



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-81085	Åpen/ Forlokket	
Tittel: Grunnvannsforsyning til eiendom Svadde; tilhørende herr N. Busnes.		
Oppdragsgiver: Norsk Hydro A/S v/ing. Håkones	Forfatter: Sigurd Huseby	
Forekomstens navn og koordinater: (799 383)	Kommune: Vinje	
Fylke: Telemark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1614 IV Rjukan	
Utført: september 1981	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn: Prosjektleder: Sigurd Huseby		
Sammendrag: Grunnvann som erstatning for tidligere vannforsyning er vurdert. Behovet anslås til 100-200 l/t. En fjellboring ville vært tilstrekkelig, men berggrunnen er overdekket med mektige sand/grusavsetninger med stein. Enkel rørbrønn i løsmasser anbefales.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning	
	Rørbrønn	

Tilleggs

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Norsk Hydro A/S
v/ingeniør Håkonnes

└ 3660 RJUKAN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

Jnr. 535/81/SH/aml

9. oktober 1981

Ark. 422.1/1 -

Vinje/O-81085

GRUNNVANNSFORSYNING FOR EIENDOMMEN SVADDE; TILHØRENDE
HERR N. BUSNES.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter
befaring ved førstestatsgeolog Sigurd Huseby, den
23. september 1981. Herr S. Haugerud deltok i be-
faringen.

Vannbehovet anslås til 100-200 l/t mot utjevnings-
magasin.

Bergartene i området er antagelig gneis, men berg-
grunnen lar seg ikke observere p.g.a. overdekning av
antagelig mektige sand/grusavsetninger m/stor stein.

Tilstrekkelig vann vil sannsynligvis kunne fås ved
fjellboring, men det vil i dette tilfelle være rik-
tigere å søke å utnytte vannet i løsavsetningene over
fjellet.

Vi har derfor tatt ut to boreplasser, alternativ 1 -
ved elvekanten utenfor ny veitrase, og alternativ 2 -
ved bolighusets NØ-hjørne.

Alternativ 1 foretrekkes, både p.g.a. antatt bedre
vannføring og p.g.a. lenger avstand fra kloakkutslip-

pet fra gården.

Alternativ 1 bores til 12 m's dyp, alternativ 2 bores til 15 m's dyp.

Boringsprosedyren er fremlagt for Haugerud, og går kort ut på:

- Det bores med eksenterbor/trekkes med foringsrør.
- For hver annen meter stoppes det/blåses rent og fortsettes. Av de første 10-30 cm etter stopp tas sand/grusprøve. (Ca. 1 liter prøver (sand), prøvene legges i plastpose og merkes med borested/dyp). Enda bedre ville det vært om boret ble trukket opp, og deretter spylt opp prøver ved å føre ned luftslange/vannslange til bunnen av hullet, men førstnevnte prosedyre antas å gi tilstrekkelig godt resultat.
- Det tas vannprøve på 4, 8 og 12 m's dyp (1 l's plastflasker).
- Prøvene sendes oss for videre analyse,- sandprøvene til kornfordelingsanalyse og vannprøvene til Norsk Vannanalyse A/S for fysikalsk-kjemisk analyse.

Etter at analyseresultatene foreligger vil vi gi anbefaling om filtertype, filterplassering etc. Borefirmaet vil deretter bestille filtre og stigerør, plassere dette og trekke opp foringsrøret. Filteret vil deretter "trekkes til", - dvs. rengjøres til evt. sandgang slutter og brønnenlegget bør avsluttes med en trinnvis prøvepumping, hvorefter brønnpunktet kan utbygges med pumpeanlegg og tas i bruk.

Analysekostnadene vil ligge på ca. kr 3 500,- i et borepunkt.

Vi står gjerne fortsatt til tjeneste.

Vennlig hilsen
for Sigurd Huseby
Førstestatsgeolog



Eva Olsen
e.fm.

Kopi til:

Kongsberg Brønnboring A/S
Måltrostveien 20

3600 KONGSBERG