

Grunnvann i Hyllestad kommune

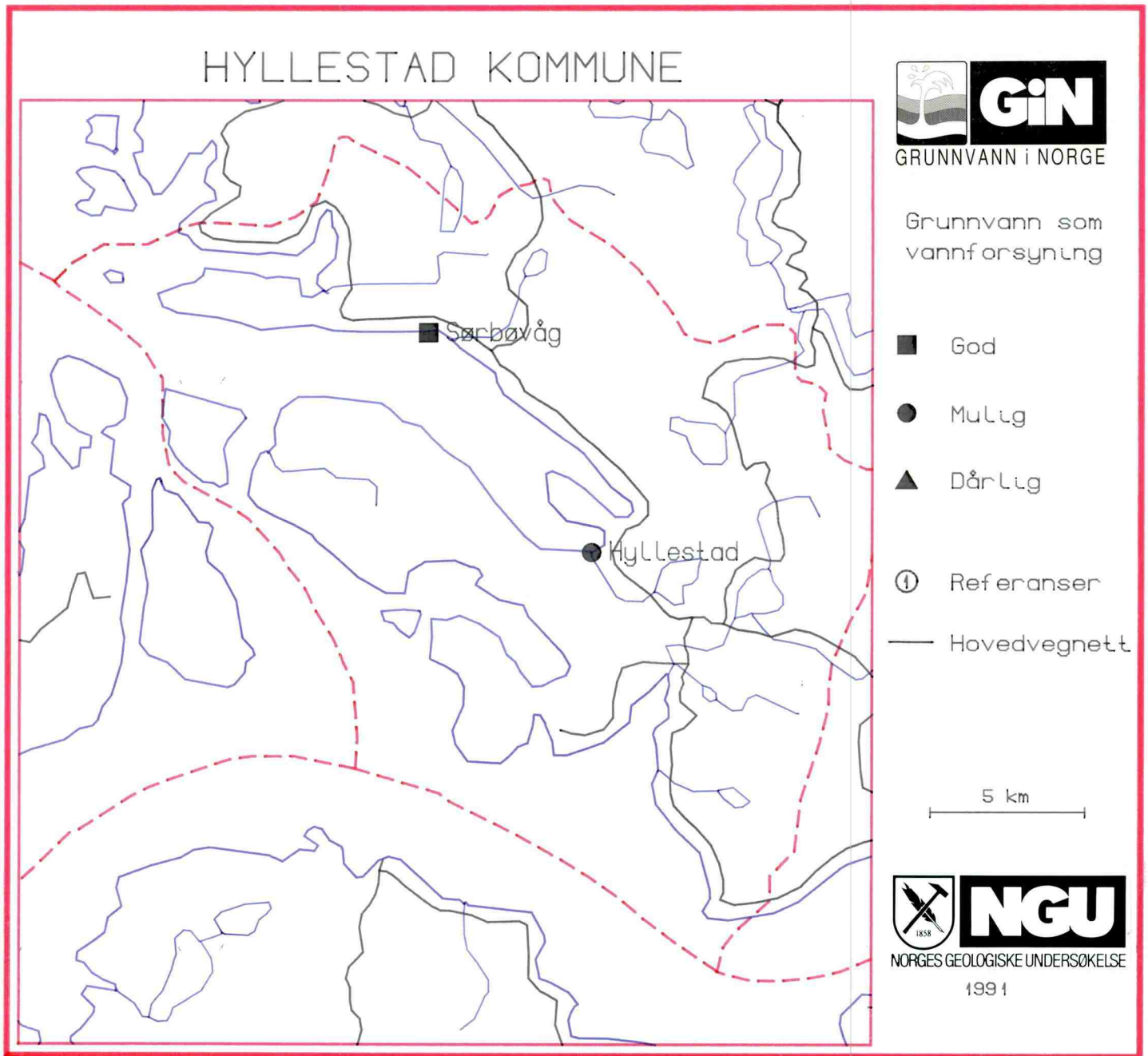
NGU-rapport 91.071

BEMERK

at kommunene er skilt i A- og B-kommuner. Dette er gjort av fylkeskommunen etter oppfordring fra Miljøverndepartementet for å konsentrere innsatsen om de kommuner som har størst behov i henhold til GIN's målsetting. I A-kommunene gjøres det feltarbeid, mens det ikke gjøres feltarbeid i B-kommunene. Der baseres vurderingene på eksisterende materiale og kunnskaper om forholdene uten at ny viten innhentes. Rapportens innhold vil derfor i regelen bære preg av om den omhandler en A-kommune eller en B-kommune.

| | | | |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Rapport nr. 91.071 | | ISSN 0800-3416 | Åpen/ Førtrolig -tit |
| Tittel: Grunnvann i Hyllestad kommune | | | |
| Forfatter: Øystein Jæger og Ole Lutro | | Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse | |
| Fylke: Sogn og Fjordane | | Kommune: Hyllestad | |
| Kartbladnavn (M. 1:250 000) Florø | | Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1117-2 Risnesøya | |
| Forekomstens navn og koordinater: | | Sidetall: 8 | Pris: 50,- |
| | | Kartbilag: | |
| Feltarbeid utført: | Rapportdato: 16.04.91 | Prosjektnr.: 63.2521.15 | Seksjonssjef: GAUTE STORPES |
| Sammendrag: Hyllestad kommune er en B-kommune i GIN-prosjektet. Mulighetene for bruk av grunnvann er vurdert for områdene Sørbøvåg og Hyllestad. Områdene er prioritert av Hyllestad kommune, og vurderingene er gjort på grunnlag av eksisterende kartmateriale og rapporter. I området Sørbøvåg er det gode muligheter for uttak av grunnvann fra løsmasser, og i Hyllestad er det muligheter for uttak av grunnvann fra fjell. Feltundersøkelser er nødvendig for å bekrefte/avkrefte vurderingene. | | | |
| Emneord | Hydrogeologi | Grunnvann | |
| Grunnvannsforsyning | Forurensing | Løsmasse | |
| Berggrunn | Database | | |

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



| Forsyningssted | Oppgitt vannbehov | Grunnvann i løsmasser | Grunnvann i fjell | Grunnvann som vannforsyning |
|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Sørbøvåg | 0,4 l/s | God | Dårlig | God |
| Hyllestad | 0,4 l/s | Dårlig | Mulig | Mulig |

Innholdsfortegnelse

| | Side |
|---|-----------------|
| Rapportene i GIN-programmet | (2.omslagsside) |
| MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING | 1 |
| Innholdsfortegnelse | 2 |
| 1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN | 3 |
| 2 FORURENSINGSKILDER | 3 |
| 3 PRIORITERTE OMRÅDER | |
| Sørbøvåg | 3 |
| Hyllestad | 4 |
| 4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER | |
| Referanser i prioriterte områder | 5 |
| Andre referanser | 5 |
| Angivelser brukt på kart | |
| Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet | (3.omslagsside) |

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Hyllestad kommune

Det er få og små løsmasseforekomster som er egnet for grunnvannsuttak i kommunen. Ved Salbuosen i Sørbøvåg er det imidlertid påvist grunnvann i Salbuelvas delta.

Bergartene i kommunen er i hovedsak gneiser og amfibolitt, men konglomerat, kvartsitt, glimmerskifer og andre bergarter er også representert. Registrerte fjellbrønner i kommunen gir fra 0 til 1,4 l/s. Boringer mot sprekkesoner gir ofte mer vann enn boringer i bergarten forøvrig. En befaring av en hydrogeologisk sakkyndig kan bl.a. anwise lokaliteter for borhull.

2. Forurensningskilder.

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan påvirke de vurderte grunnvannsforekomstene i de prioriterte områdene.

3. Prioriterte områder

Kommunen har prioritert følgende områder: Sørbøvåg og Hyllestad. Dette er områder som har dårlig vannkvalitet. I Sørbøvåg er det i tillegg problemer med vannmengden.

SØRBØVÅG

Vannbehovet er oppgitt til 0,4 l/s. Uttak av grunnvann i løsmasser er mulig i elvedeltaet der Salbuelva munner ut i Sørbøvågen. Boringer utført av Hallingdal Bergboring i 1981 ga opptil 3 l/s fra 5/4" sandspiss. Berggrunnen i området består av glimmerskifer og amfibolitt. Et borhull vil neppe gi mer enn 0,1 l/s. Mulighetene for grunnvannsforsyning fra fjell vurderes som dårlige.

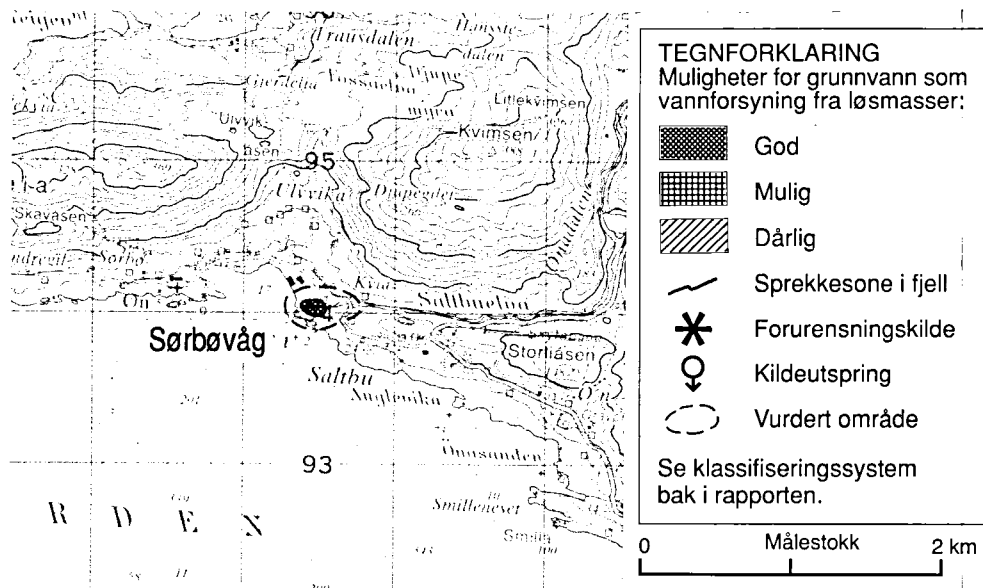


Fig.1. Utsnitt av kartblad (M711) 1117 II Risnesøya som viser området ved Sørbovåg hvor det er muligheter for uttak av grunnvann fra løsmasser.

HYLLESTAD

Vannbehovet er oppgitt til 0,4 l/s. Det finnes ikke løsmasser som er egnet til grunnvannsuttag i området slik at uttak av grunnvann i fjell er det eneste grunnvannsalternativet. Et borhull i kvartsitt kan gi vannmengder mellom 0,3 og 0,4 l/s. Boring mot sprekkesoner gir vanligvis større vannmengder enn borerer i bergarten forøvrig.

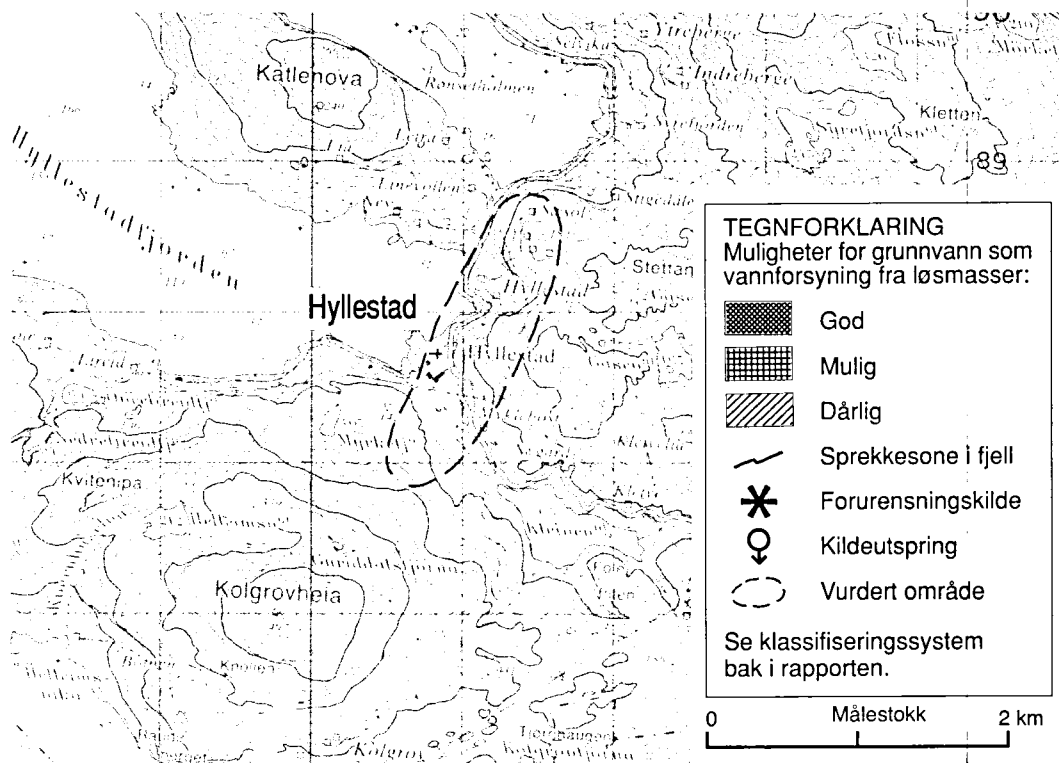


Fig.2. Utsnitt av kartblad (M711) 1117 II Risnesøya som viser det vurderte området ved Hyllestad.

4. Tidligere undersøkelser

Nedenfor er det vist en liste over tidligere undersøkelser i kommunen. Listen er basert på tilgjengelige data. Det kan imidlertid finnes mer data som i denne omgang ikke er registrert.

- Referanser i prioriterte områder

SØRBØVÅG

Hallingdal Bergboring 1981: Rapport etter grunnvatn-undersøkingar, Salbuosen i Hyllestad kommune, 8106.

Huseby S. 1981: Grunnvannsforsyning til boligfelt i Salbuosen. NGU-rapport nr.O-81103.

Huseby S. 1981: Oversiktsbefaring; grunnvannsforsyning til boligfelt i Salbuosen. NGU-rapport nr.O-81053.

Østlandskonsult 1979: Forslag vannforsyningsplan for Sørbøvågområdet. Oppdrag nr. 858.003.

Østlandskonsult 1988: Hyllestad kommune - vassforsyning Sørbøvåg. Oppdrag nr. 858.012.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

Kildal E. S. 1970: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Måløy, 1:250 000, norsk utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Klakegg, O., Nordahl-Olsen, T., Sønstegaard, E. & Aa, A.R. - 1989: Sogn og Fjordane Fylke, kvartærgeologisk kart - M 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse.

Angivelser brukt på kart

I prosjektet "Grunnvann i Norge" (GiN) er det benyttet et klassifiseringssystem som beskriver muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning. Klassifiseringen bygger på en vurdering av mulighetene for uttak av grunnvann i området sett i forhold til dokumentert vannbehov.

Antagelsen bygger for A-kommunene på befaring og geologisk materiale, for B-kommunene i hovedsak på en vurdering av geologiske- og topografiske kart samt tilgjengelig litteratur.

- God** Muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er god. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m) med positivt resultat.
- Betegnelsen god kan også benyttes hvis vannbehovet er svært lite i forhold til bergartenes/løsmassenes forventede vanngiver-evne.
- Mulig** Det finnes muligheter for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet. Dette innebærer at hydrogeologiske undersøkelser ikke er gjennomført.
- Områder hvor det allerede er utført hydrogeologiske undersøkelser, uten sikker positiv eller negativ konklusjon vil som regel være klassifisert som "mulig".
- Dårlig** Mulighetene for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er dårlig. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m.) med negativt resultat.
- Betegnelsen dårlig kan også benyttes hvis vannbehovet er svært høyt i forhold til forventet vanngiver-evne i fjell/løsmasser.