

GRUNNVANN RENA.
PLASSERING AV PEILERØR I
FORBINDELSE MED KLAUSULERING/
SIKRINGSTILTAK.

NGU/TK/msw

O-82002

17. februar 1982



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. O-82002	Åpen/Fortrolig til Østlandskonsult A/S	
Tittel: Grunnvann Rena. Plassering av peilerør i forbindelse med klausulering/sikringstiltak.		
Oppdragsgiver: Østlandskonsult A/S v/Åmot kommune	Forfatter: Tidemann Klemetsrud	
Forekomstens navn og koordinater: Rena	Kommune: Åmot	
Fylke: Hedmark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1917 II Rena	
Utført: Nei	Sidetall: 2 Tekstbilag: Kartbilag: 1	
Prosjektnummer og -navn: O-82002		
Prosjektleder: T. Klemetsrud		
Sammendrag: Rapporten omfatter forslag til plassering av peilerør for opptak av vannstandskart i forbindelse med grunnvannsutttak ved rørbrønn i løsavsetning.		
Nøkkelord	Grunnvann	
	Løsavsetninger	
	Peilerør	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.
Hydrogeologiske rapporter bestilles direkte fra Oslo-kontoret.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Østlandskonsult
Ole Vigsgate 54
2300 HAMAR

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

L
DERES REF:

DERES BREV:

└─┘
VÅR REF:

Jnr. 48/82
O-82002
TK/msw

OSLO 2

17. februar 1982

GRUNNVANN RENA. PLASSERING AV PEILERØR I FORBINDELSE
MED KLAUSULERING/SIKRINGSTILTAK

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse ved avdelings-
ingeniør Tidemann Klemetsrud.

Sikring/klausulering av det bestående grunnvannsanlegget for Rena vil medføre tiltak som blir meget omfattende og kostbare. For mulig å unngå dette, ble et alternativ om flytting av grunnvannsanlegget foreslått. Undersøkelsen som ble utført i området nord for Prestsjøen viste at forholdene her var gunstige for uttak av grunnvann.

Sommeren 1980 ble det utført en \varnothing 300 mm rørbrønn, som ble prøvepumpet gjennom størstedelen av 1981. I forbindelse med rørbrønnen ble det plassert en del peilerør innenfor en radius av 3.5 m fra rørbrønnen. Innenfor denne radiusen må peilerør og rørbrønner betraktes som et brønnskompleks, hvor vannstandsobservasjonene gir uttrykk for strømming og sedimentfordeling i rørbrønnens umiddelbare nærhet.

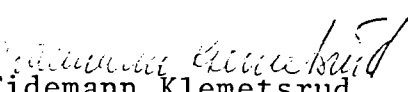
I forbindelse med klausulering/sikring av denne vannforekomsten, vil det være nødvendig med utsett av en del peilerør i større avstand fra rørbrønner, for å klarlegge strømningsforhold og påvirkningsområdet.

Ut fra tidligere kjennskap til området og befaring 3. februar 1982, vil en anbefale utsett av 6 - 7 peilerør i avstand fra 25 m til 80 m fra rørbrønnen. Det er nødvendig at det foretas forutgående sonderboring før nedsett av peilerørene for å bestemme profilene. Der borebrønnen er plassert, ligger det tett, lite gjennomtrengelig materiale ned til 15 m dybde. Det er viktig at det ved sonderboringene registreres massefordeling og utstrekning av det tette topplaget som gir god sikring mot nedtrengning ovenfra. Peilerørene må føres under det tette laget for å gi indikasjoner på vannstanden.

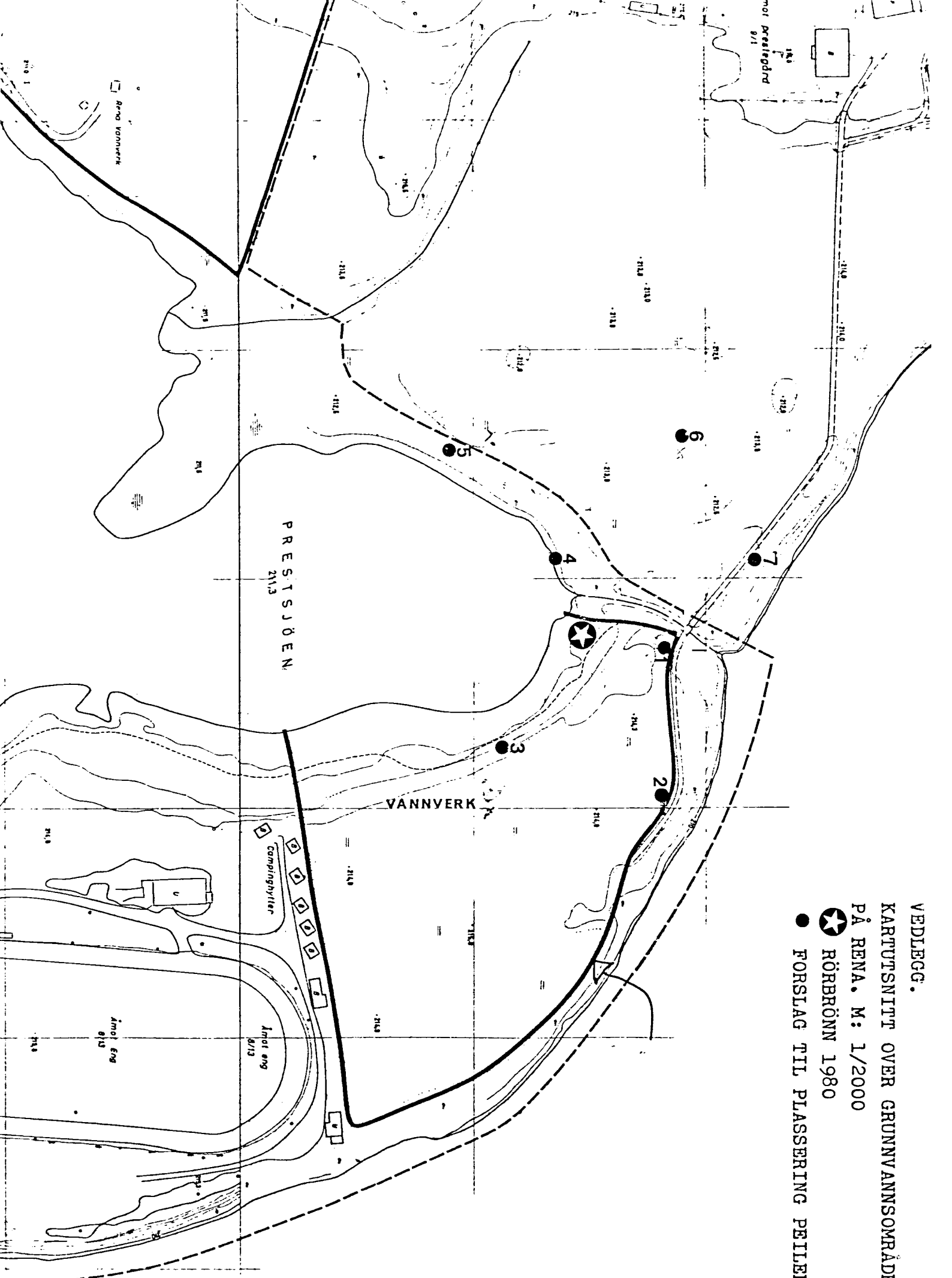
Gjennomføringen av et pumpeforsøk med vannstandsregistrering bør kunne gjennomføres innenfor en periode på ca. 14 dager. Forsøket burde gjennomføres under en stabil periode før eller etter vårflommen. I kartvedlegget fremgår plasseringen av peilerørene. Ved fastsettelsen av prisrammen antas en rørdybde på ca. 20 m. NGU kan påta seg sonderboringene og nedsetting av peilerørene. Kostnadsrammen settes til kr. 25.000.- inkl. mva., som omfatter de totale kostnadene. Tiden for gjennomføring settes til 5 dager. Kommunen foretar nivellering og måling.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og ber om verifisering hvis oppdraget ønskes gjennomført.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse


Tidemann Klemetsrud
avdelingsingeniør

Kartvedlegg



VEILEDG.
 KARTUTSNITT OVER GRUNNVANNSSOMRÅDET
 PÅ RENA. M: 1/2000
 ★ RÖRBRÖNN 1980
 ● FORSLAG TIL PLASSERING PEILERÖR