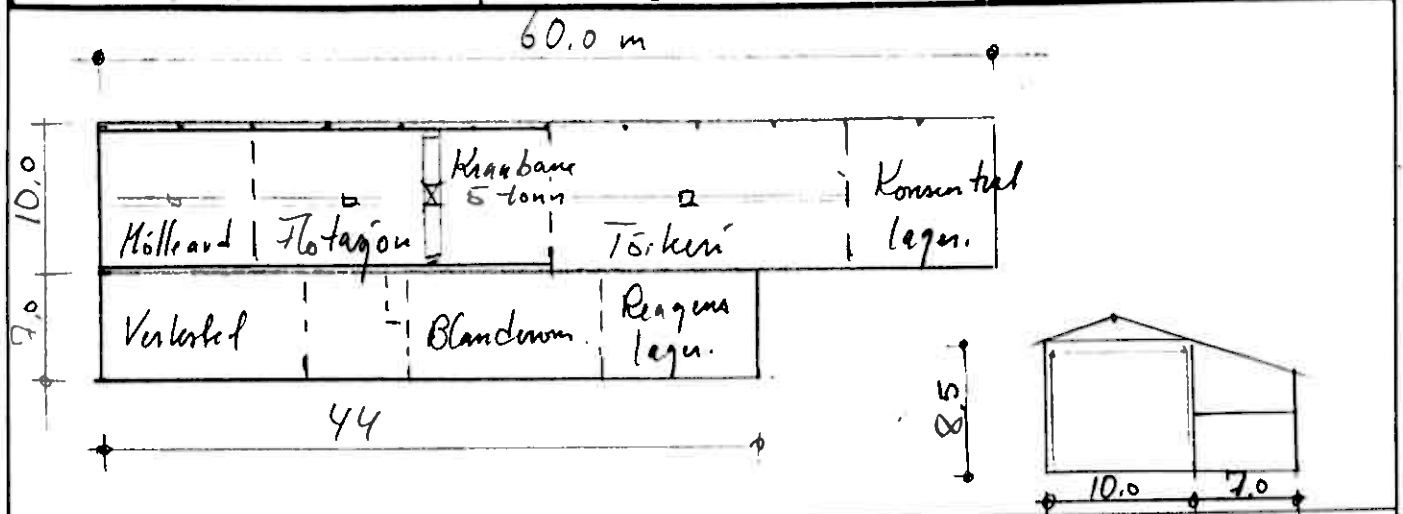
SIVILINGENIØR ARNE R. REINERTSEN		OPPDAGSGIVER: <i>Follidal Verk</i>	TEGNING NR 3.01.08
OPPDAG <i>Røstvangen gruver.</i>		OPPDAG NR.	DATO: SIGN:
KOSTNADSMODELL		KOSTNADSELEMENT: <i>BRU OVER TUNNA</i>	ENDRET DATO: SIGN:



NR		EN HET	MENGDE	ENH.- PRIS KR	PRIS KR	ENH.- PRIS KR	PRIS KR
1	Rive eks. brø og fjerne topplag med stein ca 30 cm		R.S.		3000,-		
2	Graving rundt eks. landkna		R.S.		2000,-		
3	Førskeling rundt eks. landkna	m ²	80	250	20.000,-		
4	Armering	kg	900	7	6.300,-		
5	Bet 16 25	m ³	24	800	19.200,-		
6	Fundament for NOB chagun	m ³	2	1000	2.000,-		
7	Levering inkl. transport av NOB 1400, 12 stk a 8,40 m	tonn	30	2.200	66.000		
8	Montasje		RS		10.000		
9	Dekke, forskeling av leant	m	16	50	800		
10	for skeling mellom NOB en	m	88	30	2.600		
11	Betong i plate + over landkna	m ³	8	800	6.400		
12	Armering i plate	kg	700	7	4.900		
13	Arvelling	m ²	54	50	2.700		
14	Kjøre utbryte	m	18	600	10.800		
	SUM				156.700		
	PRIS- OG LONNSSTIGNING	%					
	DIVERSE	%					
	TILRIGGING	8 %			12.500		
	ENTREPRISEKOSTNAD			SUM	169.200		
		Kr. pr. / m ²			3.500		
	ELEMENTKOSTNAD						

HENVISNING til tegning nr.....tittel..... sist datert.....
OVERSLAG pr.....
ANBUD pr.....

SIVILINGENIØR ARNE R. REINERTSEN		OPPDAGSGIVER: <i>Follhal Verk A/S</i>	TEGNING NR 302.01
OPPDAG <i>Røstvangen grüver.</i>		OPPDAG NR	DATO: SIGN:
KOSTNADSMODELL	KOSTNADSELEMENT: OPPREDNINGSANLEGG		ENDRET DATO: SIGN:



NR	EN HET	MENGDE	ENH. - PRIS KR	PRIS KR	ENH. - PRIS KR	PRIS KR
1.	Bygg fundamentet på felle Isoleret veggen med støl- plate kledd med Stålplater på tak isolert Vinduer og porter	m ² 908	1,800	1,634,400		
2.	Travers kran med 5 tonns løftekapasitet strømledninger og montasje	PS.		140,000		
3.	Kranbane. HEP 220 inl. søyler.	kg. 2400	16,-	118,400		
4.	Verksted på murestein	m ² 147	1,300	191,100		
	SUM			2,083,900		
	PRIS- OG LØNNSSTIGNING	%				
	DIVERSE	%				
	TILRIGGING	8 %		166,100		
ENTREPRISEKOSTNAD				SUM	2,250,000	
ELEMENTKOSTNAD				Kr. pr.		

SKJEMA 4.1.1a.

HENVISNING til tegning nr. tittel. sist datert.

OVERSLAG pr.

ANBUD pr.

 A.R. REINERTSEN RÅDGIVENDE INGENIØR	OPPDAGSGIVER: <u>Follidal Verk A/s</u>	TEGNING NR <u>3.08.03</u>
	OPPDAG: <u>Røstvangen gruver</u>	OPPDAG NR: <u>903250</u>
KOSTNADSMODELL	KOSTNADSELEMENT:	ENDRET DATO: SIGN:

Ledningsanlegg for rent vann, ϕ 150.
Overløp fra dam, ϕ 200

Grøft: 1 m jord
2 m fjell

overslag.

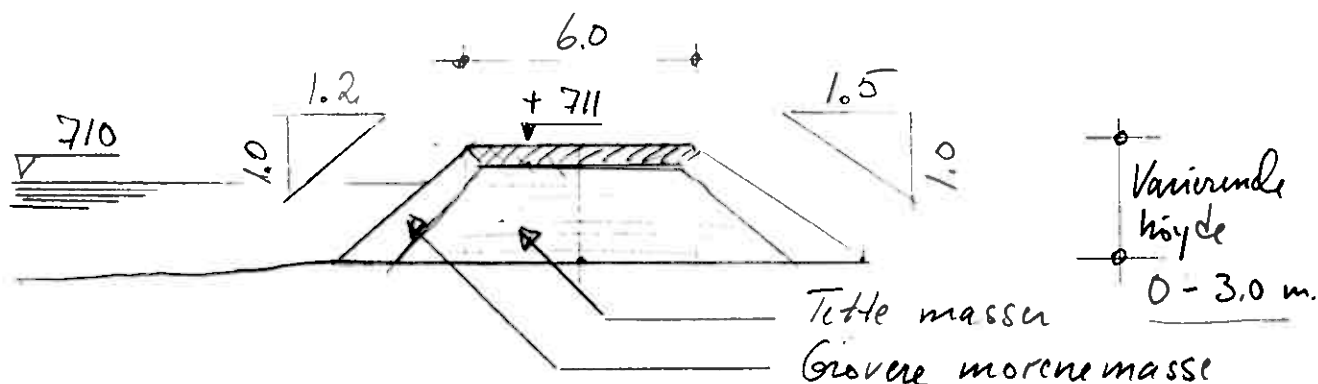
NR		EN HET	MENGE	Alt. 1.		Alt. 2.	
				ENH.- PRIS KR	PRIS KR	ENH.- PRIS KR	PRIS KR
	Grøft for 1 ledn. $h=3,0m$	m	400	700	280.000		
	" " 3 ledn. $h=3,0m$	m	200	800	160.000		
	(gjenfyll. inkl.)						
	Fundament og omfylling	m	600	150	90.000	(200m)	30.000
	Vannledn. ϕ 150, støpej.	m	800	200	160.000		
	Vannkum	RS			30.000		
	Overløpsledn. ϕ 200	m	200	120	24.000		24.000
	Alt.						
	Elvestadrør, ϕ 150	m	800	400			320.000
	Grøft, $h=1,0m$	m	800	100			80.000
	SUM				744.000		454.000
	PRIS- OG LØNNSSTIGNING	— %					
	DIVERSE	— %					
	TILRIGGING	10 %					46.000
ENTREPRISEKOSTNAD				SUM			500.000
ELEMENTKOSTNAD				Kr. pr.			

HENVISNING til tegning nr. tittel sist datert

OVERSLAG pr. okt. 1990

ANBUD pr. Alt. 2. føres til sum.

SIVILINGENIØR ARNE R. REINERTSEN	OPPDRAGSGIVER: <i>Follidal Verk A/s</i>	TEGNING NR 3.10.01
OPPDRAG: <i>Røstvangen gruva</i>	OPPDRAG NR:	DATO: SIGN:
KOSTNADSMODELL	KOSTNADSELEMENT: AVGANGSDAM.	ENDRET DATO: SIGN:



NR		EN HET	MENGDE	ENH.- PRIS KR	PRIS KR	ENH.- PRIS KR	PRIS KR
1	Masser til dam fas fra morenebygg inne i dammen						
	Massene transporteres med hjullesker og legges ut og komprimeres med balle maskin	m ³	1	40,-			
	Dam 1 (mot sø)						
	50 m h = 3.0 m		1500 m ³				
	40 - h = 2.0		720				
	80 - h = 1.0		640	m ³	2860	40	114.400
	Dam 2 (mot nord)						
	30 m h = 2.0		540 m ³				
	40 m h = 1.0		320	m ³	860	40	34.400
	SUM						148.800
	PRIS- OG LØNNSSTIGNING	%					
	DIVERSE	%					
	TILRØGGING	7 %					10.200
	ENTREPRISEKOSTNAD				SUM		159.000
		Kr. pr.					
	ELEMENTKOSTNAD						

HENVISNING til tegning nr. tittel. sist datert.

OVERSLAG pr.

ANBUD pr.

VEDLEGG 2

TEGNINGER OG FIGURER

Tegning nr 1 : Oversiktskart, M=1:50000
Tegning nr 2 : Adkomstveg fra Rv 3 til Røstvangen gård
Tegning nr 3 : Siste del av adkomstvei samt anleggsområde
Tegning nr 4 : Oversiktsplan anleggsområde

Fig. 1 : Brakkeleir
Fig. 2 : Kontor

KVIKNE-

Thynsløtta

Langtjønn

Mysmördalsfj

Ripst

Dun

Lykkjø

Kalokstjønn
Skarv

Nybergåsen

Dallanget

Nyloanget

Solfbakken

Bubakk

Moen

Bjorkly

Øvervången

Bubakkvången

Mosvången

Kokkvången

Sundvollan

Bjørnåsen

Tromvången

Steinvola

Børst

N

vola

Magnikvången

Storåsen

Kaldbekkvången

Sundvollvången

Sundvången

Midtåsen

Tirresvången

Sæteråsen

Hersrøstvången

Isången

Dallvången

Håstuvången

Myrhaug

Nyngången

Nyheim

Nytrå

Holla

77

78

79

Midthø

Håstuvången

Storrabben

**ANLEGGSSOMRÅDE
RØSTVANGEN**

Glottsetra

Glottåsen

Skarpåsen

Strømås

maen

Glott

tangen

Lykkjovången

Sjøgårdvången

Vollholet

Langtjønn

Til Tynset

Vårli

Beckholt

Sjøli

Sjøspjå

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

Stetto

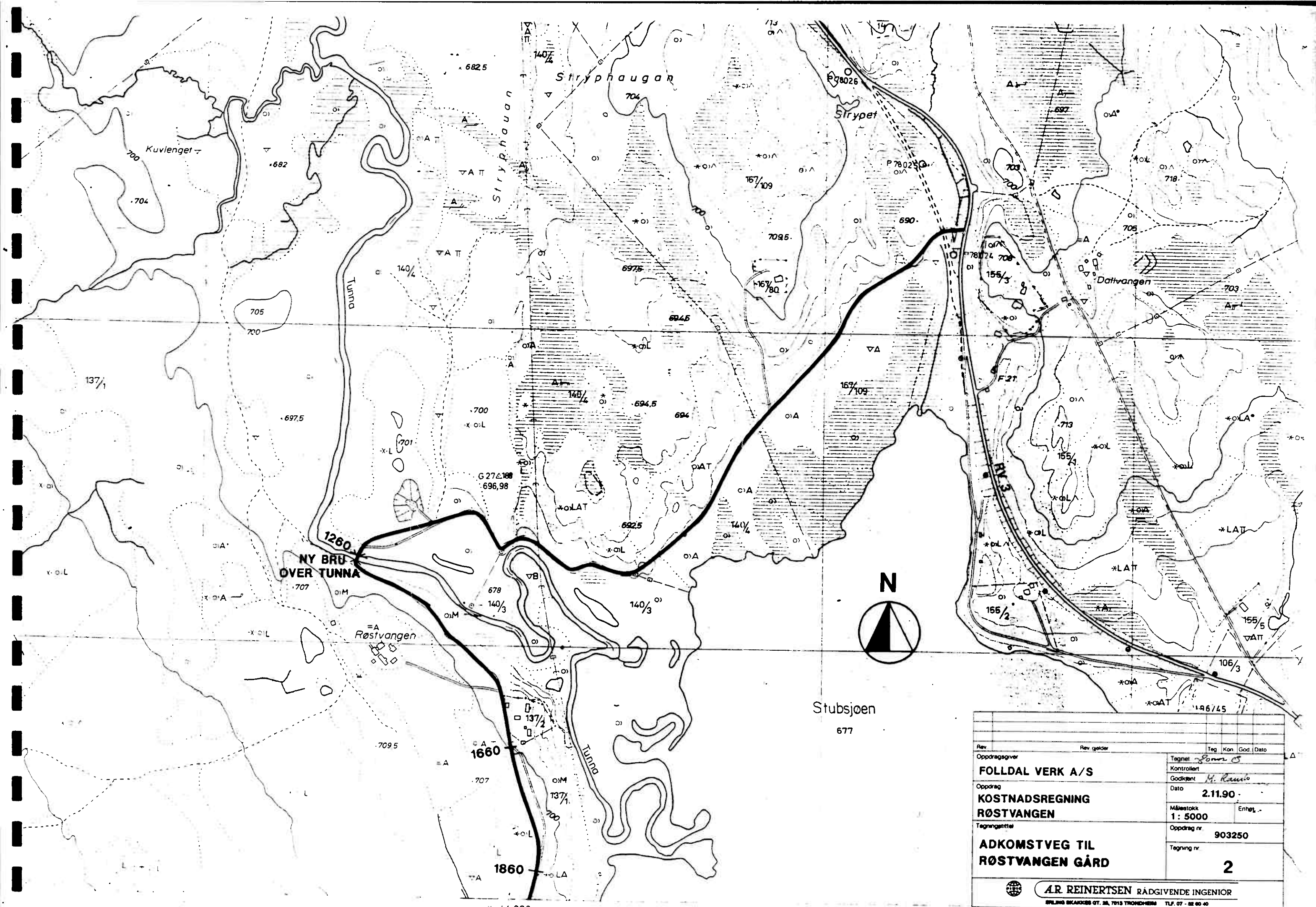
Rev	Rev gjelder	Teg	Kor	Grat	Date
Oppdragsgiver		Tegnet			
FOLLDAL VERK A/S		Kontrollert			
Oppdrag		Godkjent			
KOSTNADSREGNING RØSTVANGEN		Dato			
Tegningstittel		2.11.90			
		Målestokk			
		1 : 50000			
		Oppdrag nr			
		903250			
		Tegning nr			
		1			

OVERSIKTSKART



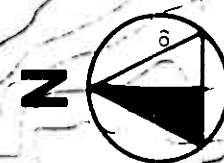
A.R. REINERTSEN RÅDGIVENDE INGENIØR

BERLING SKAKKES ST. 25, 7015 TRONDHEIM TEL 87 52 80 40



Rev.	Rev. gjelder	Teg. Kon. God. Dato
Oppdragsgiver	Tegnet <i>[Signature]</i>	
FOLLDAL VERK A/S	Kontrollert	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Oppdrag	Dato 2.11.90	
KOSTNADSREGNING	Målestokk 1: 5000	
RØSTVANGEN	Enhet	
Tegningstittel	Oppdrag nr. 903250	
ADKOMSTVEG TIL	Tegning nr. 2	
RØSTVANGEN GÅRD		
AR REINERTSEN RÅDGIVENDE INGENIØR		
SILJING SKANKEST. 25, 7013 TRONDHEIM TLF. 07 - 22 60 40		

Y-16,000 573

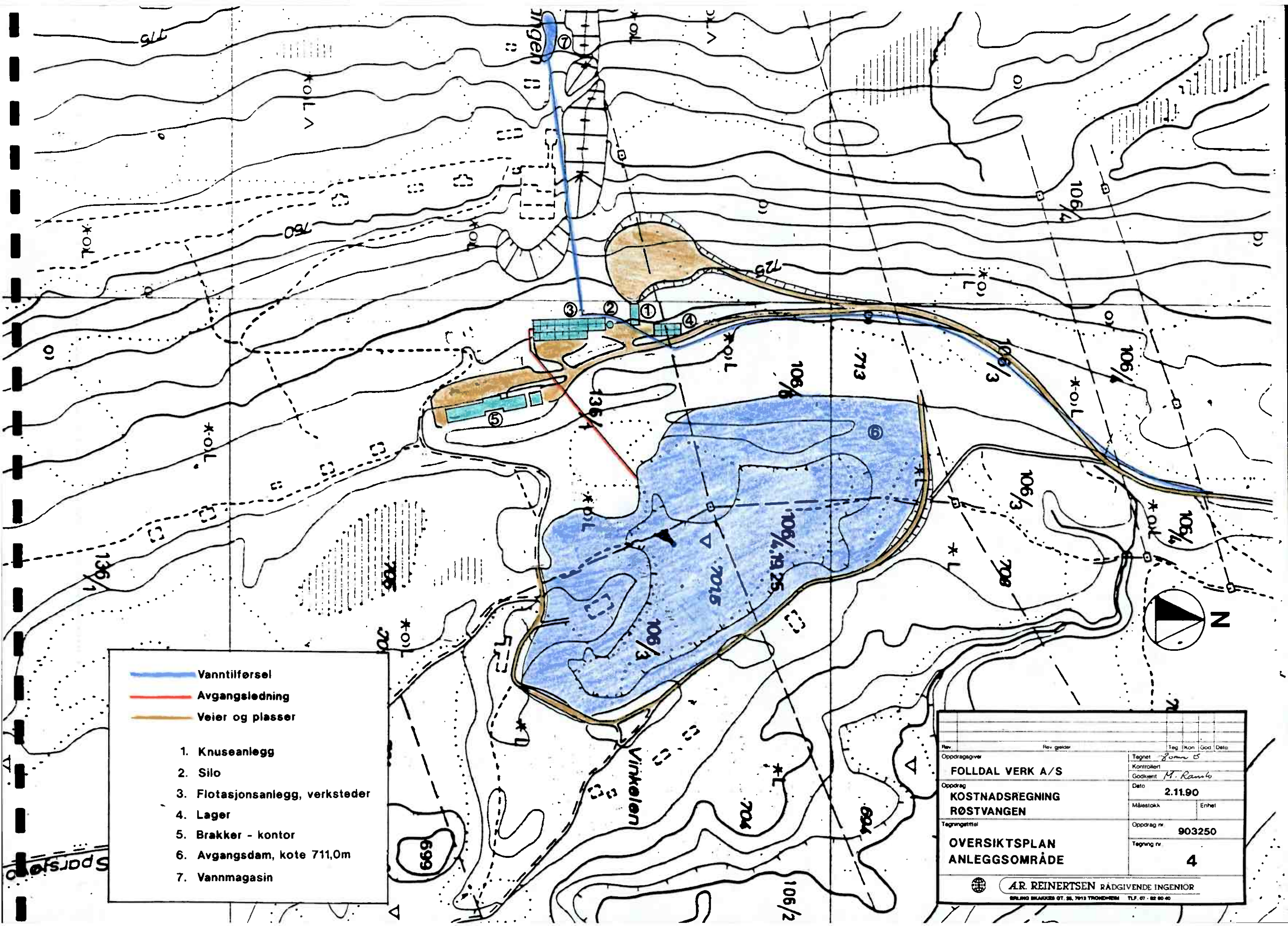


ANLEGGSSOMRÅDE

Gml Sparsjøvollvegen

Råstvangen

Rev	Rev gisder	Tag	Kon	God	Dato
Oppdragsgiver FOLLDAL VERK A/S		Tegnet <i>Børner</i>			
Oppdrag KOSTNADSREGNING RØSTVANGEN		Kontrollert Godkjent <i>M. Rasmussen</i>			
Tegningstittel SISTE DEL AV ADKOMSTVEG SAMT ANLEGGSSOMRÅDE		Dato 2.11.90			
Målestokk 1 : 5000		Enhet			
Oppdrag nr 903250		Tegning nr 3			
A.R. REINERTSEN RÅDGIVENDE INGENIØR BRUNN STRÅDE 27, 20, 7015 TRONDHØM TLF. 07 - 82 80 40					

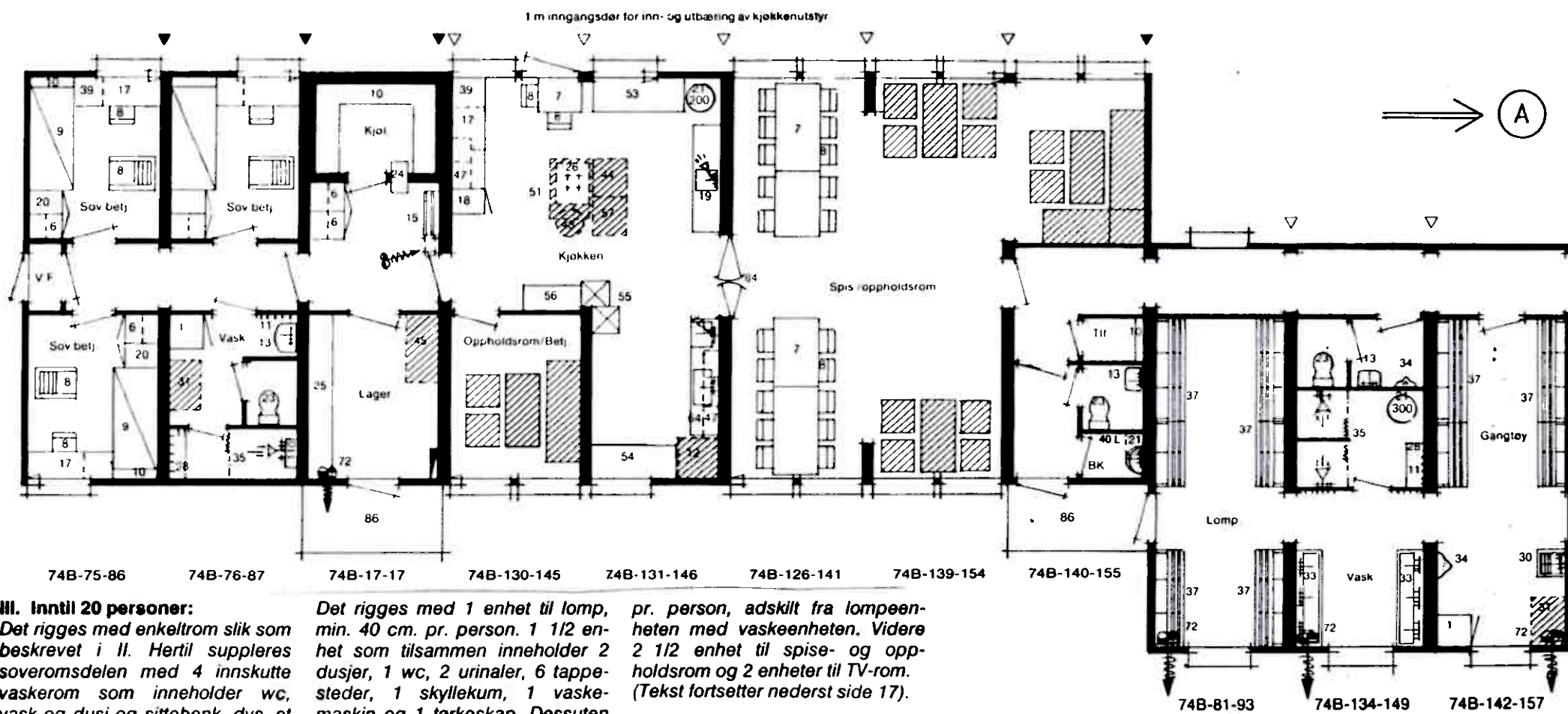
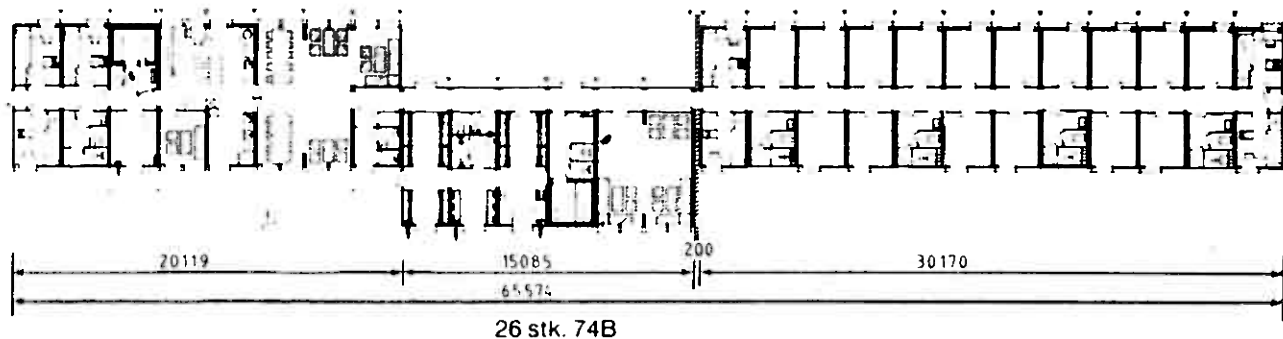


- Vanntilførsel
 - Avgangsledning
 - Veier og plasser
- Knuseanlegg
 - Silo
 - Flotasjonsanlegg, verksteder
 - Lager
 - Brakker - kontor
 - Avgangsdam, kote 711,0m
 - Vannmagasin

Rev.	Rev. gjelder	Teg. Kon. God. Dato	
Oppdragsgiver	Tegnet <i>Jonas B.</i>		
FOLLDAL VERK A/S		Kontrollert	
		Godkjent <i>M. Rambo</i>	
Oppdrag	Dato 2.11.90		
KOSTNADSREGNING		Målestokk	Enhet
RØSTVANGEN		Oppdrag nr	903250
Tegningstittel		Tegning nr	
OVERSIKTSPLAN		4	
ANLEGGSSOMRÅDE			
AR. REINERTSEN RÅDGIVENDE INGENIØR			
BILKØY 8140325 07. 22. 7013 TRONDHEIM TLF. 07 - 82 80 40			

Innkvartering for inntil 20 personer med kokkelag.

Av plasshensyn vises utsnitt av planen i 1:100, mens totalplanen vises i mindre format.



III. Inntil 20 personer:

Det rigges med enkeltrom slik som beskrevet i II. Hertil suppleres soveromssdelen med 4 innskutte vaskerom som inneholder wc, vask og dusj og sittebenk, dvs. et ekstra vaskerom pr. 5 personer.

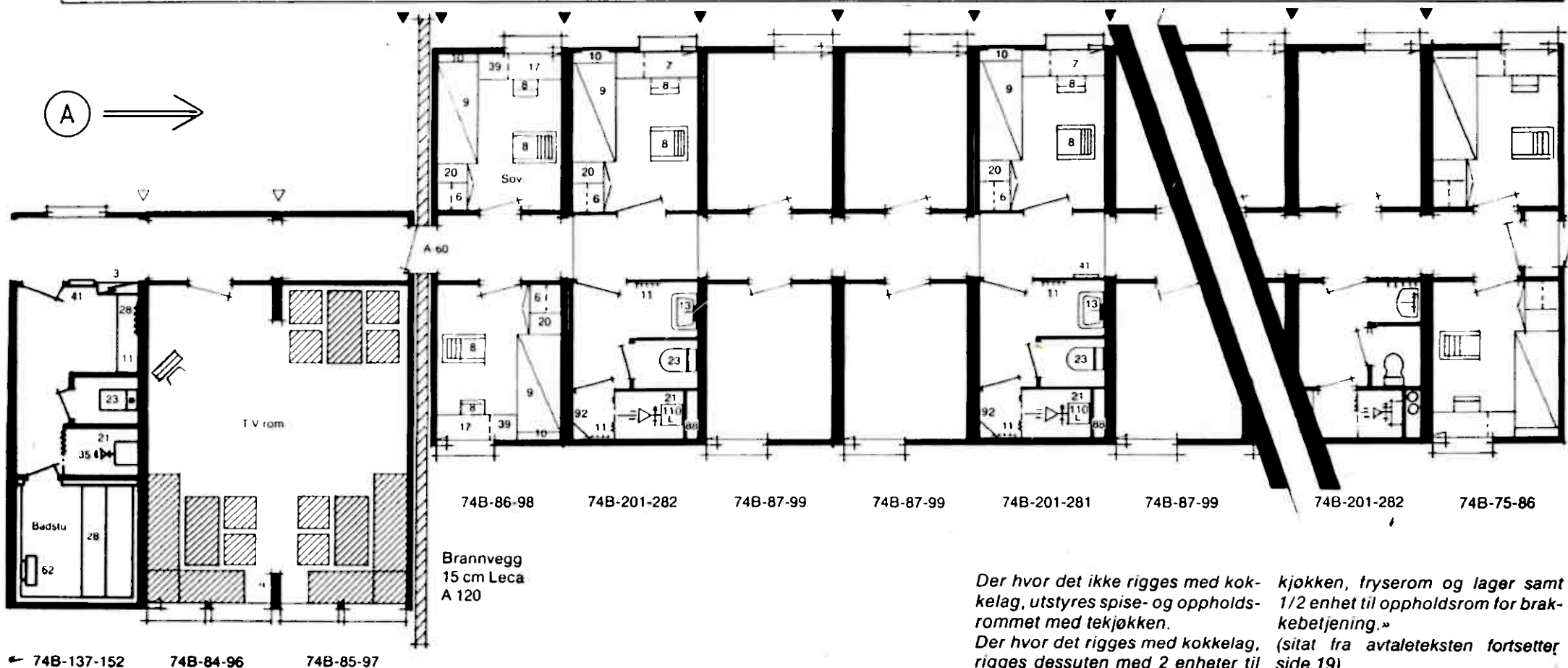
Det rigges med 1 enhet til lomp, min. 40 cm. pr. person. 1 1/2 enhet som tilsammen inneholder 2 dusjer, 1 wc, 2 urinaler, 6 tappesteder, 1 skyllekum, 1 vaskemaskin og 1 tørkeskap. Dessuten 1/2 enhet til gangtøy, min. 27 cm

pr. person, adskilt fra lompeenheden med vaskeenheden. Videre 2 1/2 enhet til spise- og oppholdsrom og 2 enheter til TV-rom. (Tekst fortsetter nederst side 17).

Tegnforklaring

Utstyr som er skravert og striplet på tegningene, inngår ikke i standard leveranse. Rett til endringer i spesifikasjoner, konstruksjoner og utstyr forbeholdes

- | | | | | | |
|----------------------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 Tørkeskap/Tørkeskje | 15 Garderobehyller | 28 Sittbenk | 42 Handkleskiler | 60 Plass for røremaskin | 78 Plass for tilf. klokke |
| 2 Ovn | 16 Gryteskap | 29 Plass for kjøleskap | 43 Plass for stekepanne | 61 Strykebord | 79 Bod |
| 3 Elskap | 17 Arbeidsbenk | 30 Skyllekum | 44 Plass for varmeskap | 62 Badsutovn | 80 Benk med frokostbord og skuffer |
| 4 Kjøkkenbenk med overskap | 18 Rengjøringskap | 31 Plass for vaskemaskin | 45 Plass for fryser | 63 Frysemaskin | 81 Dørholdermagnet |
| 5 Matskap | 19 Grytevask | 32 Skuffeseksjon | 46 Plass for seksjonsbord | 64 Oppvaskbenk | 82 Gryteskap m/komfyrtopp |
| 6 Kleskap m/stang | 20 Skap med hyller | 33 Vaskerønne | 47 Overskap | 65 Rustfri benk m/kumner | 83 Leder |
| 7 Bord | 21 Varmtvannsbereider tallet angir størrelse i liter | 34 Urinal | 48 Minikjøkken | 66 Plass for brodskjæremaskin | 84 To floyet pendelder |
| 8 Stoler | 22 Utslagsvask | 35 Dusj | 49 Grovkjøkkenbenk | 67 Plass for kaffetrakter | 85 Takframspring |
| 9 Seng | 23 Kiosett | 36 List med kleskrøker over benk | 50 Plass for poteteskreller | 68 Lem i åpning 1200 | 86 Baldakin |
| 10 Hylle | 24 Kjølemaskin | 37 Ovn og tørkerist med netting og benk | 51 Avtrekkshele m/trekventilator | 69 Lem med dør 1200 | 87 Skap m/brannslange |
| 11 Klesknagger på list | 25 Hyller på Tørco skinner og knekter | 38 Ventilator m/overskap | 52 Forvaskbenk rustfri | 70 Lem med vindu 1200 | 88 Ventilasjonskanal for stabling i 2 etasjer |
| 12 Plass for oppvaskmaskin | 26 Plass for elektrisk komfyr | 39 Skapseksjon | 53 Rustfri benk | 71 Lem i åpning 890 | 89 Vanntank |
| 13 Vaskeservant | 27 Dobbeltsøvesofa | 40 Innvendig dør | 54 Avlastningsbenk | 72 Vifte i vegg | 90 Lene for H.C. toalett |
| 14 Stål garderobeskap | | 41 Brannskap | 55 Plass for rydevogn | 73 Vifte i tak | 91 Overlyskuppel |
| | | | 56 Reol | 74 Skap for TV To skuffer | 92 Sittbenk for hyllene |
| | | | 57 Plass for trillebord | 75 Bokhyller | ▲ Utv. panel mellom husene i kjede |
| | | | 58 Plass for vannbad | 76 Ekspedisjonsluke m/skranke | △ Astalt impr. pl. mellom husene i kjede |
| | | | 59 Tørkekiosett | 77 Innv. trapp m/repos | |



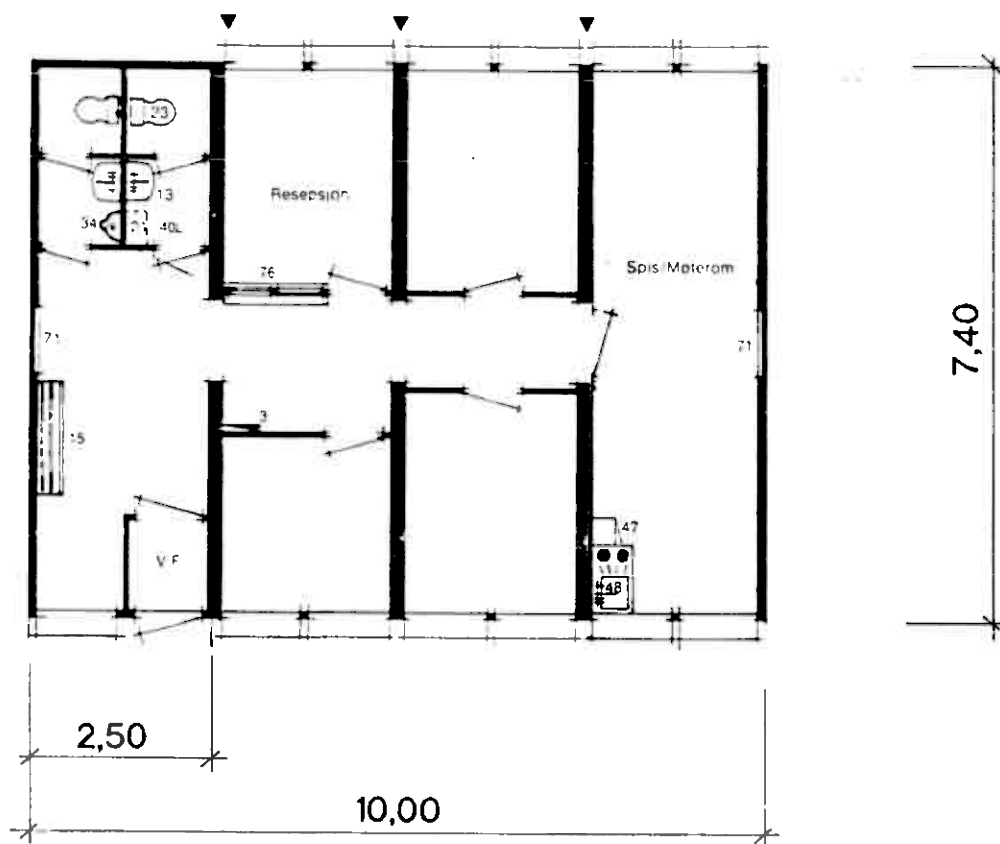
Der hvor det ikke rigges med kokkelag, utstyres spise- og oppholdsrommet med tekjøkken.
Der hvor det rigges med kokkelag, rigges dessuten med 2 enheter til kjøkken, fryserom og lager samt 1/2 enhet til oppholdsrom for brakkebetjening.»
(Sitat fra avtaleteksten fortsetter side 19)

Figur nr.1 : Brakkeleir

KONTOR

4 enheter a 17m²

Totalt 68m²



Figur nr.2 : Kontor

VEDLEGG 3

FOTOBILAG

- Bilde nr. 1 : Bru over Tunna
- Bilde nr. 2 : Avkjørsel fra Rv 3
- Bilde nr. 3 : Utsikt fra det gamle oppredningsanlegget
- Bilde nr. 4 : Avgangsdam og riggområde
- Bilde nr. 5 : Avgangsdam
- Bilde nr. 6 : Riggområde
- Bilde nr. 7 : Vannmagasin
- Bilde nr. 8 : Vannmagasin



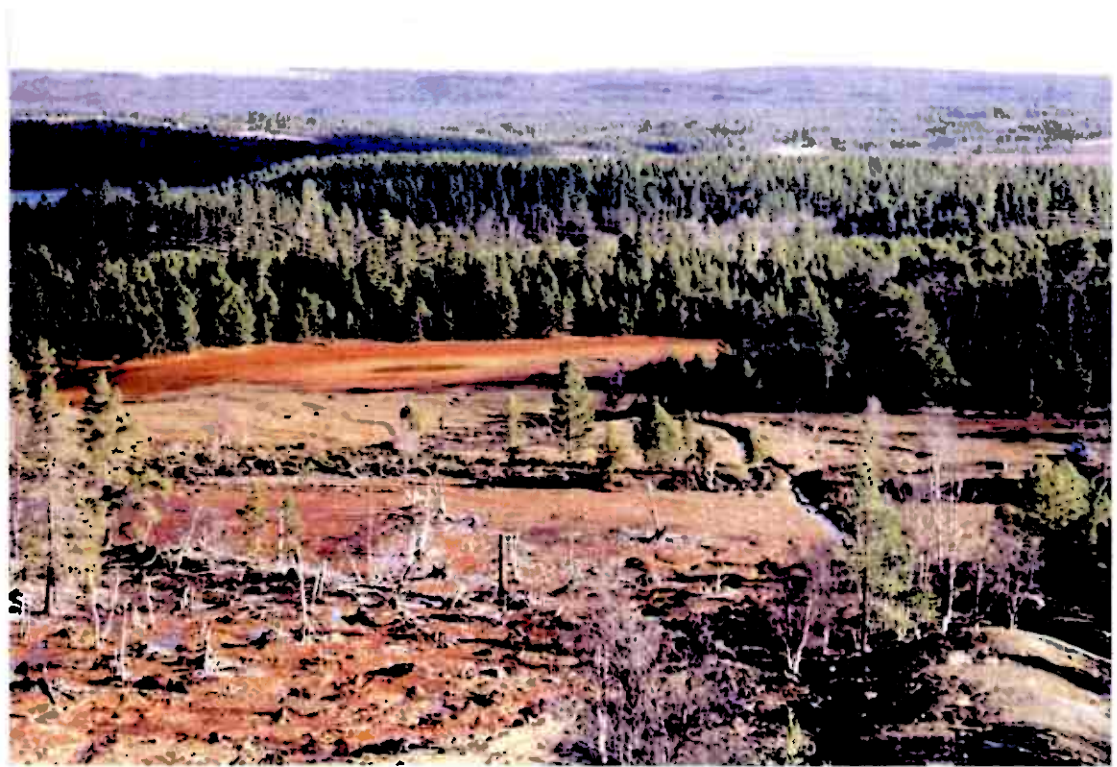
1. Bru over Tunna



2. Avkjørsel fra riksvei



3. Utsikt fra det gamle oppredningsanlegget



4. Avgangsdam og riggområde



5. Avgangsdam



6. Riggområde



7. Vannmagasin



8. Vannmagasin