



NO 22-2

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes



GRÜNERLØKKA SOFIENBERG BYDELSFORVALTNING

PRØVEGRAVINGER

STOLMAKERGATA

I OSLO

Rapport nr. 96011.01

25. mars 1996

utarbeidet av

NVK TERRAPLAN a.s

Tollbugata 63, Pb 2345, 3003 Drammen

Fagområde:

GEOTEKNIKK



NVK TERRAPLAN a.s

Tollbugaten 63
Postboks 2345
3003 Drømmen,
Telefon: 32 89 75 70
Telefax: 32 89 75 73
Bankkonto: 5135.05.02142
ORG.NR: 958 236 263 MVA

Stikkord:

Prøvegravinger, fyllmasser, leire

Oppdragsnummer: 96011
Rapportnummer: 96011.01
Oppdragsgiver: Grünerløkka Sofienberg
Bydelsforvaltning
Oppdrag/rapport: Prøvegravinger
Stolmakergata

Dato: 25. mars 1996

Rapportutdrag:

Det er utført to prøvegravinger på tomten. Prøvegravningene viste ca. 1,2-1,3 m fyllmasser over en fast siltig leire. Fra ca 1,7-2,0 m dybde er det siltig leire med vanninnhold på ca. 40 %. Massene inneholder noe humus.

Det anbefales to alternative fundamenteringsmetoder. Alternativ 1, en kompensert fundamentering med utgraving av fyllmasser og tilbakefylling med leca. Bygget settes på støpt plate på lecafylling. Alternativ 2, Graving av fundamentgrøfter med fundamentene på naturlig grunn eller på komprimert sprengstein/pukk. Gulv legges på eksisterende terreng. Alternativet kan gi noe setninger.

Land/fylke: Oslo

Kommune: Oslo

Sted: Stolmakergata 12
Grünerløkka

Kartblad:

Oppdragsansvarlig:

Knut Espedal

Saksbehandler:

Sigrun Hernes

UTM-
koordinater:

Rapport nr. 96011.01, rev. 0
Dato: 25. mars 1996

OPPDRAKSGIVER: Grünerløkka Sofienberg bydelsforvaltning

PRØVEGRAVINGER STOLMAKERGATA
Geoteknisk rapport

INNHold

1 Orientering	Side 2
2 Grunnundersøkelser	Side 2
3 Grunnforhold	Side 2
4 Fundamenteringsforhold	Side 3

TEGNINGER:

96011 -01	Situasjonsplan
-02	Resultater fra laboratorieanalysen

VEDLEGG Prøveserie fra Oslo kommune, geoteknisk kontor.

1 Orientering

NVK Terraplan as har utført grunnundersøkelser i forbindelse med planlegging av ny barnehage i Stolmakergata på Grünerløkka i Oslo. Undersøkelsene er bestilt av siv.ing. Erik Skjerven as i brev av 11. mars d.å. på vegne av byggherren, Grünerløkka Sofienberg Bydelsforvaltning.

2 Grunnundersøkelser

Det er utført to prøvegravinger med opptak av 5 poseprøver for analyse i laboratoriet. Prøvehullenes beliggenhet er avmerket på situasjonsplanen, tegning 96011-01. Det er gravd ned til ca. 2,3 og 3,0 m dybde i hhv. hull 1 og 2.

Laboratorieanalysene har bestått av beskrivelse av prøven, bestemmelse av vanninnhold, omrørt skjærstyrke på leirig materiale og humusinnhold.

3 Grunnforhold

Beskrivelse av massene i felt ut fra prøvegravningene i tabellen nedenfor. Resultater fra laboratorieanalysene er vist på tegning -02.

Hull	Ca dybde	Beskrivelse
1	0,0-1,2	Fyllmasser bestående av varierende masser leire, silt, sand, grus, mursteinsrester, og noe trerøtter
	1,2-2,0	Naturlige masser vekslende leire, silt og sand, gammel tørrskorpe?
	2,0-2,3	Siltig leire, (blåleire)
2	0,0-1,0	Fyllmasser bestående av varierende masser leire, silt, sand, grus, noe mursteinsrester, teglbiter og trerøtter.
	1,0-1,3	Fast leire, silt, sand, gammel tørrskorpe?
	1,3-1,7	Leire (brun),silt, sandlommer
	1,7-3,0	Siltig leire, (blåleire)

Prøvegravningene viser bra samsvar mellom massene i de to prøvehullene. Massene kan imidlertid variere på tomten og undersøkelsene som er utført er nødvendigvis ikke representative for hele tomten.

Prøvegravningene viser også bra samsvar med prøveserie tatt opp på hjørnetomten Stolmakergata-Øvre gate. Denne prøveserien viser at grunnen består av bløt til middels fast siltig, finsandholdig leire under 2 m fyllmasser. Kopi av prøveserien er vedlagt.

Laboratorieanalysene viser et vanninnhold på ca 20 % i fyllmassene og den faste leira ned til ca 1,7-2,0 m dybde mens det underliggende leira har et vanninnhold på ca 40 %. Det er noe humusinnhold i massene.

4 Fundamenteringsforhold

Prøvegravningene viser at det under fyllmassene er et lag med svært faste masser og videre nedover et lag middels fast siltig leire.

Det anbefales følgende alternativ for fundamentering av bygget:

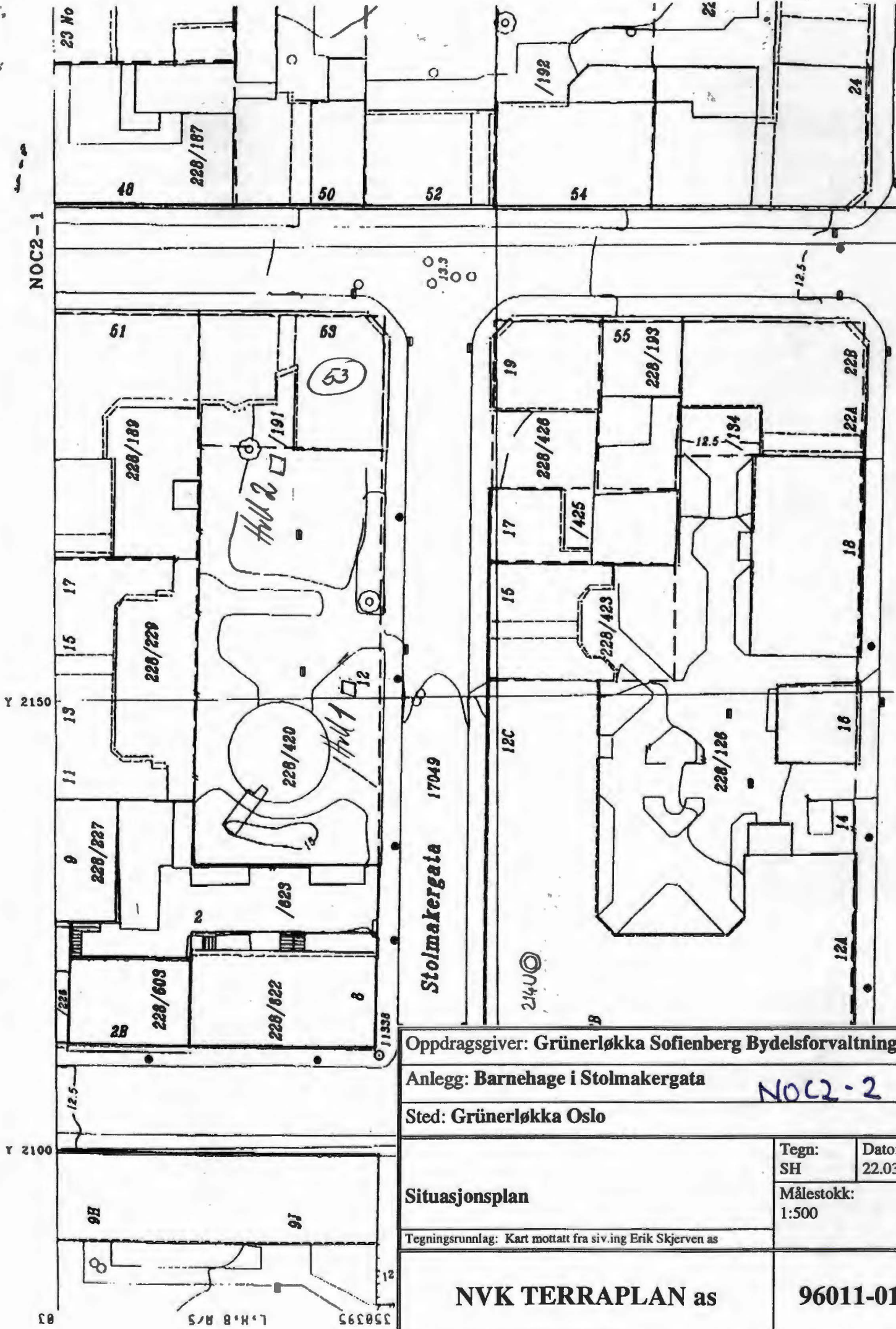
Alternativ 1: En tilnærmet kompensert fundamentering med utgraving ned til ca. 1 m dybde og tilbakefylling med leca. Bygget settes på støpt plate på lecafylling.

Alternativ 2: Det graves grøfter ned til ca. 1,5 m dybde for fundamentene. Fundamentene settes på naturlig grunn eller på komprimert sprengstein/pukk. Gulv legges direkte på eksisterende terreng. Det kan med tiden komme noe setninger på gulvet og fundamentene.

Drammen, 25. mars 1996
NVK TERRAPLAN as


Knut Espedal


Sigrun Hernes



Oppdragsgiver: Grünerløkka Sofienberg Bydelsforvaltning	
Anlegg: Barnehage i Stolmakergata	
Sted: Grünerløkka Oslo	
Situasjonsplan	Tegn: SH
	Dato: 22.03.96
Tegningsrunnlag: Kart mottatt fra siv.ing Erik Skjerven as	Målestokk: 1:500
NVK TERRAPLAN as	
96011-01	

NOC2-2

NOC2-1

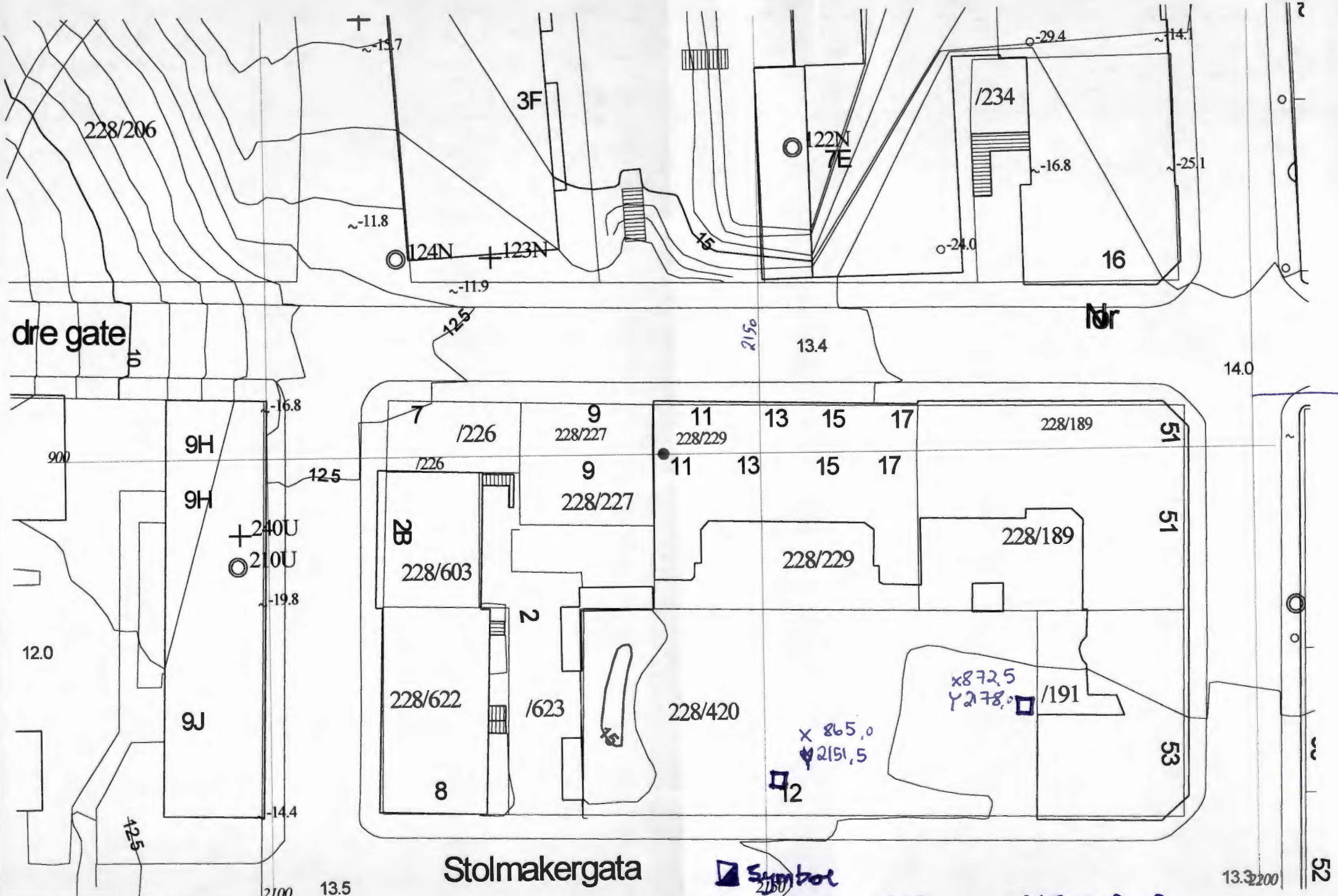
Y 2150

Y 2100

03

L.H.B R/S

350395



N = 67

Stolmakergata

Symbol
temakode 1111

NOC 2-2

13.3200

52