



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	86.010	ISSN 0800-3416	Åpen/XXXXX til	
Tittel: Koppang vannverk - beskyttelse av vannkilden på Myrstad				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Stor-Elvdal kommune		
Fylke: Hedmark		Kommune: Stor-Elvdal		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Hamar		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1918 III Stor-Elvdal		
Forekomstens navn og koordinater: Myrstad 606.5 6830.0		Sidetall: 4 Pris: Kartbilag:		
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 09.01.86	Prosjektnr.: 2280.01	Prosjektleder: T. Klemetsrud	
Sammendrag: Forslag til gjennomføring av seismiske målinger, og utsett av peilerør, i forbindelse med influensområdet for grunnvannsuttaget på Myrstad.				
		Hydrogeologi	Fagrapport	
Emneord	Grunnvann		Stort vannverk	
	Klausulering			

Hydrogeologiske rapporter kan lånes eller kjøpes fra Oslokontoret, mens de øvrige rapportene kan lånes eller kjøpes fra NGU, Trondheim.

Stor-Elvdal kommune
Teknisk sjef R. Holm
2480 KOPPANG

Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 92 16 11
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0662.05.70014
Telex 72400 fotex n
Att: Geosurvey, Trondheim

**NGU
ARKIVEKSEMPLAR**

Deres ref.:

Oslo.

Vår ref.: TK/EO

J.nr. 21/1986

Arkiv: 422 1/1, Stor-Elvdal/Hedmark

Prosjektnr. 2280.01

9. januar 1986

Avd.ing. Tidemann Klemetsrud, Seksjon for hydrogeologi

KOPPANG VANNVERK - BESKYTTELSE AV VANNKILDEN PÅ MYRSTAD

Det vises til tidligere telefonsamtale og oversendt informasjonsmateriale av 9. desember 1985.

Av informasjonen framgår det at kommunen ønsker utbygging av et serviceanlegg på den øvre terrasseflaten nordøst for grunnvannsanlegget på Myrstad. Utbyggingsområdet ligger innen sonen II B, etter SIFFs forslag om soneinndeling i brev av 6. september 1979 til Stor-Elvdal kommune. SIFF anfører imidlertid at soneinndelingen er basert på "kvalifisert skjønn", og at eventuelle endringer av soner i form og utstrekning må skje etter undersøkelser som godtgjør dette.

Det er ikke gjennomført vannstandsregistrering i videre omfang i forbindelse med grunnvannsuttaget, som klarlegger influensområdet. Dette bør gjennomføres med tanke på videre utbygging, og mulighetene for en lempeligere og mindre omfattende klausulering.

I henhold til kartvedlegget foreslås å gjennomføre seismiske målinger og utsett av peilerør for bestemmelse av influensområdet, som følge av grunnvannsuttaget. Kombinasjonen av seismiske målinger og peilerør anbefales, fordi

NYTT TLF. NR.:

02-502500



driving av peilerør i den øvre terrasseflata vil være omfattende og vanskelig, utfra massefordeling og sannsynlig stor avstand til vannspeilet eller underliggende tettere materiale. Seismikken vil klarlegge avrenningen, eventuelle sjiktsoner mot den nedre flate, hvor vannstanden foreslås registrert i peilerør, som angitt i kartvedlegget. Seismikk og vannstandspeiling gir sammen grunnlag for bedømmelse av influensområdet.

På kartvedlegget er inntegnet tre seismiske profiler på tilsammen ca. 1000 m. Kostnadene for dette vil ligge mellom kr. 12000 - 15000. Seismikken må gjennomføres på frostfri mark.

Videre foreslås nedsatt 7 peilerør, med antatt midlere dyp ca. 10 m med plassering noenlunde som angitt i kartvedlegget. På bakgrunn av tidligere erfaring med massefordelingen anbefales nedsetting av peilerør utført med tyngre utstyr, eksempelvis vanlig bormaskiner for fjell og rørdrijving. Etter kontakt med borefirma er de villige til nedsettingen inklusivt materiell for kr. 30 000,-.

Etter foreløpig avtale med teknisk sjef, diskuteres forslaget etter befaring i uke 4, 1986.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Eva Olsen

For B.A. Follestad
Eva Olsen, e.f.

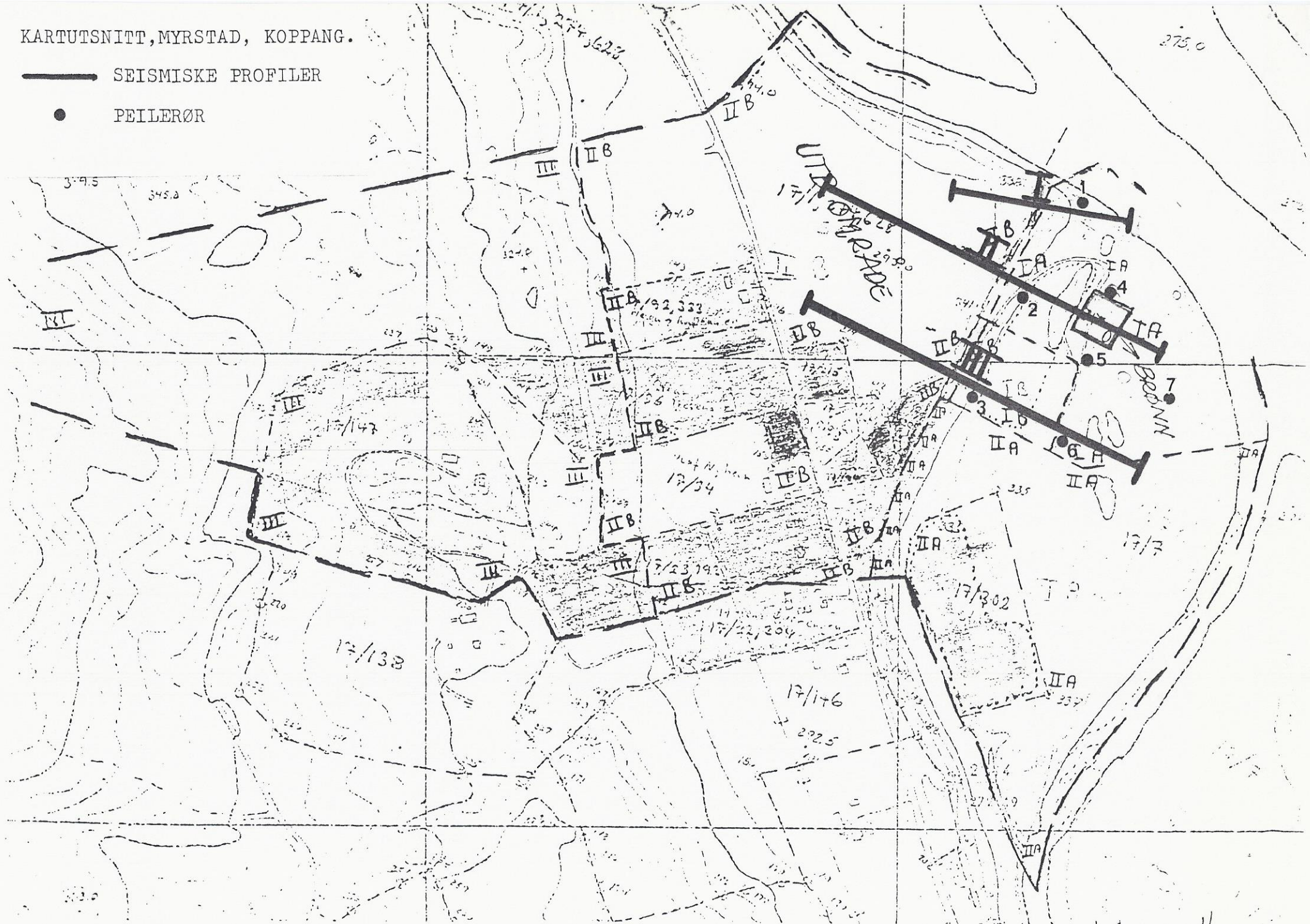
Tidemann Klemetsrud
Tidemann Klemetsrud

KARTVEDLEGG

KARTUTSNITT, MYRSTAD, KOPPANG.

— SEISMISKE PROFILER

● PEILERØR



M ca 1/5000