

RAPPORT
ETTER OVERSIKTSBEFARING VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR TETTSTEDET
SVEINDAL I AUDNEDAL KOMMUNE

NGU/SH/O-77 172

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
HYDROGEOLOGISK SEKSJON
DRAMMENSVEIEN 230
OSLO 2.

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR TETTSTEDET SVEINDAL I AUDNEDAL
KOMMUNE, VEST-AGDER FYLKE.

1. OPPDRAG: Avgi uttalelse om muligheter for grunnvannsforsyning i Sveindalsområdet.
2. OPPDRAGSGIVER: Audnedal kommune, v/tekn. etat, via siviling. Lindboe A/S.
3. MARKARBEIDER: Oversiktsbefaring ble foretatt 9.11.77. av statsgeolog Sigurd Huseby. Kommuneingeniør T. Brandsdal, Audnedal kommune og ing. Haaland, Lindboe A/S deltok i befaringen.
4. REFERANSER:
 - a. Diverse korrespondanse.
 - b. Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1411 I, Bjelland (rutetilvisn. 1084)
 - c. Div. kart 1: 5 000, samt flybilder.
5. BEHOVSVURDERING: Etter opplysninger fra ing. Haaland trengs ca. 200 l/min over hydrofor.
6. GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETER: Uttak av grunnvann til dekning av det behov som her er anslått (ca. 200 l/min) må under norske forhold baseres på grunnvannsmagasiner i løsmasser, - enten på
 - 1) selvmatende magasiner (hvor grunnvannsregenerasjonen er betinget av nedbøren alene) eller
 - 2) grunnvannsmagasiner som kommuniserer med vassdrag/innsjø.

Forholdene ved Sveindal tilsvarende type 2 over.

Grunnvann i løsmasser forekommer i porerommene mellom de kornpartikler løsmassene er bygget opp av. Kornenes/partiklenes størrelse og deres sortering i avsetningene er bestemmende faktorer for løsmassenes evne til å inneholde og avgis vann. Disse

faktorer bestemmes av dannelsesmekanismen, d.v.s. av de krefter som har medvirket til dannelse, transport og avsetning av massene. Videre er massenes mektighet og utstrekning av betydning for magasinerings-
evnen.

Gunstigst er elvetransporterte sand/grusmasser, og rent teknisk er det for etablering av rørbrønner gunstig/nødvendig at man kan oppnå en viss vann-
høyde over et eventuelt filter nedsatt i løsmassene.

7. NÆRMERE OM FORHOLDENE VED SVEINDAL: Berggrunnen i området er middels overdekket med morene/forvittringsjordarter - i et for det meste tynt dekke.

Enkelte steder langs hovedvassdraget opptrer omvaskete sand/grusavsetninger. Rent oversiktsmessig vurdert synes avsetningene på østsiden av elva noe grunne og finkornete, mens det virker gunstigere på vestsiden.

Forholdene ligger imidlertid vel tilrette for nærmere undersøkelse av dypsnitt og vi vil evt. ta for oss de steder som anses nyttbare fra et naturgrunnlagsmessig og områdehygienisk synspunkt - og starter så nær opp til forbrukstyngdepunktet ved Lunden som mulig.

8. KONKLUSJONER OG ANBEFALINGER:

1. Området ved Sveindal bør undersøkes nærmere ved dypsnittsundersøkelser, d.v.s. sonderinger, evt. nedsettelse av 5/4"-prøvebrønner med uttak av sand/vannprøver for analyse, samt veiledende kapasitetspumping.
2. Undersøkelsene kan gjøres av oss i første halvår 1978 (d.v.s. så snart snøen går og det er normalvannstand i vassdraget) under et kostnads"tak" på kr. 28 000,- (se vedlegg 1).

Oslo, 10.11.77.

Sigurd Huseby
Sigurd Huseby



Opprettet 1858

Norges geologiske undersøkelse
OSLO-KONTORET
Eilert Sundtsgt. 32
Oslo 2
Tlf. 44 97 95

Oslo

HONORARSATSER SOM KAN VÆRE AKTUELLE VED HYDROGEOLOGISKE
RÅDGIVNINGSTJENESTER.

(Utdrag fra NGU's honorarsatser gjeldende fra 1/1- 1977.

Sveindal i Audnedal kommune

I oppdrag for Dem
antas aktuelt:

1. Honorar (inkluderer vanlig bearbeiding frem til ferdig rapport i to eksemplarer).	
Geolog/leder for oppdragsgruppe: kr. 125,- pr. time, eller kr. 1000,- pr. kalkulert dag.	x
Vit.ass./ing. kr. 90,- pr. time, eller kr. 700,- pr. kalkulert dag.	x
Andre medarbeidere med faglig praksis: kr. 60,- pr. time, eller kr. 500,- pr. kalkulert dag.	
2. Maskinleie: Min. kr. 200,- pr. dag.	x
3. Reiseutgifter: Etter statens regulativ.	x
4. Fraktutgifter etter regning.	
5. Sikteanalyser: kr. 100,- pr. analyse (antall pr. utprøvningssted):	5-10
6. Vannkjemiske analyser: kr. 440,- pr. analyse (incl. MVA) (antall pr. utprøvnings sted):	5-10
7. Materiell: Rørmateriell, sandspisser etc. etter forbruk (incl. MVA).	ca. kr. 2500,-

I tillegg til ovennevnte priser kommer merverdiavgift.

For Deres oppdrag antas et tidsforbruk på 1-3 dager (eksklusive reisedager) (om ikke spesielle vanskeligheter skulle inntreffe), og vi vil ikke gå ut over en kostnadsramme på kr. 28 000,- , - uten etter konferanse med Dem.