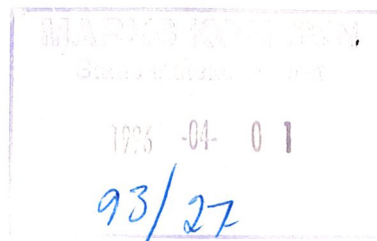




ÖHMAN & ÖHMAN AB
ARKITEKTUR GEOTEKNIK SAMHÄLLSPLANERING
LINDBERGSVÄGEN 2C 432 32 VARBERG
TEL. 0340/858 55 FAX. 0340/771 66

Rydal sid 1 (3)
Geoutredning

243



Geoteknisk utredning för detaljplan på Rydal 2:3 m fl, Rydal, Marks kommun

Geotekniskt PM

BESTÄLLARE:

Marks kommun
Stadsarkitektkontoret
511 80 KINNA

HANDLÄGGARE:

Sven-Åke Öhman
ÖHMAN & ÖHMAN AB
Lindbergsvägen 2C
432 32 VARBERG
tel 0340-858 55

BILAGOR:

RAPPORT:

Utförda undersökningar

LÄGE

Undersökningsområdet ligger i Rydal, mellan Viskan och Boråsvägen.

UPPDRAGETS OMFATTNING

Undersökningen utförs som underlag för detaljplanearbete. Undersökningens syfte är att i stort bedöma markens lämplighet för planerad och befintlig bebyggelse. Då undersökningen utförts som underlag för detaljplanearbete har undersökningen getts en allmän och översiktlig karaktär.

PLANERAD BEBYGGELSE

I undersökningsområdet planeras bostadshus i upp till två våningar.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH BERÄKNINGAR

Utförda undersökningar framgår av bilagda "Rapport: Utförda undersökningar".

BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN, TOPOGRAFI

Undersökningsområdet utgörs av öppen hagmark som sluttar mot Viskan. Närmast Boråsvägen ligger marken på nivån ca +84,0 till +85,0 och sluttar mot en plåtå mellan borrhål 2 och 3. Maximalt uppgår lutningen till ca 1:6.

GRUNDFÖRHÅLLANDEN

Jordarter

Jorden består huvudsakligen av, under vegetationsskiktet, av dels fast friktionsjord i borrhål nr 1 och 3, dels huvudsakligen fast lagrad, skiktad mellanjord (silt) i borrhål nr 2. Siltjorden bedöms vara mycket flytbenägen och erosionskänslig i vattenmättat tillstånd.

Fast botten

Djupet till fast botten varierade i borrhålen mellan ca 1,9 meter i borrhål nr 1 (flera försök) och ca 4 meter i borrhål nr 2.

Vattennivå

Vattennivån i borrhål nr 2 låg 3,1 meter under markytan (nivån +78,9) vid undersökningstillfället. Övriga provtagningshål var torra. Vattennivån i Viskan låg på nivån ca +79,0 vid undersökningstillfället.

SÄTTNINGAR

Sand/silt/fast, siltig lera

Med utgångspunkt från utförda undersökningar bedöms att jorden ej är speciellt sättningsskänslig.

STABILITET

Inga stabilitetsproblem bedöms föreligga inom aktuellt undersökningsområde.

REKOMMENDATIONER

Grundläggning byggnader och anläggningar

Ny bebyggelse kan sannolikt grundläggas direkt i naturligt lagrad jord. Då endast ett fåtal borrhål utförts i planerade huslägen bör en kompletterande geoteknisk undersökning utföras för varje objekt.

Fyllning

Under förutsättning att fyllning utförs med material i materialgrupp A till D2 i MarkAMA 83, tabell C/2 och med maximal släntlutning ca 1:3, bedöms, ur stabilitetssynpunkt, att uppfyllnad kan utföras till ca 3 á 4 meters höjd. Vid högre uppfyllnad bör en kompletterande geoteknisk utredning utföras.

Varberg 1996-03-27

ÖHMAN & ÖHMAN AB



Sven-Åke Öhman



ÖHMAN & ÖHMAN AB
ARKITEKTUR GEOTEKNIK SAMHÄLLSPLANERING
LINDBERGSVÄGEN 2c 432 32 VARBERG
TEL. 0340/858 55 FAX. 0340/771 66

Rydal detaljplan sid 1 (1)
GEORAPPORT

Marks kommun
Stadsarkitektkontoret
511 80 KINNA
0320-170 00

Geoteknisk utredning för detaljplan på Rydal 2:3 m fl, Rydal, Marks kommun

RAPPORT: Utförda undersökningar

UTFÖRDA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

- totaltrycksondering i tre punkter
- störd provtagning med skruvprovtagare i tre borrhål
- vattenobservationer i provtagningshålen

LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

Jordarts- och vattenhaltsbestämning av upptagna, störda prover.

REDOVISNING

Bilaga A Sammanställning laboratorieundersökningar, störd provtagning

Geotekniska Föreningens beteckningsblad

Ritning G 1	1:1000	Situationsplan
Ritning G 2	1:200	Sektion borrhål

Varberg 1996-03-27
ÖHMAN & ÖHMAN AB

Sven-Åke Öhman

ÖHMAN & ÖHMAN AB

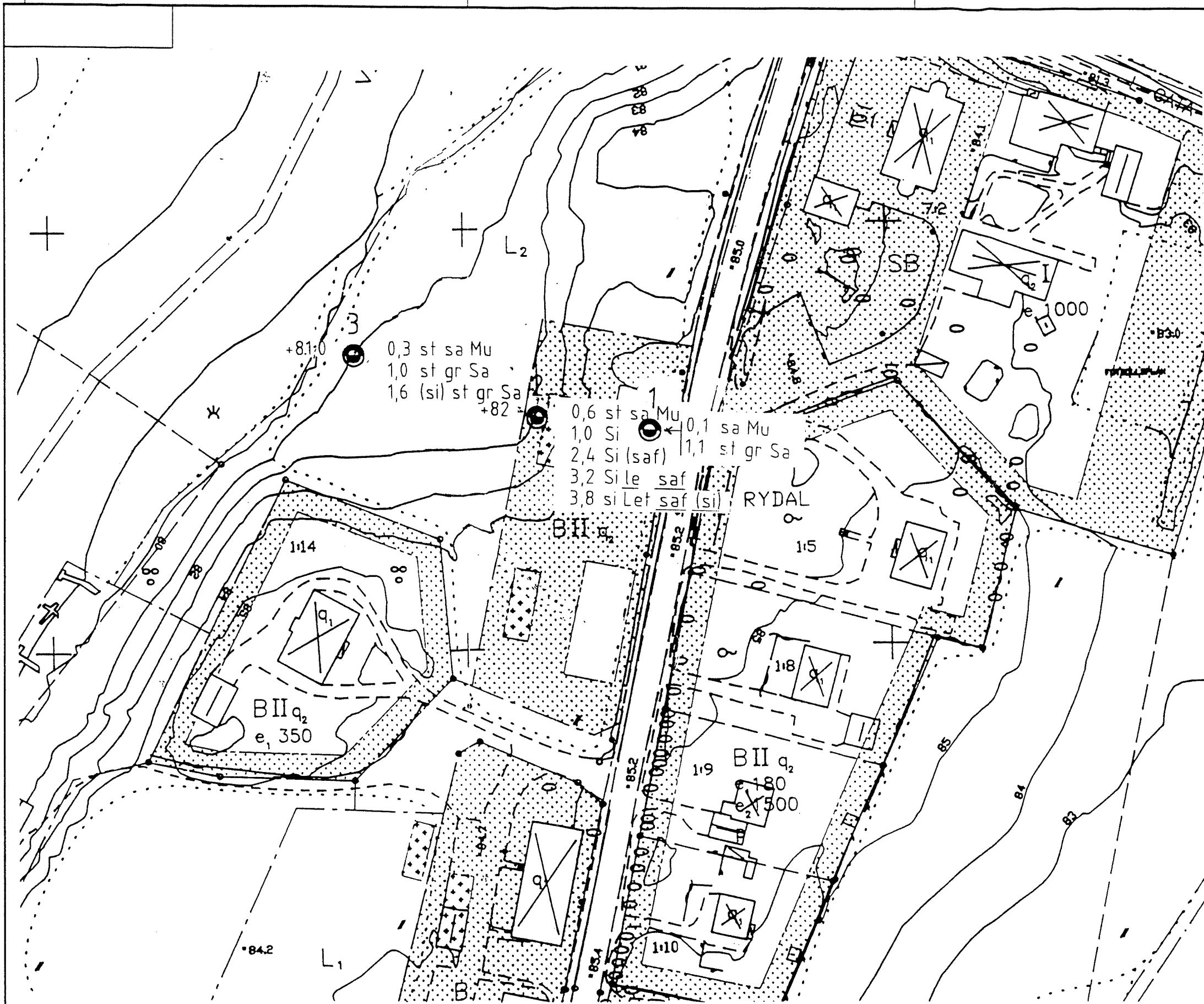
Lindbergsvägen 2c

432 32 VARBERG tel 0340-858 55

LaboratorieundersökningBilaga A sid 1 (1)
Arbetsnummer 96616

Uppdrag: Rydal 2:3; Marks kommun Skruvprovtagning

Borrhål	djup till ök	djup till uk	Jordart	Tjälfarlig- hetsgrupp	Vatten-kvot %	Anmärkning
3	0,00	0,30	stenig sandig MULLJORD			vy låg 1,6m under my 960325
	0,30	1,00	Brun stenig grusig SAND		3	
	1,00	1,60	Brun någöt siltig stenig grusig SAND		22	
2	0,00	0,60	stenig sandig MULLJORD			vy låg 3,1m under my 960325
	0,60	1,00	Rostbrun SILT		22	
	1,00	2,40	Brun SILT med tunna finsandskikt		24	
	2,40	3,20	Brun SILT med lerskikt finsandskikt		38	
	3,20	3,80	Brun siltig LERA med finsandskikt med tunna siltskikt		26	torrskorpekaraktär
1	0,00	0,10	Brun sandig MULLJORD			vy låg 1,1m under my 960325
	0,10	1,10	Brun stenig grusig SAND		6	



FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SVENSKA GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
BETECKNINGSBLAD

ANMÄRKNINGAR

PLUSHÖJDER INTERPOLERADE FRÅN
PRIMARKARTAN SKALA 1:1000

TRYCKSONDERING UTFÖRD MED TOTAL-
TRYCKSOND MED REGISTRERING AV TYP
GEOTECH

FÄLTARBETET UTFÖRT MARS 1996

HÄNVISNINGAR

BORRHÅLEN REDOVISAS I SEKTION PÅ
RITNING G 2

Beteckningar enligt Svenska Geotekniska Föreningens
beteckningsblad

Sondering och provtagning har utförts med borrhavn typ Geotech

Trycksondering utförd med totaltrycksond med registrering typ
GEOTECH

Rydal



ÖHMAN & ÖHMAN AB
ARKITEKTUR - GEOTEKNIK - SAMHÄLLSPLANERING
Lindbergsvägen 2C 432 32 Varberg
Tel 0340-858 55 Fax 0340-771 66

UPPDRAG NR
96616

DATUM

1996-03-27

ANSVARIG

RITAD AV
SÖ

HANDLÖGGARE

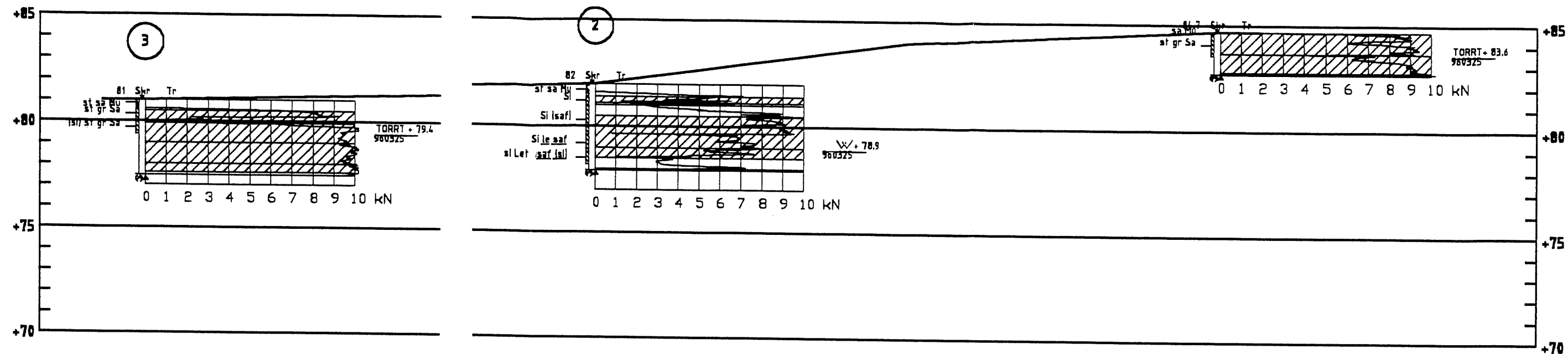
S ÖHMAN

RYDAL 2:3 M FL, RYDAL, MARKS KOMMUN
STABILITESUNDERSÖKNING FÖR DETALJPLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRSEKTION

SKALA
1:1000

NUMMER
G 1

BET



HÄNVISNINGAR

BORRHÅLEN REDOVISAS I PLAN PÅ
RITNING G 1

Beteckningar enligt Svenska Geotekniska Föreningens
beteckningsblad

Sonering och provtagning har utförts med borrhavn typ Geotech

Trycksondering utförd med totaltrycksönd med registrering typ
GEOTECH

Rydal



ÖHMAN & ÖHMAN AB

ARKITEKTUR - GEOTEKNIK - SAMHÄLLSPANERING
Lindbergsvägen 2C 432 32 Varberg
Tel 0340-858 55 Fax 0340-771 66

UPPDRAG NR
96616

DATUM
1996-03-27

ANSVARIG

RITAD AV
SÖ

HANDLÄGGARE

S ÖHMAN

Sven. Öhman

SKALA
1:200

NUMMER
G 2

BET

RYDAL 2:3 M FL, RYDAL, MARKS KOMMUN
STABILITESUNDERSÖKNING FÖR DETALJPLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRSEKTION