

Vårt datum
2015-01-19
Vår referens
Geoteknik, Fadi Halabi

Uppdragsnummer
10016258



RAPPORT GEOTEKNISK UNDERSÖKNING RGeo

Beställare: Huga fastigheter
Objekt: Trångsund stabilitetsutredning
Uppdragsnummer: 10016258

UTREDNINGСУNDERLAG

Stockholm 19 januari 2015

Grontmij AB
Samhällsbyggnad/Geoteknik

Fadi Halabi
Handläggare

Håkan Bohm
Granskare

Geoteknisk undersökning

Objekt/Projekt Fastigheterna Bonden 1 och Hammartorp 1:1 intill trångsundsvägen undersöks för stabilitetsutredningar inför planerad bebyggelse. Geotekniska fältundersökningar utfördes med syfte på att bedöma de geotekniska förutsättningarna i området.		
Beställare Huge Fastigheter AB		
Omfattning, ändamål Geotekniska undersökningar som underlag för redovisning av geotekniska egenskaper i det aktuella området samt bedömning av eventuell inverkan av planerad bebyggelse på trafikverkets järnvägsspår.		
Underlag för utredning - Plankarta - Jordartskartakarta		
Tidigare utförda undersökningar Inga tidigare undersökningar har funnits tillhanda		
Utförda undersökningar, arbeten - Jord- och bergsonderingar i 14 punkter - Skruvprovtagning i 1 punkt - Vikt- och slagsonderingar i 1 punkt - Miljöprovtagningar med skruv i 3 punkter		
Fältarbeten under tiden November 2014	Fälttekniker Andreas Durnell	
Utsättnings- och avväggningsdata Utsättning av borrhöjningar samt inmätning har utförts av Grontmij AB. Höjdsystem RH2000 och koordinatsystem i plan SWEREF 99 18 00.		
Ritningar och bilagor G12-1001 Borrplan, skala 1: 500 G12-2001 Sektion A-A, B-B, C-C och D-D skala 1: 100 Bilaga 1, Jordprovsanalys	Dat. 2015-01-19 2015-01-19 2014-12-02	Rev.
Revidering		
Anm.: Redovisning enligt SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 http://www.sgf.net	Handläggare Fadi Halabi	

Geotekniskt utlåtande

Bonden 1, planerad bebyggelse, Trångsund

Bakgrund och frågeställning

Huge fastigheter AB planerar uppföra nytt bostadsområde på Bonden 1. Grontmij har fått uppdrag att utföra geoteknisk utredning för att säkerställa att planerade åtgärder inte får en negativ påverkan på Trafikverkets anläggningar.

Översiktlig geoteknisk utredning

Grontmij AB har utfört en översiktlig geoteknisk undersökning som redovisas av "Rapport geoteknisk undersökning", daterad 2015-01-19.

Grontmij AB har studerat byggnadsgeologiska kartan över Huddinge kommun upprättad 1975 av Tyréns AB. Byggnadsgeologiska kartan visar morän för utredningsområdet.

Järnvägsspåren ligger i skärning inom område med morän och ställvis berg i slänterna.

Inom planerat bebyggelseområde (se ritning G12-1001 för orientering) består marken av asfalt samt gräs- och sandytor. Jorden utgörs av sand och grus samt ställvist ca 3 m torrskorpelera.

Berget ligger på ca 1,5 – 4,0 m djup under markytan.

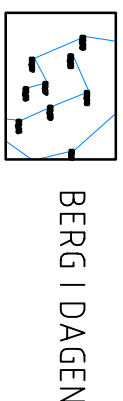
Grundläggning bedöms bli enkel på friktionsjord alternativt berg.

Bebyggelseområdet ligger så långt (ca 20 m) från spåren att med aktuella grundförhållanden att spåren inte bedöms bli påverkade.

Kompletterande undersökningar i senare skede bör göras enligt följande:

- Avvägning i sektioner som dras ut över spårområdet.
- Grundvattennivåer i området mäts.
- Viktsondering för bedömning av friktionsjordens lagringstäthet.

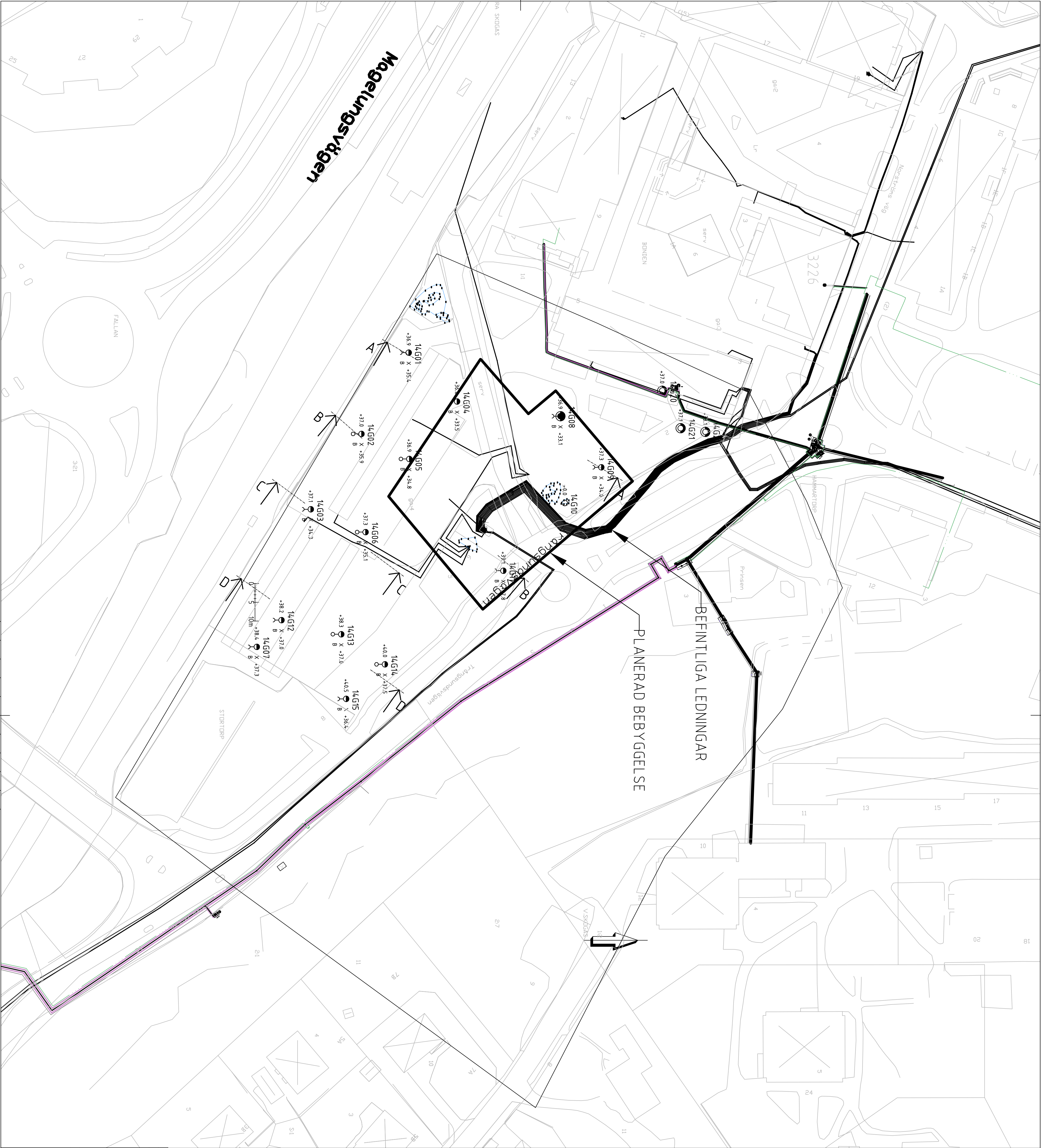
FÖRKLARINGAR



FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE FÖRKLARINGAR PÅ SGF- BGF-S BETECKNINGSSYSTEM, VERSION 2001:2 FRÅN 2001-01-01
WWW.SGF.NET

KOORDINATSYSTEM

I PLAN SWEREF 99 18 00
HÖJDSYSTEM RH 2000



Rev	Ant	Ändringen avser	Datum	Skapad av	Granskad av	Ansvarig
Fogel						
Bonden 1						
Huge Fastigheter AB						
Uppförda 172						
PLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG						
TITEL						
PLANERINGSUNDERLAG</						

FÖRKLARINGAR

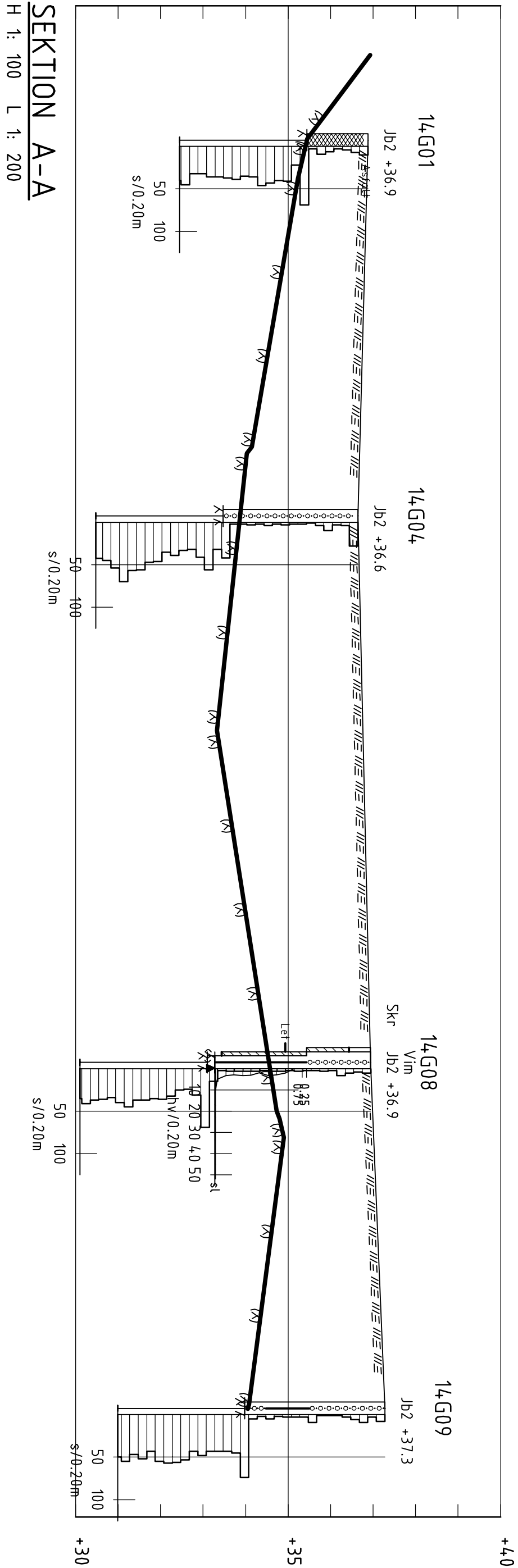
TOLKAD BERGIVÅ

HÄNVISNINGAR

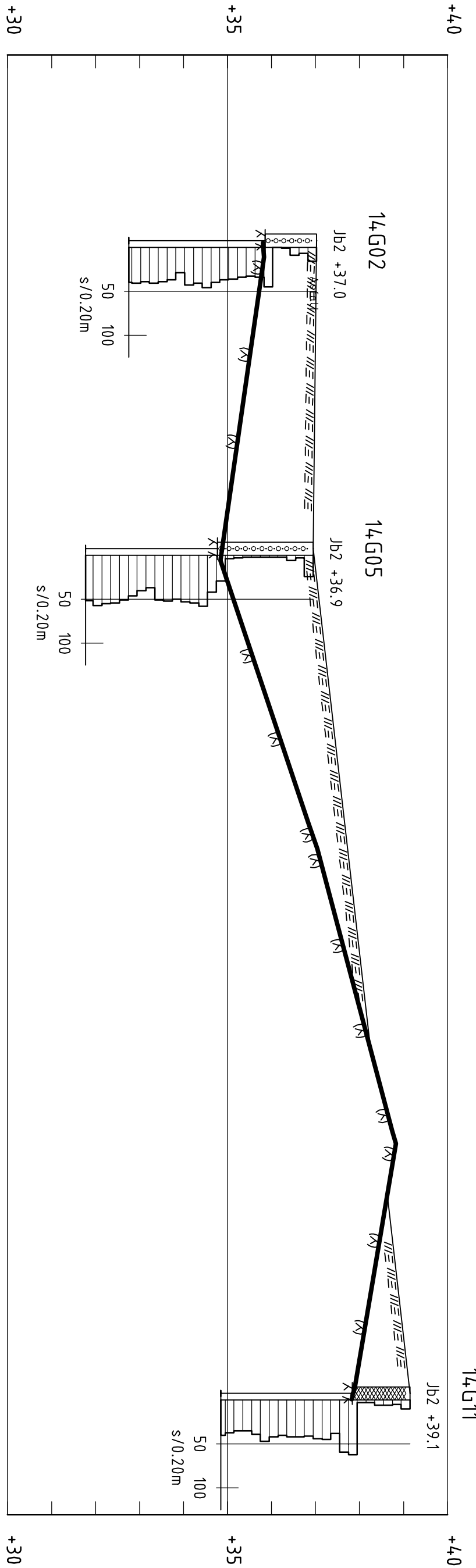
FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE FÖRKLARINGAR PÅ SGF- BGF-S
BETECKNINGSSYSTEM, VERSION 2001:2 FRÅN 2001-01-01
WWW.SGF.NET

KOORDINATSYSTEM

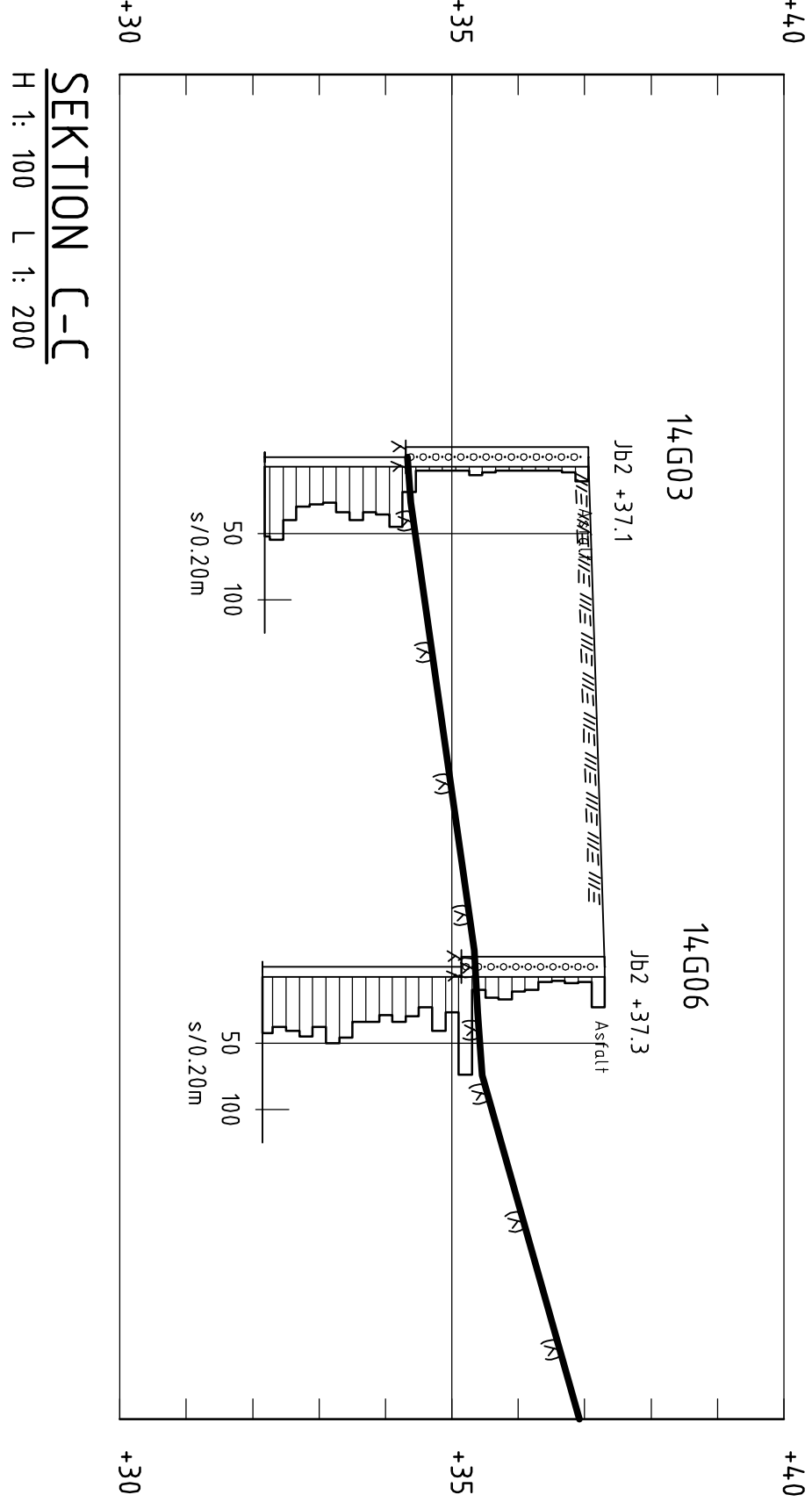
I PLAN SWEREF 99 18 00
HÖJDSYSTEM RH 2000



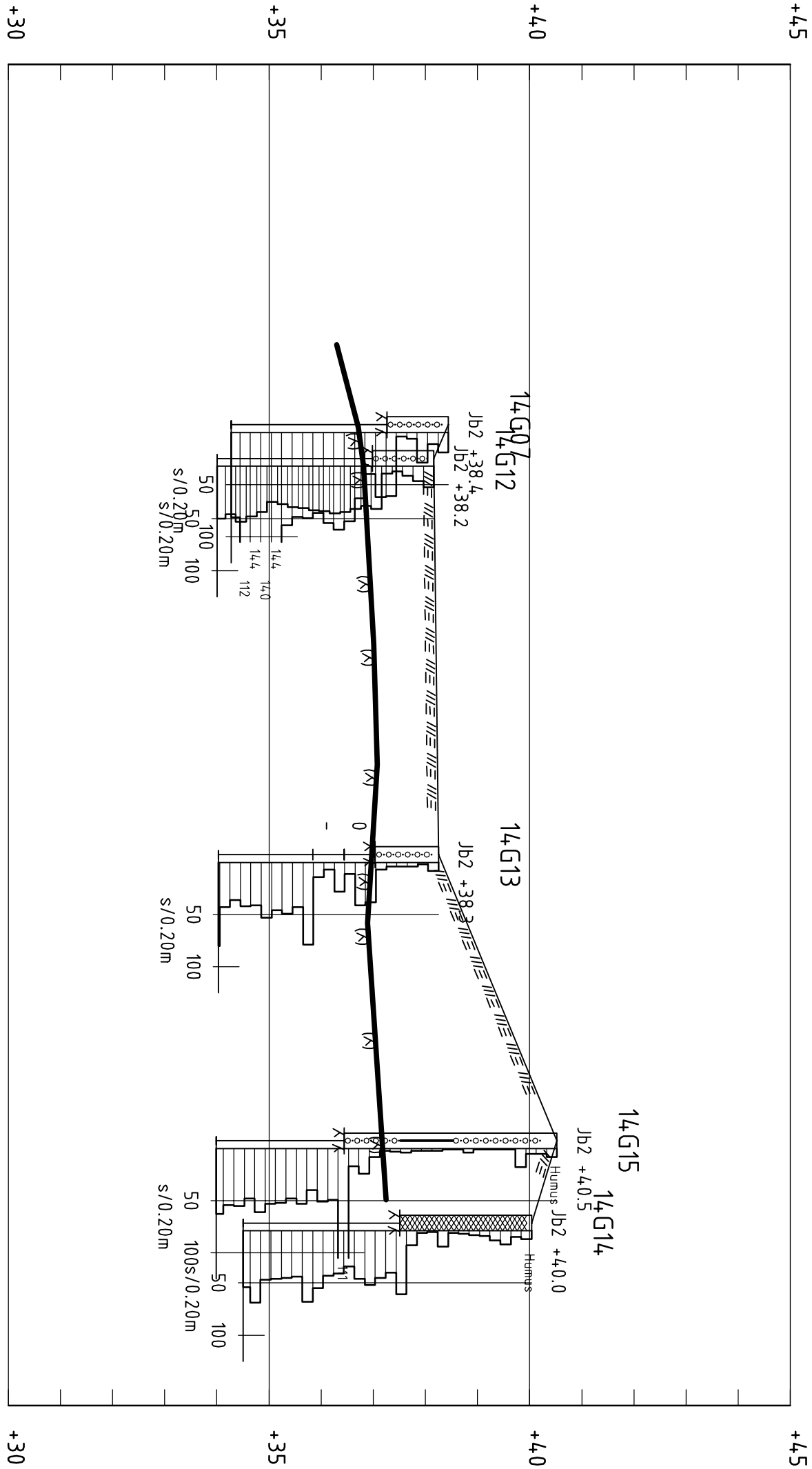
SEKTION A-A
H 1: 100 L 1: 200



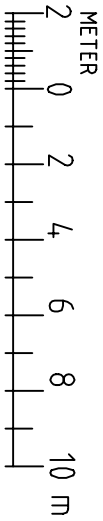
SEKTION B-B
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION C-C
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION D-D
H 1: 100 L 1: 200



Rev	Ant	Ändringen	Ävser	Datum	Skapad	Ägare	Ansvarig
BONDEN 1							
Uppdragsnr: 10012076							
HUGE FASTIGHETER AB							
Titel: SEKTIONER A-A, B-B OCH C-C							
Till: 10012076							
O: Elkraft							
O: Elkraft							
MEJERIVÄGEN 1, 100 74 STOCKHOLM, T +46 (0)10 480 00 00, F +46 (0)10 480 00 00							
Grontmij							
planering connecting respecting the future							
PLANERINGSUNDERLAG							
10012076 20150119 F. HALABI 1:200 A1G12-2001							

Jordprovsanalys

Projekt Trångsund		
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>
10016258	Grontmij AB, Stockholm	<i>Löp-nr</i> 28102
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i> 2014-12-02
2014-11-06	Skr	<i>Undersökningsdatum</i> 2014-12-02

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning enl. SGF 1981) Jordartsförkortning (enl. SGF/BGS Beteckningssystem 2001:2)	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Anm.
14G08	0.5-3.5	Brungrå rostfläckig torrskorpelera, Let	4B/3	
14G20	0.0-0.5 0.5-1.0	Brun mullhaltig sandig siltig torrskorpelera, musasiLet Brunt sandigt grus, saGr	5B/4 2/1	
14G21	0.0-0.5 0.5-1.0 1.0-1.2	Brun mullhaltig sandig siltig lera, musasiLe Brun grusig sand, grSa Brun grusig sand, grSa	5B/4 2/1 2/1	
14G22	0.0-0.4 0.5-1.0	Brun mullhaltig sandig grusig siltig torrskorpelera, musagrsiLet Brun grusig sand, grSa	5B/4 2/1	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 10

P:\2172\Uppdrag 2014\28102\{Skr 141202.xlsx}

