



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-83005	Apen/Forekomst Nordre Land kommune	
Tittel: Undersøkelsesboring vedrørende vannforsyning til Vinjarmoen Industriefelt, Dokka.		
Oppdragsgiver: Nordre Land kommune	Forfatter: Gard Roland	
Forekomstens navn og koordinater: Pkt. 1 Vinjarmoen 577 452	Kommune: Nordre Land	
Fylke: Oppland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1816 IV DOKKA	
Utført: 17. mars 1983	Sidetall: 2 Tekstbilag: 2 Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn: O-83005 Vinjarmoen, Nordre Land kommune		
Prosjektleder: Tidemann Klemetsrud		
Sammendrag: <p>Rapporten omfatter resultater av vannanalyser tatt i pkt. 1, Vinjarmoen 17. mars 1983.</p> <p>Videre en vurdering av grunnforholdene med tanke på anleggelse av ny grunnvannsbrønn for Vinjarmoen Industriområde, Dokka, og til slutt en anbefaling av brønnens utforming.</p>		
Nøkkelord	Jern	Løsavsetninger
	Grunnvannsbrønn	
	Vannkapasitet	

┌ Nordre Land kommune
v/teknisk etat

└ 2870 DOKKA

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:
09.02.83

┐
VÅR REF:

OSLO 2

GR/AML
Jnr. 1134/83
Ark. 422.1/1-
Nordre Land
O-83005

25. mai 1983

UNDERSØKELSESBORING VEDRØRENDE VANNFORSYNING TIL
VINJARMOEN INDUSTRIFELT, DOKKA

Det henvises til brev fra Nordre Land kommune, datert
9. februar 1983.

På bakgrunn av meget høyt jerninnhold i prøve tatt 10.
januar 1983, ble det gitt forslag om å ta ny prøve for
å få dette verifisert. Ved nøyere undersøkelse av
prøverøret, fikk en mistanke om at det var brudd, og
at tidligere prøver ikke kunne være representative.
Det ble så foreslått opptrekk av røret, med nedsett av
nytt prøverør for nye analyser. Dette ble utført 17.
mars 1983. Ved opptrekk av gammelt rør, viste det
seg at dette var av. Nye rør ble satt ned, og prøver
ble tatt på 8,5-10 m og 22,5-24 m. Analysene her viste
et tilfredsstillende jerninnhold (se vedlegg).


Konklusjon og forslag


Ved dimensjonering ut fra siktekurvene, vil massen
kunne gi ca. 100 l/min pr m² inntaksflate. Dette vil
si at en 12" brønn med filter plassert i sonen 21-26 m
vil få en kapasitet på ca. 500 l/min.

En økning i kapasitet til 1000-1500 l/min kan skje ved at den vannførende sonen i toppsjiktet utnyttes sammen med sonen 21-26 m (se vedlegg 2).

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse
Seksjon for hydrogeologi
for Knut Ø. Bryn
Seksjonssjef


Lars A. Kirkhusmo
Førstestatsgeolog


Tidemann Klemetsrud
Avdelingsingeniør

2 vedlegg



ANALYSEDIVISJONEN
Postboks 333, Blindern
Oslo 3
Telefon (02) 23 52 80

Norges geologiske undersøkelser
v/Gard Roland

Navn:
Oslokontoret
Adresse: Drammensv. 230
OSLO 2

Oppdragsnr.: 83020-49
Dato: 3.5.1983
Prøve tatt: 17.3.1983
Prøve mottatt NIVA: 21.3.1983

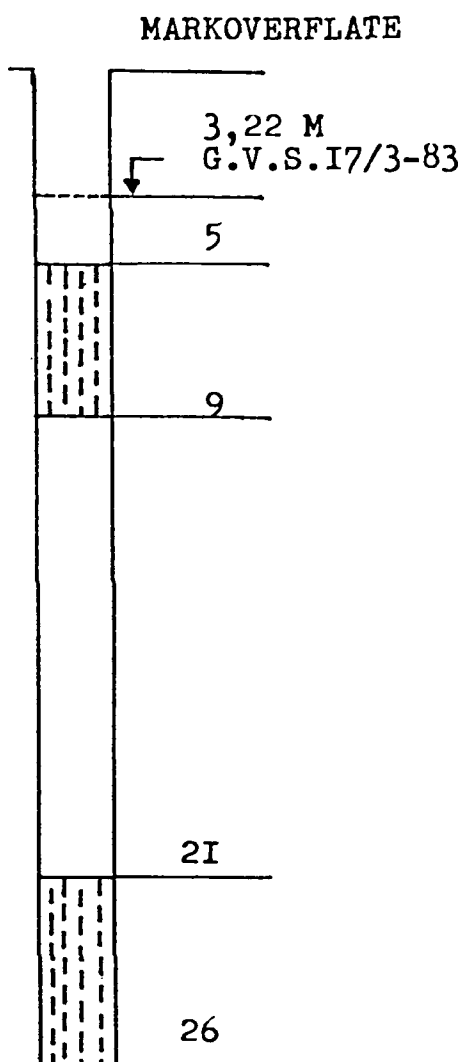
Rekv. nr. 6193

Dokka

m	8,5-10	22,5-24						
Surhetsgrad pH	6,63	6,60						
Konduktivitet, 25°C mS/m	7,08	7,09						
Fargetall, ufiltret prøve mg Pt/l	147	14						
Fargetall, filtret prøve mg Pt/l	3,5	-						
Turbiditet FTU	7,5	0,91						
Kjem. oksygenforbr. (KOF _{perm.}) . mg O/l	0,35	0,19						
Totalt organisk karbon mg C/l								
Suspendert tørrstoff mg/l								
Suspendert gløderest mg/l								
T °C	6,3	6,0						
Alkalitet (pH 4,5) m mol/l	0,338	0,341						
Q min	1504	904						
Sulfat mg SO ₄ /l	8,9	9,-						
Klorid mg Cl/l	2,5	2,3						
Fluorid mg F/l								
Silisium mg SiO ₂ /l								
Kalsium mg Ca/l	9,28	9,21						
Magnesium mg Mg/l	0,74	0,66						
Natrium mg Na/l	2,27	2,40						
Kalium mg K/l	0,64	0,60						
Nitritt µg/l N	< 10	< 10						
Totalfosfor µg P/l								
Ortofosfat µg P/l								
Totalnitrogen µg N/l								
Nitrat + nitritt µg N/l	550	550						
Ammonium µg N/l	< 10	< 10						
Jern µg Fe/l	330	100						
Mangan µg Mn/l	7,1	13,0						
Kobber µg Cu/l								
Sink µg Zn/l								
Bly µg Pb/l								
Kadmium µg Cd/l								

1 mg = 1000 µg

Sign.

BRÖNNDATA

TOT.DYP: 26M
 BRÖNNDIAMETER: 12"
 SLISSEÅPNING PÅ FILTER :
 I SONE 5 - 9M: (2,0 X 50)MM
 I SONE 21 - 26M:(2,0-3,0 X 50)MM
 SONEN 9 - 21M BLENDES.
 PUMPE PLASSERES I BLINDRÖR MELLOM
 9 OG 21 M.
 KAPASITET:(1000 - 1500)L/MIN.

"