

NGU Rapport nr. 90.117

Grunnvann til Rovde,
Vanylven kommune

Rapport nr. 90.117	ISSN 0800-3416	Åpen/ For til	
Tittel: Grunnvann til Rovde, Vanylven kommune			
Forfatter: Arne Grønlie		Oppdragsgiver: Knardal og Årskog Vassverk	
Fylke: Møre og Romsdal		Kommune: Vanylven	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Ålesund		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) Volda, 1119-II	
Forekomstens navn og koordinater: Knardal og Årskog Vassverk 330.90 6897.30		Sidetall: 7 Pris: kr. 27,- Kartbilag:	
Feltarbeid utført: 6-7/9 1990	Rapportdato: 19/9 1990	Prosjektnr.: 63.2386.00	Seksjonssjef: B. A. Follestad
Sammendrag: <p>Det er utført en befaring ved Knardal og Årskog Vassverk, Rovde i Vanylven kommune. Vannverket har ca. 60 abonnenter og tar vann direkte fra Årskogelva.</p> <p>Det anbefales plassering av to grunnvannsbrønner i fjell like ved det eksisterende vannverket. Som et alternativ anbefales en gravd brønn i løsmasser ved Årskogelvas vifte.</p>			
Emneord			
Grunnvann			
Hydrogeologi			

I N N H O L D

	Side
INNLEDING	4
BERGGRUNNEN	5
LØSMASSER	5
KILDER	5
KONKLUSJON	6
REFERANSER	6
FIGURER	
- Fig. 1	7

INNLEDNING

På bakgrunn av henvendelse fra Knardal og Årskog Vassverk ble det utført befaring ved Rovde i Vanylven kommune den 6. og 7. september 1990.

Vannverket, som har ca. 60 abonnenter, har i sommerhalvåret dårlig vannkvalitet, og det ble derfor vurdert som ønskelig å få utredet muligheten for grunnvannsforsyning.

Nåværende vannverk ligger om lag 90 m o.h. og har inntak fra Årskogelva (Fig. 1). Vannverket hadde i 1989 et vannforbruk på 87 m³/d (VIAK 1989), dvs. ca. 1 l/sek.

BERGGRUNNEN

Berggrunnen er ved vannverket dekt av bunnmorene, men i nær-området forekommer en grå, granodiorittisk migmatittgneis med steilt fall. Strøket er tilnærmet Ø-V-lig. I tillegg til en Ø-V-lig foliasjonsnær oppsprekking er det også et dominerende sprekesett på N25°Ø. Langs Årskogselva antas det å gå en større knusningssone med strøkretning NNV-SSØ.

En brønn i en slik bergart kan forventes å gi i størrelsesorden 1.000 - 2.000 l/t. Da lokaliteten er gunstig, dvs. nært en antatt knusningssone, kan man forvente høyere ytelse. En brønn ved Sundnes med gunstig plassering har vist seg å gi 4.000 l/t.

LØSMASSER

Ved brua der Årskogelva krysser veg 652 er det bygd ut en elvevifte som synes å gi gode muligheter for grunnvannsuttak.

Avsetningens mektighet bør gå opp til 10 m i området umiddelbart øst for brua (VIAK 1989). Det er her mulig å anlegge en horisontalbrønn (gravd brønn) som vil dekke vannverkets behov.

KILDER

100 m SØ for vannverket er det et kildeutslag i bunnen av en liten rasgrop. Kapasiteten er anslagsvis 0,2 l/sek. Temperaturen ble målt til 6,7° og det er derfor sikkert at vannet har lang oppholdstid i løsmassene.

KONKLUSJON

For å dekke vannverkets behov anbefales det å bore to fjellbrønner (Fig. 1). Selv om en brønn alene kan dekke vannverkets behov er det gunstig å ha en tilleggsbrønn i tilfelle pumpehavari e.l.

Brønn 1) Denne bores med retning S10°V og et fall på 60°. Total lengde 100 m. Plasseringen er umiddelbart sør for vannverkets høydemagasin (Fig. 1).

Brønn 2) Denne bores med retning S45°V og et fall på 60°. Total lengde 100 m. Plasseringen er umiddelbart nord for vannverkets høydemagasin (Fig. 1).

Kildeutslaget ved vannverket bør observeres i den kaldeste årstid (februar) da det kan gi et viktig supplement til eventuell vannforsyning fra en fjellbrønn.

REFERANSER

VIAK 1989: Vanylven kommune, Grunnvannsundersøkelse. Rapport, 19S + 13 fig.

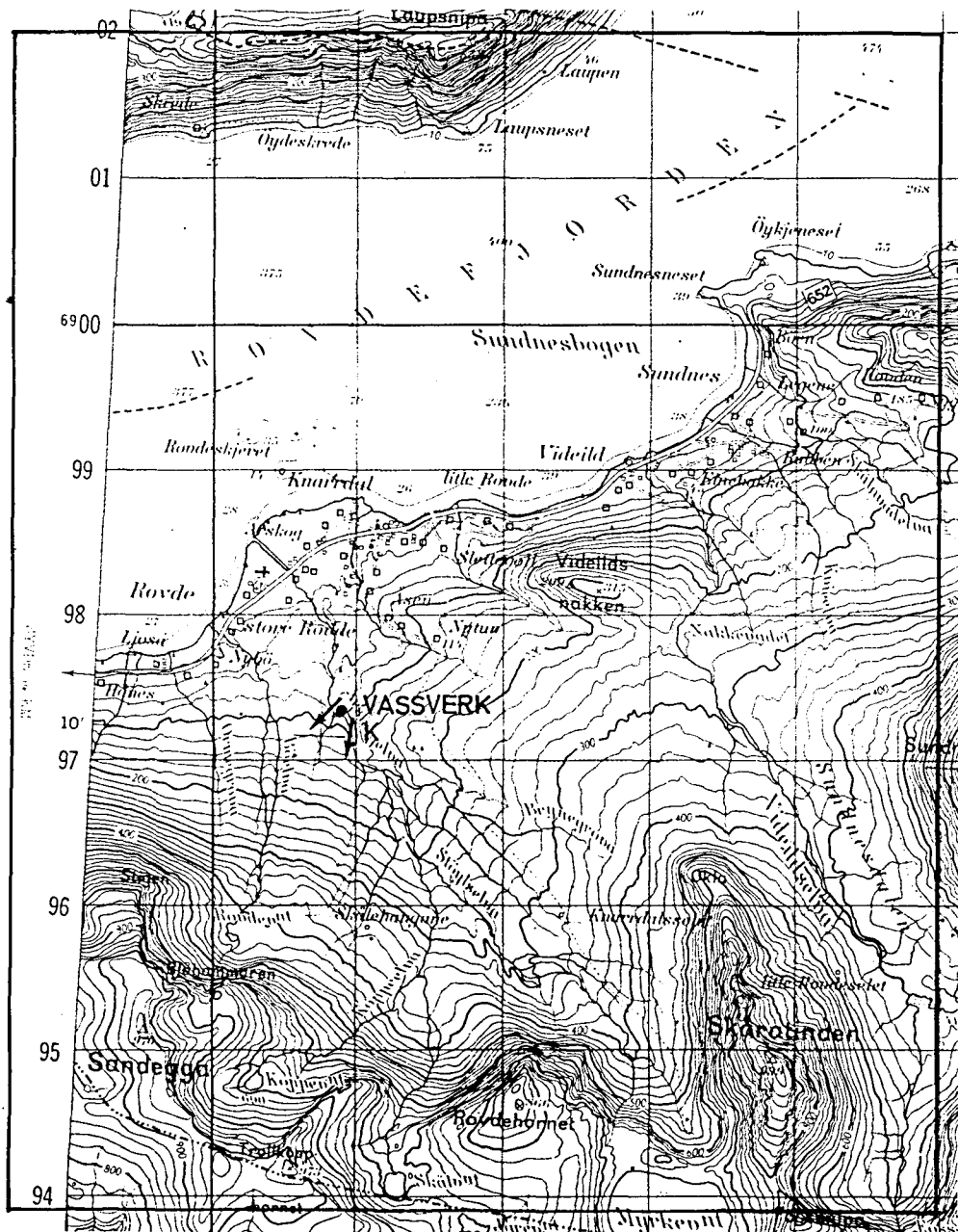


Fig. 1 Utsnitt av kartblad 1119 II Volda med beliggenhet av Knardal og Årskog Vassverk.
 Piler: Anbefalt plassering og retning på grunnvannsbrønn.
 K: kildeutslag.