



Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten



NV Fo2



Rapport over:

**LILLEAKERVEIEN, AVSKJÆRENDE
KLOAKK
Nytt VA-ledningsanlegg**

Del 2: Grunnboringer ved
Lilleakerbanen

R-3320 – 2 Dato: 21. juli 2005

Tilhører Undorgrundskartverket
Må ikke fjernes

Bilag 1 : Totalsonderinger

Tegning 39706-B: Grovhullsboring. Situasjons-og borplan og lengdeprofil A-A
” 39708: Grunnundersøkelser. Tverrprofiler TV B-B, C-C og D-D.

INNLEDNING

I forbindelse med planleggingen av en nytt VA-ledningsanlegg på Sollerud ved Lilleakerbanen er det utført supplerende grunnboringer. Hensikten med suppleringsene var å få bedre oversikt over forholdene omkring et ansettområde/forskjæring for en eventuell grovhullsboring.

MARKARBEID

På situasjons- og borplanen, tegning 39706-B, er de utførte supplerende boringene, hhv. borpunkt 14-21, angitt. Det ble utført til sammen 8 enkeltsonderinger/totalsonderinger til fjell. Det ble boret fra 0.5 til 1 m ned i fjell. Borearbeidene ble utført den 06/7/05. Boringene ble utført av borfirmaet Brødrene Myhre AS, som også har administrert innmålingen av punktene.


GRUNNFORHOLD

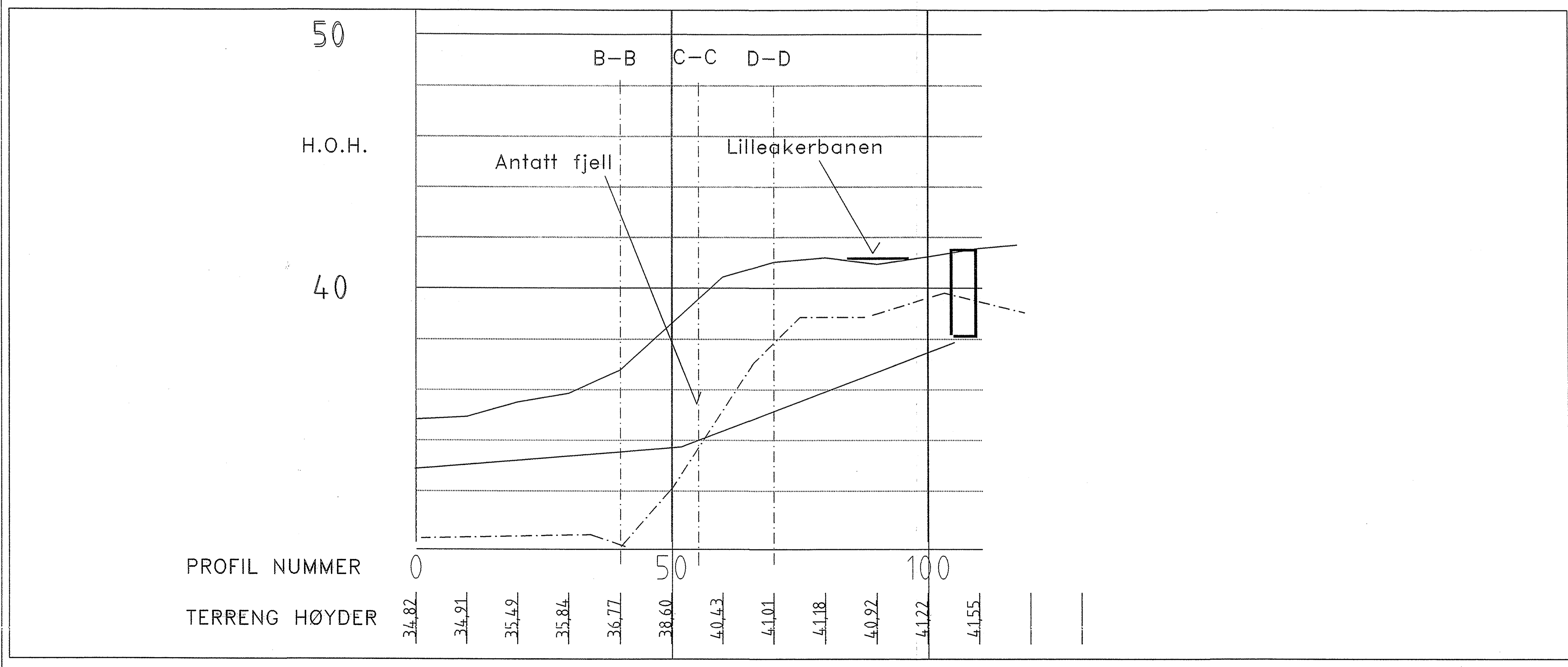
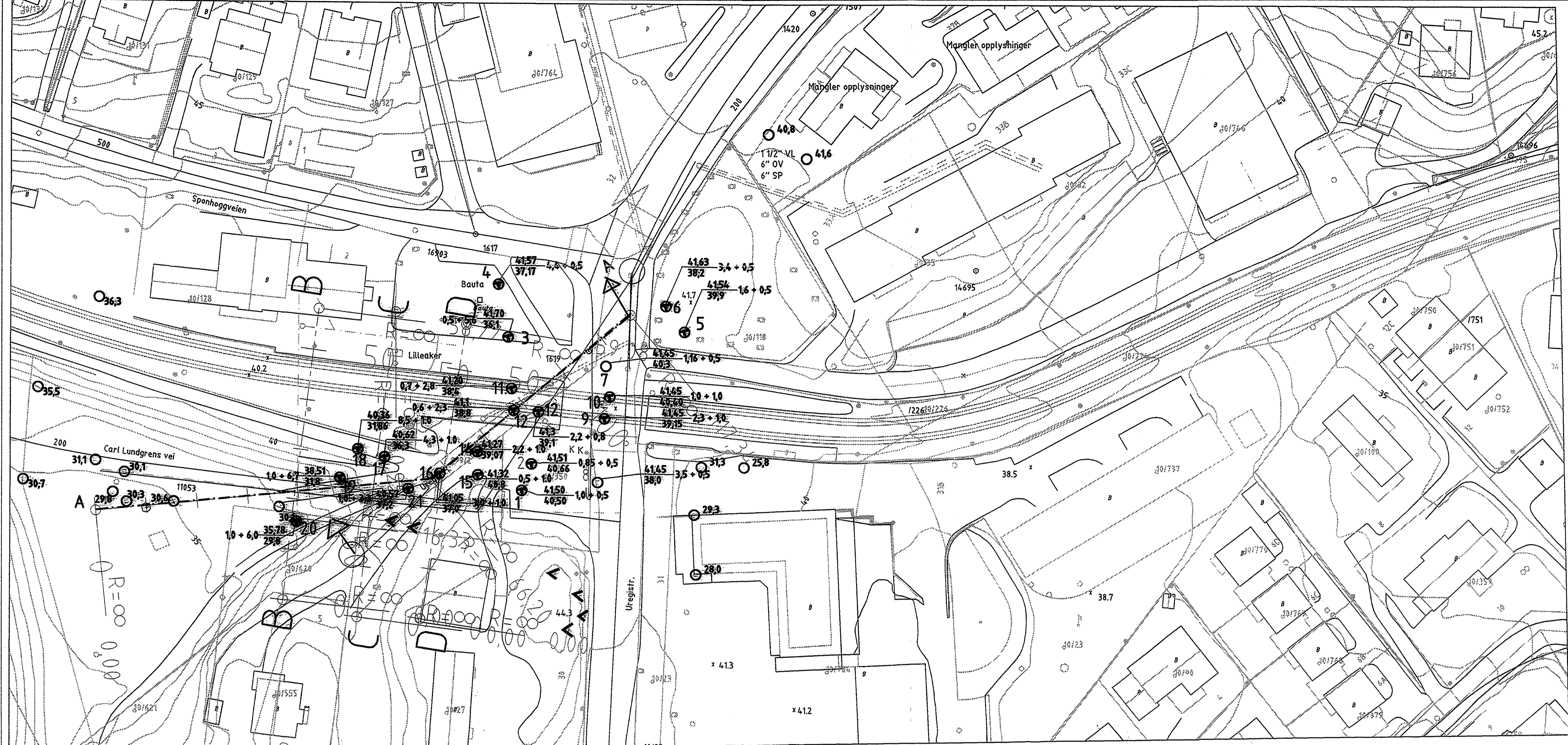
Boringene(borpkt. 14-21) viser at fjellet stiger fra vest mot øst, med hhv. dybder fra 6 m og fjellnivå kote 29,8 i bp 20 til dybde 0,5 m og fjellnivå kote 40,8 i bp 15. Dypest til fjell var det i bp 18 med 8,5 m til fjell, men terrenget her ligger på kote 40,3. Boringene indikerer at det er noe fyllmasser i øvre deler nærmest Lilleakerbanen, mens det i bp 16, 19, 20 og 21 er mer bløte leirmasser.

ANLEGGSTEKNISK VURDERING

Grunnboringene indikerer at det under Lilleakerbanen er så grunt til fjell at det kan være mulig å bore et grovhull i fjell her for framføring av VA-ledninger. Det virker som det går en liten fjellrygg her i retning sørvest – nordøst. Å følge en trase tilnærmet A – A bør vurderes. De supplerende boringene indikerer at det vil være nødvendig med spunt over et parti på ca. 20 m, dvs. mellom P40 og 60, i forskjæringen til en eventuell grovhullsboring. Et grovhull bør legges så dypt at man er sikker på at det er fjell nok over, og bør derfor ikke ligge grunnere enn kote 36-38. Bergarten i området er stort sett leirskifer og kalkstein.

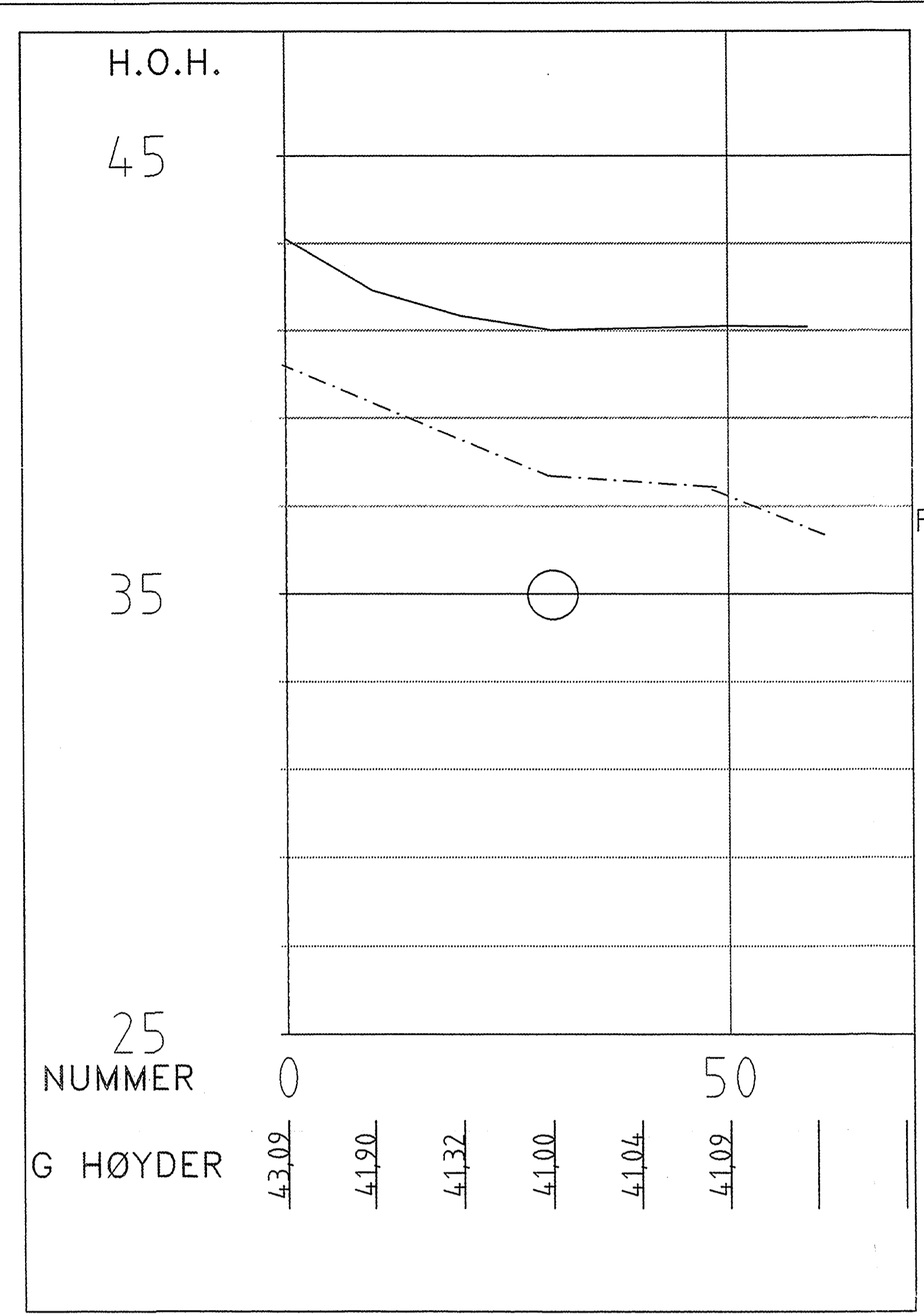
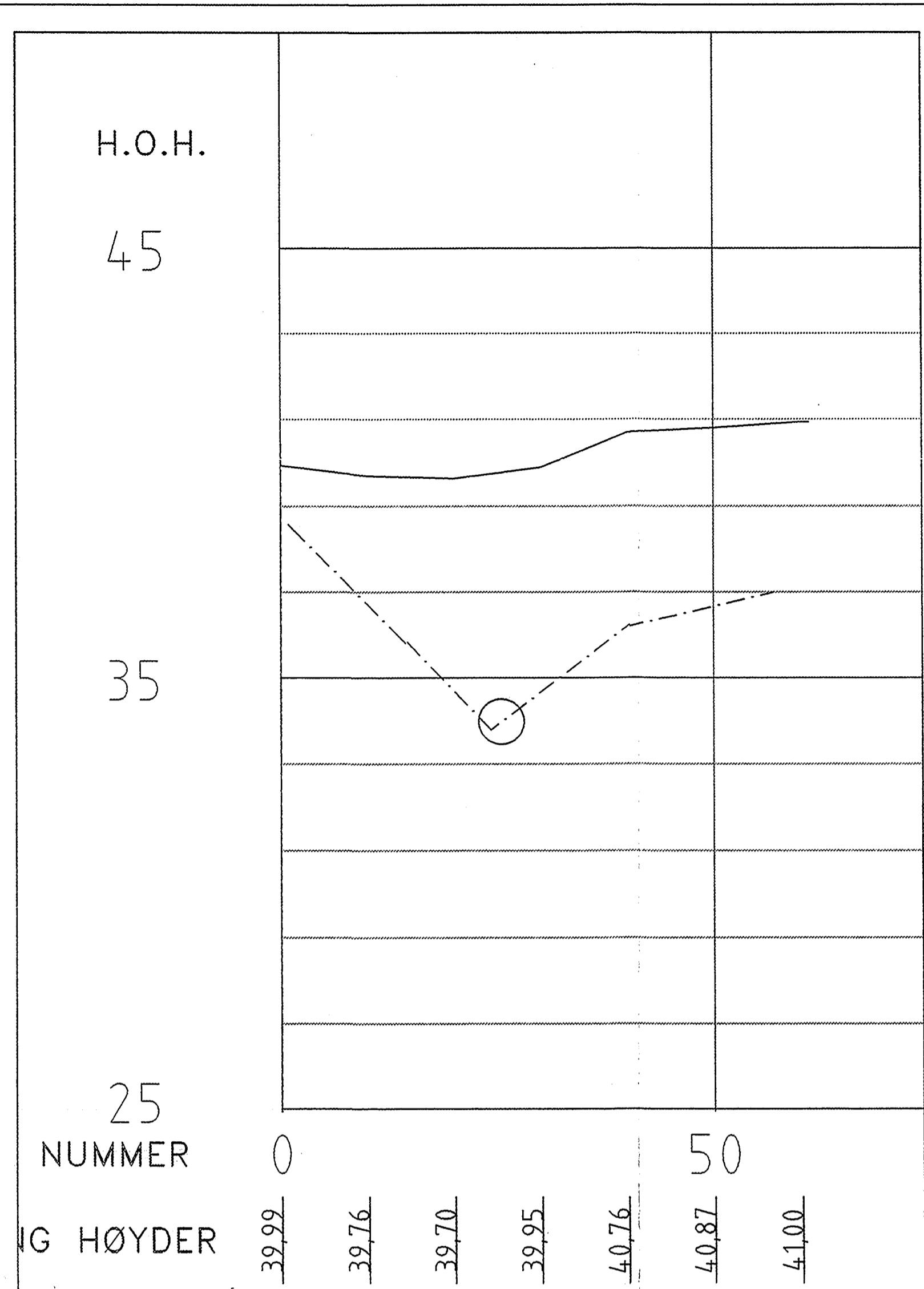
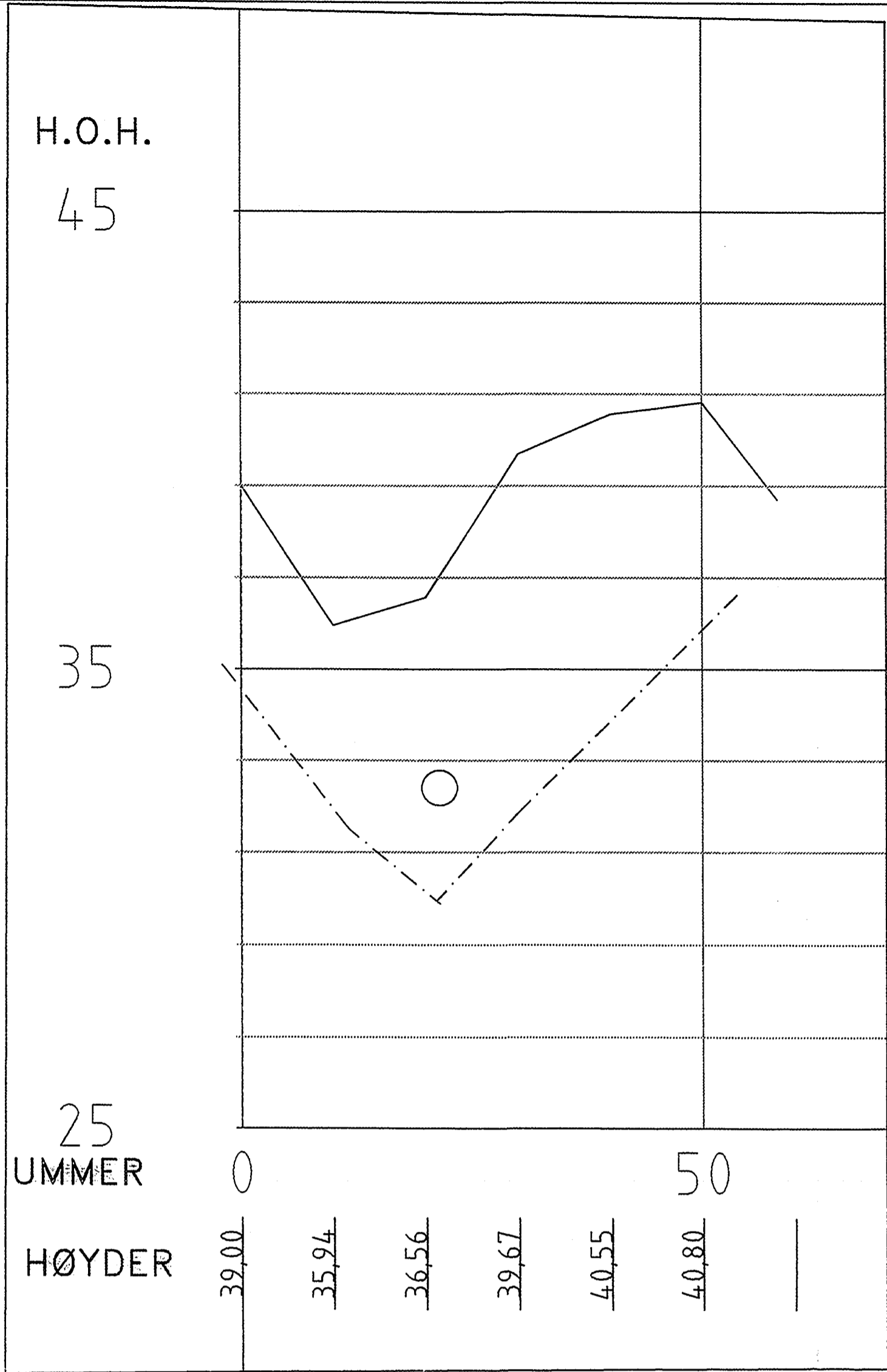
Oslo vann- og avløpsetat
Geoteknisk kontor


Jørn Grøndal
O.ing.



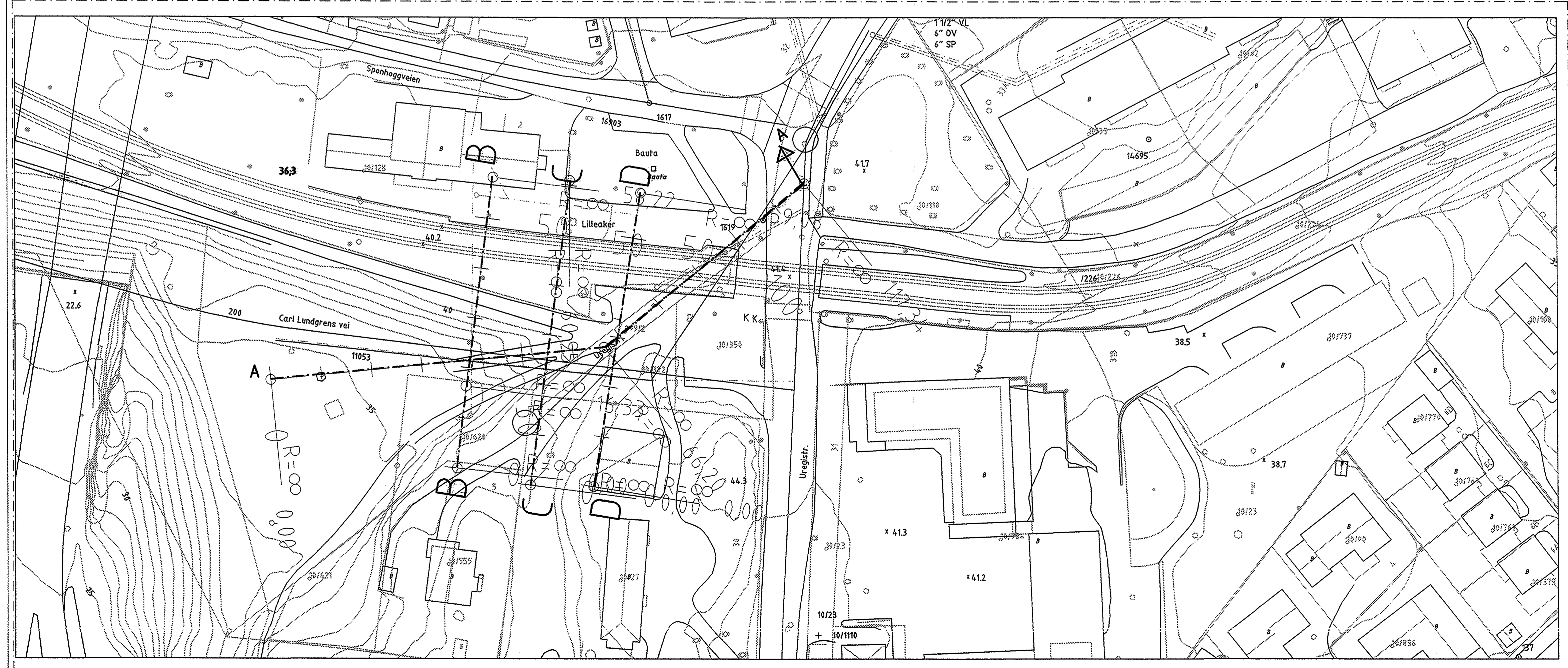
- Tegnforklaring
- Enkel sondering ○
 - Totalsondering ⊖
 - Fjell i dagen ▲
 - Terrengkote
 - Dybde til ant. fjell
 - Antatt fjellkote

ED. NR.					
PLAN FØRSEL	C				
LENGDEPROFIL	B				
GRUPPESKJITT	A				
FORHÅRDEL FØRSEL					
STYKKELISTE	REV	REVISJONENS GJELDER	PRO	SPR	DA/TO
ANSVARLIG TEGNER	PROSJEKTERENDE (PRO)	TEGNER (DAK)	KONTROLL (KOP)	MÅLESTUKE	
	DA/TO: 24.06.05	TEGNER: J. Grandal		H=1:500, V=1:500	
ANSVARLIG TEGNER	REV: J. Grandal	TEGNER: J. Grandal			
OVERSEENING AV ARK.					
BELASTNING	LILLEAKERVEIEN, AVSKJÆRENDE KLOAKK				
GUTTORN	Grovhullsboring				
STAL	Situasjons- og borplan og lengdeprofil A - A				
PARTI	Oslo kommune				FORFATNING FOR TEGNING
ARKIV	Vann- og avløpsetaten				REVISJON
				TEGN. NR.	39706
				REV	B



Tverrprofiler

Fra venstre mot høyre Tverrprofil B-B, C-C og D-D.



NO. NR.					
PLAN TEGN.	C				
LENGDEPROFIL	B				
URBANSKISSET	A				
FORHÅR. TEGN.					
STYKALISTE	REV	HEVNING GJELDOR	PRO	SPR	DATO
ANSVARLIG TEGNER	PROSJEKTERENDE (PRG)	TEGNER (TAK)	KONTROLL (KOP)	MÅLSTYKKE	
	DATO 18.07.05	18.07.05		Ho 1:500, Vs 1:100	
	NAVN J. Grundt	J. Grundt			
OVERSEKINGS AV ARK.	LILLEAKERVEIEN, AVSKJÆRENDE KLOAKK				
BELASTNING	Grunnundersøkelser				
UTLENS	Tverrprofiler TV B-B, C-C og D-D				
STAL					
FORF.	Oslo kommune				
FORF.	Vann- og avløpsetaten				
FORF.	TEGN. NR. 39708				
FORF.	REV.				