

59/78

RAPPORT
ETTER OVERSIKTSBEFARING VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR JORDBRUKS-
VANNING PÅ KVALBEIN I HÅ KOMMUNE.

NGU/SH/0-77 208

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
HYDROGEOLOGISK SEKSJON
DRAMMENSVEIEN 230.

OSLO 2.

UTTALELSE FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR JORDBRUKSVANNING HOS LIVAR
KVALBEIN I HÅ KOMMUNE, ROGALAND FYLKE.

OPPDRAG: avgi uttalelse om muligheter for grunnvannsforsyn-
ing for jordbruksvanning på Kvalbein.

OPPDRAGSGIVER: Herr Livar Kvalbein, 4363 Brusand, via Hå
jordstyre, v/hr. I.Haddeland, 4360 Varhaug.

MARKARBEIDER: Oversiktsbefaring ble foretatt 10.11.77. av
statsgeolog Sigurd Huseby. I befaringen deltok også
herredsaagronom I.Haddeland, hr. Reidar Berg, hr. Livar
Kvalbein, hr. Asbjørn Kvalbein og hr. Jesper Jensen.

REFERANSER:

- a. Diverse korrespondanse.
- b. Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1212 III, Nærbø
(rutetilvisn. 0893)
- c. Kart 1:5 000 - utsnitt, se vedlegg 1.

BEHOVSVURDERING: Etter opplysninger fra herredsaagronom I.
Haddeland ønskes min. 2 000 l/min, - men helst
4 000 l/min.

GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETER: Uttak av grunnvann til
dekning av det behov som her er anslått (2000-4000
l/min) må under norske forhold baseres på grunnvanns-
magasiner i løsmasser, - enten på

- 1) selvmatende magasiner (hvor grunnvannsregenerasjonen
er betinget av nedbøren alene) eller
- 2) grunnvannsmagasiner som kommuniserer med vassdrag/
innsjø.

Grunnvann i løsmasser forekommer i porerommene mellom de korne/partikler løsmassene er bygget opp av. Kornenes/partiklenes størrelse og deres sortering i avsetningene er bestemmende faktorer for løsmassenes evne til å inneholde og avgi 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 magasineringsevnen.

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

HYDROGEOLOGISKE FORHOLD VED KVALBEIN:

- a) Berggrunnen i området består antagelig av grunnfjellsgneiser, men den er ikke blottet.
- b) Overdekningen består av morenemasser og - nær havet - strandavsetninger/dynesand.

Eventuell grunnvannsutttak må søkes i de omvaskete avsetningene, - f.eks. i området ved Gunnarstein - Ørnakula, men man bør ikke regne med uttak av store grunnvannsmengder over tid uten betydelig risiko for saltvannsinntrengning fra havet.

KONKLUSJONER OG ANBEFALINGER: Vi anbefaler en mindre forundersøkelse med sondering i 1- 5 punkter og eventuelt nedsettelse av 5/4"- prøverør for uttak av sand- og vannprøver til analyse.

Denne forundersøkelsen kan gjøres av oss - muligens i månedsskiftet januar - februar under et kostnads-

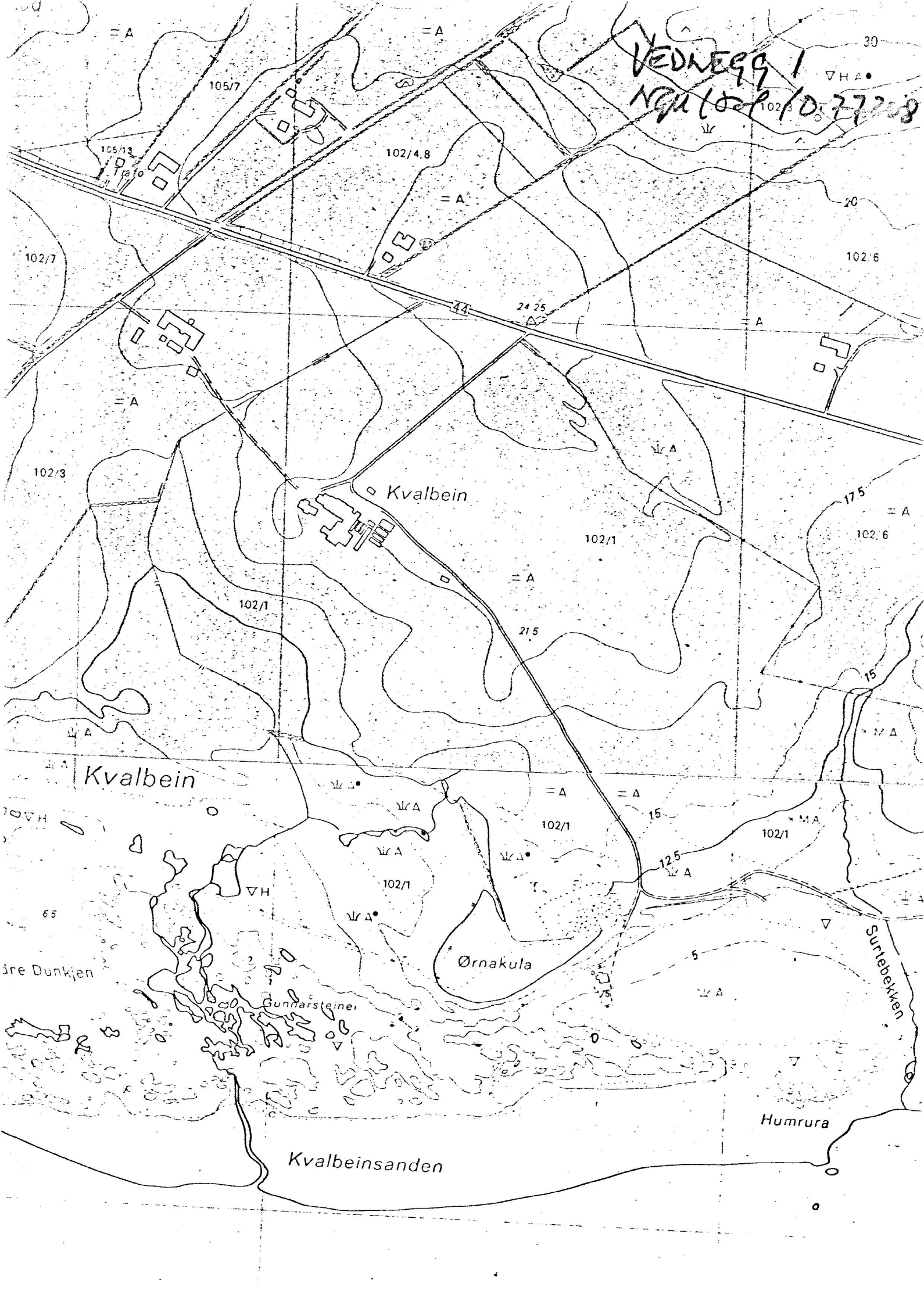
tak på kr. 15 000,- (se vedlegg 2).

Vi vil gjerne høre fra Dem så snart som mulig om
De ønsker å få undersøkelsen gjennomført.

Oslo, 16.1.78.

Sigurd Huseby
Sigurd Huseby
Statsgeolog

VEDNEGG 1
NGU 102/107728





Opprettet 1858

Norges geologiske undersøkelse

OSLO-KONTORET

Eilert Sundtsgt. 32

Oslo 2

Tlf. 44 97 95

Oslo 16.1.78.

HONORARSATSER SOM KAN VÆRE AKTUELLE VED HYDROGEOLOGISKE
RÅDGIVNINGSTJENESTER.

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

Kvalbein gård i Hå kommune

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.

Vit.ass./ing.
kr. 90,- pr. time, eller
kr. 700,- pr. kalkulert dag.

Andre medarbeidere med faglig praksis:
kr. 60,- pr. time, eller
kr. 500,- pr. kalkulert dag.

2. Maskinleie:
Min. kr. 200,- pr. dag.

3. Reiseutgifter:
Etter statens regulativ.

4. Fraktutgifter etter regning.

5. Sikteanalyser:
kr. 100,- pr. analyse (antall pr. utprøvnings-
sted):

6. Vannkjemiske analyser:
kr. 440,- pr. analyse (incl. MVA)
(antall pr. utprøvnings sted):

7. Materiell:
Rørmateriell, sandspisser etc. etter
forbruk (incl. MVA).

I tillegg til ovennevnte priser kommer
merverdiavgift.

For Deres oppdrag antas et tidsforbruk på 1-2 dager
(eksklusive reisedager) (om ikke spesielle
vanskeligheter skulle inntreffe), og vi vil
ikke gå ut over en kostnadsramme på
kr. 15 000,- , - uten etter konferanse med
Dem.

I oppdrag for Dem
antas aktuelt:

x

x

x

x

5-10

5-10

~kr. 1000,-