



NVE
NORGES VASSDRAG
OG ENERGIVERK

SLUTTRAPPORT

DAM DJUPSJØEN

DAM STIKKILEN

**DAMRESTAURERINGSPROSJEKTER
UTFØRT 1991/1992**



Dammene ved **DJUPSJØEN** og **STIKKILEN** i Hitterelva er ferdig restaurert.

Den tidligere dameieren Røros Kobberverk gikk konkurs på slutten av 70-tallet etter flere hundre års drift. Bedriften etterlot seg blant annet 3 damkonstruksjoner i Hitterelva ved Djupsjøen, Stikkilen og Hittersjøen. De to førstnevnte var i meget dårlig forfatning, og noe måtte gjøres på grunn av damsikkerheten. Det knyttet seg imidlertid usikkerhet til eierforholdet til dammene, som gjorde at det tok flere år før det endelig ble truffet en avgjørelse om dammenes framtidige skjebne. Enten måtte dammene settes i forsvarlig stand, eller i værste fall legges ned/fjernes.

For å hindre spredning av tungmetaller fra gruvevirksomheten ved Storwartz som rant ut i det øverste magasinet, var det viktig å opprettholde vannstandene. Dernest var det av stor betydning å bevare dammene som et antikvarisk kulturminne i kulturminnesamfunnet Røros. Det ble bevilget penger fra Riksantikvaren, Miljøverndepartementet og NVE til istandsetting av dammene ved Djupsjøen (2,4 mill. kr.) og Stikkilen (2,1 mill. kr.). Røros kommune har påtatt seg eieransvaret etter at de har fått konstruksjonene satt i stand.

Damprosjektene har vært et nært administrativt og teknisk samarbeid mellom Riksantikvaren, Rørosmuseet, Røros kommune, entreprenøren Johan Kjellmark A/S, konsulenten Ødegaard & Grøner AS, ledelsen i Vassdragstilsynet og vårt regionkontor i Trondheim. Dammene er laftede tømmerkonstruksjoner fylt med stein, og med flomløp over hele kronen.

Det ble satt strenge antikvariske krav til gjenoppbyggingen av dammene (tømmerdimensjoner, materialkvalitet, lafting m.m.). I tillegg har NVE stilt sikkerhetskrav til stabilitet og flomavledning. Arbeidene er dessuten utført med tanke på minst mulig berøring av eksisterende terreng ved dammene, samt under forutsetning av at adkomstveger skulle fjernes.

SLUTTPRODUKTET MÅ SIES Å HA BLITT MEGET BRA !

Djupsjødammen ble påbegynt høsten -91 og ferdig i desember samme året.

Stikkilendammen ble påbegynt i febr. i år etter at det ble etablert en anleggsveg fra hovedvegen i desember -91. Den siste stokken ble innmontert i dammen samme dagen som vann begynte å renne over under vårflommen 13. mai !

Undertegnede takker til slutt alle medspillere for godt samarbeid og for meget interessante damrestaureringsprosjekter.

Ekstra honør til ledelsen i Vassdragstilsynet som har "trukket i de rette trådene" og skaffet tilveie de nødvendige midler for gjennomføringen av prosjektene.

Vassdragstilsynet 11.08.92

Dag Bachke
Dag Bachke



UNDER DEMONTERING AV GAMMELDAMMEN VAR DET ANTIKVARISK AV STOR BETYDNING Å FÅ REGISTRERT ALLE DELER AV KONSTRUKSJONEN. DE NEDERSTE STOKKENE I KISTEKONSTRUKSJONEN VAR AV GOD KVALITET, OG BLE BEVART (STÅTT FUKTIG UTEN TILGANG PÅ LUFT).



BLIR DET NOE SYSTEM PÅ DETTE DA TRO ?



FOTOGRAFERING ER VIKTIG SOM DOKUMENTASJON. I FORGRUNNEN TORBJØRN EGGEN FRA RØROSMUSEET.



SOM TETNING OPPSTRØMS BLE DET LAGT PLANKEVEGG, FIBERDUK OG MORENE. MORENEN ER BESKYTTET MED STEINMASSER. YTTERST TØMMERSTOKKER (ISAVVISERE), SE FORØVRIG OMSLAGSBILDE. ALT TØMMER I DAMMEN BESTÅR AV UBEHANDLET, HÅNDBARKET FJELLFURU.

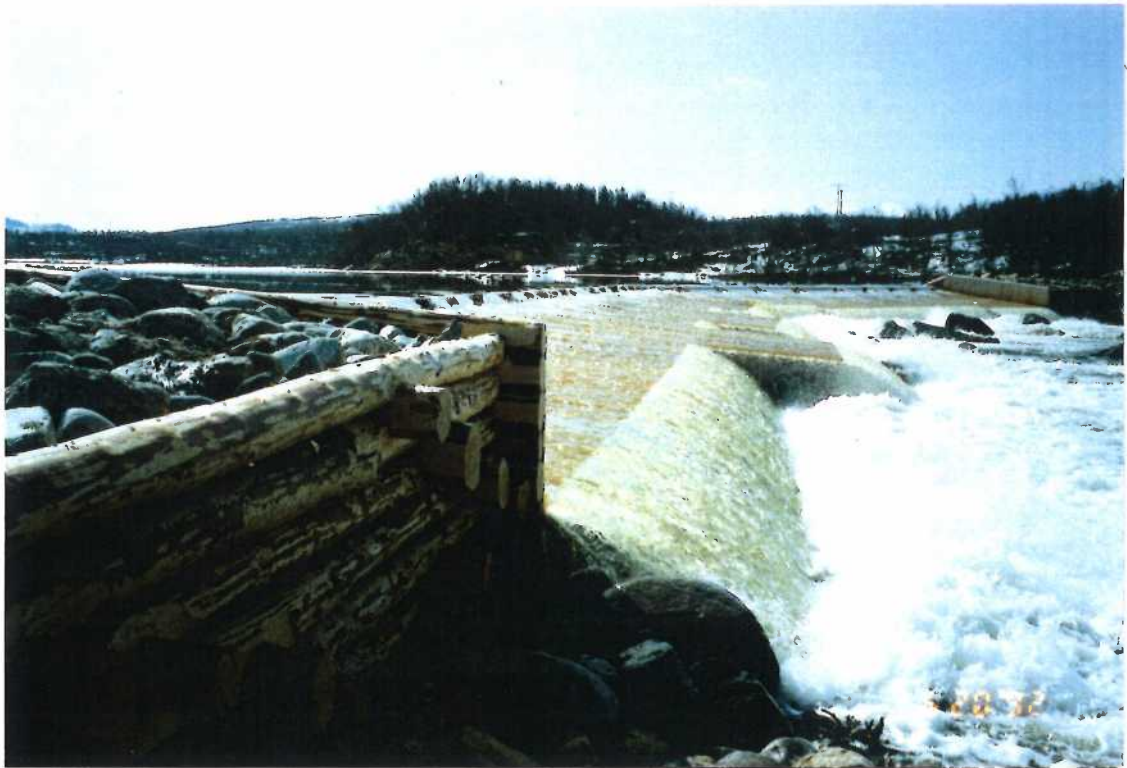


**GAMMELT OG NYTT TAPPELØP MED LUKER. LUKENE SKAL STÅ
STENGT, OG ALT VANN VIL BLI AVLEDET OVER DAMKRONEN.
KOTEHØYDEN PÅ KRONEN ER DEN SAMME SOM TIDLIGERE.**





I SJØEN OPPSTRØMS FOR DAMMEN STÅR DET TO ISAVVISERE AV TØMMERKONSTRUKSJONER. I FRAMKANT ER DET LAGT OPP STOKKER FOR Å FÅ ISEN TIL Å GLI/BREKKE OPP.



STEMNINGSBILDE FRA VÅRFLOMMEN -92.
DET ER MYE VANN SOM SKAL LEDES FORBI. DIMENSJONERENDE
AVLØPSFLOM ER BEREGNET TIL 33 m³/s

DAM STIKKILEN



DAMMEN FØR RESTAURERING. 1991.





**TØMMERLAFHING UTENDØRS I -20 GRADER PÅ RØROS ER INTET
PROBLEM. HONØR TIL ENTREPRENØREN JOHAN KJELLMARK A/S
SOM KOM I MÅL SOM PLANLAGT FØR VÅRFLOMMEN.**



**STEMNINGSBILDE FRA VÅRFLOMMEN -92.
DIMENSJONERENDE AVLØPSFLOM FOR DENNE DAMMEN ER BEREGNET
TIL 43 m³/s**