

N

Overf. Anno/Okar 88

NO, D-4<sup>5</sup>, D-5<sup>11</sup>, D-6<sup>1, II, IV</sup>

**OSLO KOMMUNE**  
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersökelse for avskjærende kloakk,  
Nydalen - Loelva.

1.del: Bestemmelse av dybdene til fjell mellom  
Akerselva og Torshovparken, og Akerselva  
og området vest for Torshov Institutt.

R - 75 - 55.

17. jan. 1957.



HEIMDAL HURTIGHEFTE  
A 4

709

Rapport over :  
grunnundersøkelser for avskjærende kloakk,  
Nydalen - Loelva.

1. del: Bestemmelse av dybdene til fjell mellom Akerselva og Torshovparken, og Akerselva og området vest for Torshov Institutt.

R - 75 - 55.

17. januar 1957.

R-75-55 - Torshov.

Bilagsfortegnelse.

- Bilag 1. Oversikt over utførte boringer.
- " 2. Borplan for pumpestasjon ved Akerselva (Sandaker gård) og traséen fra Sandaker gård over Sandakerveien og videre langs Amtmann Meinichs gate.
- " 3. Borplan for traséene: Sandaker gård over krysset Sandakerveien - Treschows gate til Sandakerveien. Sandakerveien over Grefsenveien videre langs Hans Hauges gate og Amtmann Meinichs gate over kryss med Nils Huus gate over krysset Thygesons gate - Brettevilles gate videre langs Thygesons gate.
- " 4. Borplan for traséene: Thygesons gate - Åsengaten - Lilleborggata. Åsengaten 29 over Lammersgate til Erika Nissens gate. Åsengata 29 til Nordkappgaten. Traséen gjennom kvartalene vest for Nordkappgaten.
- " 5. Borplan for traséene: Lilleborg gaten - Torshovparken. Erika Nissens gate - Torshovparken. Nordkappgaten over krysset Agathe Gröndahls gate - Johan Svendsens gate til Edin Neuperts gate. Traséen gjennom kvartalene vedt for Nordkappgaten over Agathe Gröndahls gate inn i Torshovparken.
- " 6. Borplan for arealet øst for Torshov institutt.
- " 7. Profiler ved Akerselva.
- " 8. Lengdeprofil for traséen Sandaker gård Amtmann Meinichs gate , Thygesons gate til Åsen gaten 42.
- " 9. Lengdeprofil for traséene : Sandakerveien over Grefsenveien videre langs Hans Hauges gate. Sandaker gård over krysset Sandakerveien - Treschows gate til Sandakerveien.

- Bilag 10 : Lengdeprofil for traséen Åsengaten - Lille-Lilleborggaten - Torshovparken.
- " 11 : Lengdeprofil - Torshovparken (vest).
- " 12 : Lengdeprofil for traséene: Åsengaten 29 over Lammersgate til Erika Nissens gate. Åsengaten 29, Nordkappgaten over krysset Agathe Grøndahls gate - Johan Svendsens gate til Edin Neuperts gate.
- " 13 : Profiler : Torshovparken.
- " 14 : Profiler : Arealet øst for Torshov-Institutt.
- " 15 : Lengdeprofil for traséen gjennom kvartalene vest for Nordkappgaten over Agathe Grøndahls gate inn i Torshovparken.

### Innledning:

Oslo vann- og kloakkvesen har gitt den geotekniske konsulent i oppdrag å bestemme dybdene til fjell langs foreslåtte traséer for en avskjærende kloakk, Nydalen - Loelva.

Undersøkelsen ble i første omgang konsentrert om å finne tilfredsstillende forhold for et tunnelinnslag mellom Akerselva og prosjektert Haldengata.

Deretter ble en rekke traséer, (vist på bilag 1) mellom Akerselva og Torshovparken og Akerselva - området vest for Torshov institutt undersøkt.

I denne rapport oversendes resultatene for disse traséer. På grunn av at ingen av traséene gir tilfredsstillende fjelloverdekning for en tunnel i fjell ønsker vi at Oslo vann- og kloakkvesen skal vurdere de undersøkte traséer og avgjøre hvorvidt en av de kan brukes før man begynner på undersøkelsen for videreføringen fra Torshovparken eller Torshov institutt til Trondheimsveien.

### Markarbeidet:

Mannskap fra den geotekniske konsulents kontor har i tiden 23/2 - 5/12. utført en rekke rammsonderinger for å bestemme dybdene til antatt fjell. Beliggenheten av samtlige borpunkter er angitt på bilagene 2 - 6. Resultatene er oppteignet på bilagene 7 - 15.

### Rammsondering:

Et Ø 32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjöter, og borstålet er nederst smidd ut i en spiss. Rammeloddets vekt er 75 kg. og fallhöyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av rammemotstanden. Antall slag pr. 20 cm synkning av boret noteres, og resultatet framstilles i diagram som angir dynamisk rammemotstand i tonn, vekt av lodd gange fallhöyde dividert på synkning pr. slag.

I dette tilfelle er kun angitt dybdene til fjell.

Borerresultatene:

Dybdene til fjell på området ved Akerselva der tunnelinnslaget er planlagt, er rel. små. Tunnelinnslagets beliggenhet kan ikke fastlegges før endelig trasé er valgt.

Flere alternativer er undersøkt.

De er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

Deres alt. I, Akerselva - Hans Nielsen Haugesgt. 10 - Johan Selmersgt. 10 - området vest for Torshov institutt, mangler eller har mangelfull fjelloverdekning i Hans Nielsen Haugesgt, Nordkappgt, og Johan Svendsensgt. - Edin Neupertsgt.

Deres alt. II, Akerselva - Hans Nielsen Haugesgt. 10 Torshovparken, har mangelfull eller mangler fjelloverdekning i Hans Nielsen Haugesgt. og Erik Nissensgt.

Deres alt. III, byr på vanskeligheter i Treschowsgt. og på området for Bjølsen Valsemølle og i Sandakerveien.

For å unngå vanskelighetene i Hans Nielsen Haugesgt. ble det boret en trasé i Amtmann Meinichsgt.-Thygesonsgt. Dybdene til antatt fjell er her gunstigere. De største målte dybder, ca. 14,0 m, forekommer utenfor Thygesonsgt.8.

Ved Torshovparken er det boret flere traséer. Imidlertid er det ikke mulig å komme utenfor de forsenkninger som er lokalisert.

Oslo vann- og kloakkvesen bør derfor gå igjennom de oversendte resultater og eventuelt velge en trasé som vi deretter må kontrollere. Vår undersøkelse må bl.a. gå ut på å kartlegge jordartene i de forsenkninger som tunnelen må gå igjennom og peke på de tekniske problemer en eventuell jordtunnel eller en åpen grøft kan medføre.

Den geotekniske konsulent

*Finn W. Opsal*  
F. W. Opsal



Oslo kommune

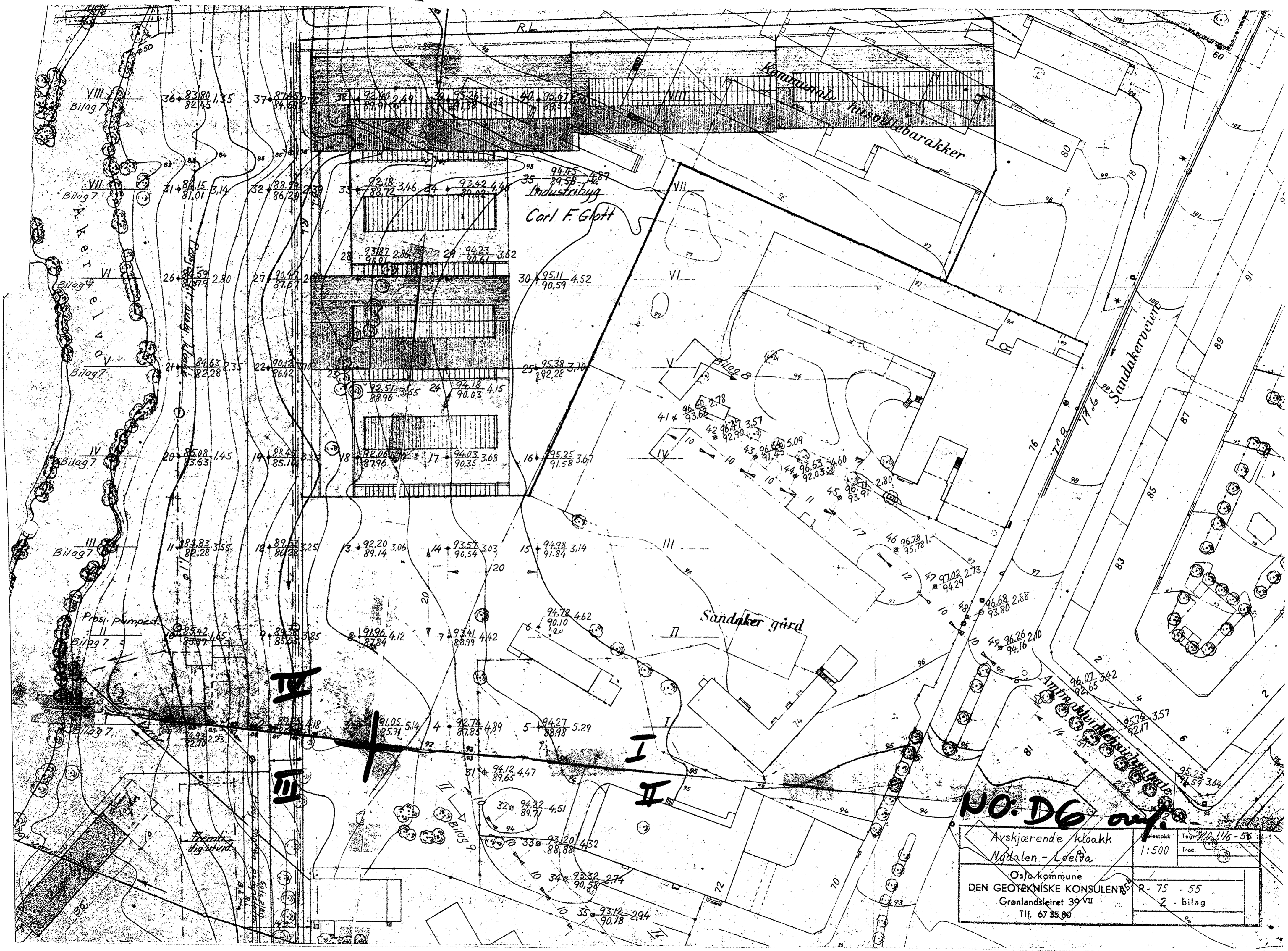
Sentraladministrasjonen

Rådhuset,  
0037 Oslo 1

R. 75  
Bilag 2, 3, 4, 5 & 6  
overført nov 89 Ø  
Supplerende berørte  
i del 5 (1961)  
også overført Ø

Torunn Karlsson  
Geoteknisk kontor  
Postboks 9884 - 11a  
0132 Oslo 1





**NO. DG out.**

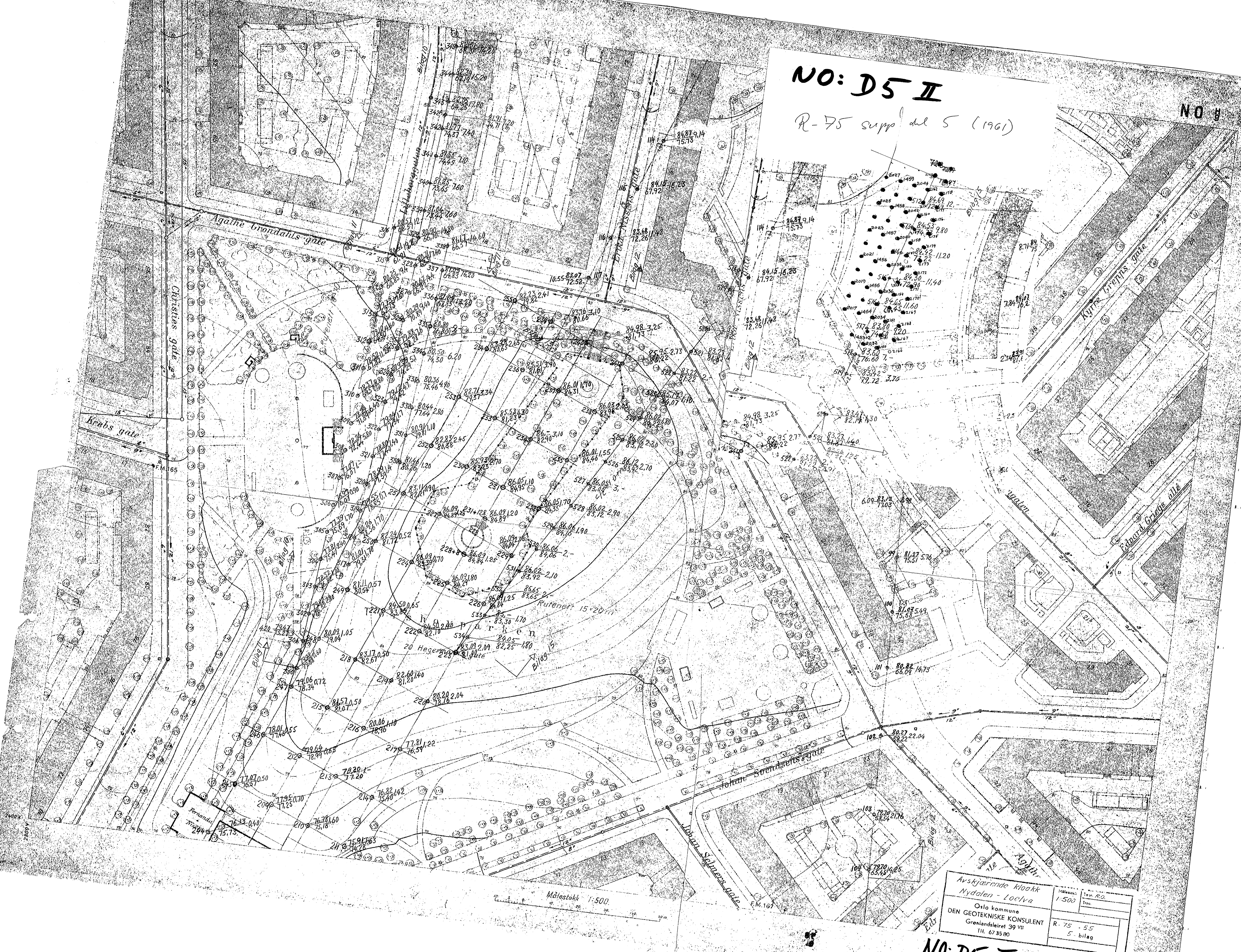
Avskjærende kloakk	Mestokk	Tegn. 116-58
Nydalen - Løerba	1:500	Inac.
Oslo kommune		
DEN GEOTEKNISKE KONSULENTS P. 75 - 55		
Grønlandsleiret 39 VII		
Tlf. 67 25 90		



NO: D5 II

R-75 suppl del 5 (1961)

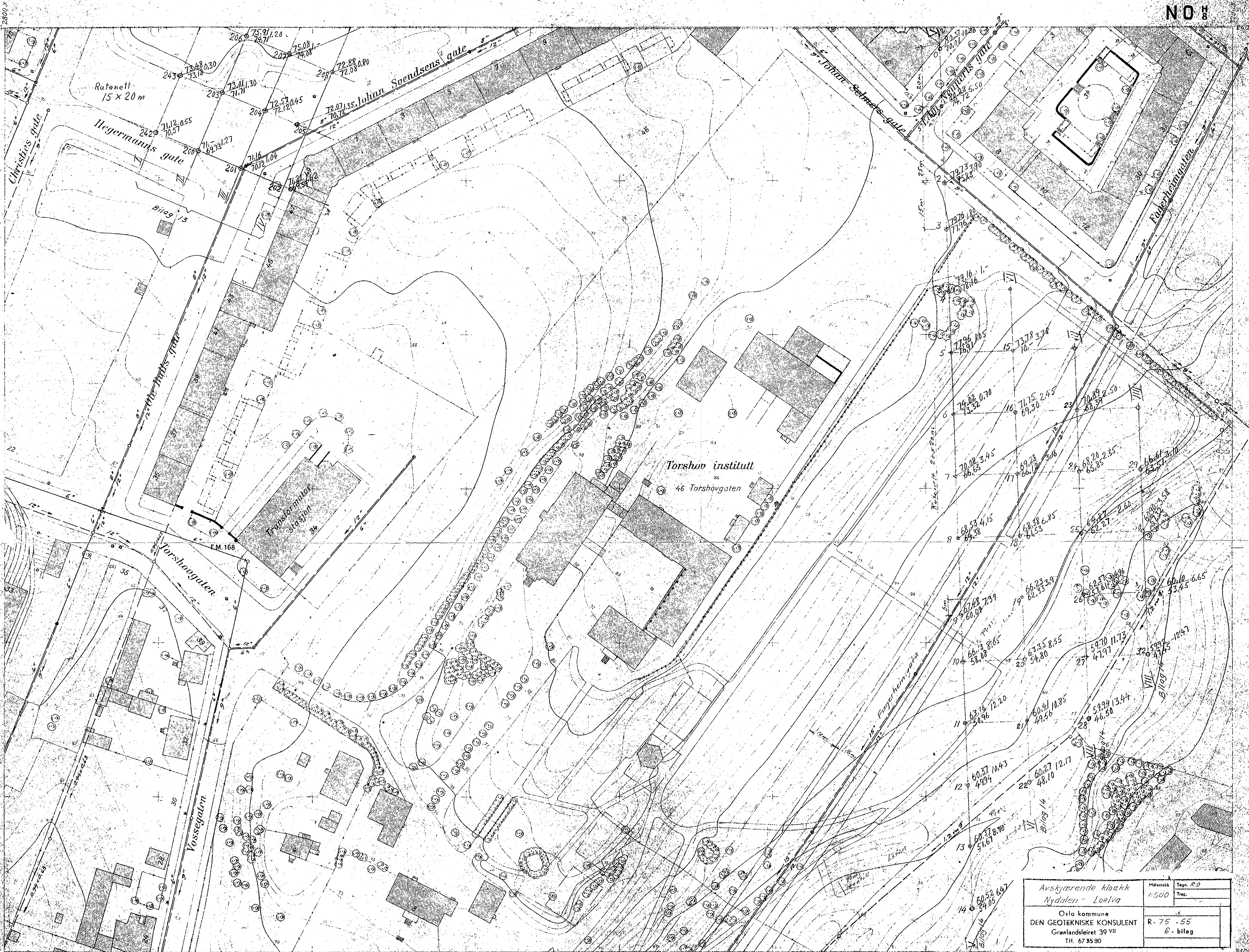
NO 8



Målestokk 1:500

Avskjærende kvaak		Målestokk: 1:500		Teg. R.O.	
Nydaalen - Loelva				Teg.	
Oslo kommune					
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		R-75 - 55			
Grønlandsleiret 39 VII		5 bilag			
Tlf. 67 85 80					

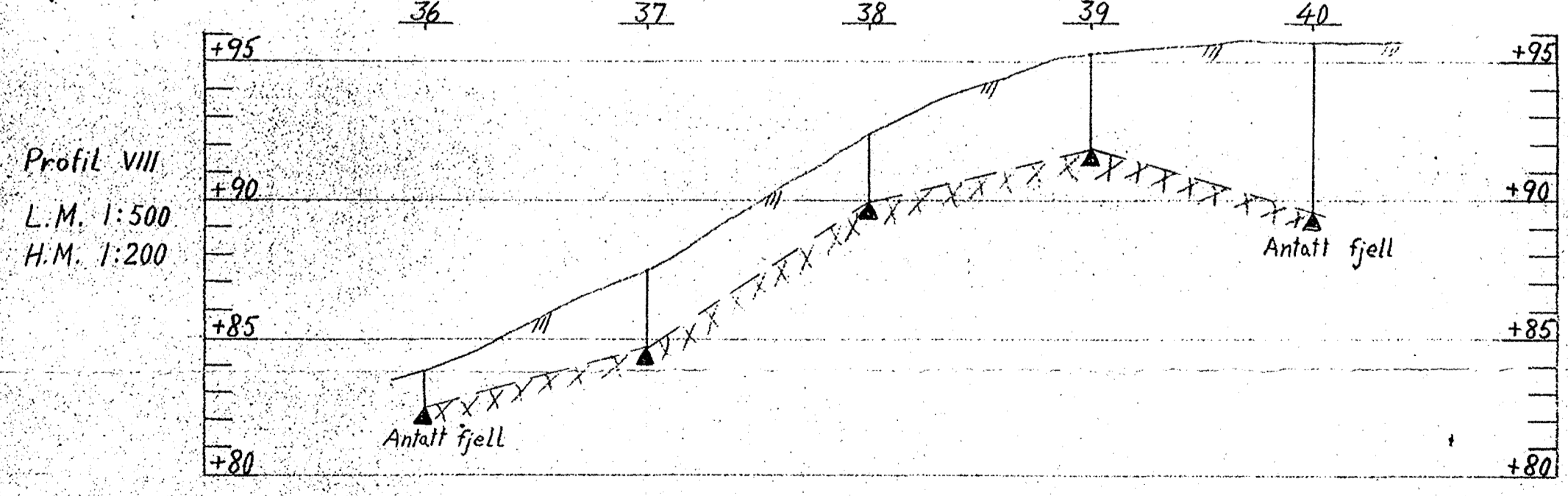
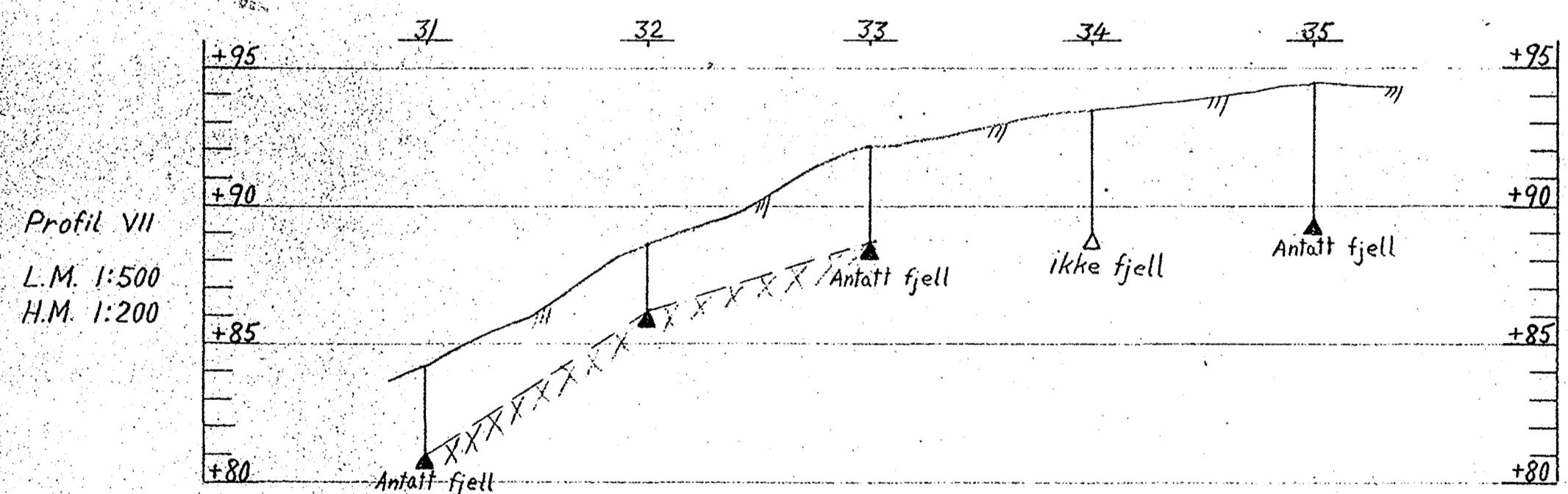
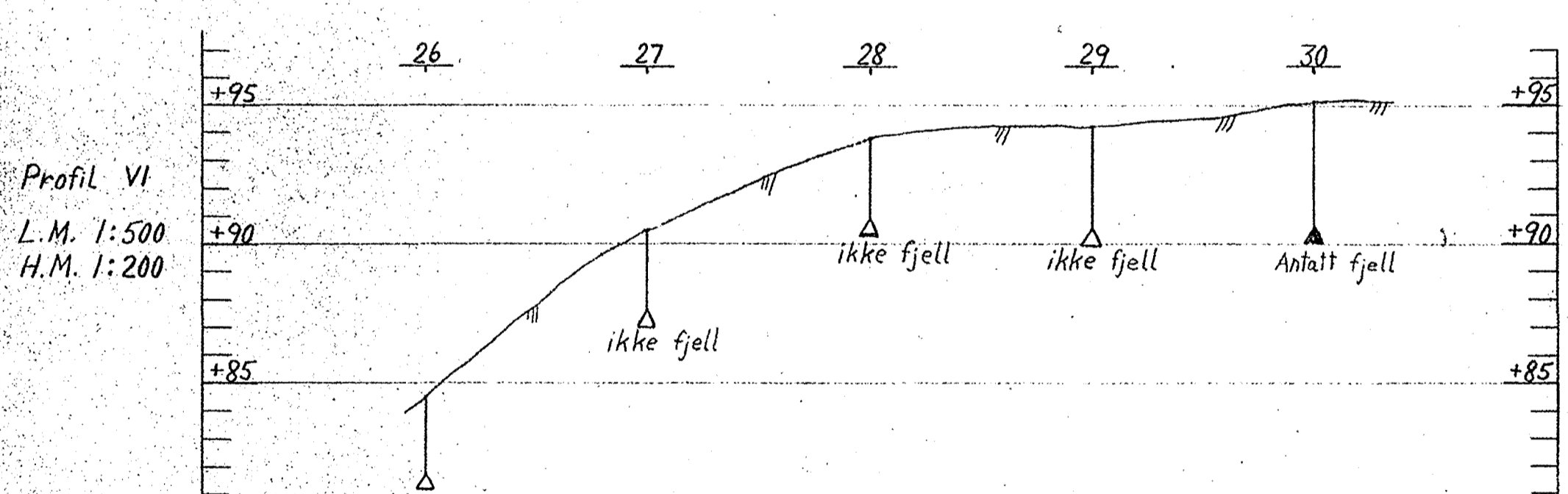
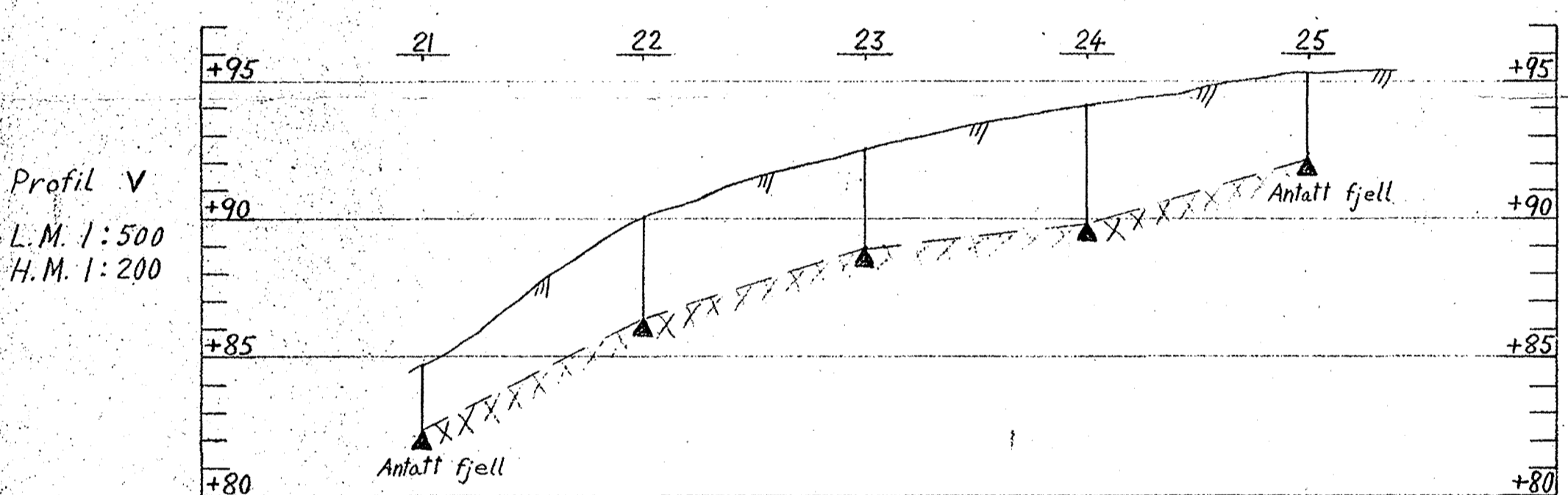
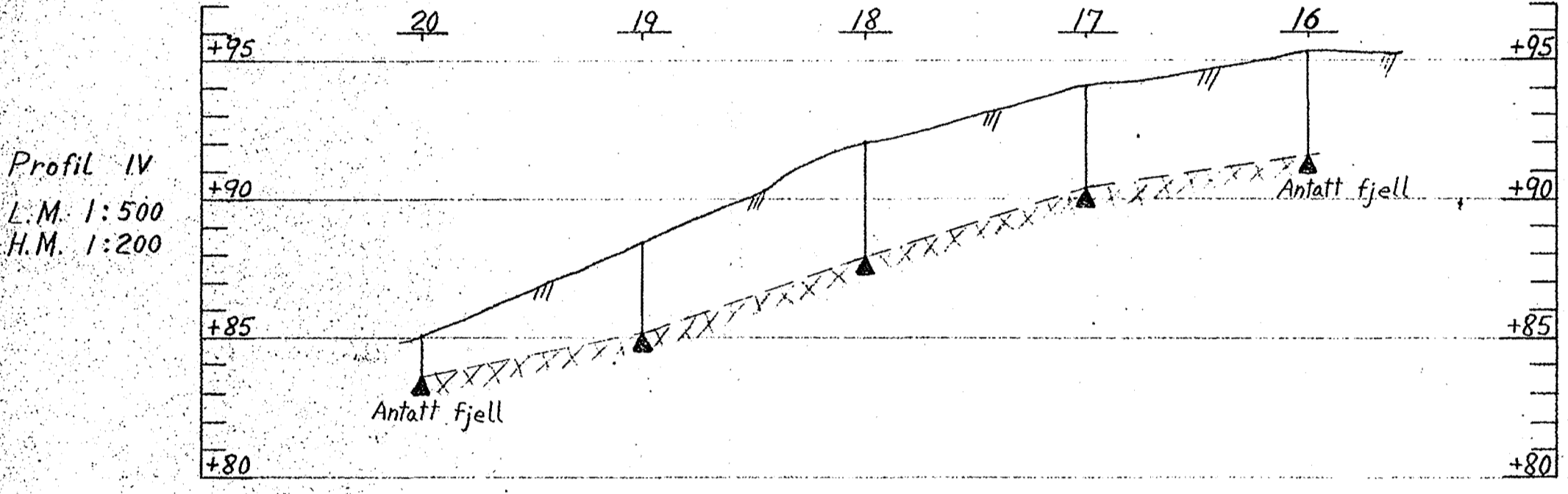
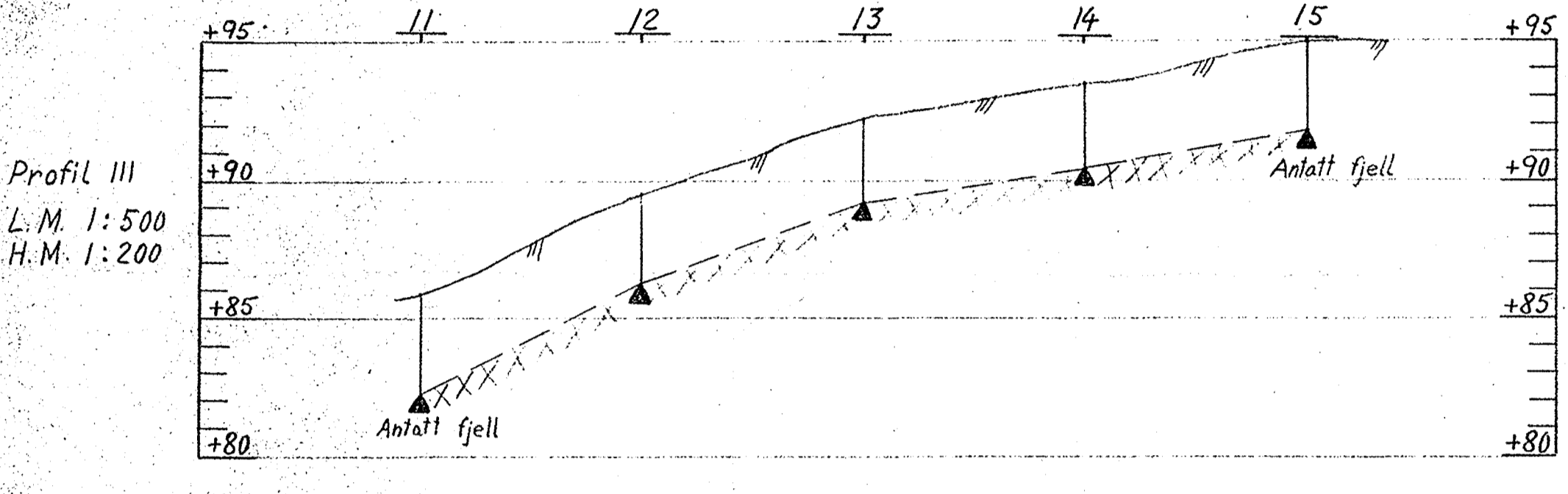
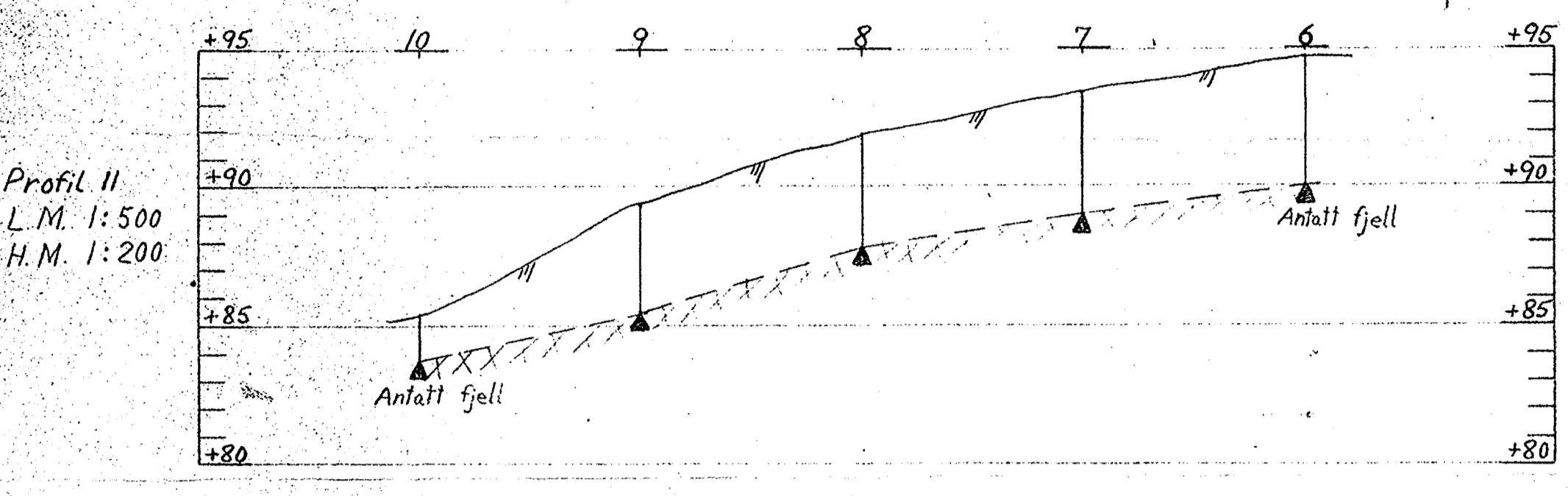
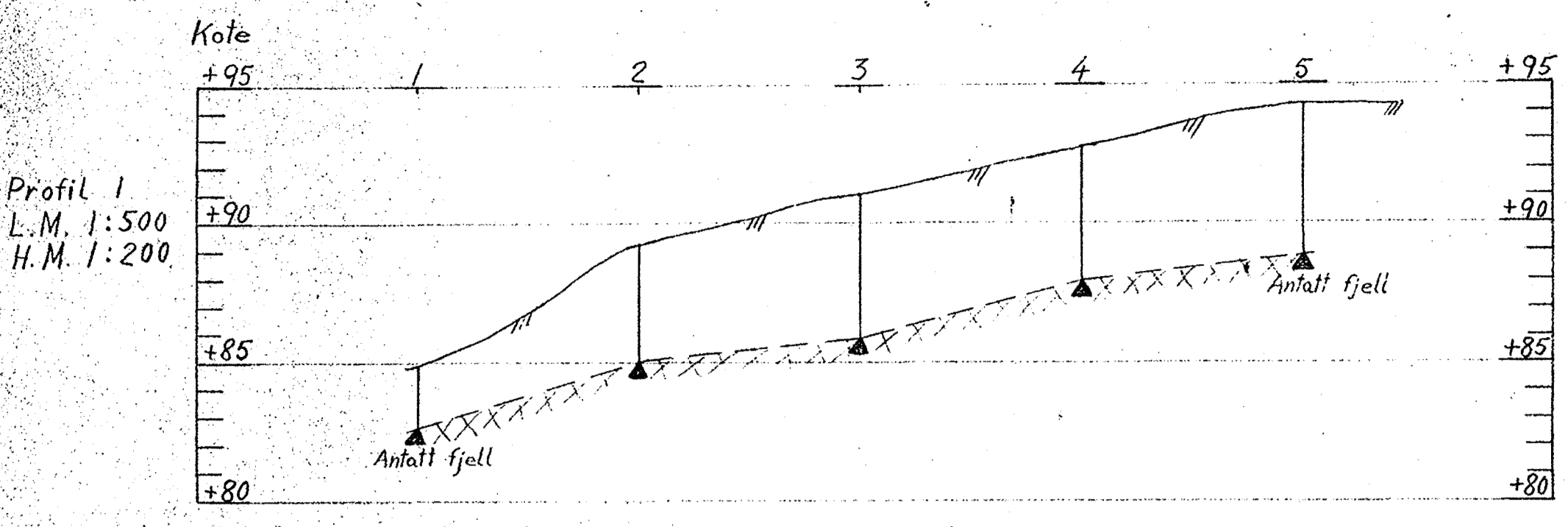
NO: D5 II



Målestokk 1:500  
 0 10 20 30 40 50 m

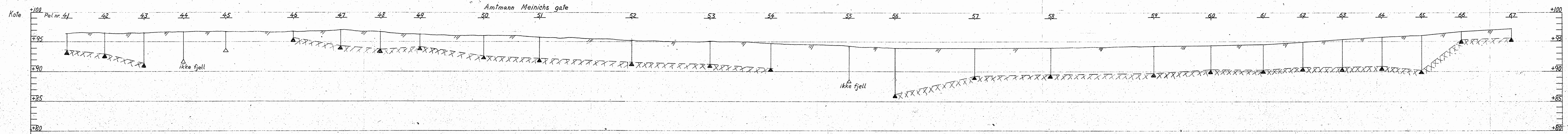
Avskjærende blaakk Nydeleri - Loelva	Målestokk 1:500	Tegn. R.D. Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 85 80	R-75-55	6 - bilag

Oslo Opmålingsvesen 1930  
 NO: D4 I avf.  
 supplement omr. 1961 R-75 del 15

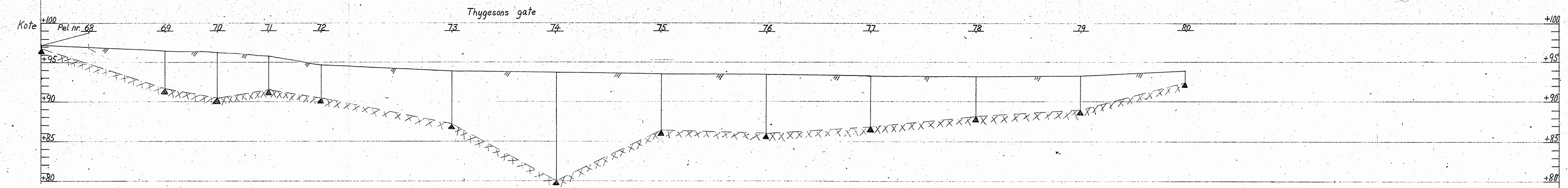


Oslo kommune DEN GEOTEKNIKSKE KONSULENT Grønlandsleier 39 VII Tlf. 67 85 80	Avskjærende kloakk	Målestokk 1:500
	Nydalen - Løvelva	Tegn. 20. 21/6-56
		1:200
		7. bilag

▲ = Antatt fjell  
 △ = ikke fjell



L.M. 1:300  
H.M. 1:200

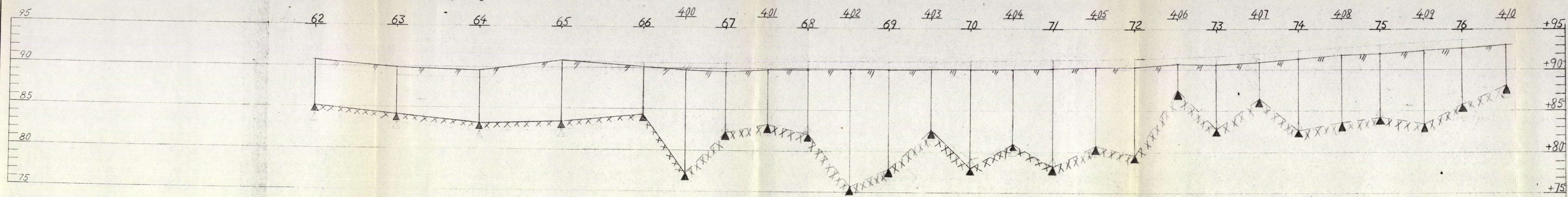


△ = ikke fjell  
▲ = antatt fjell

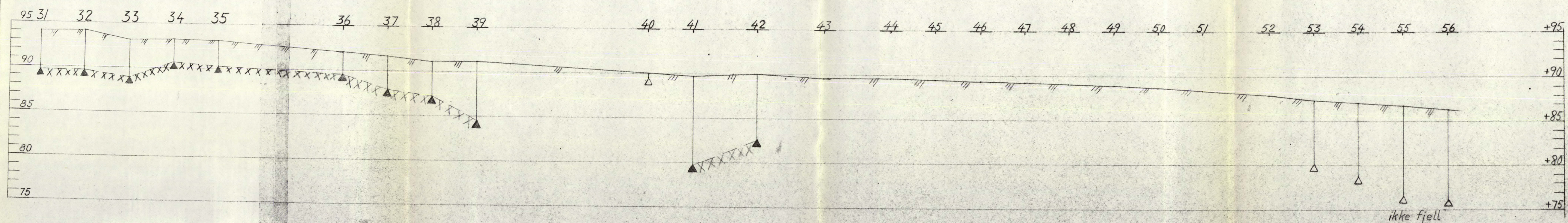
Avskjærende kloakk Nydaalen - Loelva	Målestokk 1:300 1:200	Tegn. 20. 12/12-56. Trec.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 35 80	R- 75 - 55 8. bilag	

Profil I

Hans Hauges gt.



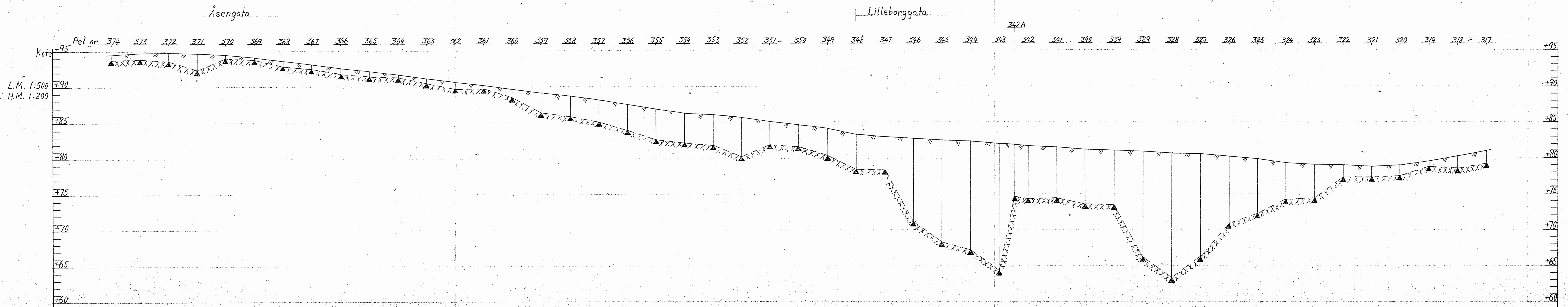
Profil II



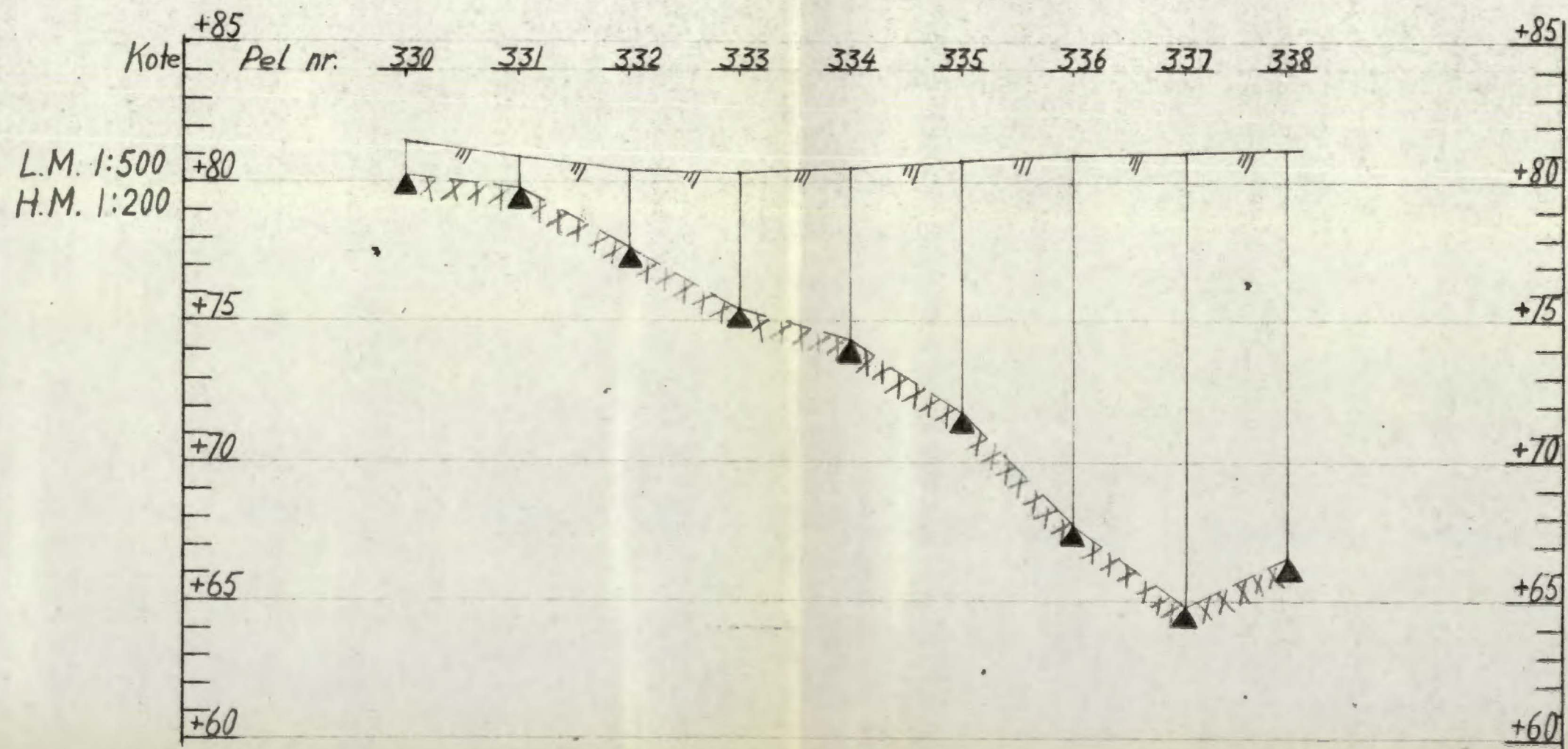
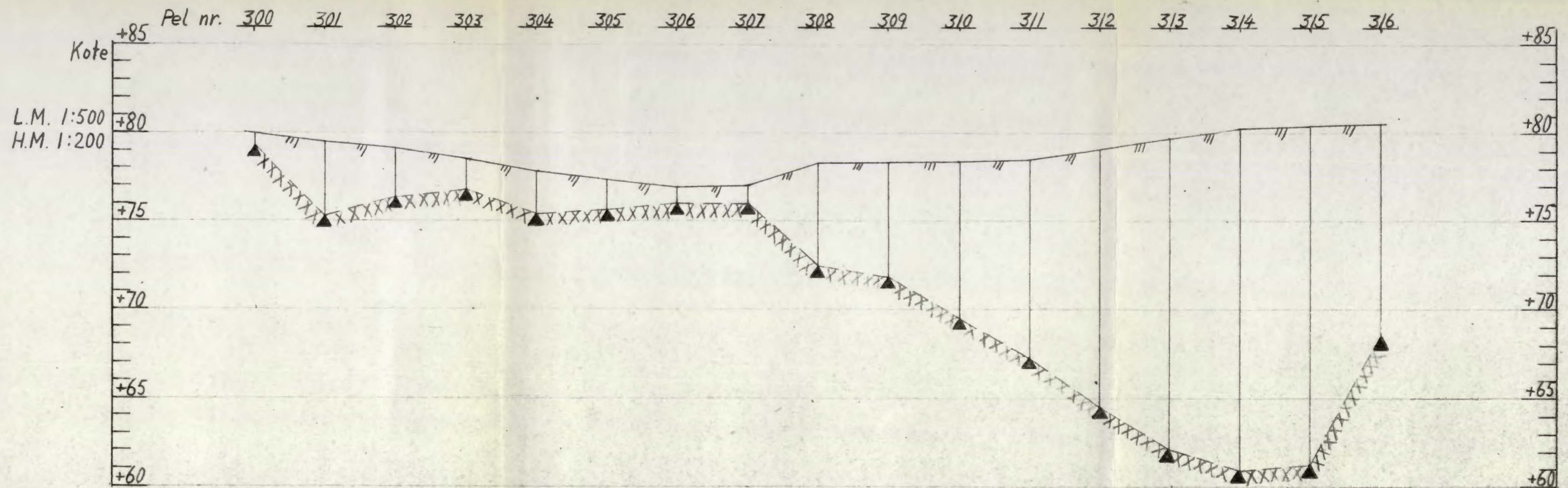
△ = ikke fjell

▲ = antatt fjell

Avskjærende kloakk Nydaalen - Loelva	Målestokk	Tegn. 20	12/12-56.
	1:250	Trac.	
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 35 80	1:500	R- 75 - 55	9. bilag

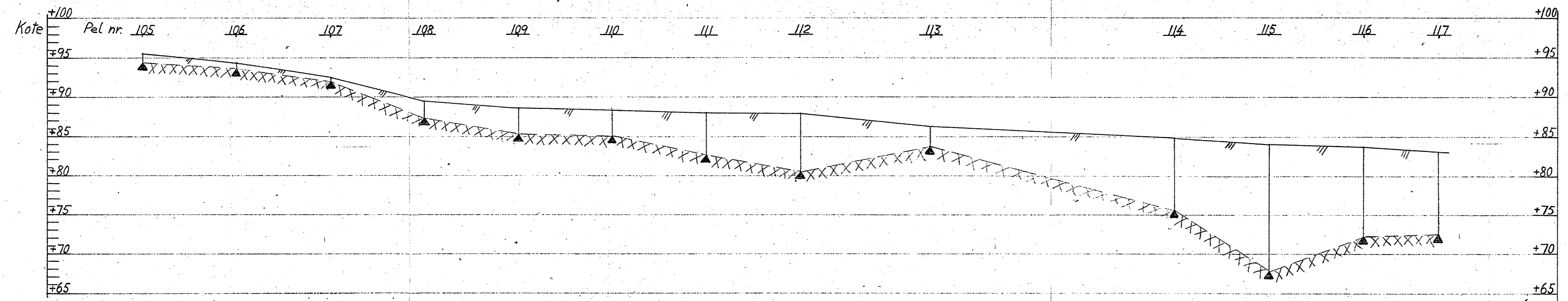
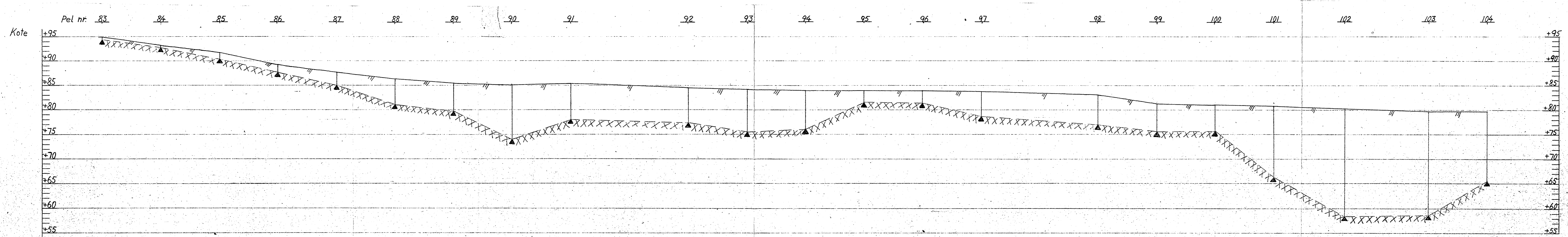


Avskjærende kloakk Nydalen - Loelva	Målestokk 1:200	Tegn. 2.0. 20/11-56
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 85 80	R- 75 - 55 10 - bilag	



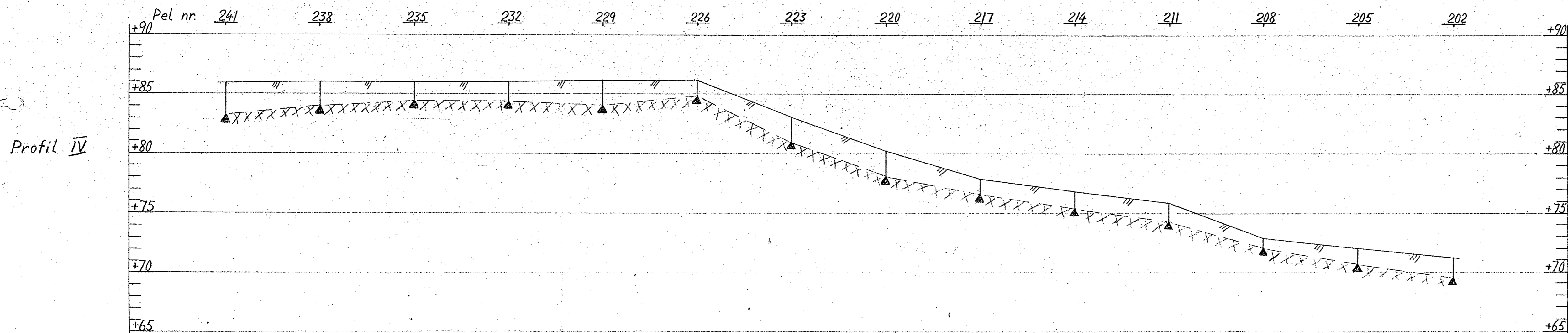
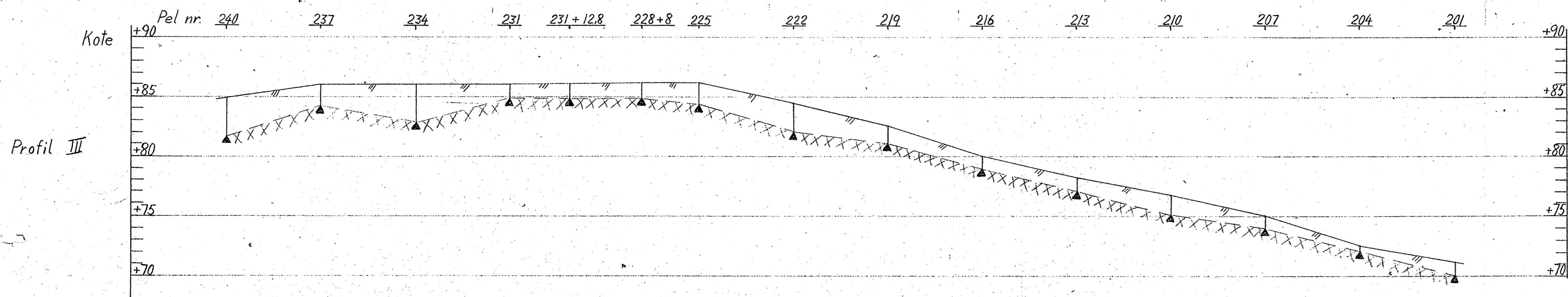
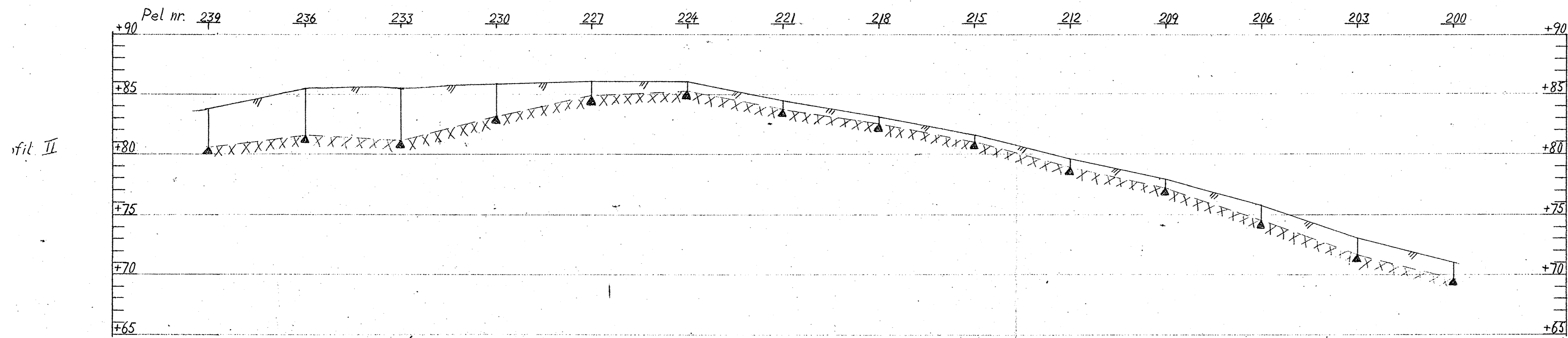
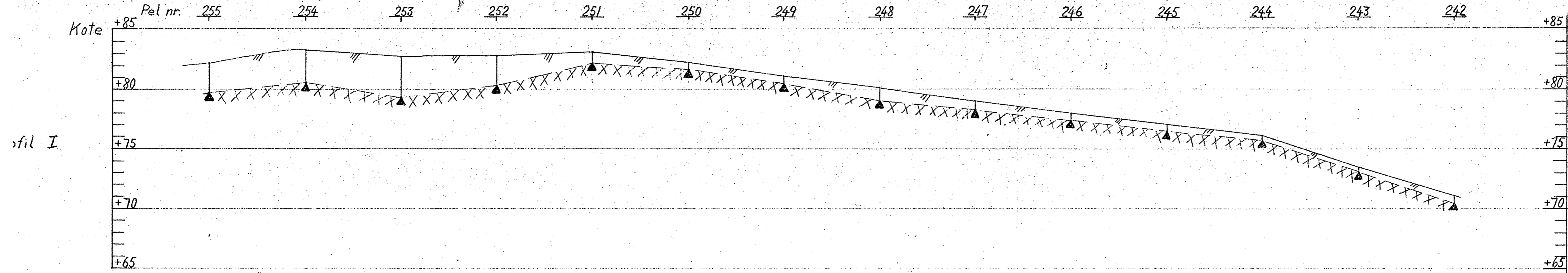
▲ = antatt fjell.

Avskjærende kloakk Nydalen - Loelva	Målestokk 1:200	Tegn. 20 12/12-56
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 35 80	R. 75 - 55	
	// - bilag	



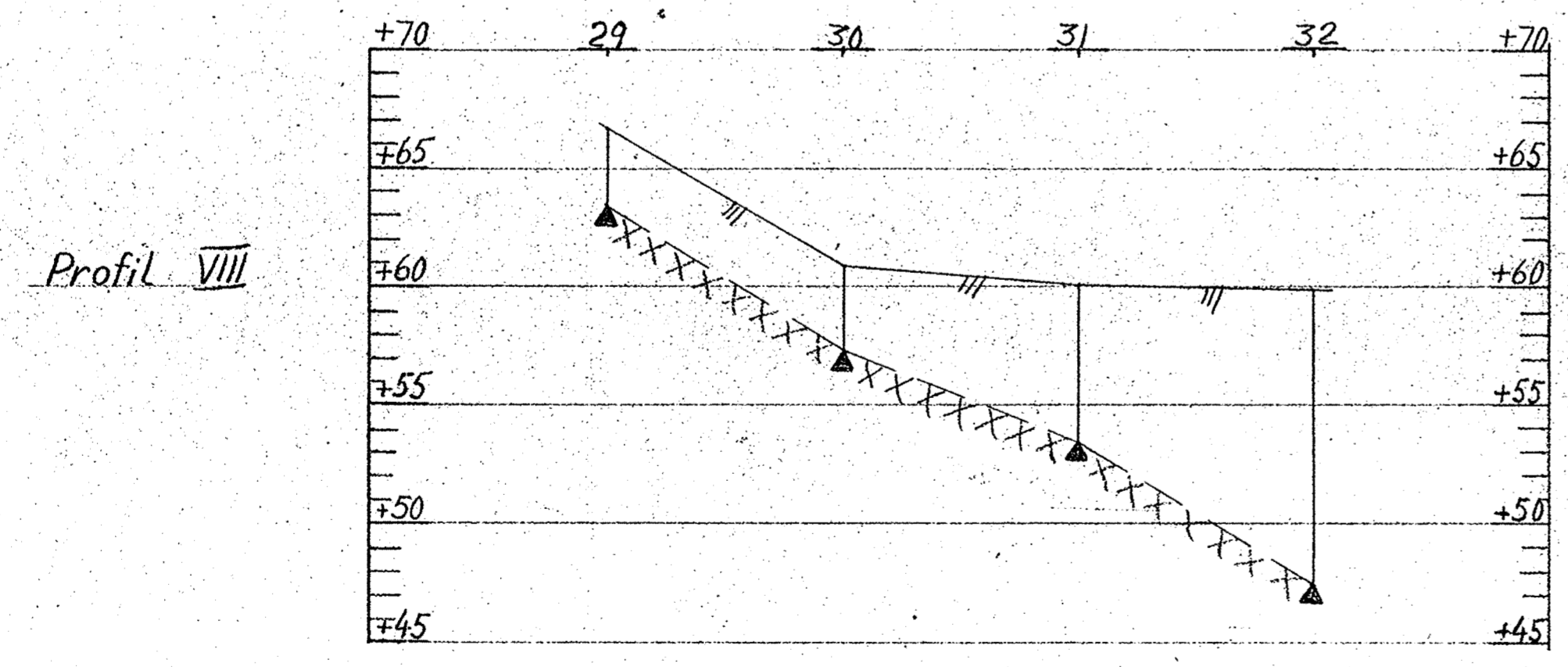
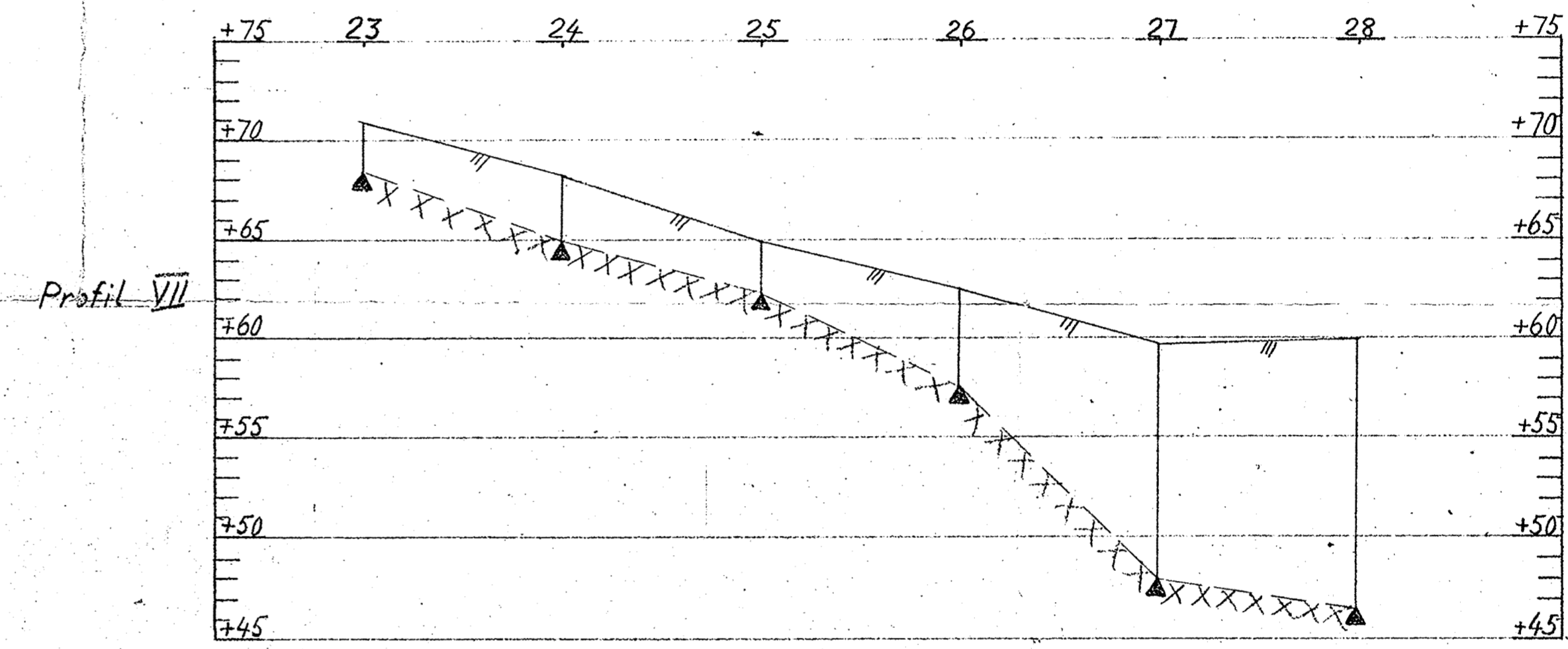
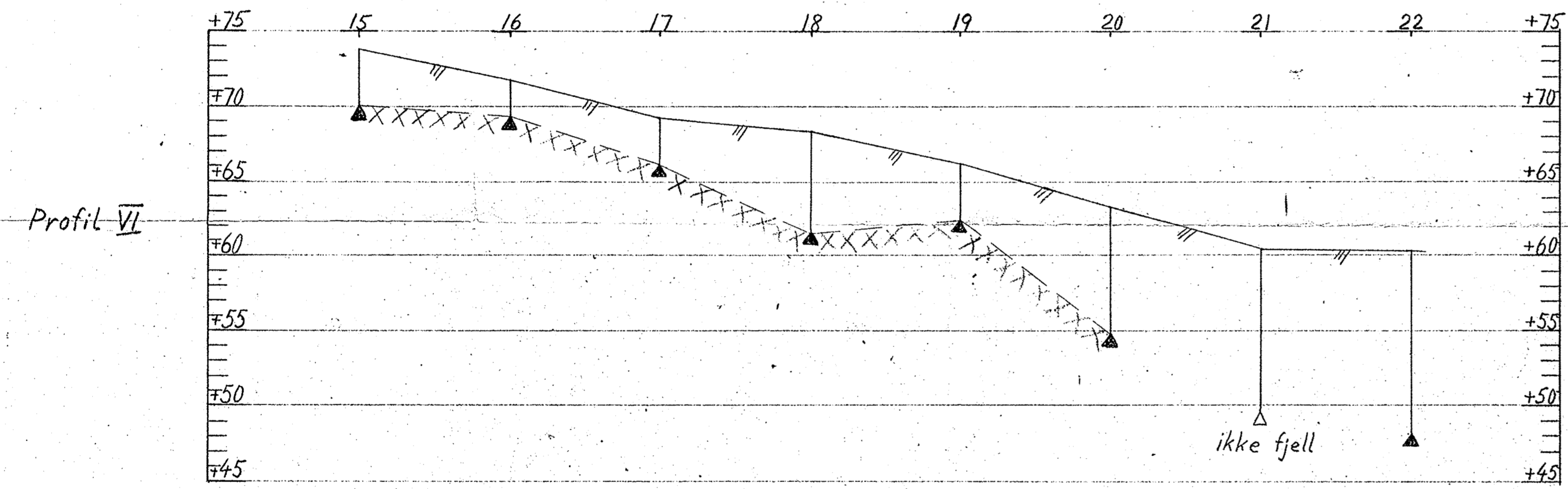
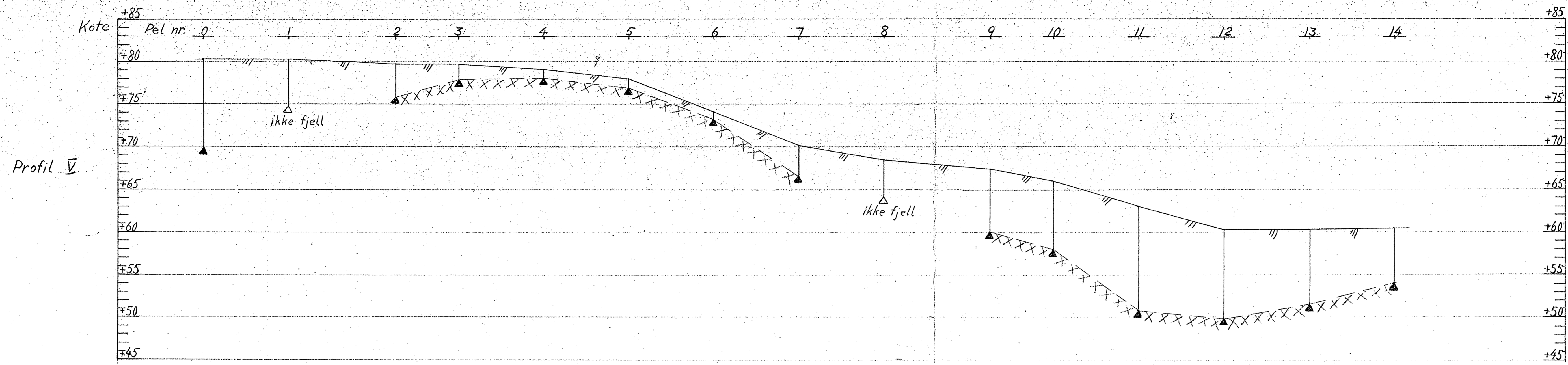
△ = ikke fjell  
 ▲ = antatt fjell

Avskjærende kloakk Nydalen - Loelva	Målestokk 1:300	Tegn. No. 12/12-56.
	1:500	Tres.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlundsleiret 39 VII Tlf. 67 85 80	R. 75 . 55	12 - bilag



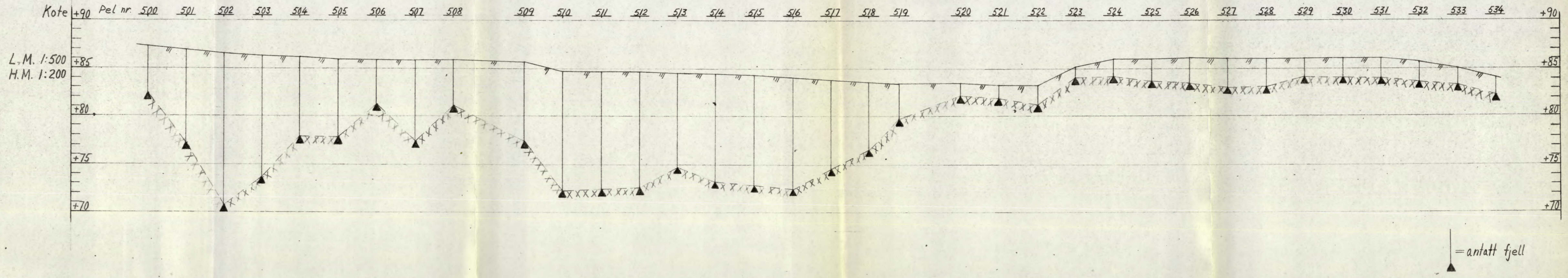
▲ = Antatt fjell

Avskjærende kloakk Nydalen - Loelva	Målestokk 1:200	Tege A.O. 12/12-56
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 85 80	R. 75 - 55 13 - bilag	



△ = ikke fjell  
 ▲ = antatt fjell

Avskjærende kloakk Nydalen - Loelva	Målestokk 1:250	Teig. 2.0. 12/12-56.
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grenlandsletret 39 VII Tlf. 67 88 00	R. 75 - 55	14 - bilag



Avskjærende kloakk Nydalens - Loelva.	Målestokk 1:200	Tegn. K.O. 12/12-56.
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 85 80	R- 75 - 55	
	15 - bilag	