

Byingeniøren
Trondheim
21 JAN 1959

20. januar 1959.

J. nr. 74

Herr boligsjefen i
T r o n d h e i m.

Bedr. grunnundersøkelser Nyborg.

De innleverte resultater av grunnundersøkelser, foretatt av A/S Anlegg, er blitt gjennomgått. Likeså er det fra byingeniørens kontor blitt utlånt en del data fra de tidligere, i mars 1954, utførte grunnundersøkelser.

Resultatene viser at grunnen innen området i det vesentlige består av myrjord av varierende tykkelse. Under dette er det et lag av leire og grus ned til fjell. Innen det område som var undersøkt i 1954 synes fjellformasjonen å danne en "gryte" med et myrjordlag av opptil 6 m. tykkelse.

Grunnforholdene innen området må karakteriseres som temmelig variable, såvel med hensyn til tykkelse av de forskjellige jordlag som avstand til fjell, likeså bæreevnen av det underliggende leir- og gruslag. Særlig på grunn av den store tykkelse av myrjordlaget, som for store deler av området går adskillig dypere inn til vanlig gravningsdybde, må området ansees som dårlig skikket til bebyggelse. Foruten problemer i forbindelse med fundamentering kommer det inn spørsmål om utgraving og eventuell utskifting av store myrjordmasser. Dette gjelder såvel ved lav- som høybebyggelse.

Før det kan tas nærmere standpunkt til muligheten av bebyggelse, må det foreligge en mere detaljert undersøkelse og kartlegging av grunnforholdene for området, samt en vurdering av omkostningene som de ekstra grunnarbeider vil medføre. Disse forhold må tas i betraktning ved utarbeidelse av bebyggelsesplanen, da de er av vesentlig betydning for spørsmålet, om bebyggelse er økonomisk forsvarlig eller gjennomførlig.

Vedlagt returneres de oversendte dokumenter.

For bygningssjefen:

T. Pugerud

Handwritten notes and signatures:
Satt 23/1 1959
Satt 24/1 59
Pugerud

206-261/54

IF/BN

Den tekniske rådmann,
Trondheim.

Ad grunnundersøkelser "Nyborg".

~~Den tekniske rådmann,
Trondheim. Ligger en husrekke langs Gamle
Oslovei og deuten en på eiendommens vestre side. Disse
Ad kunne gå en slik høyde at hele det mellemliggende
areal ville bli passe stort til friareal for den be-
folkning som husene ga plass til.~~

Ved vedtak av formannskapet den 25. februar d.å.
ble bevilget kr. 3.000,- til grunnundersøkelse på
eiendommen Nyborg. Undersøkelsene er i marken utført
av a/s Anlegg og resultatet er behandlet laboratorie-
messig av ingeniørvesenet.

På medfølgende tegning (a/s Anlegg sak nr. 1031,
tegn. nr. 2751) er vist en situasjonsskisse, likesom de
undersøkte profiler er tegnet opp.

Resultatet viser at undergrunnen danner en skål-
formet grop av leire og at denne skålen er fylt med
myr. Det dypeste myrparti er på midten og dybden er
her 6,10 m. Myr dybden avtar så fra midten til alle
sider. De minste myr dybder er på vestsiden hvor der
i profil IV, punkt 8 er målt 1,60 m. Nærmere bakken
opp mot Nygård går rimeligvis myren helt ut uten at dette
dog er nærmere undersøkt. Langs Gamle Oslovei er også
dybdene forholdsvis modererte, i 2 punkter er målt 2,70 m
og 2,50 m.

Under myren ligger der som nevnt leire og i midt-
partiet av eiendommen er leiren kvikk, men ikke meget
kvikk. Midtpartiet er på situasjonsplanen og profilene
freshevet med røde linjer og i dette parti er leiren såpass
bløt at man må regne med peling under bygningsfundamenter.
Utenfor midtpartiet kan en fundamenter direkte på leiren.

På myren kan man ikke sette noen ting. For enhver
bygging på eiendommen må man derfor gjennom myren og ned
på bæredyktig grunn.

På midtfeltet hvor der må peles er det sannsynlig-
vis lite rimelig å plassere bebyggelse - dette burde helst
bli åpent friareal.

Den beste måte å nyttiggjøre eiendommen på skulle
jeg tro måtte være å plassere en husrekke langs Gamle
Oslovei og desuten en på eiendommens vestre side. Disse
hus kunne gå en slik høyde at hele det mellemliggende
areal ville bli passe stort til friareal for den be-
folkning som husene ga plass til.

Det bemerkes at der for tiden ikke kan skaffes direkte vanntrykk til dette område. For hele strøket må der bygges et basseng noget steds på høyden bak Torshaug gård og vann pumpes dit fra Lersjøledningen. Arrangementet er ikke nærmere planlagt, heller ikke bassengets plass fastlagt.

Hva gater i området angår regner en å bruke Gamle Oslovei og dessuten en gate noenlunde parallell med denne på myrens vestsida, bak bygningsrekken der. Noen gate ute på myrfeltet bør ikke prosjekteres, bare lette gangveier som kan ligge oppå myrlaget og som gjøres så smale at de ikke kan trafikkeres med bil.

For bebyggelsen bemerkes også at for såvidt den prosjekteres med 2 kjellerdybder vil der oppstå vanskeligheter med dreneringen som i så tilfelle må skje v.h.j.s. pumpe.

Når gatene legges som nevnt foran vil der ikke oppstå ekstra vanskeligheter med vann- og kloakkledninger.

Som et resultat av undersøkelsen kan en si at grunnforholdene i betydelig grad hindrer den frie disposisjon av arealet, men at det nok er mulig å finne en løsning for plassering av hus og veier slik at eiendommen kan nyttiggjøres.

Bjønnpart er sendt direkte til byplansjefen.

Tromheim byingeniørkontor den 30. mars 1954

Ingar Finschi

GRUNNUNDERSØKELSEN PÅ

①

NYBORG

Hull nr 2 A

For mye stein og grus i prøven
til å få foretatt konusinntrykk.

Hull nr 4 A

M0 - finsand

Hull nr 4 B dybde 5,10

$$H_3 = 12,2$$

$$H_1 = 4,95$$

$$\tau_3 = \frac{12,2}{40,0 (c = \text{min})} = \underline{0,305 \text{ t/m}^2}$$

$$\tau_1 = \frac{4,95}{40,0 (c = \text{min})} = \underline{0,121 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{2,5}$$

Hull nr 5 Dybde 6,25 m

For mye myr i prøven til å
kunne foreta analyse.

Dybde 6,80 m

$$H_3 = 40,0$$

$$H_1 = 32,0$$

$$\tau_3 = \frac{40,0}{40,0 (c = \text{min})} = \underline{1,0 \text{ t/m}^2}$$

$$\tau_1 = \frac{32,0}{40,0 (c = \text{min})} = \underline{0,8 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{1,2}$$

Her var en god del stein i prøven som vanskeliggjorde
målingene

Dybde 7,80 m

$$H_3 = 158,-$$

$$H_1 = 10,-$$

$$\tau_3 = \frac{158}{36 + 0,064 \cdot 158} = \underline{3,42 \text{ t/m}^2}$$

$$\tau_1 = \frac{10,-}{40,0 (c = \text{min})} = \underline{0,25 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{13,7}$$

Hull nr 5 Dybde 9.80

$$H_3 = 36,0 \quad \tau_3 = \frac{36,0}{40, - (c = \text{min})} = \underline{0,9 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 3,10 \quad \tau_1 = \frac{3,10}{40, - (c = \text{min})} = \underline{0,077 \text{ t/m}^2}$$

Sensitivitet = 11,7

Dybde 10.80 m

$$H_3 = 26,7 \quad \tau_3 = \frac{26,7}{40, - (c = \text{min})} = \underline{0,667 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 3,2 \quad \tau_1 = \frac{3,2}{40, - (c = \text{min})} = \underline{0,08 \text{ t/m}^2}$$

Sensitivitet = 8,3

Dybde 11.80 m

Som på dybde 10.80 m

Hull nr 4C Dybde 5.20 m

Mo - mjete. Noe småstein

Dybde 5.85

Mo - mjete. Noe småstein

Dybde 7.30 m

$$H_3 = 160, - \quad \tau_3 = \frac{160, -}{36 + 0,064 \cdot 160} = 3,46 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 17,6 \quad \tau_1 = \frac{17,6}{40, - (c = \text{min})} = 0,44 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 7.8

Dybde 8.10 m

Som på dybde 7.30 m

Hull nr 4C Dybde 9,70 m

$$H_3 = 24,0 \quad \tau_3 = \frac{24,0}{40,0} = \underline{0,6 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 6,45 \quad \tau_1 = \frac{6,45}{40,0} = \underline{0,161 \text{ t/m}^2}$$

Litt småstein i
prøven

$$\text{Sensitivitet} = \underline{3,7}$$

Dybde 11,0 m

Som på dybde 9,7 m

Hull nr 6A. Dybde 5,0 m

Før mye myr i prøven til at det kan
tas konusinntrykk

Dybde 7,0 m

$$H_3 = 189,0 \quad \tau_3 = \frac{189,0}{36 + 0,064 \cdot 189} = \underline{3,92 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 7,0 \quad \tau_1 = \frac{7,0}{40,0} = \underline{0,17 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{23,2}$$

Dybde 9,0 m

$$H_3 = 78,6 \quad \tau_3 = \frac{78,5}{36 + 0,064 \cdot 78,5} = \underline{1,93 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 5,6 \quad \tau_1 = \frac{5,6}{40,0} = \underline{0,14 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{13,8}$$

Dybde 11,0 m

$$H_3 = 68,0 \quad \tau_3 = \frac{68,5}{36 + 0,064 \cdot 68,5} = \underline{1,7 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 5,6 \quad \tau_1 = \frac{5,6}{40,0} = \underline{0,14 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{12,1}$$

Hull 8B Dybde 5,80 m

$$H_3 = 10,6 \quad \tau_3 = \frac{10,6}{40 \cdot (c = \text{min})} = \underline{0,26 \text{ t/m}^2}$$

$$H_1 = 4,95 \quad \tau_1 = \frac{4,95}{40 \cdot (c = \text{min})} = \underline{0,12 \text{ t/m}^2}$$

$$\text{Sensitivitet} = \underline{2,3}$$

Hull nr 8 A Dybde 4,70 m

$$H_3 = 36.9 \quad \tau_3 = \frac{36.9}{40.} = 0.92 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 4.2 \quad \tau_1 = \frac{4.2}{40.} = 0.105 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 8,7

Dybde 5,00 m

Mo- mjete med småstein i

Dybde 6.0 m

Hardpresset mo med småstein i

Hull nr 8 C Dybde 6,0 m

$$H_3 = 19.6 \quad \tau_3 = \frac{19.6}{40.} = 0.49 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 2.86 \quad \tau_1 = \frac{2.86}{40.} = 0.071 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 7.0

Dybde 7,50 m

$$H_3 = 24.0 \quad \tau_3 = \frac{24.0}{40. (c=min)} = 0.60 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 4.4 \quad \tau_1 = \frac{4.4}{40.} = 0.11 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 5,5

Dybde 9.0 m

$$H_3 = 19.6 \quad \tau_3 = \frac{19.6}{40.0} = 0.49 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 4.2 \quad \tau_1 = \frac{4.2}{40.} = 0.105 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 4,6

Dybde 10,20 m

$$H_3 = 20.8 \quad \tau_3 = \frac{20.8}{40.} = 0.52 \text{ t/m}^2$$

$$H_1 = 4.4 \quad \tau_1 = \frac{4.4}{40.} = 0.11 \text{ t/m}^2$$

Sensitivitet = 4,7

SAMMENSTILLING AV RESULTATENE

Hullnr	Dybde	γ_3 t/m ²	$\sigma_{fillatt}$ t/m ² (s=2)	
2A		-	40,00	stein og grus i prøven } På grunnlag av mo- finsand } BYGG II
4A		-	40,00	
4B	5.1	0.305	0.84	myr i prøven
5	6.25	-	-	
	6.80	1.0	2.75	
	7.80	3.42	9.4	
	9.80	0.9	2.47	
	10.80	0.667	1.84	
	11.80	0.667	1.84	
4C	5.20	-	14.00	mo- mjete med småstein } ---
	5.85	-	14.00	
	7.30	3.46	9.50	myr i prøven
	8.10	3.46	9.50	
	9.70	0.6	1.65	
	11.7	0.6	1.65	
6A	5.5	-	-	
	7.0	3.92	10.8	myr i prøven
	9.0	1.93	5.6	
	11.0	1.7	4.6	
8B	5.8	0.26	0.73	mo- mjete med småstein } --- hardprisset mo med småstein } ---
8A	4.7	0.92	2.53	
	5.6	-	14.00	
	6.0	-	40.00	
8C	6.-	0.49	1.35	
	7.50	0.60	1.65	
	9.00	0.49	1.35	
	10.20	0.52	1.43	

γ_3 t/m²

< 1.25 Meget blöt
1.25 - 2.5 blöt
2.5 - 5.0 middels fast

TRONDHEIM BYINGKONTOR
26. MARS 1954

Dans Strøm

2675 9d

304/54
OH/I.Nö

Sendes formannskapet.
Jeg tiltrer forslaget fra den tekniske rådmann.

TRONDHEIM FINANSRÅDMANN, den 24. februar 1954.

Erling Anger
Erling Anger

Mottatt
- 25.2.1954
Rådman nr 304/54

Hordunak
O. Hovdenak

Sendes herr rådmannen, 1. afdeling.
Rådmannens forslag er vedtatt.

Trondheim Formannskap, 25. februar 1954.

G. Rindstad
ordfører.

Solveig Kristiansen

Sendes tekn. rådmann
til byingeniør forføyning
Trondheim finansrådmann / B 1954

Hordunak
O. Hovdenak

Byingeniør
4/6/54
s.nr. 206

Sendes herr byingeniøren til underretning og
forføyning.

Den tekniske rådmann, den 3. mars 1954.
Trondheim

Aksel Gellein
Aksel Gellein
kst.

7/3. 26/54
Dalsgaard
for Gellein 3/354
Hovdenak

189/54.

Sendes herr finansrådmannen.

I bystyrets møte 14. februar i år ble det gjort vedtak om å kjøpe et areal - 12 mål - av eiendommen "Nyborg" som ligger syd for veikrysset Wullumsgården. Arealet vil ved nyregulering bli utparsellert til tomter for boligbygging. Men før en tar til med reguleringen mener byplansjefen det vil være nødvendig med en grunnundersøkelse av området, da en antar det her er noe løs grunn.

For å få fastslått hvilke hustyper en kan regne med å få ført opp i dette strøket, er jeg enig i at en foretar en undersøkelse av grunnen. Av samme oppfatning er også byingeniøren, som anslår utgiftene til ca. 3000 kroner.

Lignende undersøkelser burde også vært gjort for deler av områdene Sverresborg og Nöisomhet, men da spørsmålet om bebyggelse ned mot Theisendammen for tiden er under behandling i Helserådet, er det grunn til å vente med ytterligere grunnundersøkelser der.

Tidligere utført arbeid av lignende art - et område mellom Lillegårdsbakken - Brubakken - har byingeniøren måtte sette bort ~~arbeidet~~ til entreprenør, da ingeniørvesenet ikke har de nødvendige instrumenter for slike spesialoppdrag.- Det er ikke plass for utgiftene på ingeniørvesenets budsjett og en kan heller ikke - etter konferanse med sekretær Tennebø - belaste kjøpesummen for "Nyborg" med nevnte utgifter, da den er regnet ut etter kvm.pris, til tinglysning m.v.. Kr. 3.000,- må derfor bevilges særskilt.

Jeg foreslår at formannskapet gjør slikt

v e d t a k :

Til grunnboringer på eiendommen "Nyborg" bevilges inntil kr. 3.000,- som føres opp under ny post 5076 på byingeniørens budsjett og dekkes ved overføring fra konto 6125a.

Den tekniske rådmann

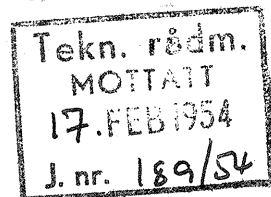
23. februar 1954.

Trondheim

Aksel Gellein

Aksel Gellein.
kst.

Harald Vollan.



Til den tekniske rådmann,

h e r.

Ad. Grunnundersøkelser på eiendommene Sverresborg, Nöysomhet og Nyborg på Byåsen.

Da en nylig fra flere hold har fått høre at det området som kommunen har kjøpt av eiendommen Nyborg skal være "bunnløst", tillater en seg å foreslå at det på arealet blir satt i gang grunnundersøkelser for å få kartlagt dybdene til fast grunn.

Slike undersøkelser bør også foretas for de flate arealene av Sverresborg gård og et areal av Nöisomhet, som strekker seg fra Wullumsgårdskrysset vestover til Theisen-dammen.

Slike undersøkelser vil ha stor betydning for utformingen av bebyggelsesplanen, fordi en da kan gruppere bebyggelsen under hensyntagen til grunnforholdene. En kan regne med at dette vil ha stor økonomisk betydning for byggeprosjektene.

Trondheim Byplankontor, den 16/2-54.

Oddmund Suul
Oddmund Suul.

Nic Stabell
Nic. Stabell.

Byingeniøren
Trondheim
17 FEB 1954
J. nr. 158

Sendes herr byingeniøren.

Den tekniske rådmann, den 17. februar 1954.

Trondheim

Aksel Gellein

Aksel Gellein
kst.

Tekn. rådm.
MOTTATT
22 FEB 1954
J. nr. 189/54

Bying. j.nr. 158/54
IF/EN

Tilbake til den tekniske rådmann.

Ingeniørvesenet kjenner til at der er meget bløtt iallfall på et parti av eiendommen Nyborg og det ville nok være bra å få gjort undersøkelser der.

Hva Sverresborg og Nöisomhet angår bør man vente til der foreligger bestemmelse om hvor langt ned mot Theisendammen bebyggelsen kan få utvikle seg. Saken er for øyeblikket under behandling i helserådet. En kan vente at arealene nærmest Theisendammen ikke tillates bebygget av hensyn til drikkevannet.

Omkostningene med å grunnbore Nyborg er anslått til ca. 3.000,- kr., der er da bare regnet med det areal som kommunen eier.

Dekning for beløpet kan ikke anvises på ingeniørvesenets budsjett så pengene må i tilfelle bevilges.

Trondheim byingeniørkontor den 19. febr. 1954

Ingar Findahl

Ingar Findahl

Bying. j.nr. 158/54
IF/EN

Tilbake til den tekniske rådmann.

Ingeniørvesenet kjenner til at der er meget bløtt iallfall på et parti av eiendommen Nyborg og det ville nok være bra å få gjort undersøkelser der.

Hva Bverresborg og Høisomhet angår bør man vente til der foreligger bestemmelse om hvor langt ned mot Theisendammen bebyggelsen kan få utvikle seg. Saken er for øyeblikket under behandling i helserådet. En kan vente at arealene nærmest Theisendammen ikke tillates bebygget av hensyn til drikkevannet.

Omkostningene med å grunnbore Nyborg er anslått til ca. 3.000,- kr., der er da bare regnet med det areal som kommunen eier.

De ning for beløpet kan ikke anvises på ingeniørvesenets budsjett så pengene må i tilfelle bevilges.

Trondheik byingeniørkontor den 19. febr. 1954

Ingar Findahl

A/S ANLEGG

INGENIØR- OG ENTREPRENØRFORRETNING

OT/MP

TRONDHEIM,

17.3.1954.

SØNDRE GATE 7

BANKGIRO NR.: K. 1005/285

A/S FORRETNINGSBANKEN

TELEFON: CENTRALBORD 28 640

TELEGR.ADR.: ANLEGG

Byingeniøren
Trondheim
18 MAR 1954
nr. 261.

Trondheim Kommune,
v/ byingeniøren,
Kjøpmannsgt. 14,
T r o n d h e i m.

Vedr.: Grunnundersøkelse Nyborg, Byåsen.

Vedlagt oversendes i 2 eksemplarer borings-
rapport for den foretatte grunnboring. Videre vedlegger
vi 2 kopier av vår tegning nr. 2751, som viser situasjons-
plan og profiler av området.

De opptatte prøver, i alt 27 stk., er over-
levert Deres sivilingeniør Hans Sörum.

De innsendte hylser med tilbehør imøtesees i
retur.

Ærbødigst

p.p. A / S A N L E G G

Anders M. Brandeg.

Innlegg: 4.

Sörum

07

MP. 17.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Sonderboring.

<u>Hull nr.</u>	<u>Terreng kote</u>	<u>Myrddybde i m</u>	<u>Merknae</u>
1	164.12	2.70	stoppet på 3.40, steinbl. leire.
2	163.43	2.50	stoppet på 4.20, steinbl. leire.
4	162.99	4.00	stoppet på 5.20 steinbl. leire.
6	161.93	3.05	stoppet på 3.75 steinbl. leire.
7	162.05	3.10	stoppet på 3.40 steinbl. leire.
8	161.09	1.60	stoppet på 1.90 steinbl. leire.
9	160.74	1.80	stoppet på 2.25 steinbl. leire.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 2 ^A

Boredato 15/3-54.

Terreng kote: 163.36

Pröve nr.

Pröve tatt i dybde
under terreng

Merknad.

m

1

5.00

Myrdybde 4.80 m

Lere med grus og stein.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 4^A

Boredato 5/3-54.

Terreng kote: 162.96

Pröve nr.

Pröve tatt i dybde
under terreng

Merknad.

m

1

4.45

Myrdybde 4.20 m

Lere blandet med små stein.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 4^B

Boredato 5/3-54.

Terreng kote: 162.59

Pröve nr. -----	Pröve tatt i dybde under terreng m -----	Merknad. -----
1	5.10	Myrdybde 4.80 m Lere blandet med myr, sten, treverk.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 4^C

Boredato 5/3-54.

Terreng kote: 162.72

Pröve nr. -----	Pröve tatt i dybde under terreng m -----	Merknad. -----
	5.10	Myrdybde 5.10 m
1	5.20	Leire blandet med sten
2	5.85	- " -
3	7.30	Leire
4	8.10	"
5	9.70	"
6	11.00	"

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 5

Boredato 3/3-54

Terreng kote: 162.60

Pröve nr. -----	Pröve tatt i dybde under terreng ----- m -----	Merknad. -----
1	6.25	Myrdybde 6.10 m
2	6.80	Blandet myr og leire
3	7.80	Kvabbleire
4	9.80	Leire
5	10.80	Kvikkleire
6	11.80	-"-
		-"-
		Stoppet på <u>12.10 m</u> stein.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 6^A

Boredato 11/3-54

Terrang kote: 162.41

Pröve nr. -----	Pröve tatt i dybde under terrang ----- m -----	Merknad. -----
1	5.00	Myrddybde 4.80 m Leire
2	7.00	Lere med små stein
3	9.00	Leire
4	11.00	"

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 8^A

Boredato 9/3-54

Terreng kote: 161.84

Pröve nr. -----	Pröve tatt i dybde under terreng ----- m -----	Merknad. -----
1	4.70	Myrddybde 4.40 m Leire
2	5.60	Leire med små stein
3	6.00	Leire, stein. grus stopp grusstein.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

Pröveboring

Hull nr. 8^B

Boredato 9/3-54

Terreng kote: 162.02

Pröve nr.	Pröve tatt i dybde under terreng m	Merknad.
----- 1	----- 5.80	----- Myrdybde 4.70 m Leire.

MP. 16.3.1954.

Grunnundersökelse Nyborg, Byåsen.

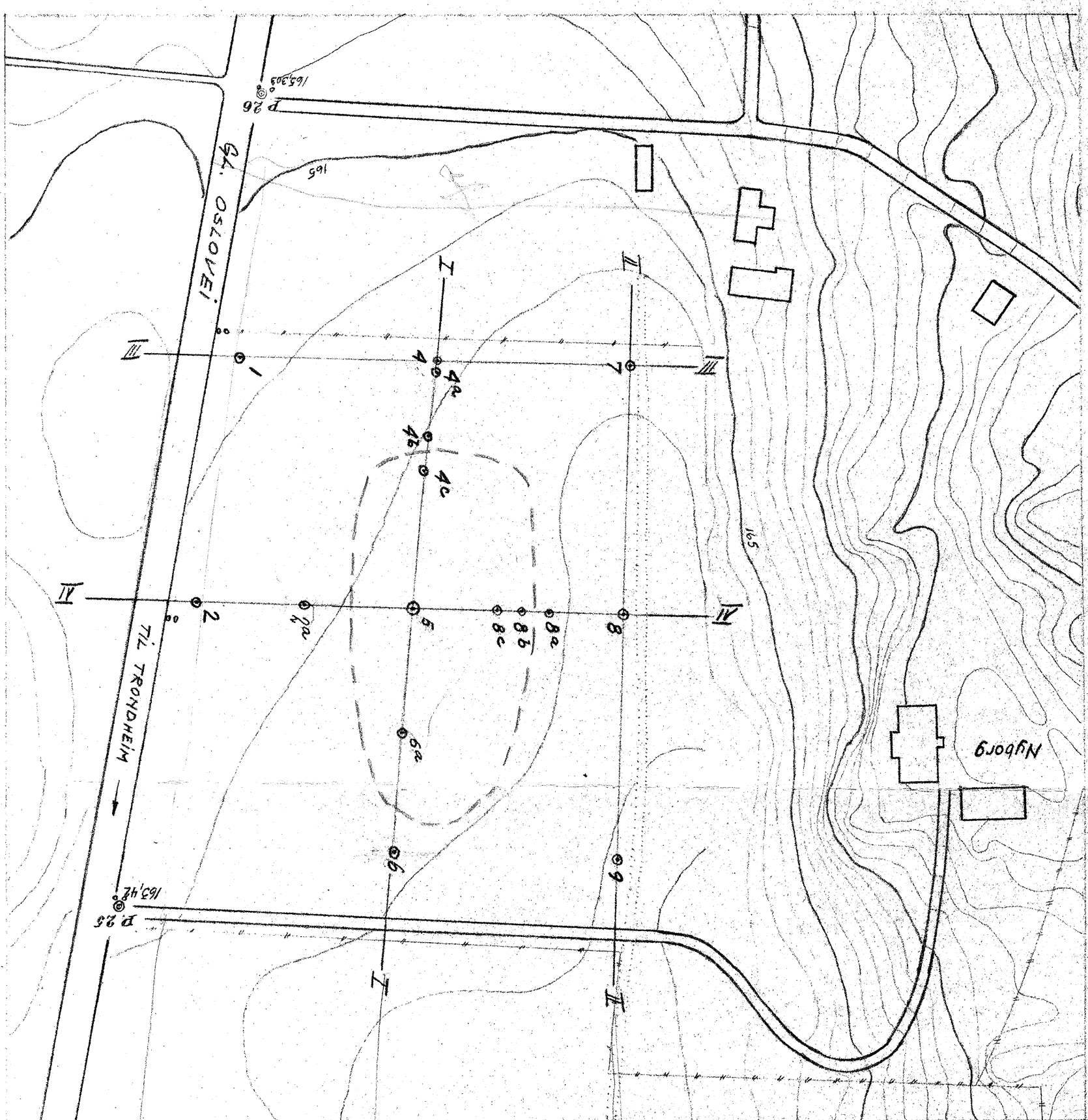
Pröveboring

Hull nr. 8⁶

Boredato 9/3-54.

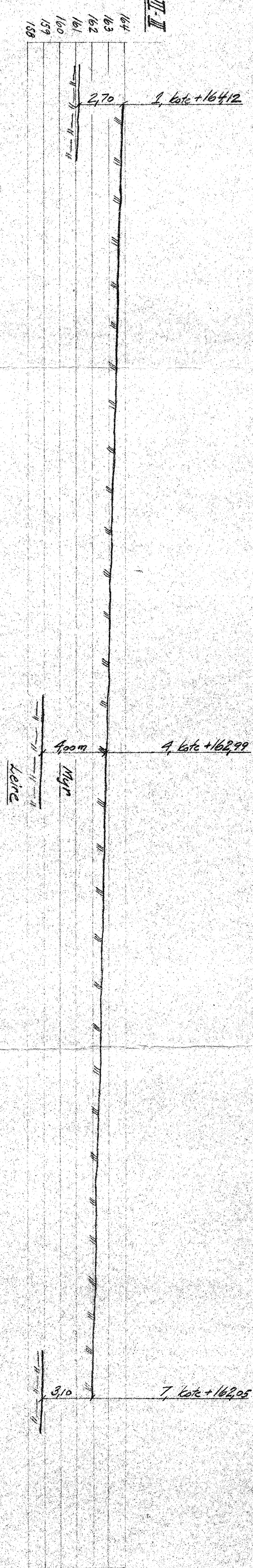
Terräng kote: 162.07

Pröve nr.	Pröve tatt i dybde under terräng m	Merknad.
-----	-----	-----
		Myrdybde 5.20 m
1	6.00	Leire
2	7.50	"
3	9.00	"
4	10.20	"

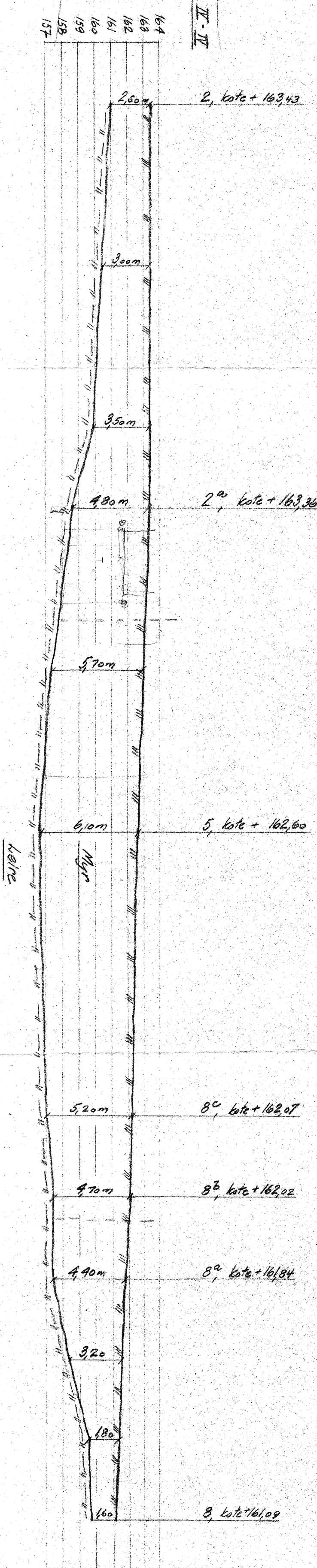


SITUASJONSPLAN
M: 1:1000

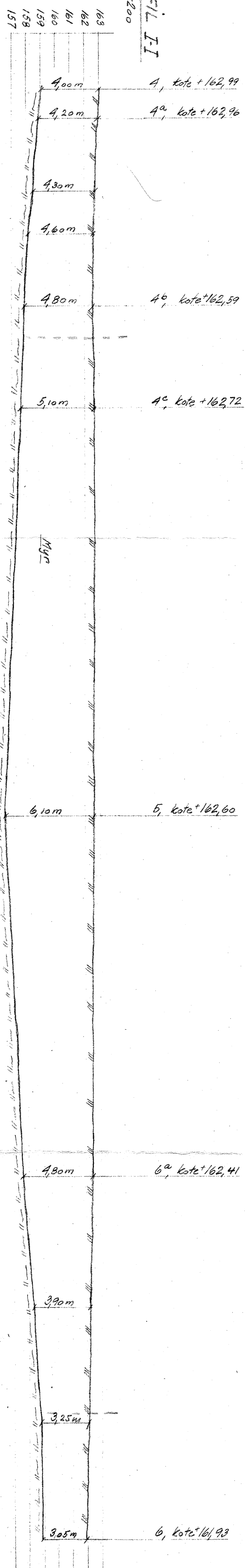
PROFIL III
M: 1:200



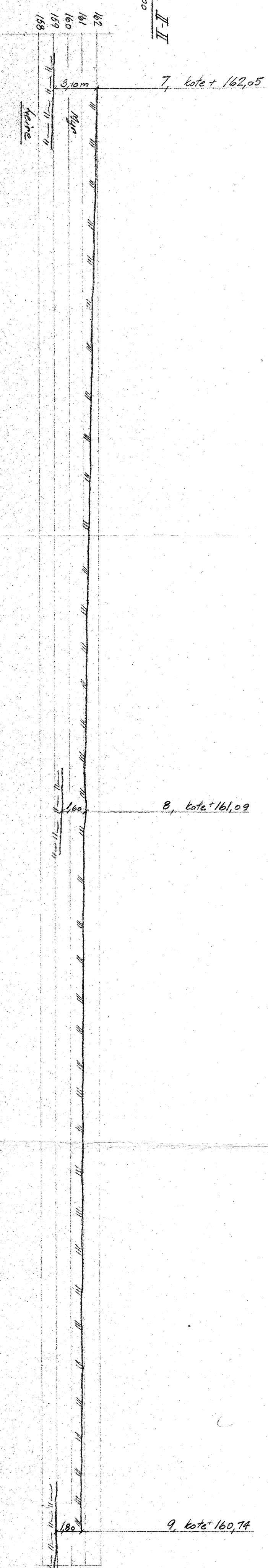
PROFIL II-II
M: 1:200



PROFIL I-I
M: 1:200



PROFIL I-II
M: 1:200



TRONDHEIM KOMMUNE
GRUNNBORING HYBORG
PROFILER
M: 1:1000, 1:200

TRONDHEIM KOMMUNE	SJK NR
GRUNNBORING HYBORG	1031
PROFILER	TEG. NR
M: 1:1000, 1:200	2751