

**NGU-rapport nr. 87.005**

**Ressurskart 1:50 000 - grunnvann i løsmasser  
med beskrivelse**

**Nord-Fron kommune, Oppland fylke  
Status pr. 01.09.86**



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 87.005	ISSN 0800-3416	Åpen XXXXXXXX Fortrolig til
<b>Tittel:</b> Ressurskart 1:50 000 - grunnvann i løsmasser - med beskrivelse. Nord-Fron kommune, Oppland fylke. Status pr. 01.09.86.		
<b>Forfatter:</b> Jens Tore Nielsen		<b>Oppdragsgiver:</b> Oppland fylke NGU
<b>Fylke:</b> Oppland		<b>Kommune:</b> Nord-Fron
<b>Kartbladnavn (M. 1:250 000)</b> Lillehammer		<b>Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)</b> 1718-2 Vinstra
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b>		Sidetall: 8 Pris: 40,- Kartbilag: 1
<b>Feltarbeid utført:</b> 1957-86	<b>Rapportdato:</b> 25.03.87	<b>Prosjektnr.:</b> 2306.02.52
<b>Prosjektleder:</b> Jens T. Nielsen		
<b>Sammendrag:</b> Som en del av arbeidet med Flerbruksplanen for vassdrag i Gudbrandsdalen har NGU kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsforekomster i løsmasser. Kartleggingen er i første rekke rettet mot den fylkeskommunale og kommunale oversiktsplanleggingen.		
Informasjonen på kartene kan deles i tre hovedtyper:		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Klassifisering av løsmassenes vanngiverevne basert på geologiske kriterier.</li><li>2) Lokalisering med ref.nr. av eksisterende produksjonsbrønner, sonderboringer, undersøkelsesbrønner og geofysiske profil.</li><li>3) Forekomstenes egnethet som kilde til drikkevannsforsyning; vurdert ut fra dagens arealbruk, arealkonflikter etc.</li></ol>		
<b>Emneord</b>	Hydrogeologi	Grunnvannsforsyning
Løsmasse	Sonderboring	Ressurskartlegging
Rørbrønn	Fagrappo	

## INNHOLD

	Side
Forord	4
Konklusjon	5
Kort generell omtale av grunnvanns-ressurskartene	6
Grunnvannsforekomster som utnyttes helt eller delvis i dag	7
Grunnvannsforekomster som ikke utnyttes i dag	8

Vedlagte grunnvannsressurskart 1:50 000

1718-2 Vinstra

## FORORD

Som et ledd i arbeidet med Flerbruksplanen for vassdrag i Gudbrandsdalen har NGU kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsforekomster i løsmasser. Kartleggingen er i første rekke rettet mot den fylkeskommunale og kommunale oversiktsplanleggingen; særlig innen vannforsyningssektoren.

NGUs grunnvanns-ressurskart er under utvikling både når det gjelder form og innhold. NGU er derfor interessert i både positiv og negativ kritikk av kartene og rapporten.

Trondheim 25.03.87  
Seksjon for hydrogeologi

Simen Ensby  
seksjonssjef  
(sign.)



Jens Tore Nielsen  
forsker

## KONKLUSJON

I Nord-Fron kommune er det registrert én stor og én middels stor grunnvannsforekomst i løsmasser; Vinstras ellevifte og Veikleåas ellevifte, Kvam. Begge forekomstene er delvis utnyttet som drikkevannskilde, men gir mulighet for større utnyttelse.

En større framtidig utnyttelse som drikkevannskilde er likevel i stor grad begrenset av arealbruken. På deler av forekomstene er det registrert alvorlige til moderate arealkonflikter med tanke på eventuelle framtidige drikkevannsuttak. Det er registrert alvorlige arealkonflikter mellom dagens arealbruk (tettsted og industri) og drikkevannsuttaket ved Kvam sentrum.

## KORT GENERELL OMTALE AV GRUNNVANNS-RESSURSKARTENE

Kartene uttrykker mulighetene for å etablere vannforsyning ved borer i løsmasser, såvel for store som små vannverk. Informasjonen på kartene kan deles i tre hovedtyper:

- 1) Klassifisering av løsmassenes vanngiverevne basert på geologiske kriterier.
- 2) Lokalisering med referansenr. av eksisterende produksjonsbrønner, sonderboringer, undersøkelsesbrønner og geofysiske profil.
- 3) Forekomstenes egnethet som kilde til drikkevannsforsyning. En vurdering gjort på bakgrunn av dagens arealbruk, arealbruks-konflikter etc.

Hvert kartblad er utstyrt med en forholdsvis omfattende beskrivelse i kartrammen. I tillegg er det viktig å merke seg følgende:

### 1. Kartene inneholder alle registreringer pr. dato oppgitt i kartrammen

En klassifisering av grunnvannsforekomstene, slik som det er gjort på disse kartene, krever tildels store datamengder og inngående kjennskap til forekomstene. Etterhvert som det blir samlet inn mer data, gjort flere borer etc., vil en kunne få mindre endringer av dagens klassifikasjon og/eller få avdekket flere forekomster. En må likevel regne med at de største forekomstene nå er registrert.

### 2. Bakgrunnsmaterialet er tilgjengelig ved henvendelse til NGU

Detaljopplysninger vedrørende brønner, borer, undersøkelsespumping, geofysiske målinger, jordprofil etc. er sortert under hvert kartblad og arkivert ved Seksjon for hydrogeologi.

## GRUNNVANNSFOREKOMSTER SOM UTNYTTES HELT ELLER DELVIS I DAG

### Vinstras elvevifte, Lomoen - kartblad Vinstra, boring/brønn nr. 4, 5, 19-31, 50, 53

Den øvre delen av viften på nordsiden av elva Vinstra benyttes som drikkevannskilde til Vinstra vannverk. Forekomsten består her av grov/middels sand med stein (0-12 m) over silt (12-15 m), og vanngiverevnene er god. Da grunnvannsmagasinet her infiltreres og hovedsakelig styres av elva Vinstra, er grunnvannsnivået følsomt for endringer i vannføringen/vannstanden i elva.

I de ytre delene av viften (nærmest Lågen) ligger de vannførende sand- og gruslagene under 20-28 m mektige siltlag. Dette gir en gunstig beskyttende effekt, men gjør det samtidig noe tungvint å utnytte.

Den øvre delen av viften på sørssiden av elva Vinstra er ikke undersøkt, men kan ha god vanngiverevn.

Forekomsten er en stor grunnvannsressurs som gir mulighet for større utnyttelse.

Arealbruken varierer mellom skog, masseuttak, industri og jordbruk. Områdene med industri og masseuttak vil ha moderate til alvorlige arealkonflikter i forhold til eventuelle drikkevannsuttak, mens de øvrige områdene er godt egnet til dette formålet.

### Veikleåas vifte, elvesletter, Kvam - kartblad Vinstra, boring/brønn nr. 1-3, 51-52.

Forekomsten består av elvevifte/-slette (Kvam sentrum) og flere holmer ute i Lågen. Den sørøstligste delen av viften og ei av holmene utnyttes som drikkevannskilde.

Den sørøstligste delen av viften har en middels god vanngiverevn. Resten av viften er ikke undersøkt, men kan ha middels til god vanngiverevn. Arealbruken på viften er tettsted, industri, vei (E6) og representerer alvorlige arealkonflikter i forhold til drikkevannsuttak.

To av holmene ute i Lågen er undersøkt og begge har god vanngiverevn. Det er sannsynlig at også de andre holmene i området kan ha en middels til-

god vanngiverevne, og være interessante med tanke på vannuttak. Arealbruken er skog og representerer ingen arealkonflikter i forhold til uttak av drikkevann.

#### **GRUNNVANNSFREKOMSTER SOM IKKE UTNYTTES I DAG**

I Nord-Fron kommune er det ikke registrert større grunnvannsfrekomster i løsmasser som ikke allerede er delvis utnyttet.

