



V
1021

SOH01 R-3019-01

Saksbeh.: A. Robsrud
R:\brev\ARR0701A 07.01.99.doc

RAPPORT OVER:

PETER AAS VEI 12B
Del 1: Grunnundersøkelser

R-3019-01

07.jan. 1999

BILAG OG TEGNINGSOVERSIKT

Bilag 1: Beskrivelse av bormetoder

” 2: Poretrykksutvikling

” 3: Installasjonsdata

Tegn.nr.3019-01: Lengdeprofil

” ” -02: Situasjons- og borplan



INNLEDNING

På anmodning fra prosjekteringsenheten i OVA har geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser på Godlia.

OVA har et ledningsanlegg i tomtegrensene i dalføret mellom Peter Aas vei og Dalbakkveien. Dette betjener bebyggelsen på begge sider av dalføret. Anlegget har fungert dårlig og er under rehabilitering. På grunn av store setningsskader på bebyggelsen i Peter Aas vei 12B har OVA "skjøvet" sitt anlegg noen meter inn på naboeiendommen (Dalbakkveien 9) for ikke å påvirke stabiliteten på fyllingsskråningen øst for bebyggelsen. Det foreligger planer om å refundamentere eller/og reparere huset i Peter Aas vei 12 B. Geoteknisk kontor har foreslått at OVA bør vente med å knytte de private ledningene til bebyggelsen i Peter Aas vei 12 B til etter at huset er refundamentert eller grunnmuren er sikret. Det kan være vanskelig å skifte det private innlegget helt til stoppekranen som ligger bare 2-3 m fra grunnmuren, uten å skade bebyggelsen. Alternativt bør tilknytningen til de private ledningene skje lengst mulig unna huset.

MARKARBEID

Markarbeidet er utført av mannskap fra vårt kontor og omfatter 1 enkel sondering, 1 totalsondering og nedsetting av 2 poretrykksmålere hvorav en står ved fjell ($d=9,3m$) og en står i leire 5,3m under terreng. På grunn av vanskelig tilgjengelighet syd-øst for huset ble poretrykksmålerene plassert ved nordre hjørnet på huset. Sonderboringene ble utført i dalføret nær det kommunale ledningsanlegget.

Borpunktene ble satt ut i forhold til en steinmur, et avkappet grantre samt tomtegrensene. Punktene er nivellert. Beskrivelse av borpunktene finnes på bilag 1.

GRUNNFORHOLD

Boringene viser at dybden til fjell i dalføret, ved foten av steinmuren ble målt til 4,6m. Ca 10m lenger syd ble fjell registrert 1,2m under terrengnivået. Dette betyr at fjellet stiger svakt mot vest fra steinmuren, men stiger steilt mot øst.

Poretrykksmåleren ved fjell stoppet 9,3m under terrengnivået hvilket indikerer fjell eller fast masse. Løsmassene er ikke undersøkt, men består trolig av middels fast leire eller tørrskorpeleire.

Terrengformasjoner samt uttalelser fra grunneier indikerer at østre del av huset er bygget på fylling av henimot 5m mektighet. Det hevdes at fyllmassene består av stein, men dette er ikke bekreftet ved prøvegravinger.

RESULTAT AV UNDERSØKELSEN

I skrivende stund er OVA ferdig med sin rehabilitering av anlegget i dalføret. Det ble lagt et stykke inne på eiendommen Dalbakkveien 9 der dybdene til fjell er små og grøftebunnen ble liggende i fjellskjæring.



Videre ble dalføret gjenfylt og terrenget ble hevet med flere meter. Det private innlegget ble koblet på ved stoppekranen og dette skjedde uten dramatikk fordi dalføret var gjenfylt og stabiliteten var betydelig forbedret.

Poretrykksmålingene viser at det ikke finnes poretrykk ved fjell, denne måleren er tørr. I leiremassene på 5m dybde tilsvarer imidlertid poretrykket en grunnvannstand ca 4m under terrengnivået ved hydrostatiske forhold. Disse resultatene tyder på at poretrykket dreneres til fjell eller til bunnen av dalføret i et ofte eksisterende gruslag over fjell. Det er imidlertid nærliggende å tenke seg at Romeriksporten som ligger rett under det aktuelle området er en betydelig bidragsyter, men dette må sees i sammenheng med de omfattende undersøkelsene som er utført i nærheten.

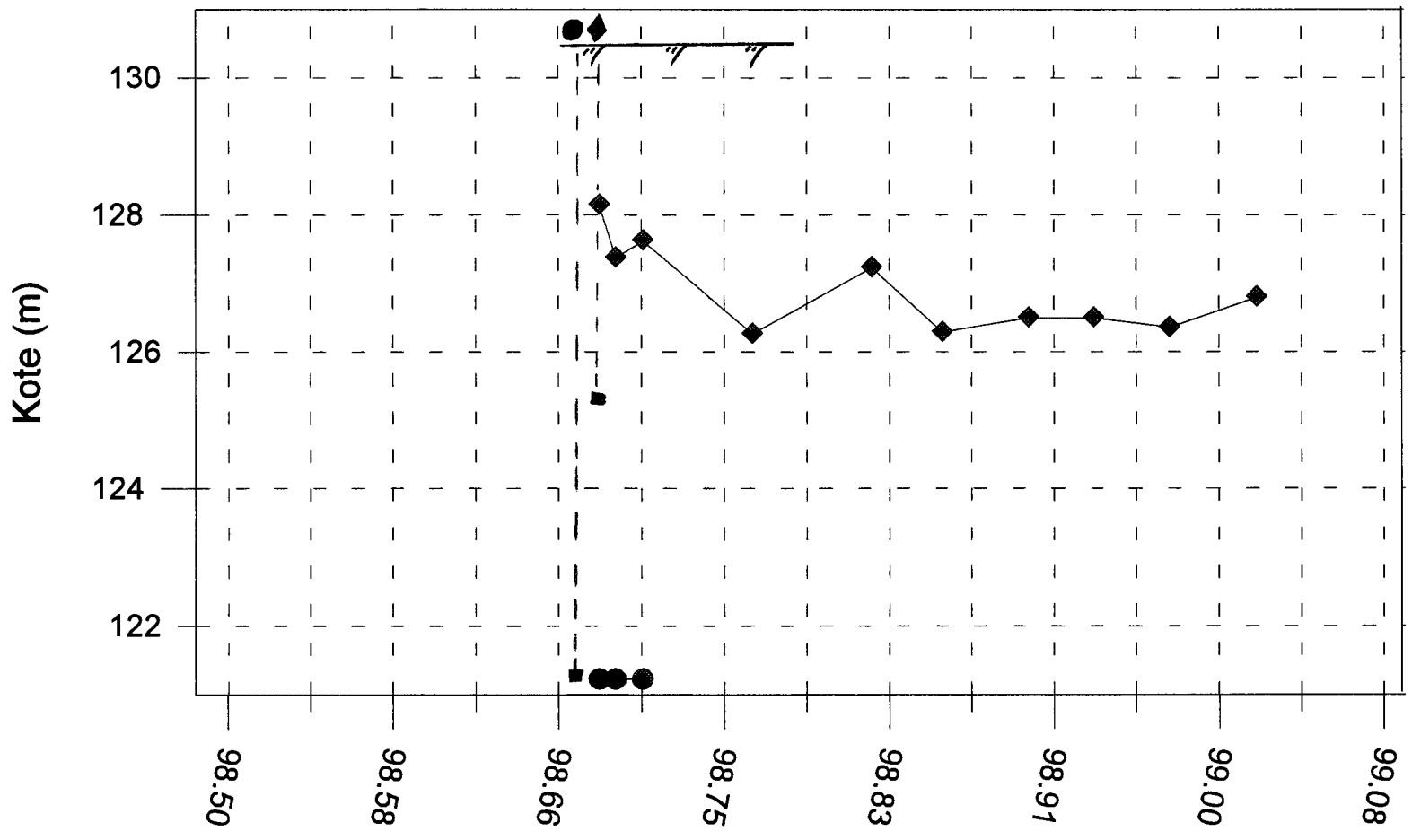
Geoteknisk kontor


H. Sem
Seksjonsleder



A. Robsrud
overingniør

Peteraasvei 12 ●



Tegnforklaring

- Måler Nr.830
- ◆ Måler Nr.831

R. 12



Installasjonsdata For Mjlere -

Mjlernummer : 830
Adresse : Peder Aas vei 12 b

Kartblad : SOH010
X-Koordinat : -505.0 Y-Koordinat : 6285.0

R-nummer : R-2882 Tidl.mjlernr : Kote-spiss : 121.17
Prosjekt 1 : R-3019 Kote-topp-r|r : 131.57
Prosjekt 2 : R- Kote-terreng : 130.50
Prosjekt 3 : R- Kote-fjell : 999.00

Plassering : Referanse-kote : 999.00
Installert : 04/09-98 Masse ved spiss : mot fjell \vre variasjon : 999.00
Fjernet : /- Type mjler : hydraulisk Nedre variasjon: 999.00
Alarm-kote-hiy : 999.00
Merknader : Alarm-kote-lav : -999.00

Mjlernummer : 831
Adresse : Peder Aas vei 12 b

Kartblad : SOH010
X-Koordinat : -505.1 Y-Koordinat : 6284.0

R-nummer : R-2882 Tidl.mjlernr : Kote-spiss : 125.19
Prosjekt 1 : R-3019 Kote-topp-r|r : 131.59
Prosjekt 2 : R- Kote-terreng : 130.51
Prosjekt 3 : R- Kote-fjell : 121.00

Plassering : v/830 Referanse-kote : 999.00
Installert : 04/09-98 Masse ved spiss : fylling \vre variasjon : 999.00
Fjernet : /- Type mjler : hydraulisk Nedre variasjon: 999.00
Alarm-kote-hiy : 999.00
Merknader : Alarm-kote-lav : -999.00