

TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM. DEN 1. april 1970.

**BYINGENIØREN**  
TELEFON NR. 32000

Byingeniøren,  
v/o.ing. Nordmark,  
Prinsens gt. 61,  
7000 Trondheim.

Vårt j.n.

Vår ref. SK/AT Deres ref.

Deres brev av

Vedlagt oversendes situasjonskart som viser boringene for prosjektet kloakktunnel Stavne Høvringen. Borehullene er nummerert fra 1-30 for strekningen Gml. Aasveg til Hoemslia og 1 a - 7a ved Hoemslia.

Tall med strek under angir dybde til antatt fjell.

Sigmund Kaasbøll  
Geoteknisk avd.TIV

TRONDHEIM KOMMUNE



BYINGENIØREN  
TELEFON NR. 32000

TRONDHEIM, DEN 28. april 1970.

O.ing. Nordmark,  
Prinsens gt. 61,  
7000 Trondheim.

Vårt j.n.

Vår ref. SK/AT

Deres ref.

Deres brev av

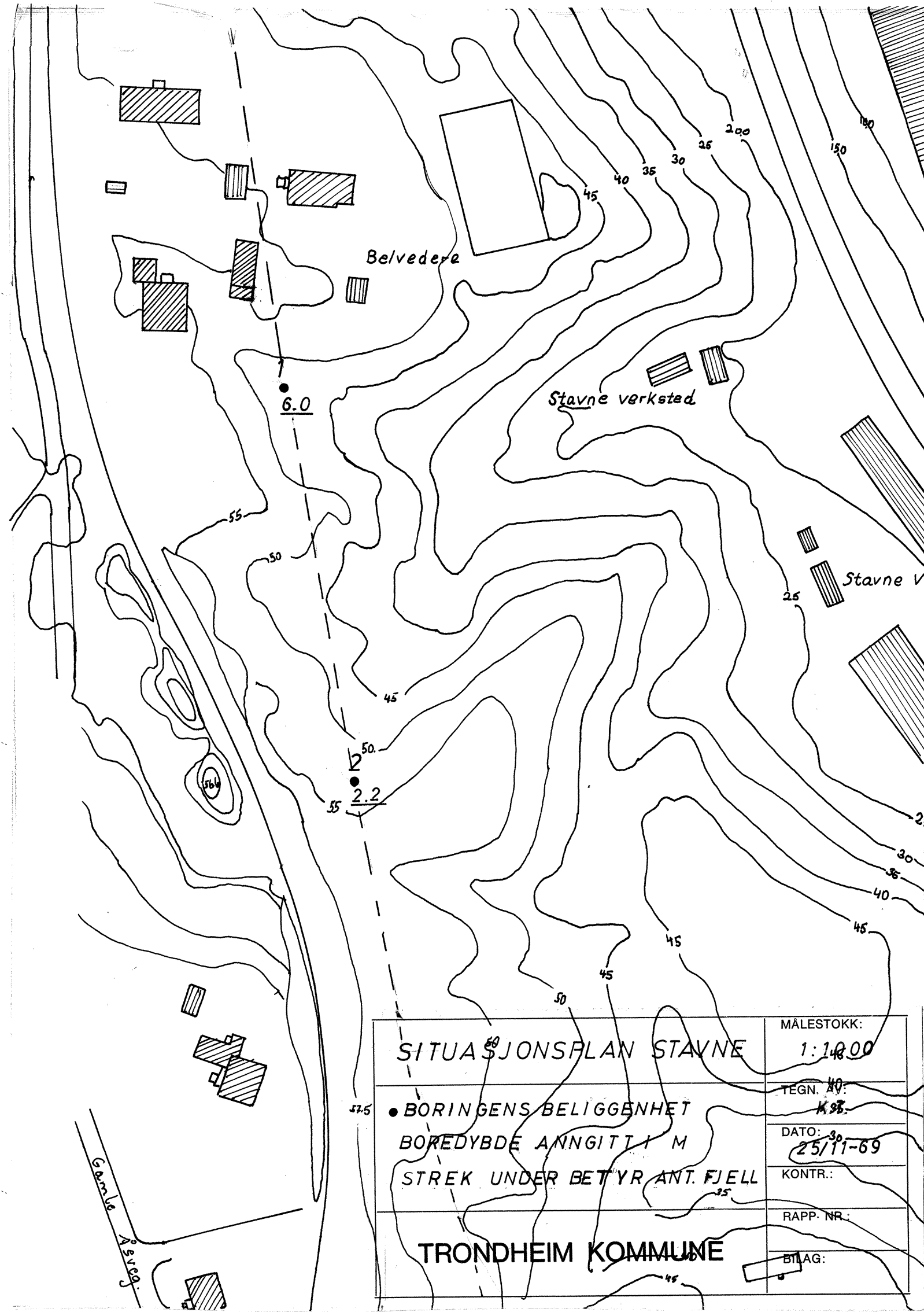
R.157 Kloakktunnel Sluppen, Høvringen.

Vedlagt oversendes resultater av fjellkontrollboringer.

Tall med strek under angir dybde til fjell.

Geoteknisk avd. TIV

*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll



SITUASJONSPLAN STAVNE

MÅLESTOKK:  
1:1000

• BORINGENS BELIGGENHET  
BOREDYBDE ANNGITT I M  
STREK UNDER BETYR ANT. FJELL

TEGN. NO:  
K 98.

DATO:  
25/11-69

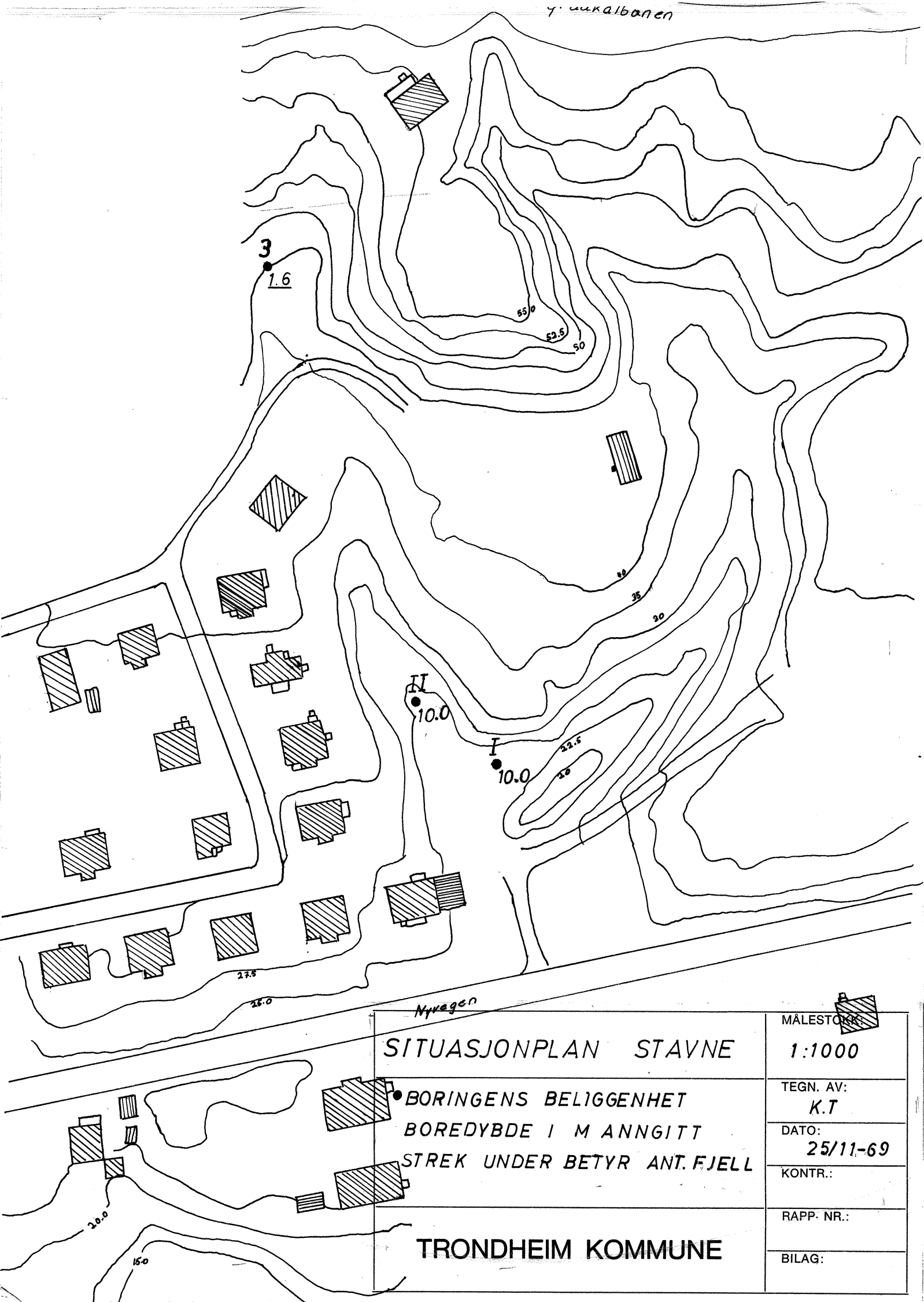
KONTR.:

RAPP. NR.:

TRONDHEIM KOMMUNE

BILAG:

Gamle Åsveg.



SITUASJONPLAN STAVNE

• BORINGENS BELIGGENHET  
 BOREDYBDE I M ANNGITT  
 STREK UNDER BETYR ANT. FJELL

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK

1:1000

TEGN. AV:  
 K.T

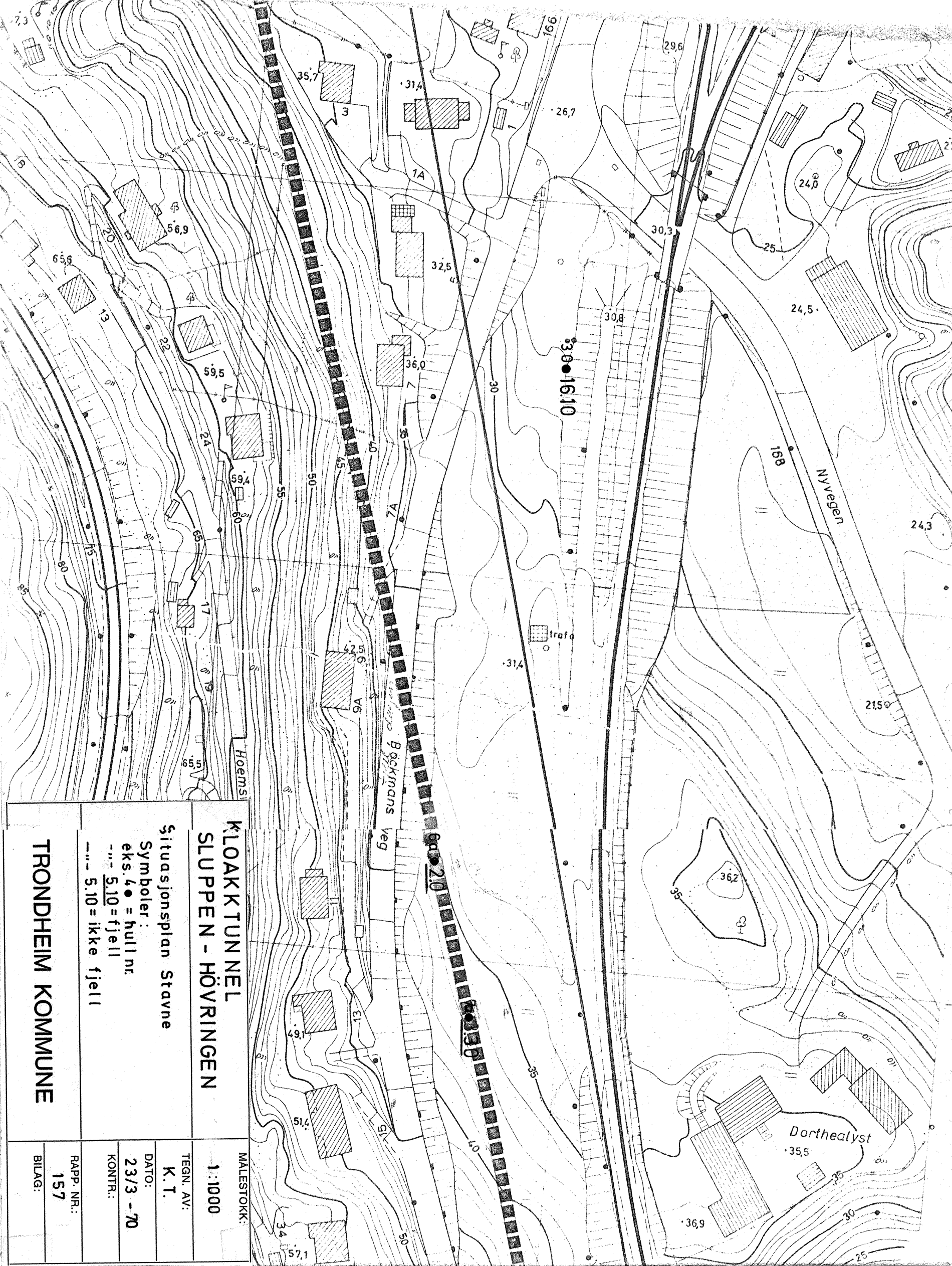
DATO:  
 25/11-69

KONTR.:

RAPP. NR.:

BILAG:





**KLOAKK TUNNEL  
SLUPPEN - HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Stavne

Symboler:  
 eks. 4 ● = hull nr.  
 --- 5.10 = fjell  
 - - - 5.10 = ikke fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**

MALESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

K. T.

DATO:

23/3 - 70

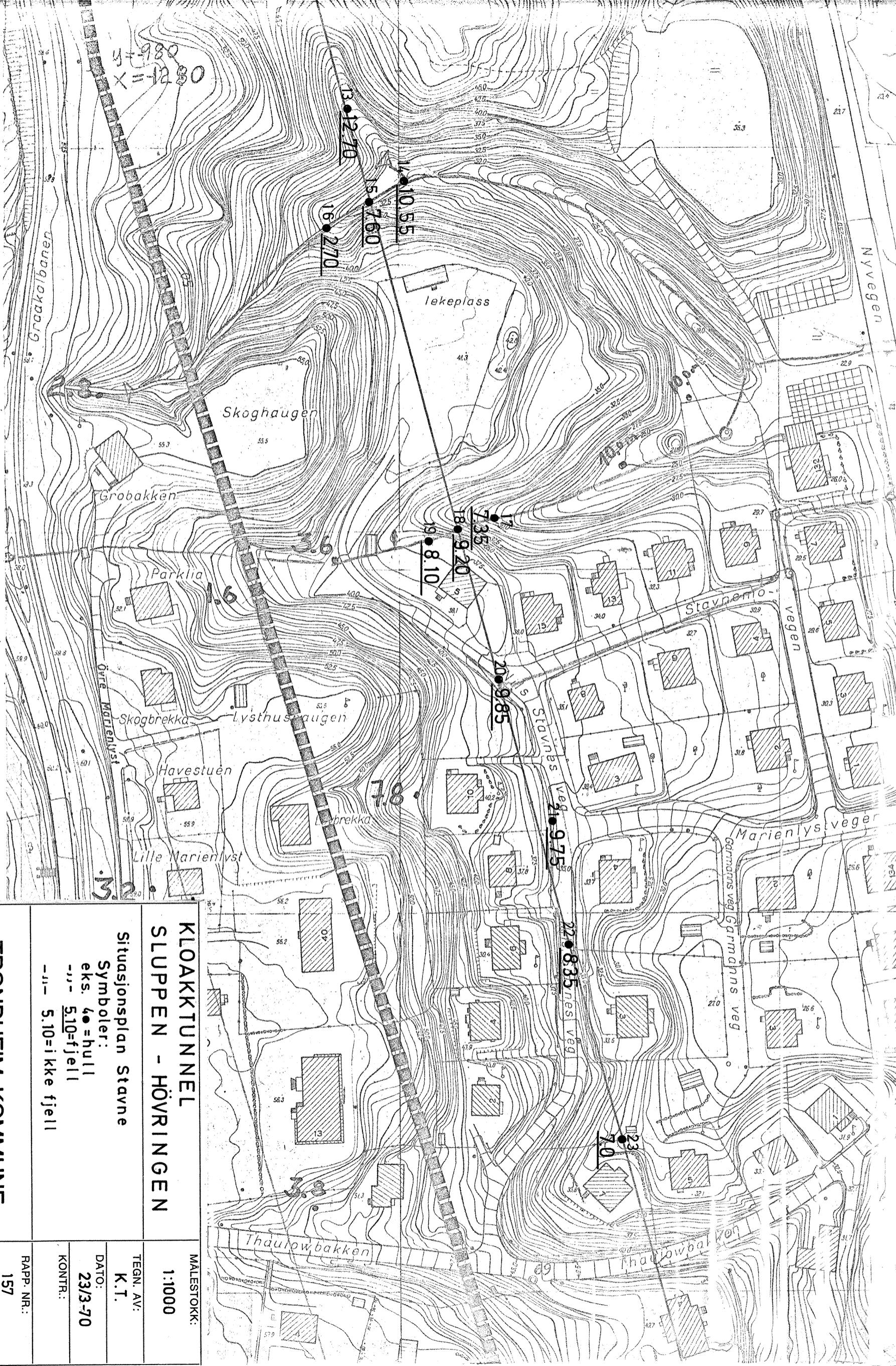
KONTR.:

RAPP. NR.:

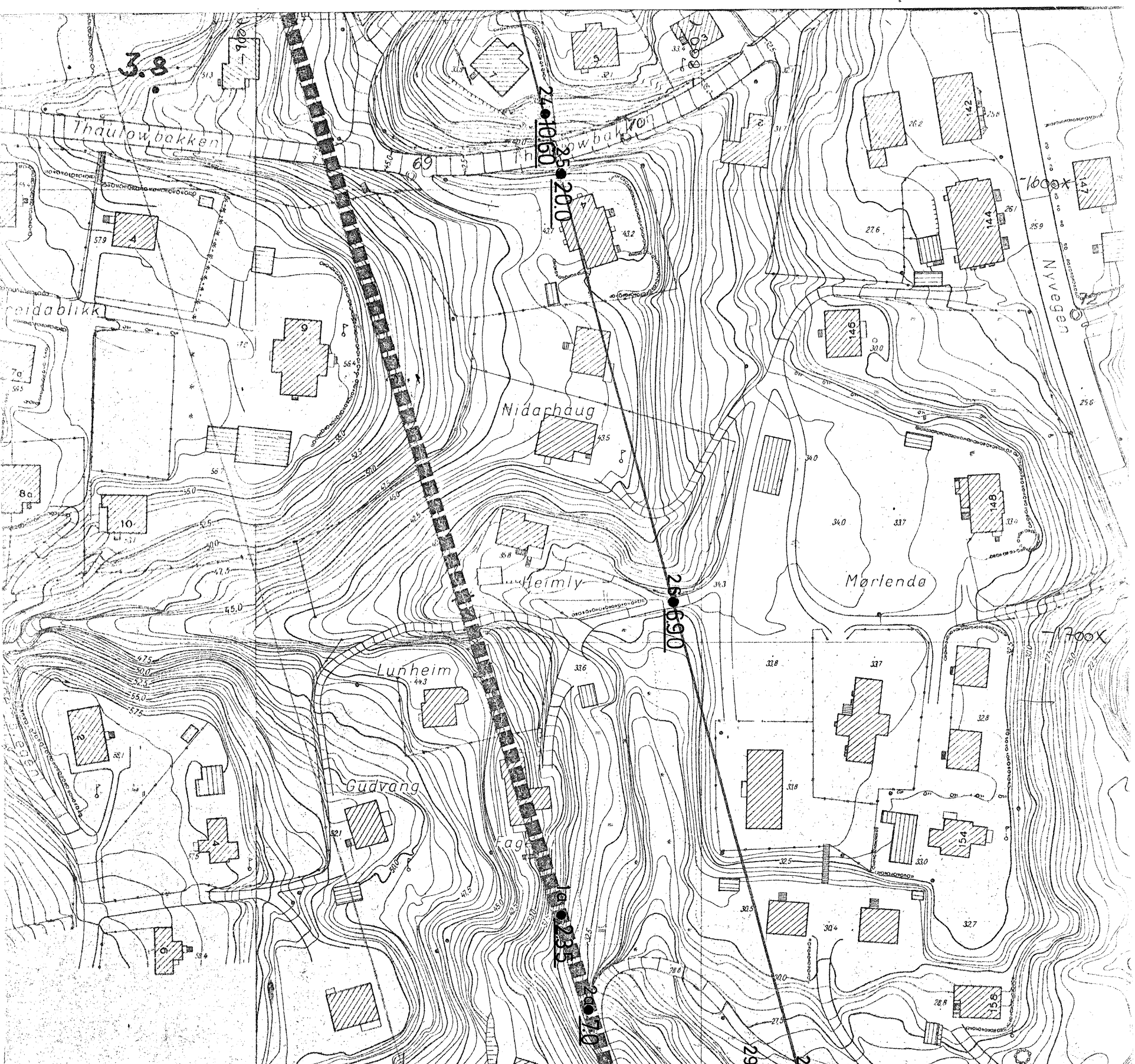
157

BILAG:

<b>KLOAKKTUNNEL</b> <b>SLUPPEN - HÖVRINGEN</b>		MALESTOKK: <b>1:1000</b>
SITUASJONSPLAN STAVNE Symboler: eks. 40 = hull --- 5.10 = fjell - - - 5.10 = ikke fjell		TEGN. AV: <b>K.T.</b>
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		DATO: <b>23/3-70</b>
		KONTR.:
		RAPP. NR.: <b>157</b>
		BILAG:







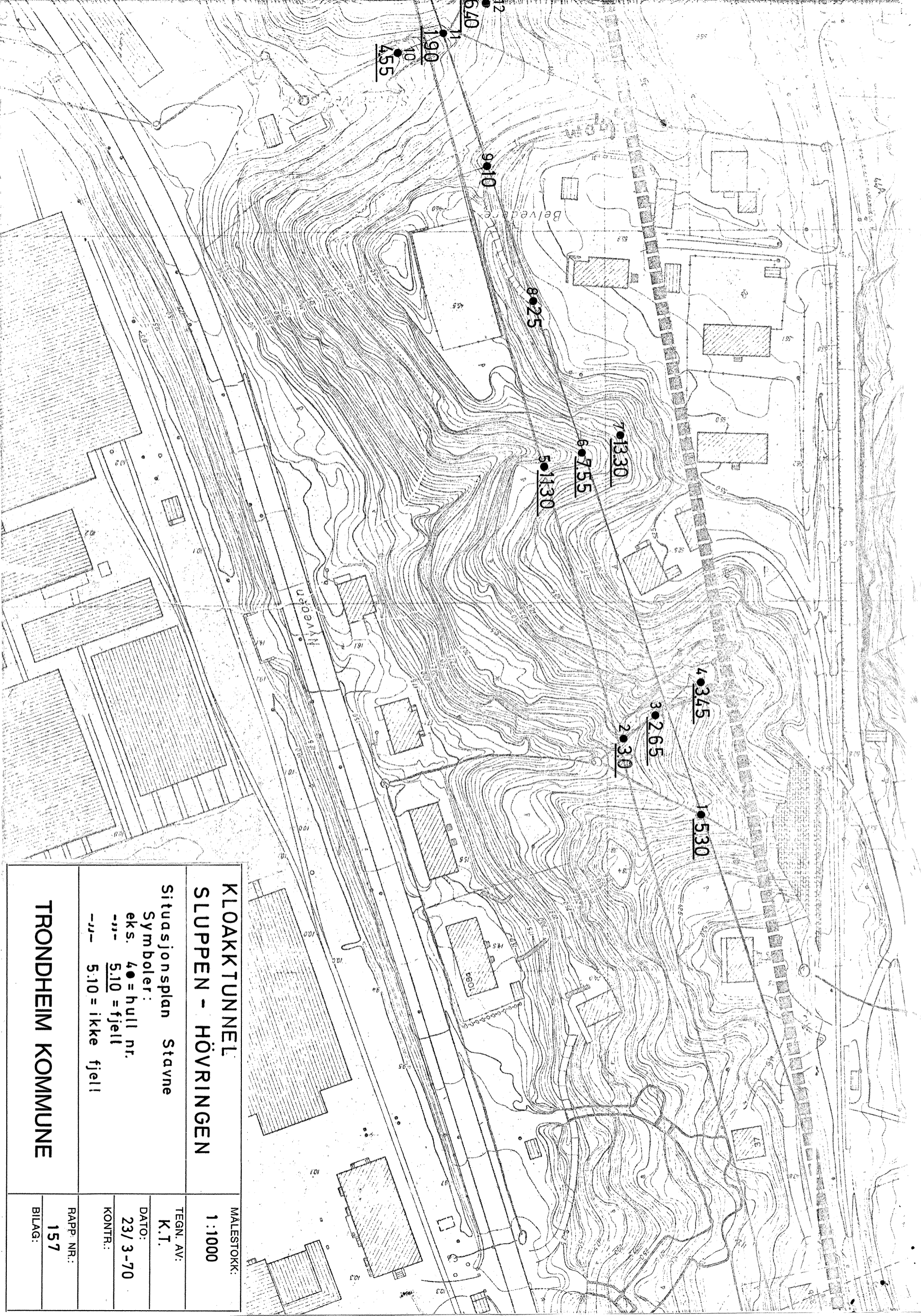
**KLOAKKTUNNEL  
SLUPPEN HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Stavne

- Symboler:
- eks. 4● = hull
  - - - 5.10 = fjell
  - - - 5.10 = ikke fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**

MALESTOKK:	1:1000
TEGN. AV:	K.T.
DATE:	23/3-70
KONTR.:	
RAPP. NR.:	157
BILAG:	



**KLOAKKTUNNEL  
SLUPPEN - HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Stavne

Symboler:

eks. 4● = hull nr.

--- 5.10 = fjell

--J-- 5.10 = ikke fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**

MALESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

23/3-70

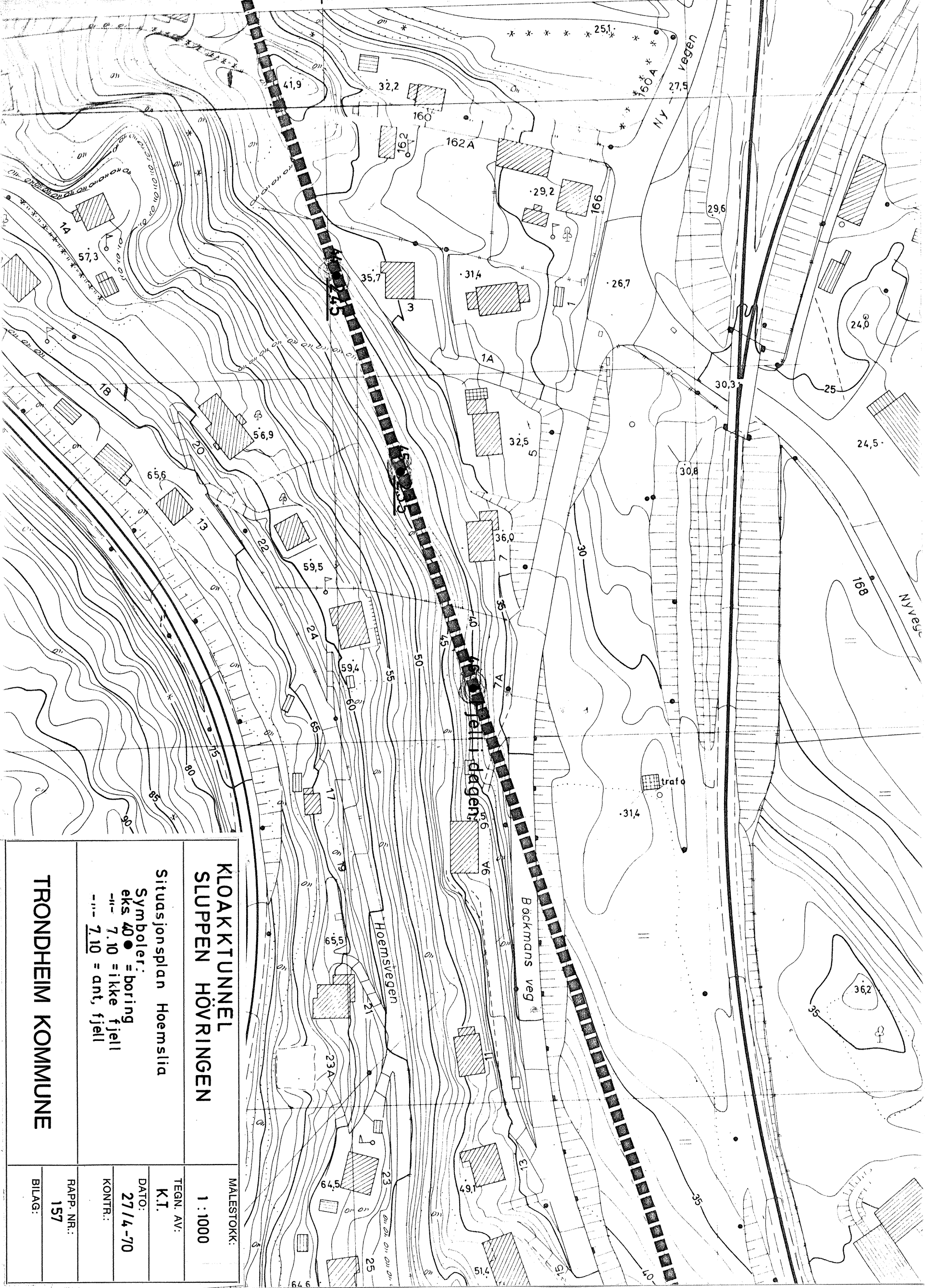
KONTR.:

RAPP. NR.:

157

BILAG:





**KLOAKKUTUNNEL  
SLUPPEN HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Hoemslia

Symboler:

eks 40 ● = boring

--- 7.10 = ikke fjell

- - - 7.10 = ant, fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**

MALESTOKK:

1 : 1000

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

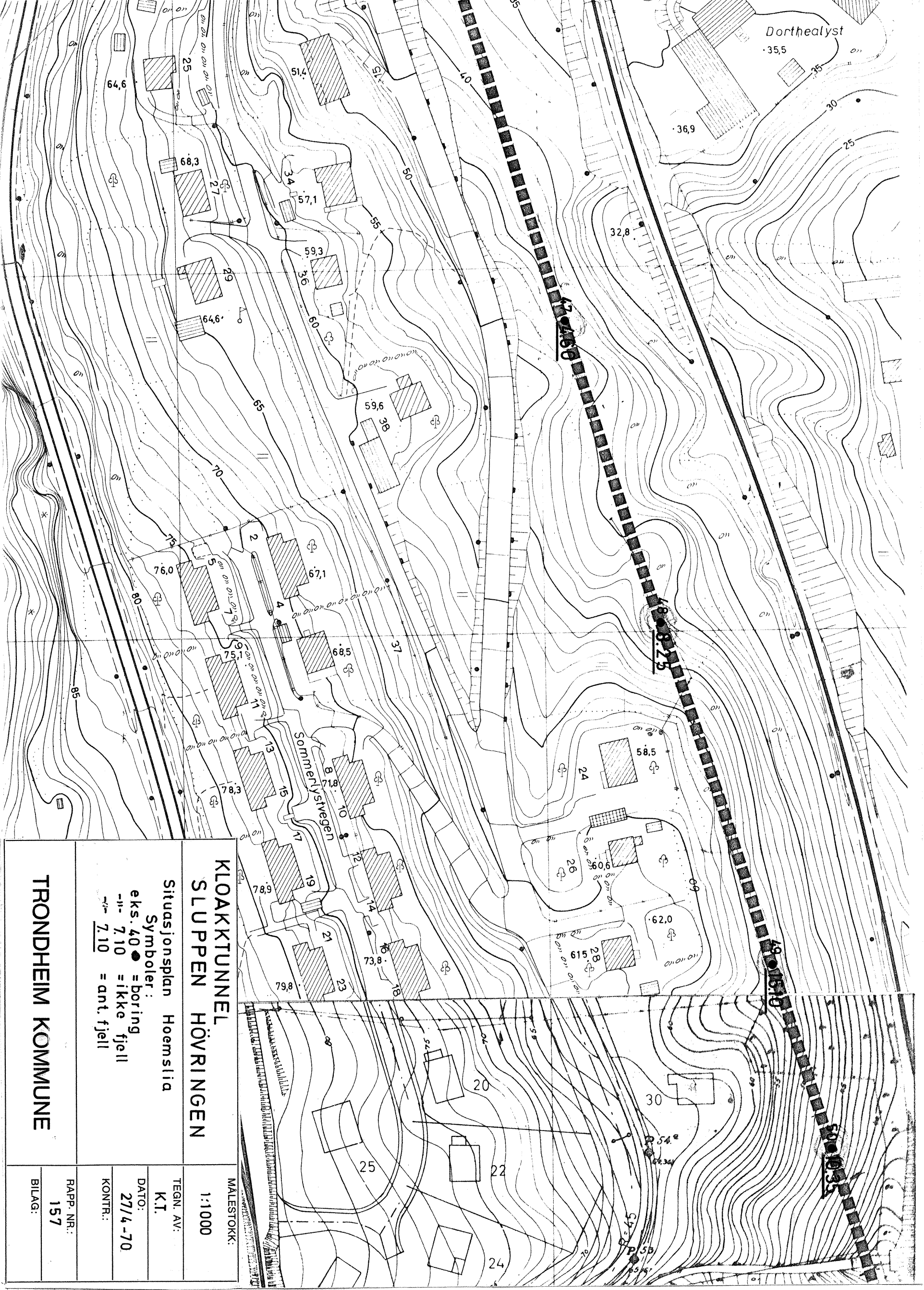
27/4-70

KONTR.:

RAPP. NR.:

157

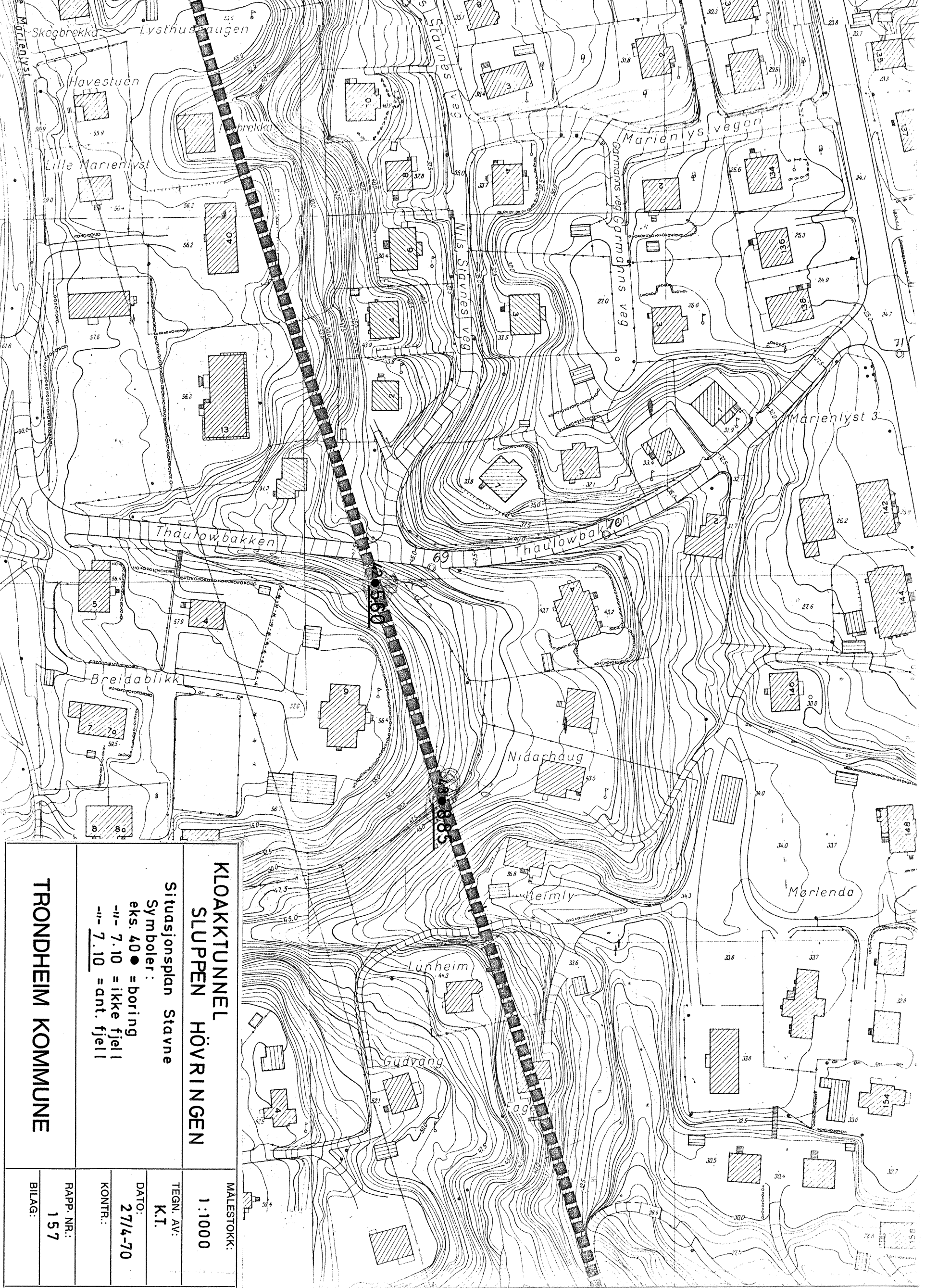
BILAG:



Dorthealyst  
35,5

Sommerlystvegen

<p><b>TRONDHEIM KOMMUNE</b></p>	<p><b>KLOAKKTUNNEL SLUPPEN HÖVRINGEN</b></p>	<p>MALESTOKK: 1:1000</p>
	<p>Situasjonsplan Hoemslia</p>	<p>TEGN. AV: K.T.</p>
<p>Symboler: ● eks. 40 = boring - - - 7.10 = ikke fjell - - - 7.10 = ant. fjell</p>	<p>DATO: 27/4-70</p>	<p>KONTR.:</p>
<p>RAPP. NR.: 157</p>	<p>BILAG:</p>	



**KLOAKKTUNNEL  
SLUPPEN HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Stavne

Symboler:

eks. 40 ● = boring

--- 7.10 = ikke fjell

--- 7.10 = ant. fjell

MALESTOKK:  
1:1000

TEGN. AV:  
K.T.

DATO:  
27/4-70

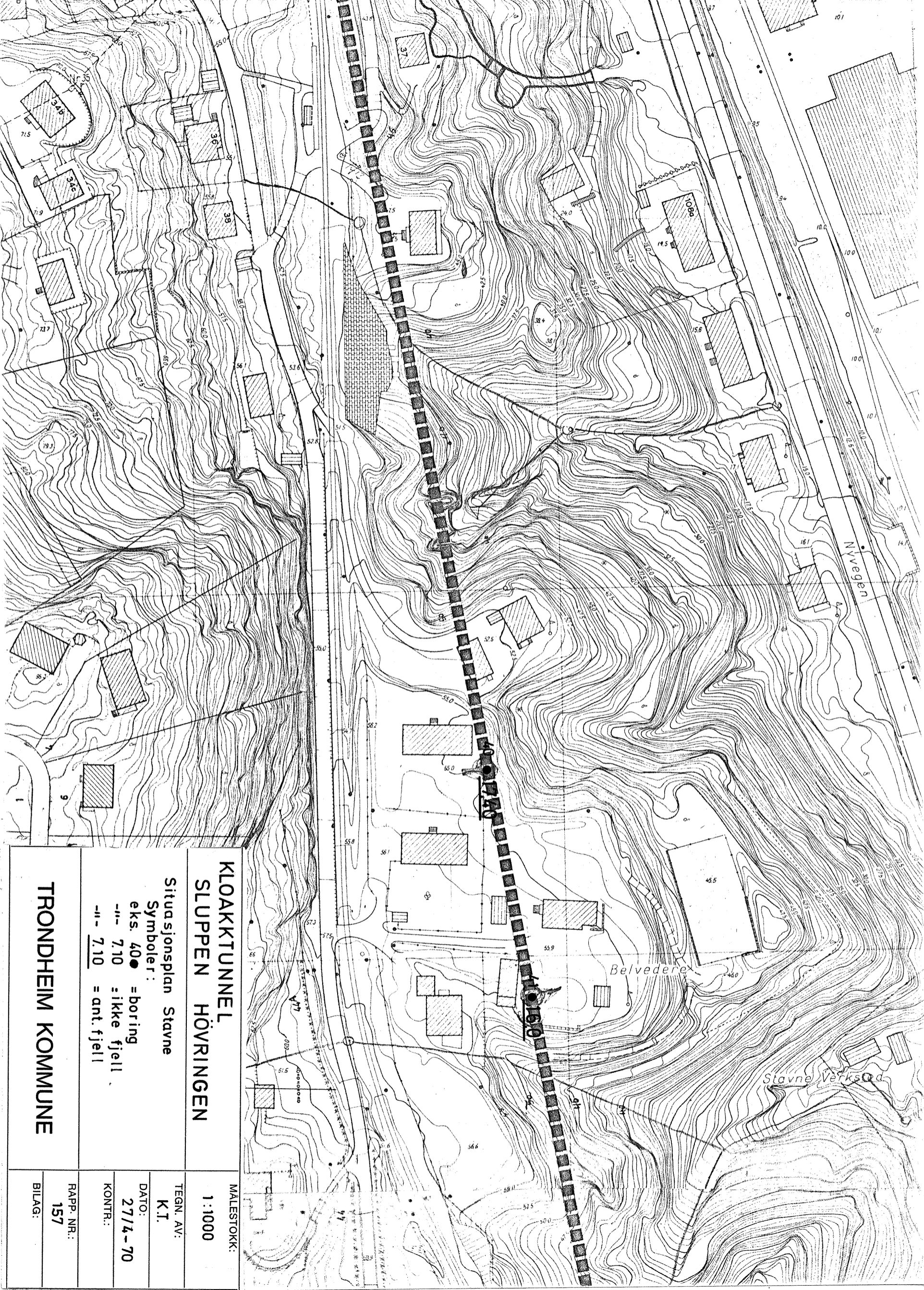
KONTR.:

RAPP. NR.:  
1 57

BILAG:

**TRONDHEIM KOMMUNE**





**KLOAKKTUNNEL  
SLUPPEN HÖVRINGEN**

Situasjonsplan Stavne

Symboler:

- eks. 40● = boring
- - - 7.10 = ikke fjell
- - - 7.10 = ant. fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**

MALESTOKK:

1 : 1000

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

27/4-70

KONTR.:

RAPP. NR.:

157

BILAG:





ORIGINAL  
IKKE UTLAN

## Boringer R.157 "Kloakkledning til Høvringen". Kart 1 - 6.

Oversikt over boringer:

- Det er blant annet registrert kvikkleire i 5 punkt.
- Poretrykksmålinger er ikke registrert i databasen.
- En del av boringene er ikke registrert i databasen. Dette skyldes trolig at punkta ikke er entydig plassert på kart.

Boring nr.	Utført	Kart	Kommentar	Bilag
1 - 29	februar - mars 1970		27, 28, 29 kvikkleire	1-3
pel 1 til 5	?	<b>Ikke plottet</b>		4-5
40 - 50	15-20 april 1970	1,2,3,4,5		6
PI og PII	1969	2	kvikkleire	7-8
1A-7A + 30	6.03.70	3 og 4		9
S1-S3		1 og 2		10-11
0T - 8T 1N - 13N	?	6		12-13
Tverrprofil Hoem Tverrprofil Sluppen		<b>Ikke plottet</b>		14 -18
Poretrykksmålinger		<b>Ikke plottet</b> bok i mappe		

Tone Furuberg 03.06.02

R.157

K-151

TRONDHEIM INGENIØRVESEN  
**DREIEBORING**

Pel nr.:

Borehull nr.: 1 til 12

Terrenghøyde:

Blad:

Dato: 24-2-70

Sign:

Sted/prosjekt: B, vedne

Kloakketunnel

Prosj.nr.:

	Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.	Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.
Pel 1	NR 8	=	25	meter ant				løs sand fra tverng til 20 meter
		fra	20 til 25	meter ut				
" 1	9	=	10	meter ikke fjell				ant løs sand fra tverng til 1.0 meter.
" 2	10	=	4,55	meter til fjell				= bland av jord grus sten.
" 3	11	=	1,90	"				" "
" 4	12	=	6,40	"				" "
" 5	7	=	13,30	"				" "
" 6	6	=	7,55	"				" "
" 7	5	=	11,30	"				" "
" 8	4	=	3,45	"				" "
" 9	3	=	2,65	"				" "
" 10	2	=	3,0	"				" "
" 11	1	=	5,30	"				" "

TRONDHEIM INGENIØRVESEN  
**DREIEBORING**

Pel nr.:

Borehull nr.:

Terrenghøyde:

Blad:

**2**

Dato:

2-3-4/3-70

Sign:

*[Signature]*

Sted/  
prosjekt:

*Kloakkledning Skovne.*

Prosj.nr.

Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.	Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.
Pel NR 14	=		10,55 tål ant fjell				
" 15	=		7,60 " "	"			
" 16	=		2,70 " "	6			
" 13	=		12,70 " "	"			
" 17	=		7,35 " "	"			
2				7			
" 18	=		9,20 " "	"			
" 19	=		8,10 " "	"			
3 20	=		9,85 " "	8			
" 21	=		9,75 " "	"			
" 22	=		8,35 " "	"			
4				9			
" 23	=		7,00 " "	"			
" 24	=		10,60 " "	"			
5 25	=		20,00 " "	10			



Enkel Sondring  
Slagboring Niho Starnes vei

4

Peh 1. Matjord leire ned til 2,-m.  
Hardt fra 2,-m ned til 3<sup>60</sup> ant. fjell.

Peh 2. Matjord 0<sup>60</sup> leire ned til 5,5m.  
Hardt fra 5,5m. ned til 7<sup>80</sup> ant. fjell.

Thaulowbakken

Peh 3. Matjord 0<sup>40</sup> leire ned til 1,5m.  
Hardt fra 1,5m. ned til 3<sup>80</sup>m. ant. fjell.

Øvre Marientlyst

P. 4. Matjord 0<sup>40</sup>m. leire ned til 1,5m.  
Hardt fra 1,5m. ned til 3<sup>20</sup> ant. fjell.

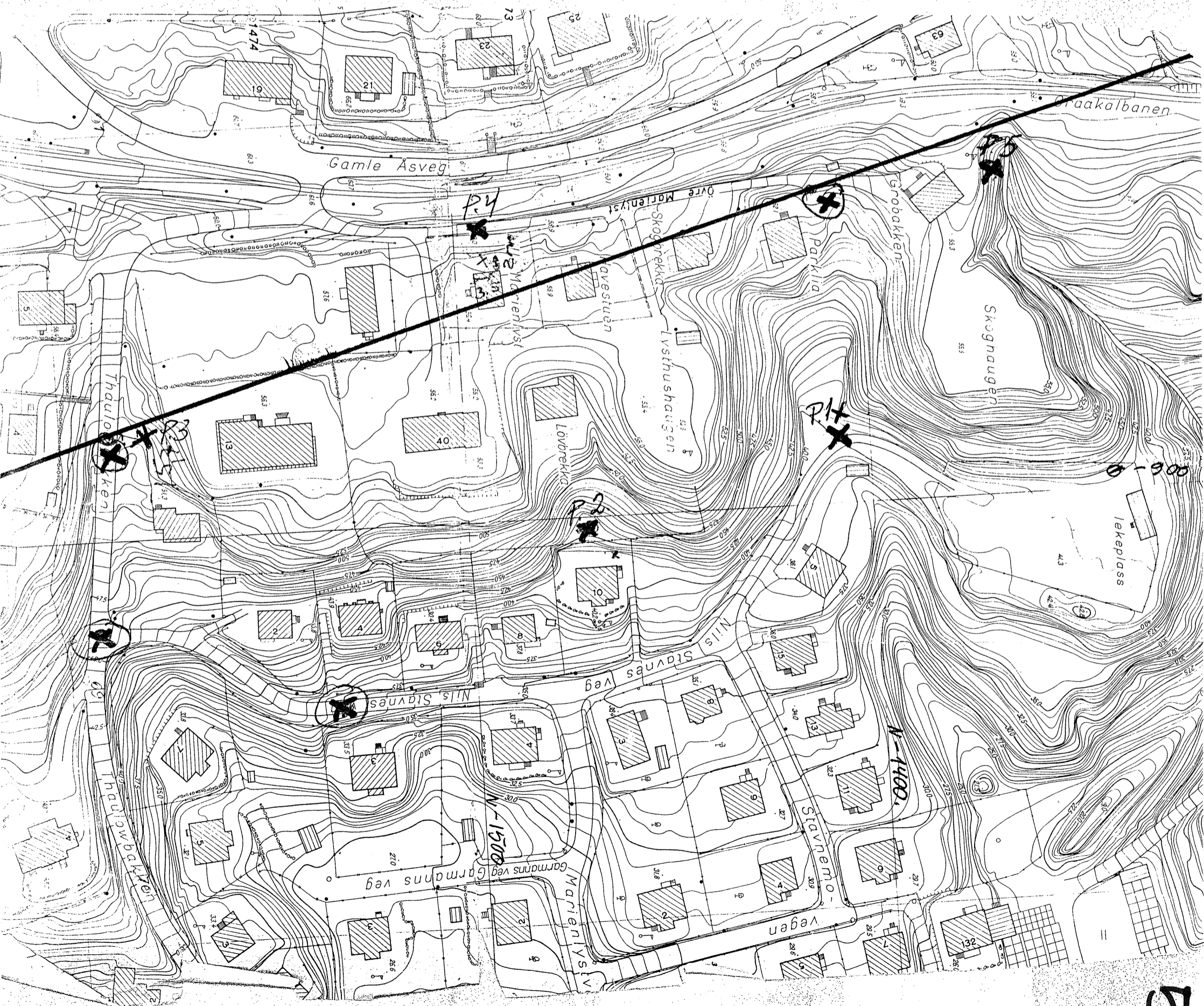
P. 5. Matjord 0<sup>40</sup>m ned til 1,-m.  
Hardt fra 1,-m. ned til 2<sup>80</sup>m. ant. fjell.

Ikke plottet

~~Beregnet~~  
ikke plottet  
i grunnkort,  
pga. unnlige  
plassering.?



the plot.



Pel nr.: 40-41-42-43-44-45

Borehull nr.: 46-47-48-49-50

Terrenghøyde:

Blad:

6

Dato: 15.4.2017

Sign:

O.E.

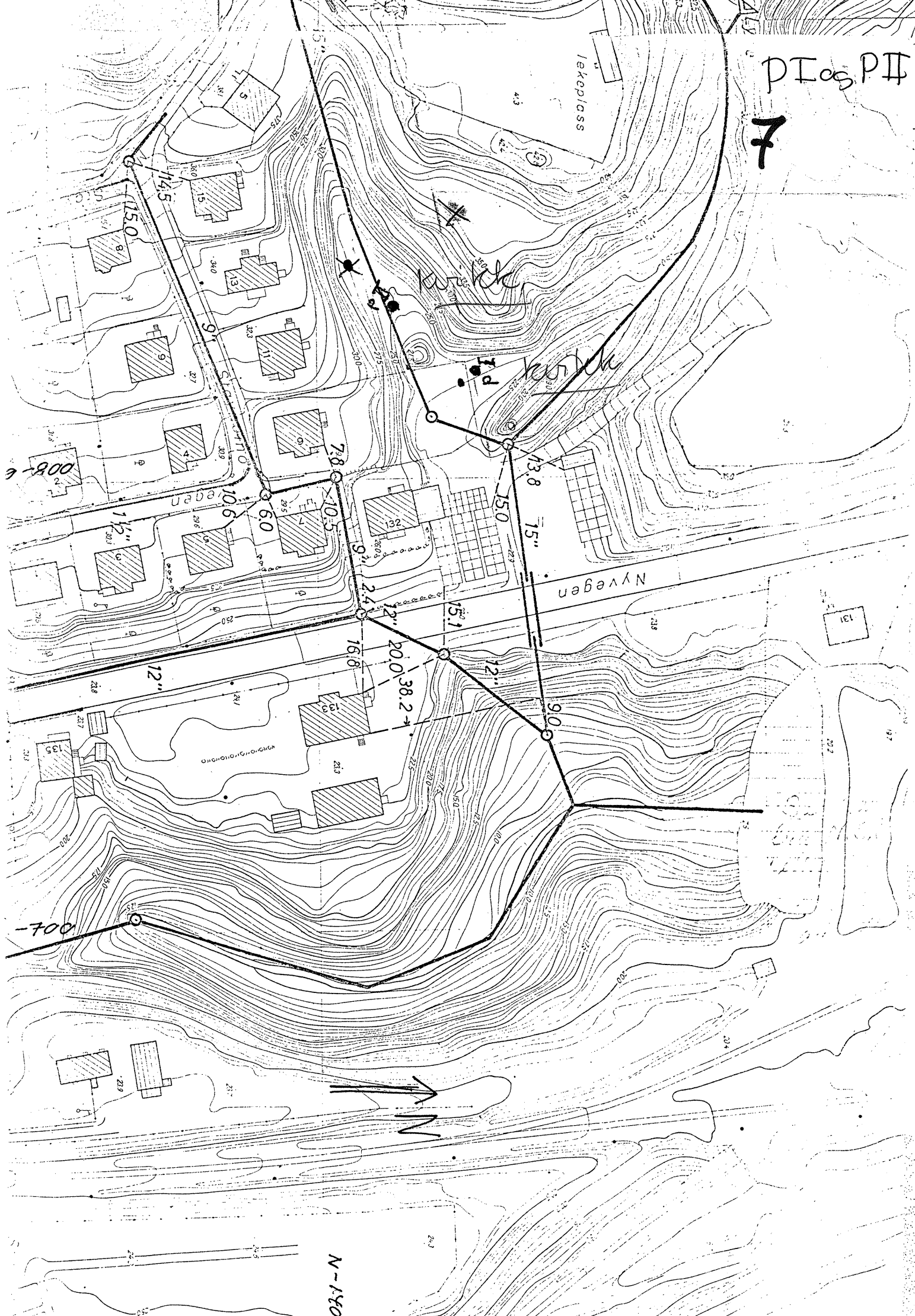
Sted/prosjekt: Stavne Klosskledning Prosj.nr. \_\_\_\_\_

Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.	Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.
Pel 40	=	17,40	omter til fjell.	Pel 47	=	4,60	omter til fjell.
			ant line til eller mosand til 11 omter hardt til fjell	7		48 = 8,25	" "
1				6			ant line til 4,5 omter
" 41	=	16,0	omter til fjell.	" 49	=	15,10	omter til fjell
			ant line eller mosand til 12 omter hardt til fjell.	7			ant line til 8,5 omter hardt til fjell stenet.
2				" 50	=	10,35	omter til fjell
" 42	=	5,7	omter til fjell				ant line til 6,5 omter hardt til fjell.
			+ 1 omter ut 5,6 " "	8			
			line til 4,0 omter				
43	=	8,85	omter til fjell.				
			ant line til "				
Pel 44	=	2,45	" "				
45	=	2,35	" "	9			
" 46	=		omt i nytt hus tomte utagning i fjell.				
5				10			



ΠΙΟΣ ΠΗ

7



N-1400

PI og PII

NR 1 = 100 meter i kke fjell

" 2 = 100 " " "

ant as kvite leire i begge  
boerhell.

# DREIEBORING

Pel nr.:

Borehull nr.:

Terrenghøyde:

Blad:

Dato: 6-3-70

Sign:

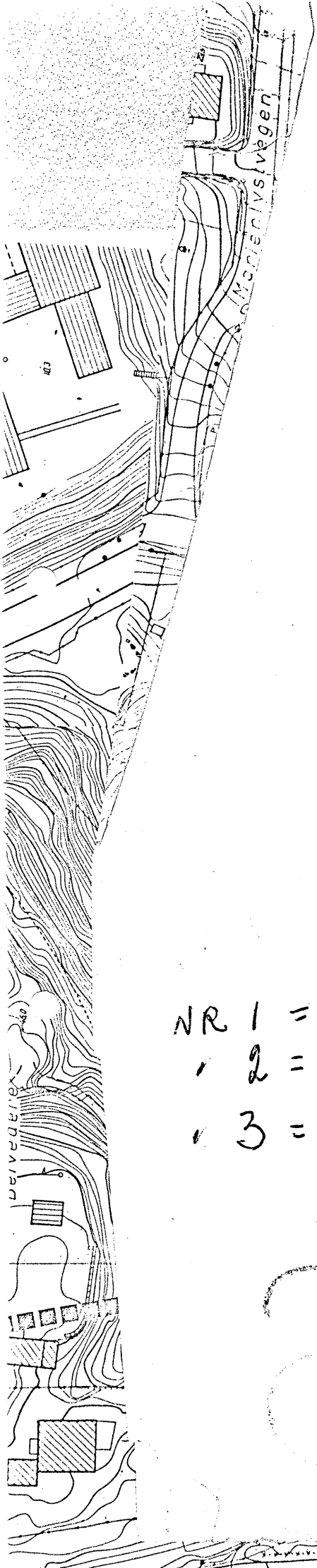
Sted/  
prosjekt:

Stavne kloakkledning = (tunnel)

Prosj.nr.

Pel	Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.		Dybde m	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.	
NR 30 =				16.10 meter til ant fjell.						
" 7A =				3.30 " "						
" 16A =				2.00 " "		8				
" 5A =				2.10 " "						
" 4A =				5.25 " "						
2						7				
" 3A =				6.10 " "						
" 2A =				7.00 " "						
" 31A =				2.35 " "		8				
4						9				
5						10				

S1-3



NR 1 = 60 meter + 3 ut er 612 til fjell veinst a  
 ' 2 = 2,20 " " 3  
 ' 3 = 1,6 " " 4





Marienborg N.S.

Belvedere

Stavne Verksted

Stavne Verksted

Stavne Verksted

y=990  
x=1230

lekeplass

Skoghaugen

Grobakken

Parkha

Lysthusaugen

Skogbrekka

Havestuen

Øvre Millelivi

Nils Stavnes veg

Stavnemo-vegen

Nyvegen

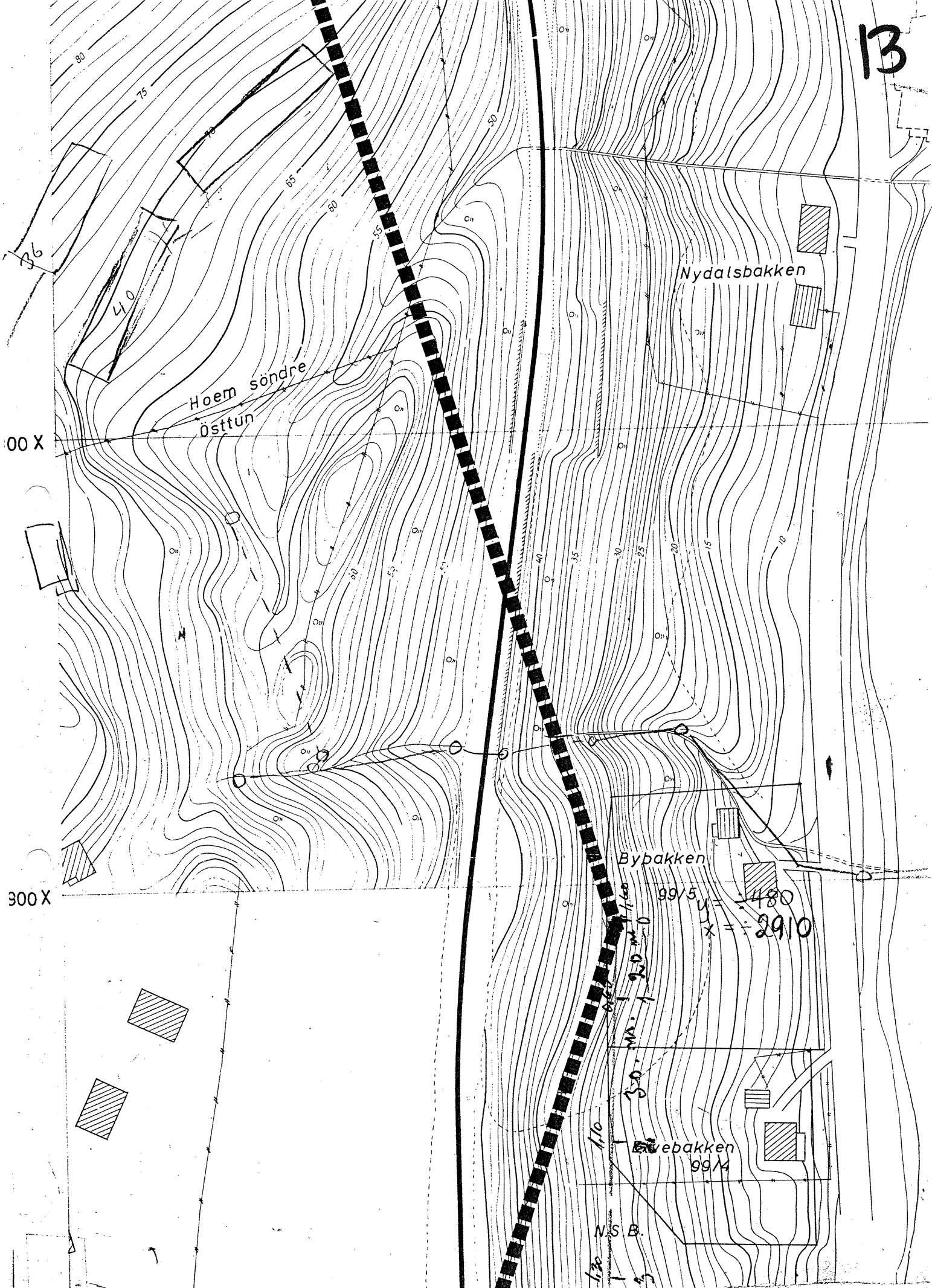
Graakalbanen

Asveg

S1-311







DREIEBORING

Pel nr.:

Borehull nr.:

Terrenghøyde:

Blad:

14

Dato: 8/6 9/6 - 70

Sign:

O.S.

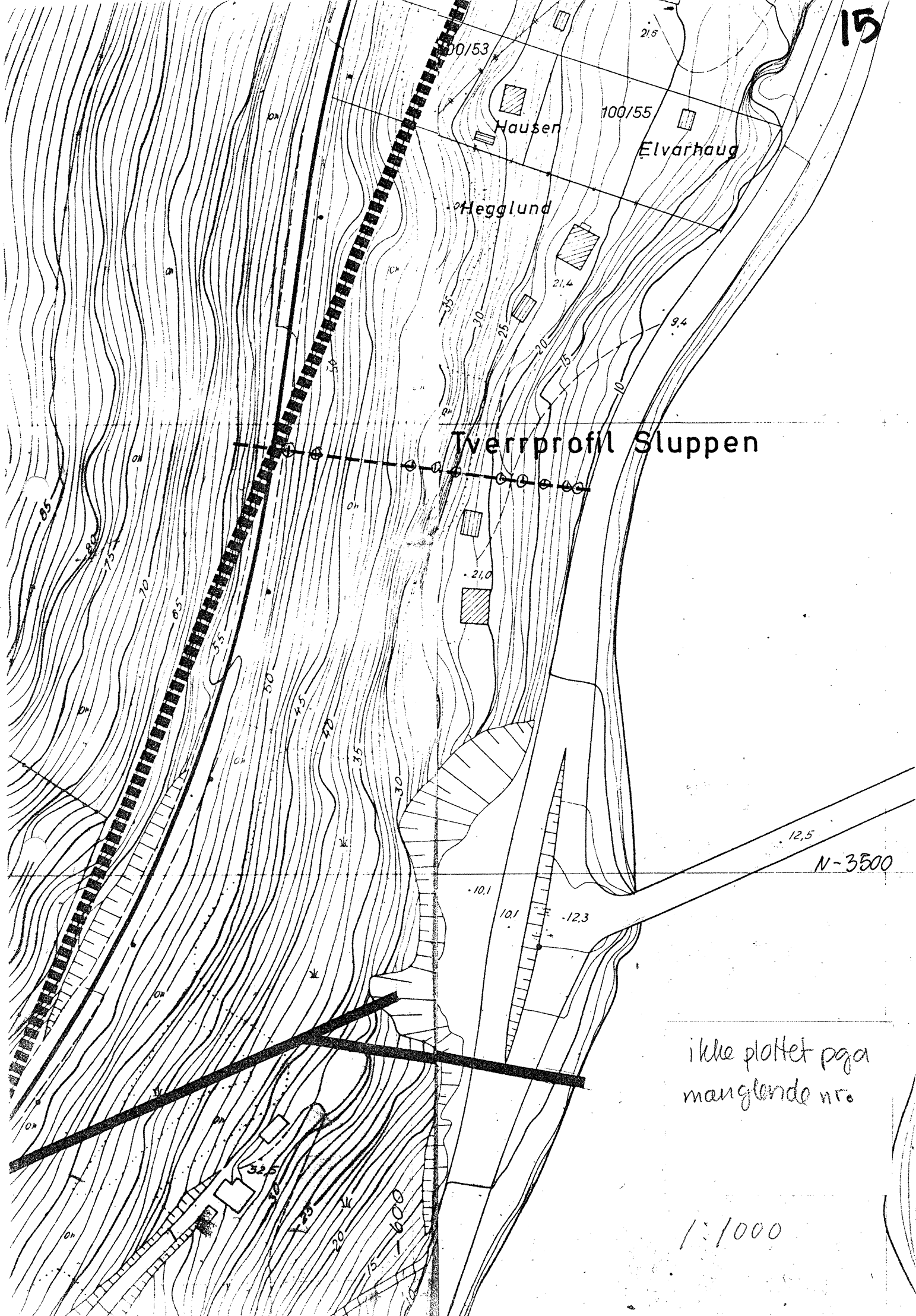
Sted/  
prosjekt:

Sluppen brua Klokke

Proj.nr.

Pel	NR	Dybde	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.	Pel	NR	Dybde	Antall 1/2 omdr.	Vekt	Merknader om jordart, grunnforhold, etc.
		m						m			
					Lånne profil . ant fjell						Grunde profil . fjell-
	0			5	miter = 0,45		0				= 15,90 ikket
	1				<del>2,10</del>		1				= 5,30
	1					6					
	1			5	" = 6,00		2				= 5,60
	2				" = 4,40		3				= 3,75
	2			5	" = 2,10	7	4				= 1,35
	3				" = 1,00						" 5 1/2 anten = 0,75
	3			5	" = 0,70		5				" 5 under miter ant bankett. = 0,50
	4				" = 1,80	8					" 5 + 5 miter miter = 4,00
	4				" = 2,35		6				" = 2,35
	4				" = 1,10	9					" 6 + 2,5 ant atenfylling 2,10
					SLUPPEN						HOEM
	5					10					





### Tverrprofil Sluppen

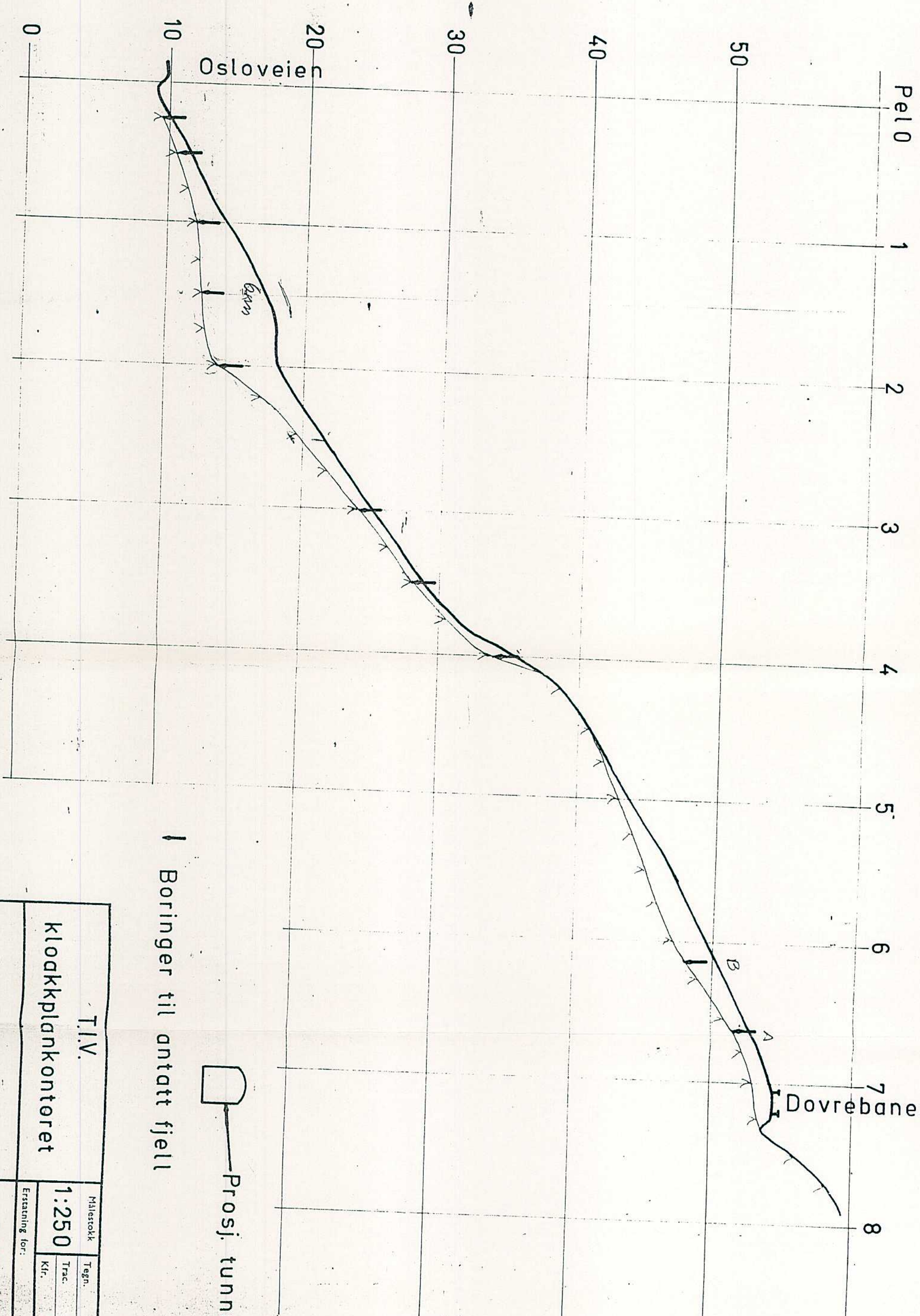
N-3500

ikke plottet pga manglende nr.

1:1000

TVERRPROFIL VED SLUPPEN

16

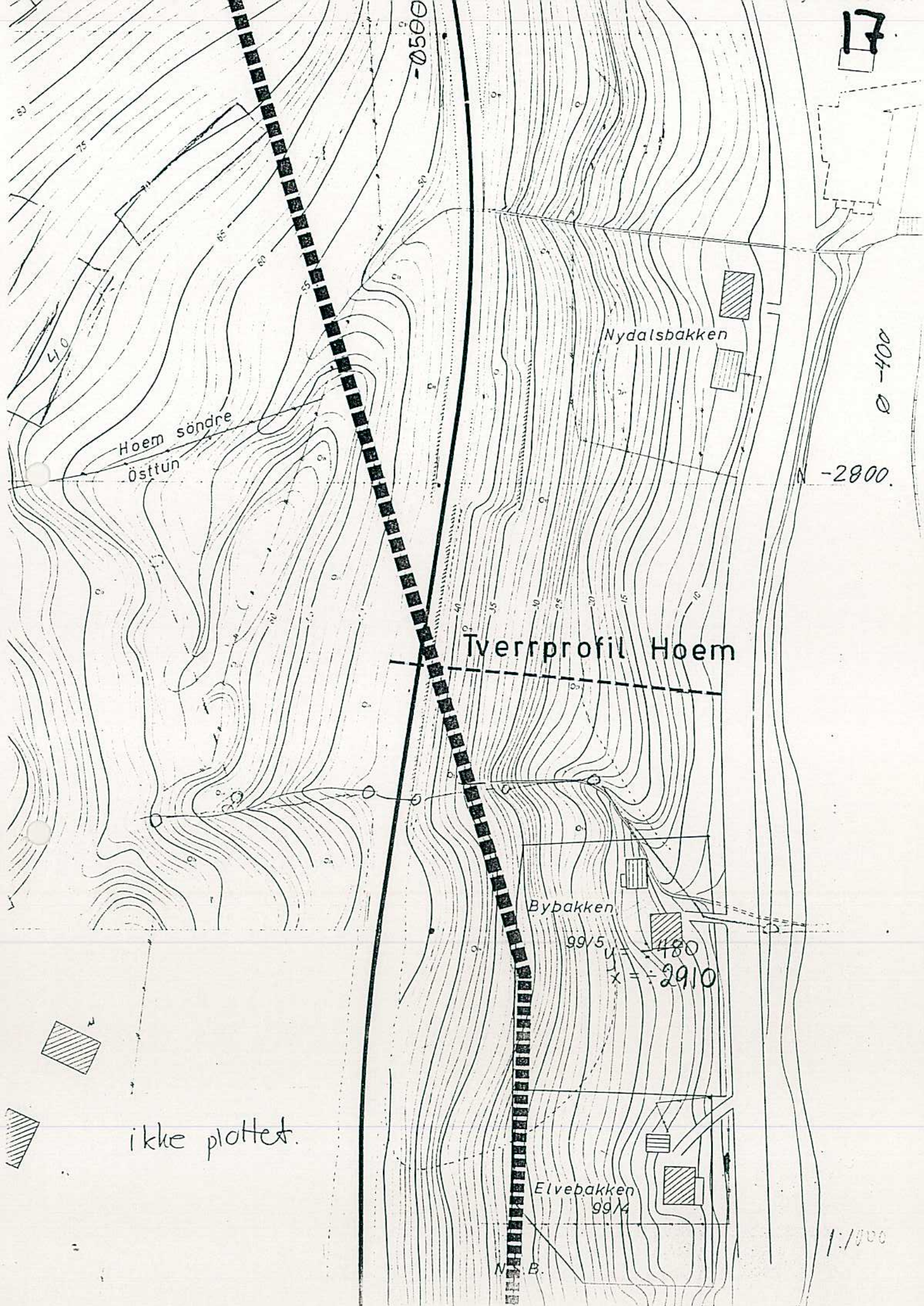


↓ Boringer til antatt fjell

□ Proj. tunnel

T.I.V.		Målestokk	Tegn.	K.H.
Kloakkplankontoret		1:250	Trac.	
		Erstatning for:	Kir.	
		11/6-70		
		Erstatet av:		





Hoem søndre  
Østtún

Nydalsbakken

Tverrprofil Hoem

Bybakken

99/5 v = 480  
XLX = 2910

Elvebakken  
99/4

N.B.

ikke plottet.

1:1000

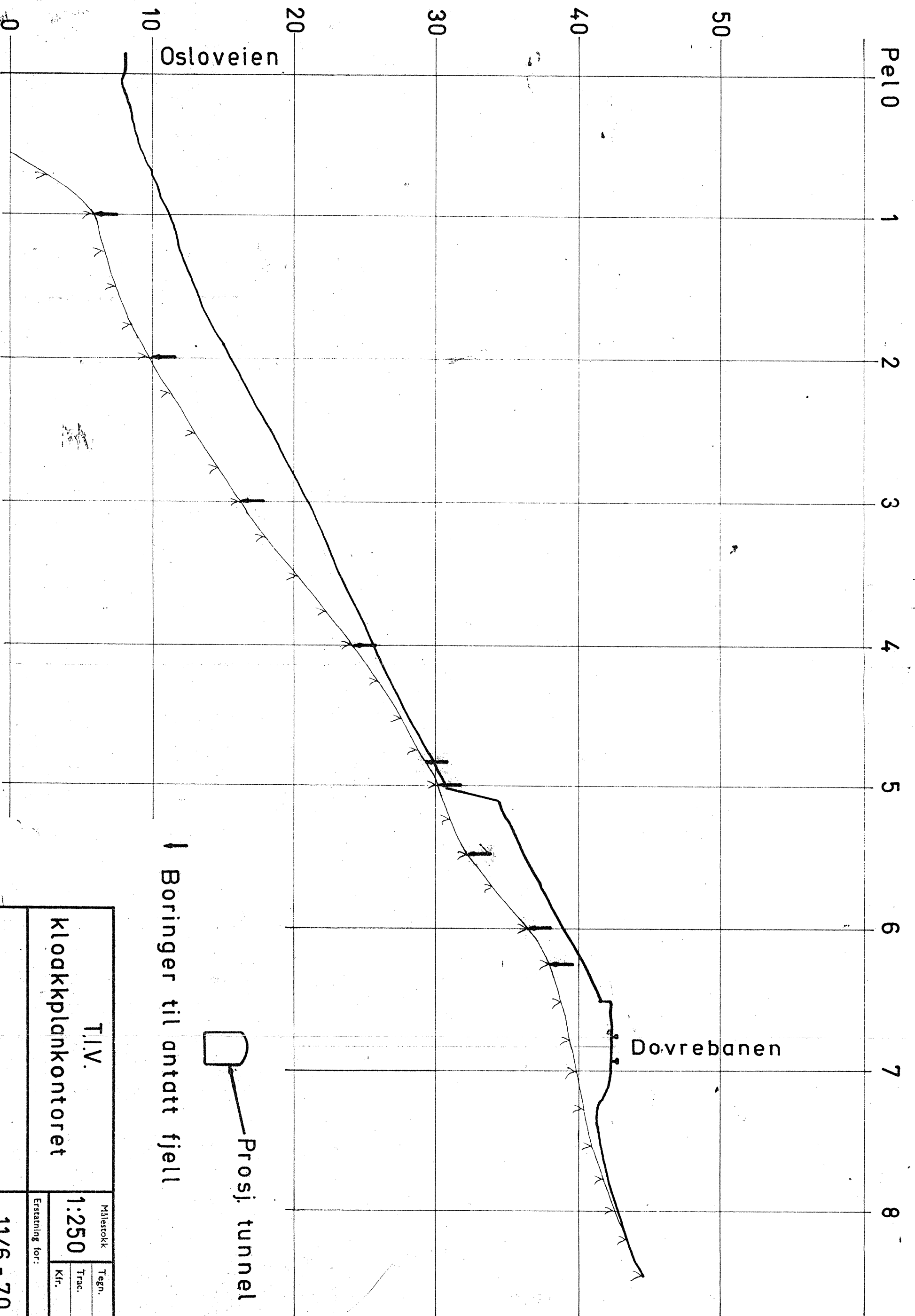
ø -400

N -2800.

-0500



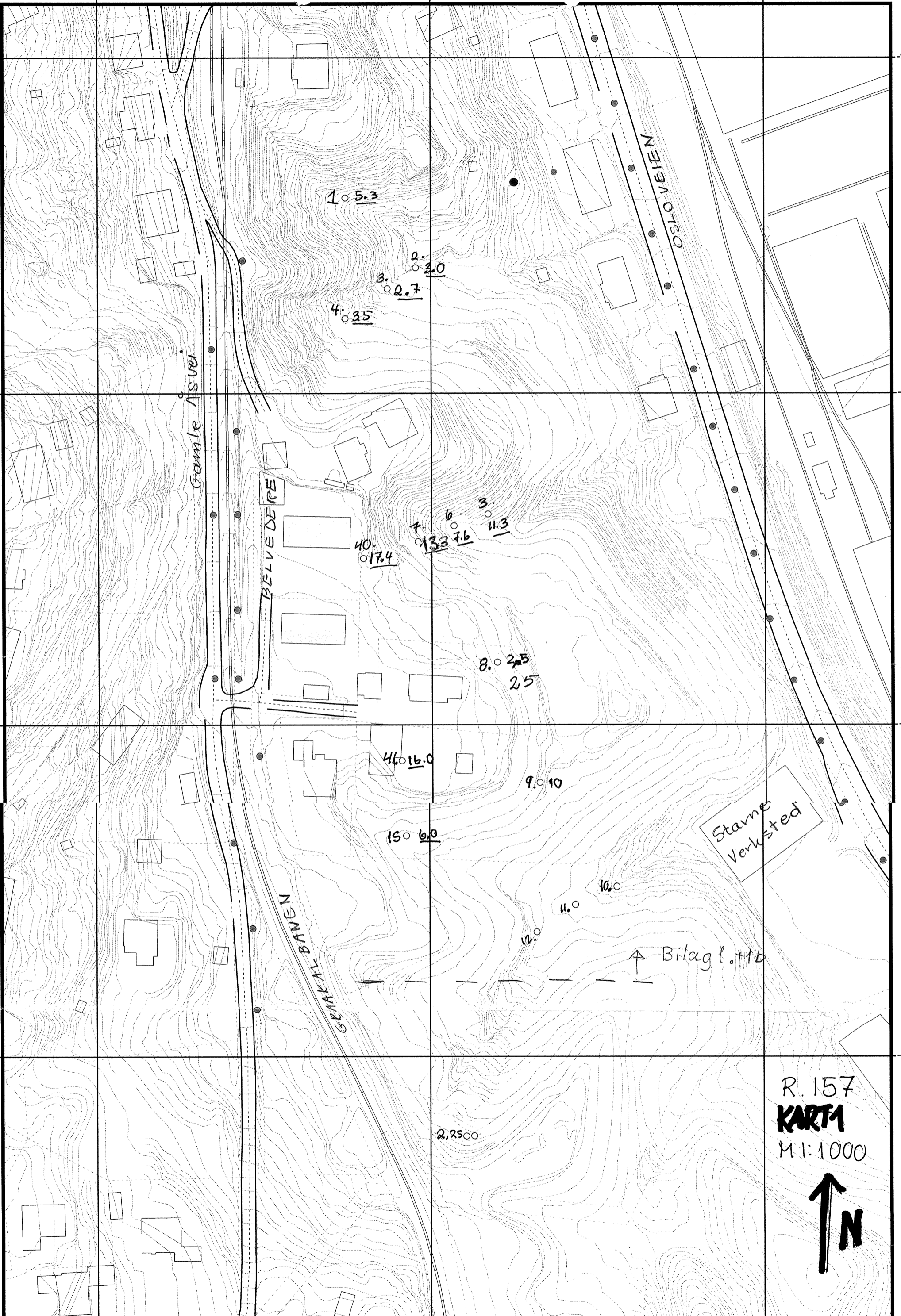
TVERRPROFIL VED HOEM



Prosj. tunnel

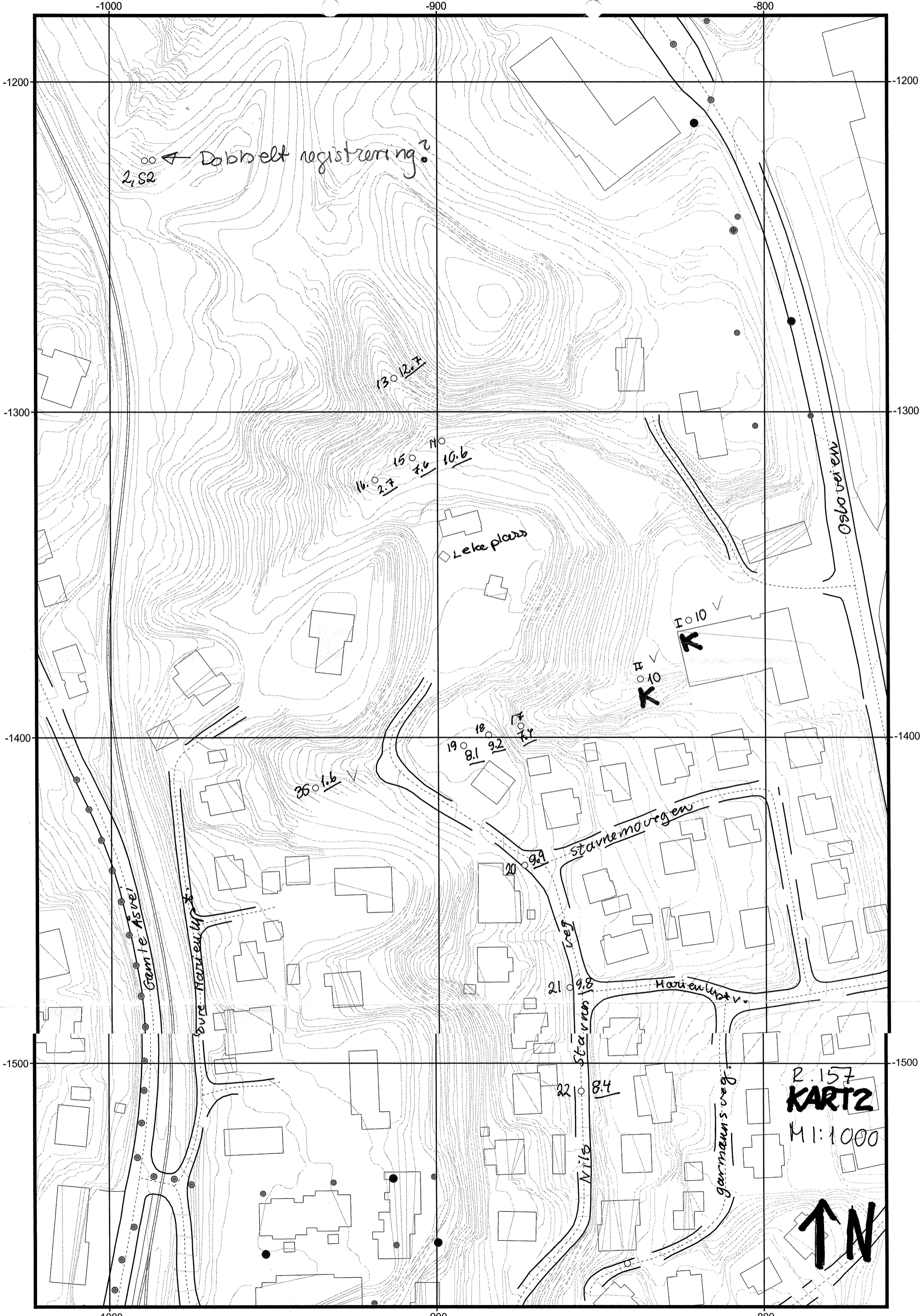
Boringer til antatt fjell

T.I.V.		Målestokk	Tegn.	K.H.
Kloakkplankontoret		1:250	Trac.	
Erstatning for:		Kfr.		
Erstattet av:		11/6 - 70		



R. 157  
**KARTA**  
 M. 1:1000





∞ ∞ ← Dobbel registrering?  
2.52

13.0 12.7

16.0 2.7  
15.0 4.6  
14.0 10.6

◇ Leke plass

10.10 ✓

10.10 ✓  
K

18.0 9.2  
19.0 8.1

35.0 1.6 ✓

20.0 9.9

21.0 9.8

22.0 8.4

R. 157  
**KART 2**  
M 1:1000

↑ N

Gamle Asvei

Sve Havnslut

stavnemoegen

vege

Havnslut v.

Stavnslut v.

garmanns veg.



-900

-800

-700

-1600

-1600

-1700

-1700

-1800

-1800

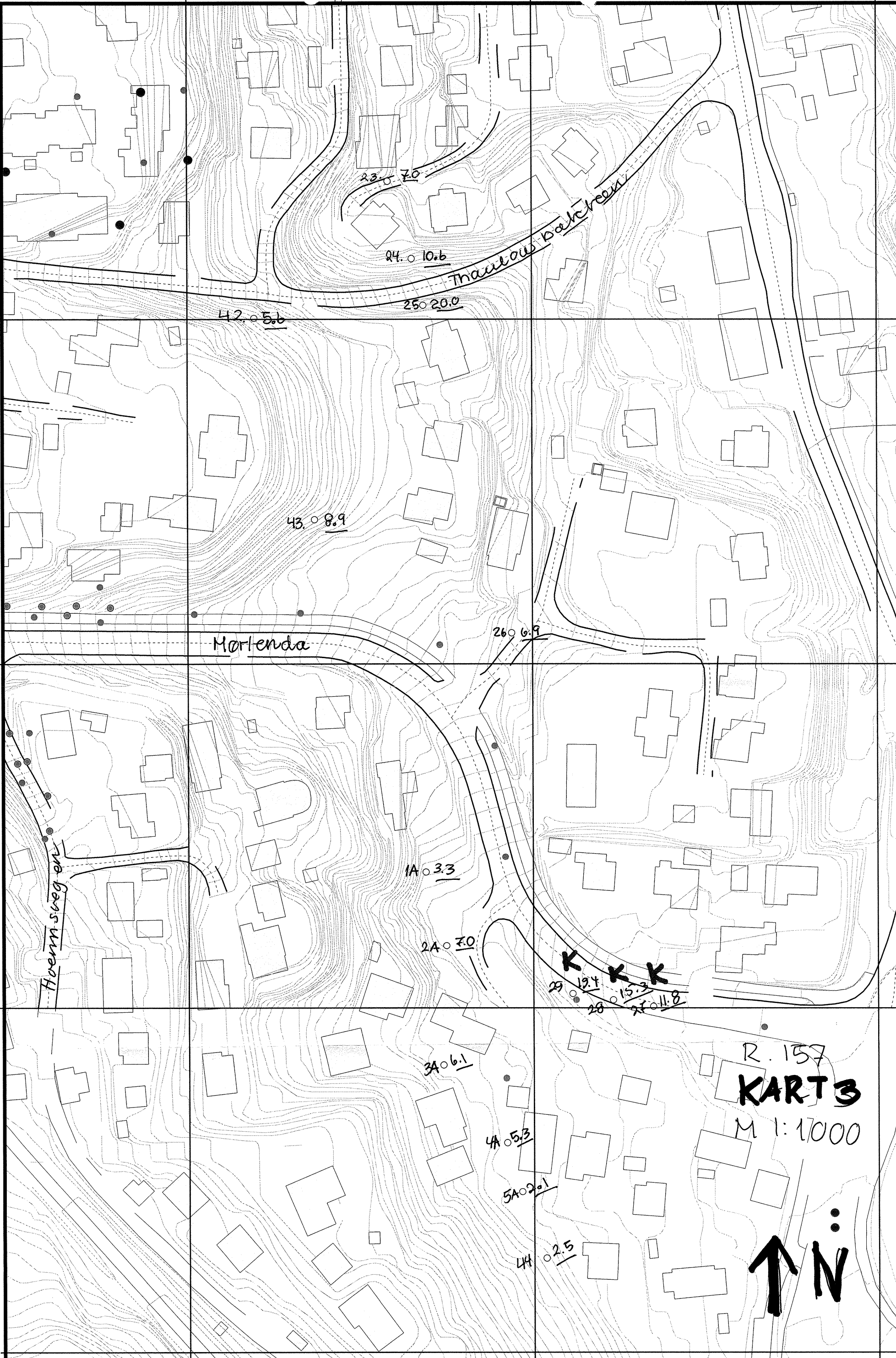
-1900

-1900

-900

-800

-700



Thaulow Balkreen

42.0 5.6

24.0 10.6

25.0 20.0

43.0 8.9

Mortenda

26.0 6.9

Hoernsveg en

1A.0 3.3

2A.0 7.0

29.0 12.4

28.0 15.2

27.0 11.8

3A.0 6.1

4A.0 5.3

5A.0 2.1

4A.0 2.5

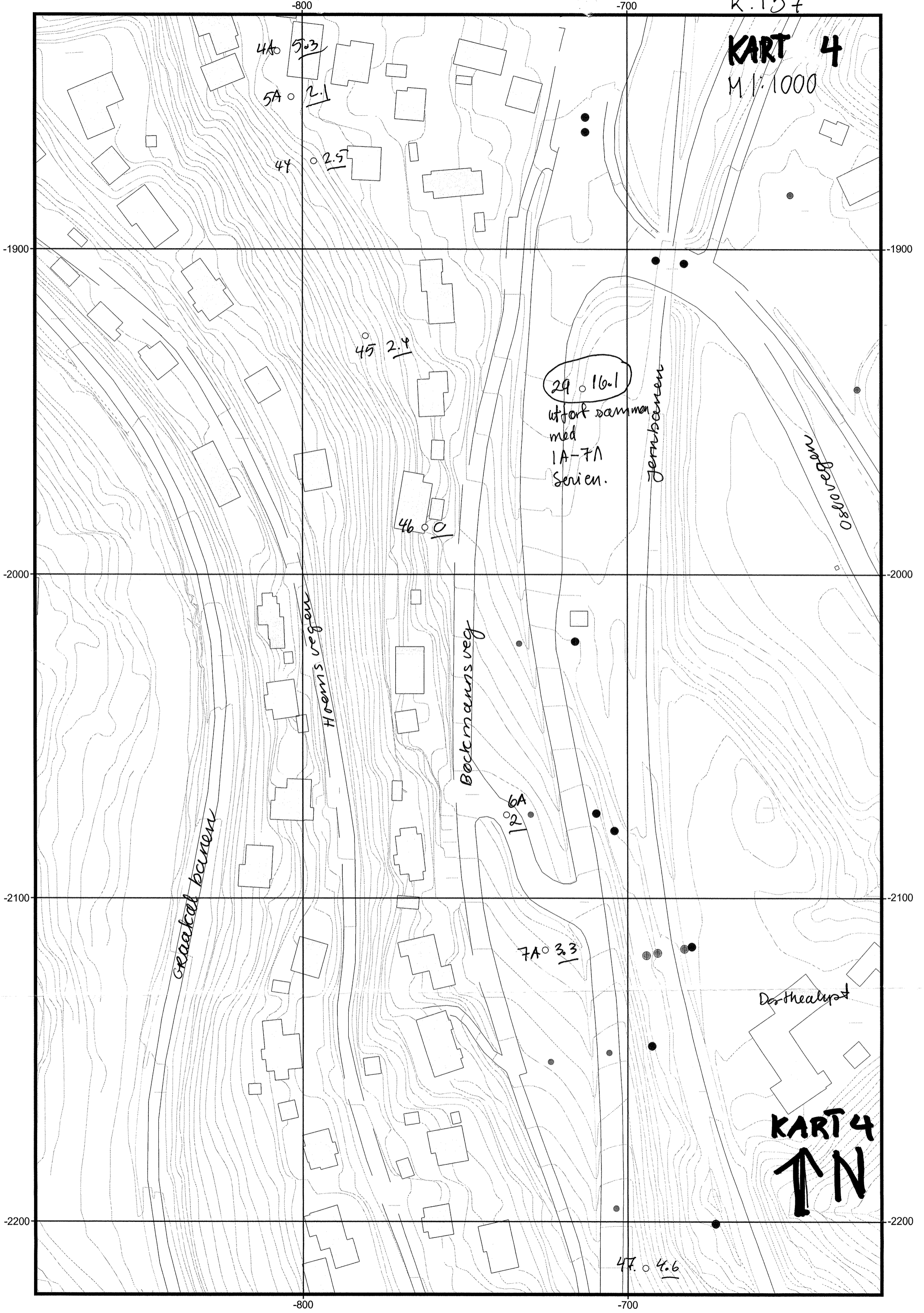
R. 157  
KART 3  
M 1:1000



R.157

KART 4

M 1:1000



29. 16.1  
 utført sammen  
 med  
 1A-7A  
 Serien.

12. 6A

7A. 3.3

47. 4.6

45. 2.4

46. 0

44. 2.5

5A. 2.1

4A. 5.3

Graakal bumen

Høems veg

Bockmans veg

Jernbanen

vegen 0830

Derthealyst

KART 4





-800

-700

-600 R 157

KART 5

M 1:1000

-2200

-2200

47.4.6

Holms veg

Oslov

-2300

-2300

48.8.3

Gravdal plassen

germbanen

-2400

-2400

49.15.1

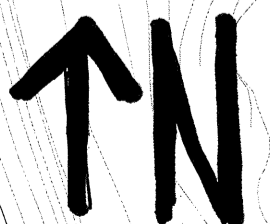
-2500

-2500

Böckmanns veg

50.10.4

KART 5



-800

-700

-600

