

Grunnvann i Nordreisa kommune

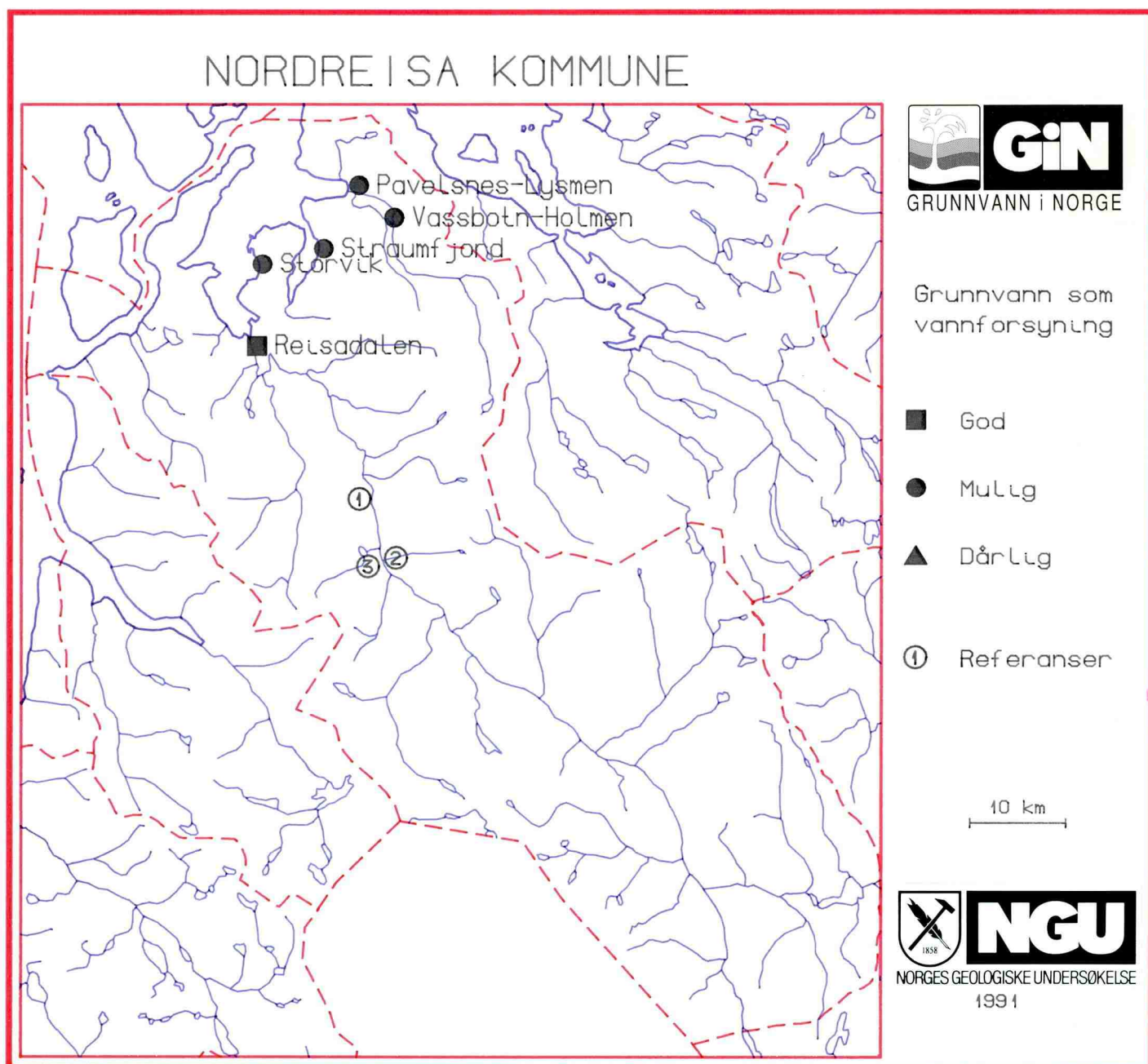
NGU-rapport 91.029

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 kommunene som har størst behov i henhold til GiNs 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.	91.029	ISSN 0800-3416	Åpen/Ferretlig-til
Tittel: GRUNNVANN I NORDREISA KOMMUNE			
Forfatter: T. Klemetsrud L.H. Blikra		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Troms		Kommune: Nordreisa	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Nordreisa		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1634 I Røtsund, 1634 II Kåfjord 1734 III Reisadalen 1734 IV Nordreisa	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 11 Pris: 55,- Kartbilag:	
Feltarbeid utført: Juli 1990	Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.30	Seksjonssjef: G. STORVED
Sammendrag: <p>Nordreisa er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for grunnvannvannsutttak fra løsmasser og fjell innen de prioriterte områdene er generelt gode.</p>			
Emneord	Hydrogeologi	Løsmasser	
	Grunnvann	Fjell	
	Vannforsyning		

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	gjell	Grunnvann som vannforsyning
Vassbotn-Holmen	0.6 l/s	Mulig		Mulig
Pavelnes-lysmen	2.0 l/s	Mulig		Mulig
Straumfjord	0.8 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Storvik	0.8 l/s		Mulig	Mulig
Reisadalen	7.0 l/s	God		God

Innholdsfortegnelse

	Side
Rapportene i GiN-programmet (2. omslagsside)	
MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURESNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Vassbotn-Holmen	3
Pavelsnes-Lysmen	3
Straumfjord	4
Storvik	5
Reisadalen	6
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Nordreisa kommune

Mulighetene for grunnvannsutnyttelse fra fjell og løsmasser synes å være gode innen alle de vurderte områdene. Ved plassering av grunnvannsanlegg i enkelte av områdene må det tas hensyn til faren for saltvannsinfiltrasjon. For de fleste områdene må oppfølgende undersøkelser foretas for å klarlegge forholdene.

Undersøkelsesboringen som ble gjennomført like sør for Storslett viser at mulighetene for store grunnvannsuttak er gode i dette området.

2. Forurensningskilder.

Følgende forurensningskilder kan påvirke påviste grunnvannsforkomster

Forsyningssted	Avs.nr.	Type forurensning
REISADALEN	2	SØPPELFYLLING
REISADALEN	4	SØPPELFYLLING

3. Prioriterte områder

VASSBOTN-HOLMEN

Mulighetene for grunnvannsforsyning fra løsmassene innen det vurderte området synes å være gode (Fig. 1).

PAVELSNES-LYSMEN

Det er generelt gode muligheter for grunnvannsuttak fra randavsetningen ved utløpet av Oksfjordvatnet (Fig. 1). Imidlertid må en være oppmerksom på faren for infiltrasjon av saltvatn i området nærmest sjøen.

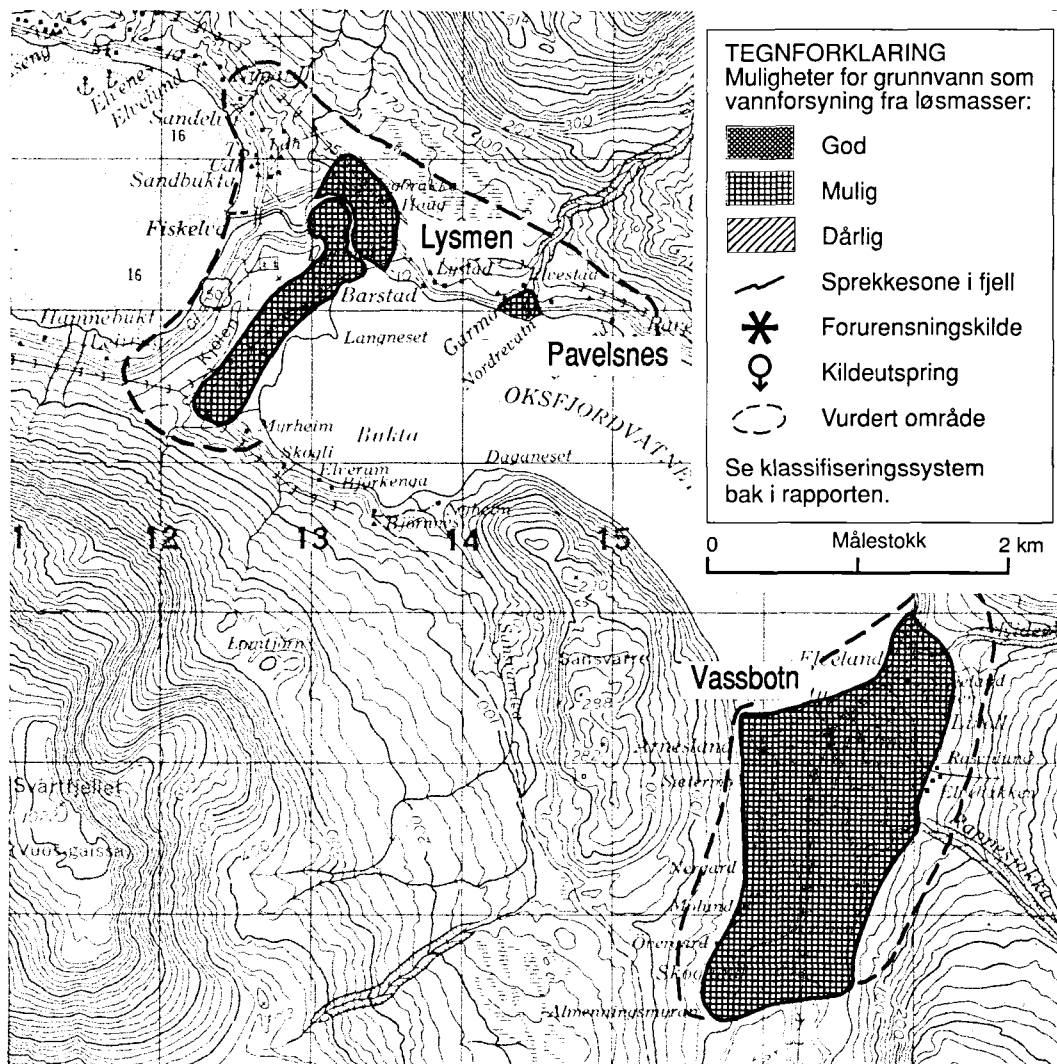


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 IV NORDREISA som viser mulighetene for grunnvannsuttak i områdene Vassbotn-Holmen og Pavelsnes-Lysmen.

STRAUMFJORD

Mulighetene for grunnvannsuttak fra grusviftene ved Nylund og Elvesletta virker gode (Fig. 2). Eventuelle uttak må plasseres i noe avstand fra sjøen p.g.a. faren for saltvannsinfiltrasjon.

Videre virker mulighetene gode for boring i fjell i området Straumen-Bjørkli (Fig. 2). Også her må det tas hensyn til faren for saltvannsinfiltrasjon.

STORVIK

Det er sparsomt med løsmasser i området. Mulighetene for gravde brønner kan være til stede i enkelte områder, særlig ved indre Storvik. Generelt innen det vurderte området synes mulighetene for grunnvannsuttak fra boring i fjell å være gode (Fig. 2).

Dette gjelder spesielt kalksteinssonene. Eventuelle boringer må plasseres ovenfor bolig og eventuelle forurensningskilder (gjødsling, avløp, saltvann).

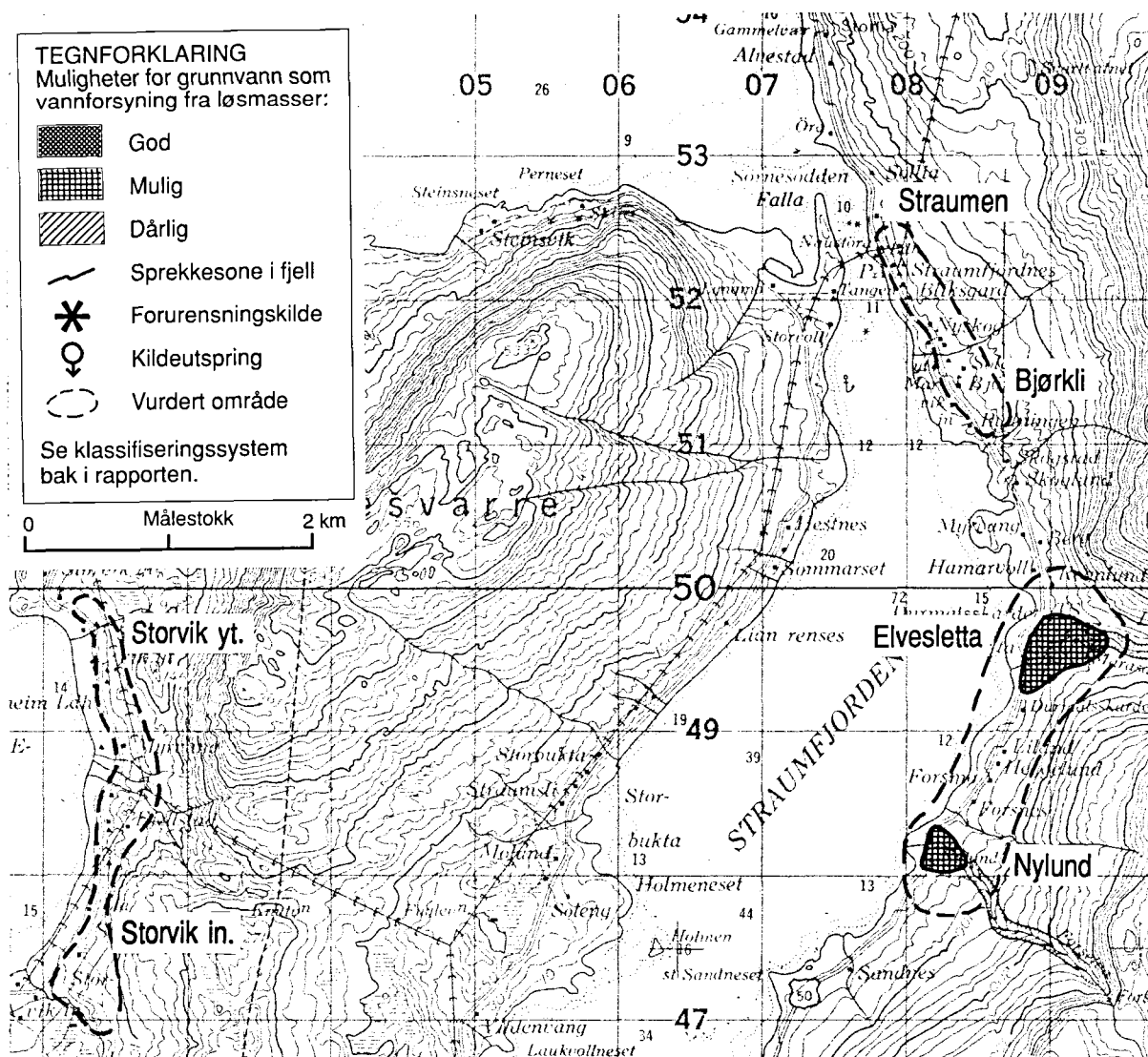


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 IV NORDREISA som viser mulighetene for grunnvannsuttak i områdene Straumfjord og Storvik.

REISADALEN

Generelt synes mulighetene for store grunnvannsuttak å være gode. Flere løsmasseforekomster kan være aktuelle. Undersøkelsesboring ble gjennomført ved Reisaelva, sør for Lunde. Boringen viser gode forhold for uttak av store vannmengder. Imidlertid viser vannanalysene litt høyt jerninnhold. Dette kan gå ned ved lengre tids pumping, eller fjernes ved lufting.

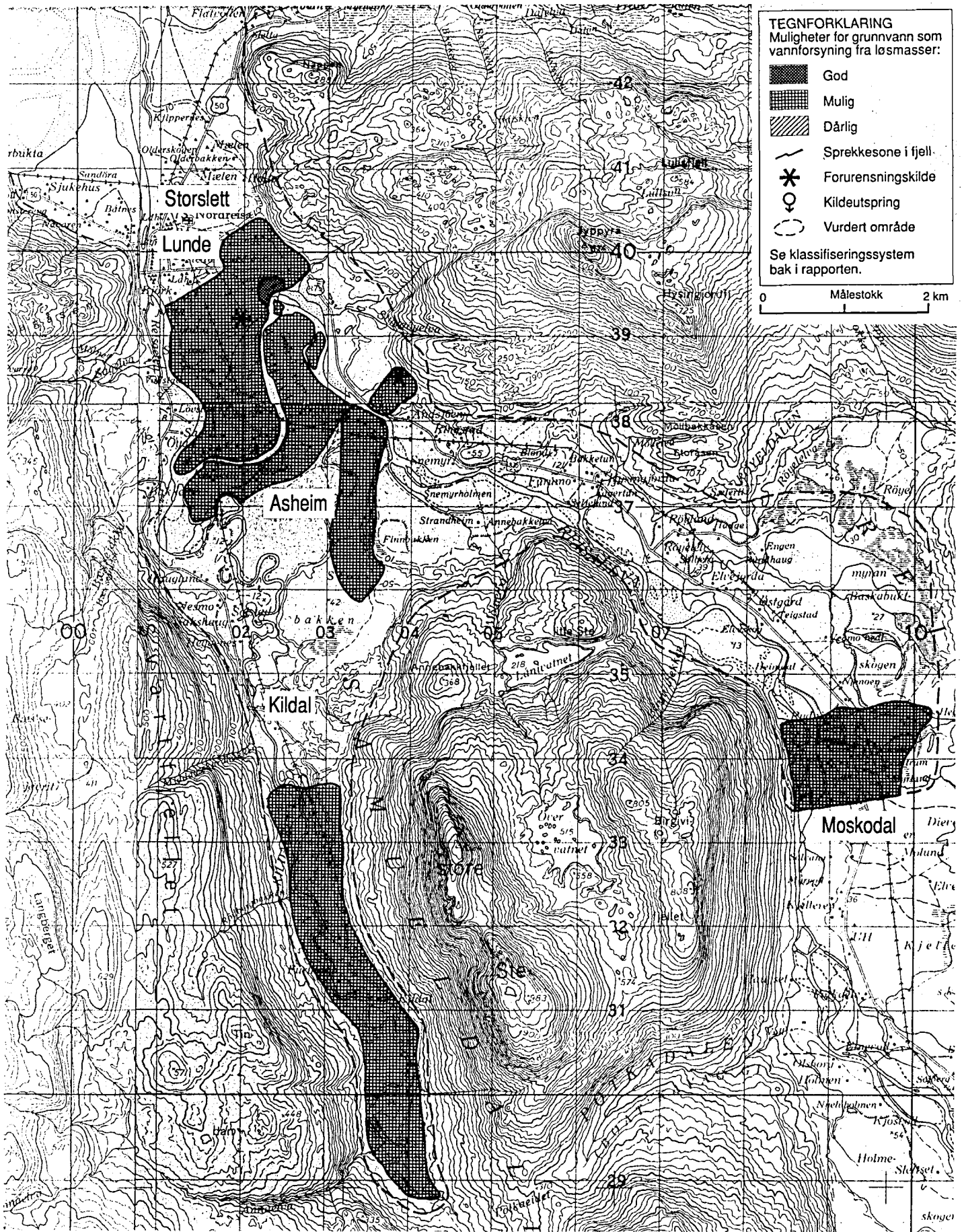


Fig. 3 Utsnitt av kartbladene (M711) 1634 I ROTSUND, 1634 II KÅFJORD, 1734 III REISADALEN og 1734 IV NORDREISA. Kartet viser mulighetene for grunnvannsuttak i Reisadalen.

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

Bergstøm B. & Neeb P.R. 1985: Reisadalen. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1734 III M 1:50 000. NGU-skrifter 64.

Gaut A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsforekomster i Troms fylke. Grøner.

Neeb, P.R. & Bergstrøm, B. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Nordreisa kommune, Troms. NGU rapport 1336/9B.

Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1. Gaut, A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsforekomster i Troms fylke. Grøner.
2. Neeb, P.R. & Bergstrøm, B. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Nordreisa kommune. Troms. NGU rapport 1336/9B
3. Bergstrøm, B. & Neeb, P.R. 1985: Reisadalen. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1734 III - M 1:50 000. NGU-skrifter 64.

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.