



MUR/GEOTEKNIK

Handläggare

Anna Gabrielsson

Telefon

+46 10 505 93 99

Mobil

+46 70 271 19 24

E-post

Anna.s.gabrielsson@afconsult.com

Datum

2019-09-18

Projekt ID

769843

Kund

Byggesta AB

Campus Flemingsberg, Huddinge

Markteknisk Undersökningsrapport (MUR)

ÅF Infrastructure AB

Anna Gabrielsson



INNEHÅLL

1	Bakgrund/objekt	4
2	Syfte.....	4
3	Underlag	4
4	Styrande dokument	5
5	Geoteknisk kategori	5
6	Befintliga förhållanden	5
6.1	Topografi och ytbeskaffenhet.....	5
6.2	Befintliga konstruktioner	6
6.3	Geologi	7
7	Positionering	8
8	Geotekniska fältundersökningar	8
8.1	Tidigare undersökningar.....	8
8.2	Utförda undersökningar	8
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	9
10	Hydrogeologiska undersökningar	9
11	Härledda värden.....	9
11.1	Jordartsbeskrivning	9
11.2	Hållfasthetsegenskaper	9
12	Värdering av undersökning	10

Bilagor:

Bilaga 1; Jordprovsanalys 2019 och 2015 (5 sidor)

Bilaga 2; Ödometerförsök från 2015 (4 sidor)

Bilaga 3; Utvärderad Cpt-sondering från 2015 (10 sidor)

Ritningar:

Ritningsnummer	Rev	Typ	Skala	Datum	Rev datum
G-10.1-001		Plan	1:400	2019-09-18	
G-10.1-002		Plan	1:400	2019-09-18	
G-10.2-001		Sektion A-A, B-B, C-C	1:100	2019-09-18	
G-10.2-002		Sektion D-D, E-E	1:100	2019-09-18	
G-10.2-003		Sektion F-F, G-G	1:100	2019-09-18	
G-10.2-004		Sektion H-H, I-I, K-K	1:100	2019-09-18	
G-10.2-005		Sektion L-L, M-M	1:100	2019-09-18	
G-10.2-006		Sektion N-N, O-O	1:100	2019-09-18	
G-10.2-007		Sektion P-P, R-R	1:100	2019-09-18	



Ritningsnummer	Rev	Typ	Skala	Datum	Rev datum
G-10.2-008		Sektion S-S, T-T	1:100	2019-09-18	
G-10.2-009		Sektion U-U, V-V	1:100	2019-09-18	
G-10.2-010		Sektion W-W, X-X	1:100	2019-09-18	
G-10.2-011		Sektion Y-Y, Z-Z	1:100	2019-09-18	
G-10.2-012		Sektion AA-AA, BB-BB	1:100	2019-09-18	
G-10.2-013		Sektion CC-CC, DD-DD	1:100	2019-09-18	
G-10.2-014		Sektion EE-EE, FF-FF	1:100	2019-09-18	
G-10.2-015		Sektion GG-GG	1:100	2019-09-18	



1 Bakgrund/objekt

Arbete med ny detaljplan pågår för delar av Campus Flemingsberg i Huddinge. I hela området planeras ca 450 nya student- och forskarbostäder, lokaler för utbildnings- och forskningsverksamhet, förskola m m. Området ligger söder om kvarteret Embryot och norr om den planerade trafikplatsen vid Huddingevägen.

ÅF Infrastructure AB har på uppdrag av Byggvesta AB utfört översiktlig geoteknisk undersökning på fastigheterna Grantorp 2:32 och 5:4 för ny detaljplan vid Campus Flemingsberg. Följande rapport redovisar resultat från denna undersökning. Undersökningsområdet visas i figur 1.1.



Figur 1.1. Preliminär situationsplan. Undersökningsområdet är markerat med gul linje, söder om kv Embryot.

2 Syfte

Syftet med den geotekniska undersökningen är att undersöka jordlagerförhållanden för detaljplan och för kommande exploatering.

3 Underlag

Underlag som använts vid planeringen av de geotekniska undersökningarna är:

- SGU jordartskarta.
- Ledningsunderlag som pdf och dwg (Skanova, SVOA, Stokab, Södertörns fjärrvärme, Vattenfall) via Ledningskollen och kommunen.
- Ledningsanvisning av Geomatikk för ledningsägare Vattenfall eldistribution AB och Skanova.
- Markteknisk undersökningsrapport, MUR, Parkstråket, Flemingsberg, daterad rev 2015-09-09, av ÅF-Infrastructure.



- Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik kv Embryot 1, Flemingsberg, Huddinge kommun daterad 2014-06-23, uppdrag nr A054272, av Cowi AB.
- Markteknisk undersökningsrapport, Huddinge kommun, Flemingsberg, Embryot, granskningshandling 2015-09-07, uppdrag nr 15U27630, av Bjerking.
- Illustrationsplan (Flemingsberg_illustrationsplan 190628.dwg) av Tovatt Arkitekter.
- Markmodell med höjdkurvor framtagen av Laserscanning, ÅF-Infrastructure.
- Inmätt berg i dagen från 2015 (TOT3_2D_berg_RH2000.dwg).
- Äldre grundkarta från 2015 (G0001103.dwg).
- Platsbesök den 5 juli 2019.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

Tabell 4.1 Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering och utförande	SS-EN 1997-2, Geoteknisk fälthandbok, SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 med komplettering 2016-11-01, se www.sgf.net .

Tabell 4.2 Fältundersökningar

<i>Sondering</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Geoteknisk undersökning och provtagning	SS-EN-ISO 22475-1
Jb-1,2,3 Jordbergsondering klass 1, 2, 3	SGF Rapport 2:99 "Metodbeskrivning för jordberg-sondering"
Viktsondering	SIS-CEN ISO TS 22476-10
<i>Provtagning</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Kategori B (Störd provtagning) Skruvprovtagare	SS-EN ISO 22475-1:2006
<i>Grundvattenobservationer</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Öppna system	SS-EN ISO 22475-1:2006

5 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av Geoteknisk kategori 2 (GK2). Geoteknisk kategori 2 omfattar konventionella typer av byggnadsverk och grundläggning utan exceptionell risk för omgivningspåverkan eller speciella jord- eller belastningsförhållanden.

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Området består av delvis kuperad obebyggd skogsmark med blandskog och till mindre delar av uppfyllda områden för slänter till nya gator. Nedanför, sydost om, kv Embryot finns ett flera meter högt upplag av jordmassor och en flera meter hög uppfyllnad för en provisorisk väg som korsar undersökningsområdet, se figur 6.1.



Figur 6.1. Foto mot upplaget med provisorisk väg söder om kv Embryot 3.

6.2 Befintliga konstruktioner

I området finns bland annat el-, VA- och fjärrvärmeledningar samt en transformatorstation. Ledningsägare är SVOA, Skanova, Vattenfall och Södertörns fjärrvärme. Ledningar som ligger provisoriskt utlagda på marken förekommer också, se Figur 6.2.



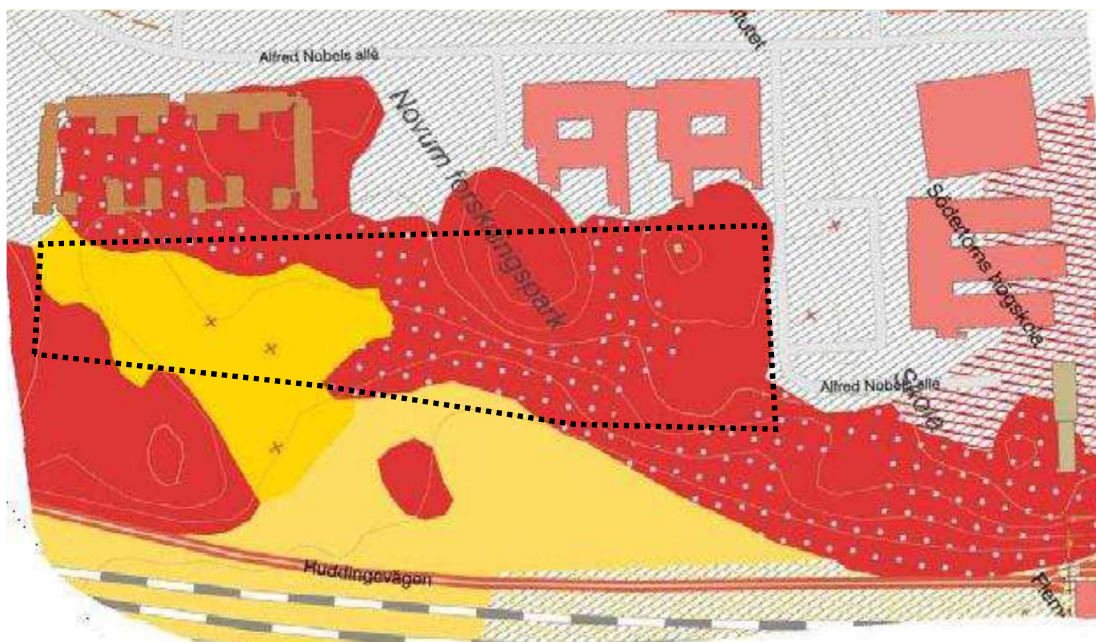
Figur 6.2. Foto på slänten nedanför kv Embryot 3, mot upplagsytan (vid grushög).



Figur 6.3. Foto nedanför kv Embryot (till vänster), vy mot nordost.

6.3 Geologi

Enligt SGU jordartskarta består sydvästra delen av ett lerområde med glacial lera och av mindre delar ytnära berg och den nordöstra delen av berg med och utan tunt jordtäckte samt fyllning, se figur 6.3. I mitten av området finns två tydliga bergshöjder.



Figur 6.4 SGU jordartskarta (gult=lera, rött=berg, blåprickigt=tunt moräntäcke, gråskrafferat=fyllning).



7 Positionering

Inmätning av utförda undersökningspunkter är utförd av ÅF-Infrastructure AB vid undersökningstillfället. Inmätning i x-, y-, och z-led har utförts med GPS Leica Viva Net rover GPS-RTK. Geoteknisk mätningsskyl B.

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 18 00

Höjdsystem: RH 2000

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Tidigare undersökningar

Geoteknisk undersökning har tidigare utförts i och nära området och redovisats i (se avsnitt underlag):

- Markteknisk undersökningsrapport, MUR, Parkstråket Flemingsberg: 2015 utförde ÅF-Infrastructure geoteknisk undersökning i 17 st punkter för stabilitetsutredning för ny lokal gata längs sydöstra kanten av fastigheterna Embryot 3 och 1.
- Markteknisk undersökningsrapport, Huddinge kommun, Flemingsberg, Embryot: 2015 utförde Bjerking 6 st undersökningspunkter i södra delen för nyläggning av VA-ledningar.
- Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo), Kv Embryot 1, Flemingsberg Huddinge kommun: 2014 utförde Cowi undersökningar för projektering av kv Embryot 3, nordväst om aktuellt område.

De äldre undersökningarna inom undersökningsområdet samredovisas med nu utförd undersökning. De sex punkterna av Bjerking har digitaliserats förutom graferna för spetstryck, matningskraft m m.

Området gränsar i sydväst mot en planerad väg. Sweco har utfört geoteknisk undersökning i närområdet för vägen, vilken kommer att bli tillgänglig senare.

8.2 Utförda undersökningar

Fältundersökningarna har utförts av ÅF Infrastructure AB i augusti 2019.

Resultatet av utförda fältundersökningar redovisas på ritningar i plan och profil. En sammanställning av utförda undersökningar visas i tabell 8.1.

Tabell 8.1. Utförda fältundersökningar.

Metod	Syfte	Antal punkter
Jordbergsondering	Bestämning av bergnivå och översiktlig bedömning av jordlagerföljd	37
Viktsondering	Bedömning av materialparametrar och jordlagerföljd	2
Skruvprovtagning	Bedömning av materialparametrar genom störd provtagning	6
Grundvattenrör	Mätning av grundvattennivåer	1

De marktekniska undersökningarna har utförts av Johan Snecker och Albert Pettersson, ÅF Infrastructure AB. Sonderingar och provtagningar utfördes med borrhög GM75.



9 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar har utförts i 6 punkter (19A010, 19A014, 19A016, 19A025, 19A028 och 19A030). Laboratorieresultaten är sammanställda i Bilaga 1.

Geotekniska laboratorieundersökningar har utförts av MRM, väg- och geotekniklaboratorium i Stockholm.

10 Hydrogeologiska undersökningar

Inom uppdraget installerades ett nytt grundvattenrör (1-tums stålrör) med filterspets. I området finns också ett äldre grundvattenrör från 2015.

Tabell 10.1. Avläsning av grundvattennivå, RH2000.

Gv-rör	Marknivå	Spets-nivå	Datum	Grundvattennivå	Djup u my
19A016G	+43,18	+39,26	2019-08-15	+42,67	0,51
15A011G	44,27	+40,77	2015-08-11	+43,79	0,48

11 Härledda värden

11.1 Jordartsbeskrivning

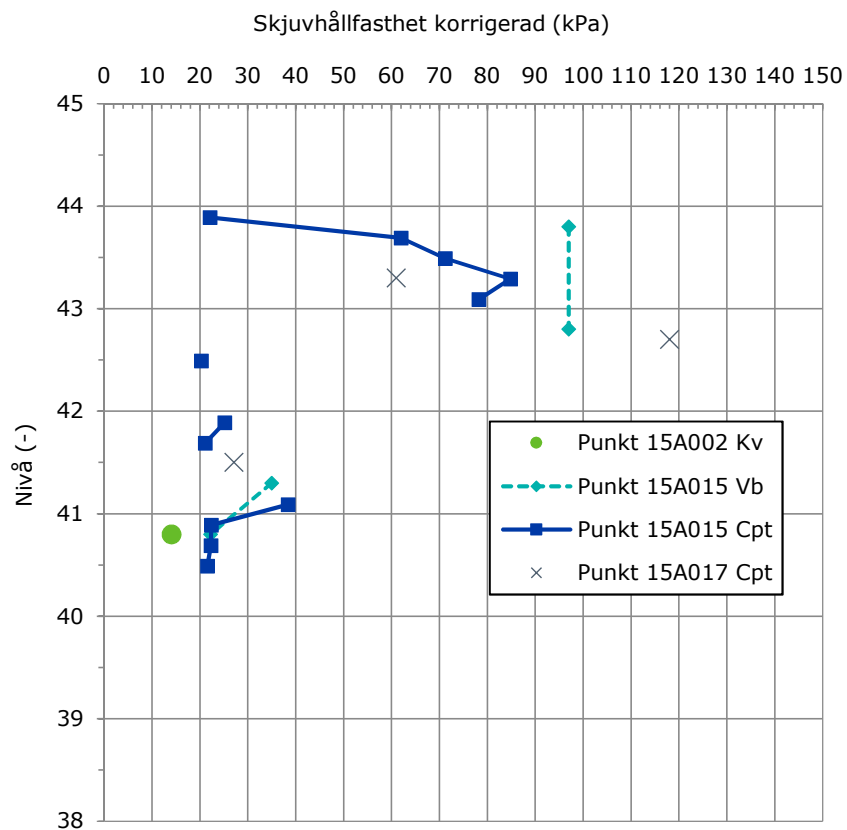
Jordlagren består mestadels av torrskorpelera/lera och silt/sand inom låglänta delar och i svackor ovan friktionsjord på berg. Inom högre liggande delar och nordöstra delen består jordlagren mestadels av friktionsjord på berg. Inom vissa delar består den översta jorden av fyllning med varierande sammansättning, förutom det stora upplaget (se avsnitt 6.1). Friktionsjorden närmast berg bedöms bestå av morän/siltmorän.

I området finns också tydliga höjdområden med ytnära berg och berg i dagen. I utförda sonderingspunkter varierar djup till berg mellan ca 0,3 och 8 meter.

11.2 Hållfasthetsegenskaper

Jordens hållfasthetsegenskaper har inte undersökts vid den senaste undersökningen.

I samband med undersökningen 2015 utvärderades skjuvhållfasthet i 3 punkter med kolvprovtagning, vingförsök och Cpt-sondering, se figur 11.1. Utvärdering av Cpt-sondering utfördes med programmet Conrad.



Figur 11.1 Skjuvhållfasthet korrigerad med hänsyn till konflytgräns från geoteknisk undersökning 2015.

12 Värdering av undersökning

Undersökningar har till stor del fått anpassas till befintliga ledningar, tillgänglighet med hänsyn till tät skog, upplag av jordmassor och branta slänter.

SWECO GEOLAB*Jordprovsanalys*

Projekt Campus Flemingsberg				
<i>Uppdragsnummer</i>		<i>Uppdragsgivare</i>		<i>Gransk./Tabell</i>
769843		ÅF Infrastruktur, Stockholm		<i>Löp-nr</i> 34222
<i>Provtagningsdatum</i>		<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>		<i>Datum/Sign</i> 2019-09-02
2019-08-15 - 2019-08-22		Skr		<i>Undersökningsdatum</i>
				2019-09-02

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Anm.
19A010	0.0-0.8	Gråbrun finsandig siltig LERA med humusskikt fyllning? torrskorpekaraktär, fsasiCl(dc)hu	5B/4	
19A014	0.0-1.5	Brungrå något grusig sandig SILT med enstaka växtdelar fyllning?, (gr)saSi (pr)	5A/4	
19A016	0.0-1.2	Fyllning: Grå något grusig sandig siltig LERA med enstaka växtdelar, Mg[(gr)sasiCl (pr)	5A/4	
	1.2-1.8	Brungrå rostfläckig varvig LERA med finsandiga siltskikt, vClfsasi	5A/4	
19A025	0.0-1.0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med silt- och finsandsskikt samt enstaka växtdelar (orent prov?), Clcdsi fsa (pr)	5A/4	
	1.0-3.0	Brun siltig SAND med gruskorn samt enstaka lerklumpar, siSa	3B/2	
19A028	0.0-0.6	Gråbrun något humushaltig sandig SILT med växtdelar, (hu)saSi pr	5B/4	
	0.6-1.2	Brungrå något finsandig SILT, (fsa)Si	5A/4	
19A030	0.0-1.0	Fyllning: Gråbrun grusig siltig SAND delvis krossat material med enstaka växtdelar, Mg[grsiSa (pr)	3B/2	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2019\34222\Skr 190902.xlsx



Jordprovsanalys

Projekt Parkstråket Flemingsberg					
<i>Uppdragsnummer</i>		<i>Uppdragsgivare</i>		<i>Gransk./Tabell</i>	
709046		ÅF Infrastruktur, Stockholm		<i>Löp-nr</i>	28925
<i>Provtagningsdatum</i>		<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>		<i>Datum/Sign</i>	2015-08-28
2015-06-04 - 2015-08-12		Skr		<i>Undersökningsdatum</i>	
				2015-06-30	- 2015-08-27

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälf. klass ¹⁾
15A002	0.0-0.7	Brun mullhaltig siltig lera med växtdelar, husiCl pr			5B/4
	0.7-1.0	Grå rostfläckig lera, Cl	24	32	4B/3
	1.0-2.4	Brun rostfläckig varvig lera med tunna siltskikt, vCl (<u>si</u>)	25	34	5B/4
	2.4-4.6	Grå rostfläckig varvig lera med siltskikt, vCl <u>si</u>	37	35	5A/4
	4.6-5.4	Brungrå rostfläckig siltig lera med växtdelar, siCl pr	35	37	5A/4
15A003	0.0-1.0	Brungrå rostfläckig finsandig silt med tunna lerskikt torrskorpekaraktär, fsaSi(dc) (<u>cl</u>)			5A/4
	1.0-2.0	Brungrå rostfläckig lera med tunna silt- och finsandskikt, Cl(<u>si</u> <u>fsa</u>)	26	36	5A/4
	2.0-2.5	Brungrå rostfläckig siltig lera med sandkorn, siCl	23	30	5A/4
15A004	0.0-1.15	Fyllning/ Brunt sandigt grus delvis krossat material, MgsaGr			2/1
15A010	0.0-1.0	Brun grusig sandig lerig silt moränliknande, grsaciSi			5A/4
	1.0-1.3	Gråbrunt sandigt lerigt grus moränliknande, saciGr			3B/2
15A011	0.0-0.2	Fyllning/ Brun mullhaltig sandig siltig lera med växtdelar, MghusasiCl pr			5B/4
	0.2-1.0	Gråbrun rostfläckig sandig lerig siltmorän, saciSiTi			5A/4
15A012	0.0-0.2	Fyllning/ Brun mullhaltig sandig siltig lera med växtdelar, MghusasiCl pr			5B/4
	0.2-0.6	Fyllning/ Grå mullhaltig siltig lera, MghusiCl			5B/4
	0.6-0.9	Fyllning/ Brun mullhaltig grusig siltig sand, MghugrsiSa			5B/4
	0.9-2.0	Grå rostfläckig siltig lera, siCl	23	31	5A/4
	2.0-3.0	Brun rostfläckig silt med enstaka tunna lerskikt, Si (<u>cl</u>)			5A/4
	3.0-3.5	Brun rostfläckig lera med siltskikt, Cl <u>si</u>	21	38	5A/4
15A014	0.0-0.8	Grå mullhaltig finsandig silt med växtdelar, hufsaSi pr			5B/4
	0.8-2.0	Gråbrun rostfläckig siltig torrskorpelera, siCl _{dc}			5A/4
	2.0-2.5	Brungrå rostfläckig lera med siltskikt, Cl <u>si</u>	23	33	5A/4
15A017	3.0-4.0	Grå varvig lera, vCl (Vy = 0.80 m under my 2015-08-12)	47	43	4B/3
15A100	0.0-0.5	Brun mullhaltig finsandig siltig lera med växtdelar, hufsaSiCl pr			5B/4
	0.5-1.0	Gråbrun rostfläckig torrskorpelera med siltskikt, Cl _{dc} <u>si</u>			5A/4

1) Klassning enl. TK Geo 13, 2013:0667

P:\2172\Uppdrag 2015\28925\Alla skr 150828.xlsx]



SWECO GEOLAB*Jordprovsanalys*

Projekt Parkstråket Flemingsberg					
<i>Uppdragsnummer</i>		<i>Uppdragsgivare</i>		<i>Gransk./Tabell</i>	
709046		ÅF Infrastruktur, Stockholm		<i>Löp-nr</i>	28925
<i>Provtagningsdatum</i>		<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>		<i>Datum/Sign</i>	2015-08-28
2015-06-04 - 2015-08-12		Skr		<i>Undersökningsdatum</i>	
				2015-06-30	- 2015-08-27

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾
forts. 15A100	1.0-1.8 1.8-2.8	Brungrå rostfläckig varvig lera med siltskikt, vCl si Grå något grusig sandig siltmorän, (gr)saSiTi (Vy = 0.80 m under my 2015-08-12)	31	38	5A/4 5A/4

1) Klassning enl. TK Geo 13, 2013:0667



P:\2172\Uppdrag 2015\28925\Alla skr 150828.xlsx]

SWECO GEOLAB*Jordprovsanalys*

Projekt Parkstråket Flemingsberg		
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>
709046	ÅF Infrastruktur, Stockholm	<i>Löp-nr</i> 28925
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i> 2015-07-02
2015-06-04	Skr, Kv St I ø 50mm	<i>Undersökningsdatum</i>
		2015-06-27 - 2015-06-30

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning / (okulär jordartskl. SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. Beteckningsblad IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten- kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Sensi- tivitet S _t	Skjuv- hållf.h. τ_{fu} [kPa] ¹⁾	Mtrl. typ/ tjälf. klass ²⁾	Anm
15A002	0.0-0.7	Brun mullhaltig siltig lera med växtdelar, husiCl pr	1.89					5B/4	
	0.7-1.0	Grå rostfläckig lera, Cl		24	32			4B/3	
	1.0-2.4	Brun rostfläckig varvig lera med tunna siltskikt, vCl (si)		25	34			5B/4	
	2.4-4.6	Grå rostfläckig varvig lera med siltskikt, vCl si		37	35			5A/4	
	4.0	Grå varvig lera med silt- och finsandskikt, vCl si fsa		39	36	14	13	5A/4	
	4.6-5.4	Brungrå rostfläckig siltig lera med växtdelar, siCl pr		35	37			5A/4	

1) Okorrigerat värde. Korrigeringen rekommenderas enl. SGF-INFO nr 3. Avvikelse från SS027125: Om konintrycket är mindre än 7,0 mm med 100g konen, används 400g konen, enligt rekommendation från SGF:s laboratoriekommitté.

2) Klassificering enl. TK Geo 13, 2013:0667

P:\2172\Uppdrag 2015\28925\Kv 150702.xlsx]



SWECO GEOLAB*Jordprovsanalys*

Projekt Embryot		
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>
15U27630	Bjerking AB, Stockholm	<i>Löp-nr</i> 28959
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i> 2015-07-11
2015-06-02 - 2015-06-29	Skr	<i>Undersökningsdatum</i> 2015-07-08

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning enl. SGF 1981) Jordartsförkortning (enl. SGF/BGS Beteckningssystem 2001:2)	Densitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾
15B04	0.0-0.3	Fyllning/ Brun mullhaltig siltig lera med växtdelar, FmusiLe vx				5B/4
	0.3-1.0	Brungrå rostfläckig siltig lera med växtdelar torrskorpekaraktär, siLe(t) vx				5A/4
	1.0-2.0	Gråbrun rostfläckig siltig lera, siLe				5A/4
	2.0-2.5	Gråbrun rostfläckig siltig lera, siLe				5A/4
	2.5-3.0	Brun rostfläckig varvig lera med siltskikt, vLe (si)				5A/4
	3.0-3.5	Gråbrun rostfläckig varvig lera med sand- och gruskorn, vLe				4B/3
15B06	0.0-0.1	Fyllning/ Brun mullhaltig siltig lera med växtdelar, FmusiLe vx				5B/4
	0.1-0.7	Fyllning/ Brunt mullhaltigt sandigt lerigr grus med växtdelar, FmusaleGr vx				5B/4
	0.7-1.3	Fyllning/ Brun sandig gyttig lera med tegelrester samt växtdelar, FsagyLe vx				5B/4
	1.3-2.0	Brun rostfläckig siltig lera torrskorpekaraktär, siLe(t)	(1.92)	22	37	5A/4
	2.0-2.7	Grå rostfläckig finsandig silt med tunna lerskikt, safSi (le)	(1.93)	19	28	5A/4
	2.7-3.0	Brungrå rostfläckig varvig lera med tunna siltskikt, vLe (si)	(1.83)	31	41	4B/3
	3.0-3.4	Gråbrun rostfläckig varvig lera med tunna siltskikt, vLe (si)	(1.93)	29	31	4B/3
	3.4-4.0	Grå rostfläckig silt med tunna lerskikt, Si (le)	(2.00)	24	27	5A/4
15B10	0.0-2.0	Fyllning/ Brunt sandigt lerigt grus, FsaleGr				3B/2
	2.0-4.0	Fyllning/ Brun mullhaltig sandig siltig lera, FmusasiLe				5B/4
	4.0-6.0	Grå grusig sandig siltM;n, grsaSi				5A/4
15B12	0.0-2.0	Fyllning/ Brun mullhaltig sandig siltig lera med växtdelar, FmusasiLe vx				5B/4
	2.0-4.0	Fyllning/ Brun mullhaltig sandig siltig lera med växtdelar, FmusasiLe vx				5B/4

1) Klassning enl. AMA Anläggning 13

P:\2172\Uppdrag 2015\28959\{Skr 150711.xlsx}



Redovisning av ödometerförsök, CRS-försök**Projekt: Parkstråket Flemingsberg**

Uppdragsnummer:

709046

Uppdragsgivare:

ÅF Infrastruktur, Stockholm

Datum/Sign: 2015-06-29

Löp-nr/Gransk.: 28925

Sektion/borrhål: 15A002

Djup: 4,0 m

Ödometer nr: 1

Densitet: 1,89 t/m³

Vattenkvot: 39 %

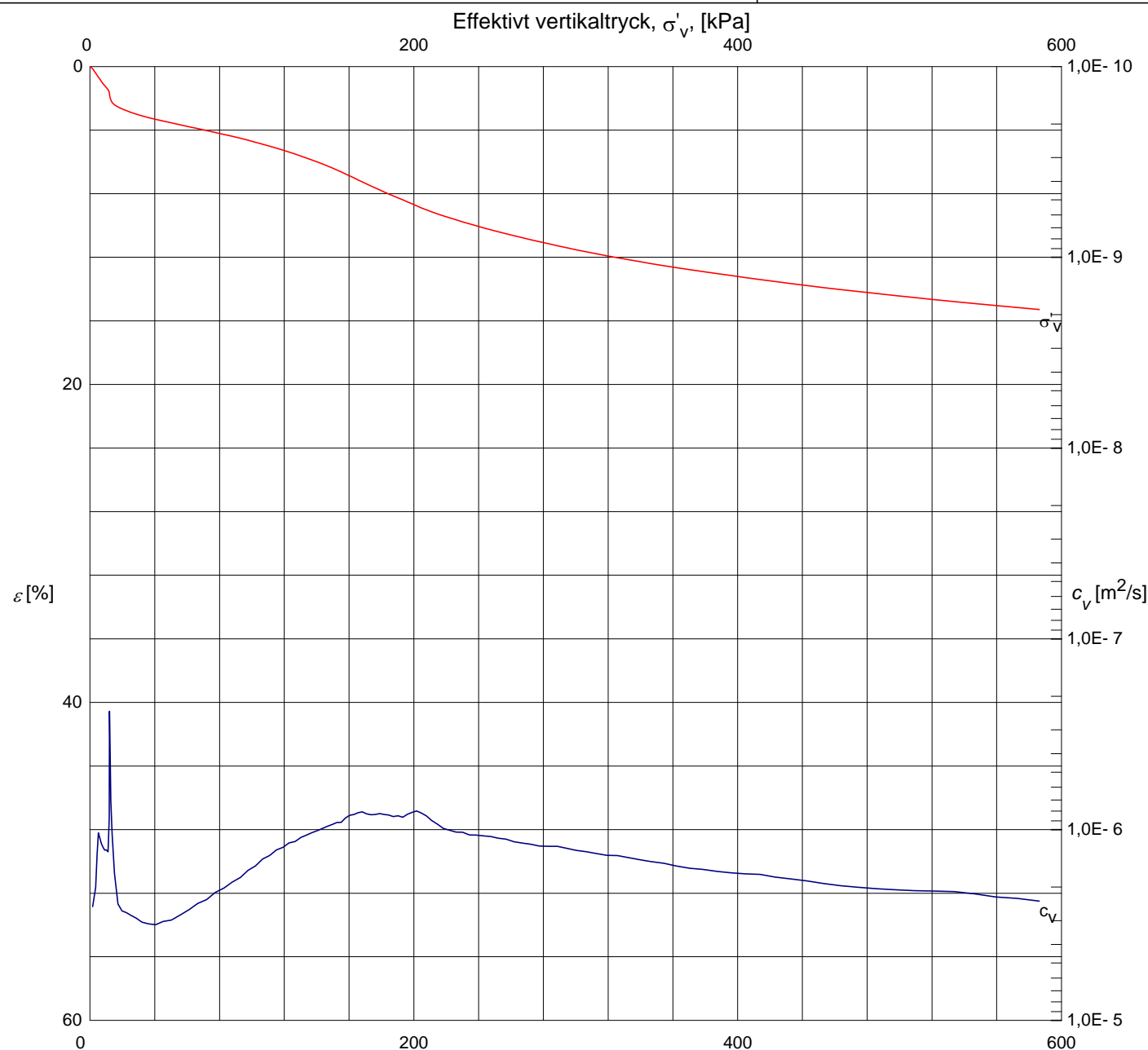
Provningstemp.: 20 °C

Provdiameter: 50 mm

Benämning: Varvig lera med silt- och finsandsskikt

Provhöjd: 20 mm

Def.hastighet: 0,74 %/h



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av c_v och k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C. Utrustningens egendeformation är beaktad. För utvärdering se bilagda diagram sid 2 - 4.

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$c_{v, min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k
106	2139	179	22,1	8,2E-7	5,8E-9	2,9

Anm.

*Utvärdering av modultal och kontroll av portryck***Projekt: Parkstråket Flemingsberg**

Uppdragsnummer:

709046

Uppdragsgivare:

ÅF Infrastruktur, Stockholm

Datum/Sign: 2015-06-29

Löp-nr/Gransk.: 28925

Sektion/borrhål: 15A002

Djup: 4,0 m

Ödometer nr: 1

Densitet: 1,89 t/m³

Vattenkvot: 39 %

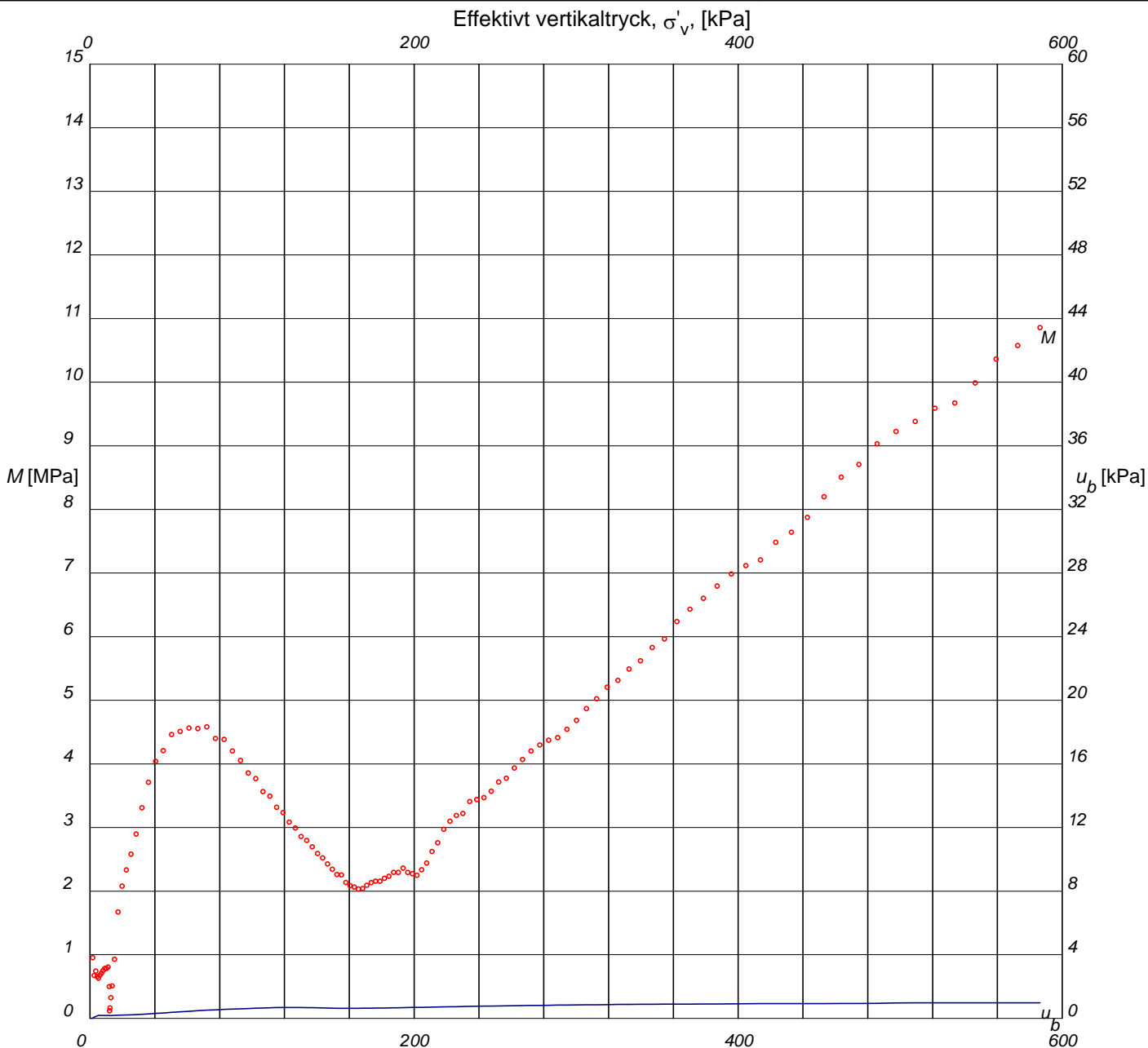
Provningstemp.: 20 °C

Provdiameter: 50 mm

Benämning: Varvig lera med silt- och finsandsskikt

Provhöjd: 20 mm

Def.hastighet: 0,74 %/h



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

M'	σ'_L , kPa
22,1	179

Anm.

*Utvärdering av permeabilitet***Projekt: Parkstråket Flemingsberg**

Uppdragsnummer:

709046

Uppdragsgivare:

ÅF Infrastruktur, Stockholm

Datum/Sign: 2015-06-29

Löp-nr/Gransk.: 28925

Sektion/borrhål: 15A002

Djup: 4,0 m

Ödometer nr: 1

Densitet: 1,89 t/m³

Vattenkvot: 39 %

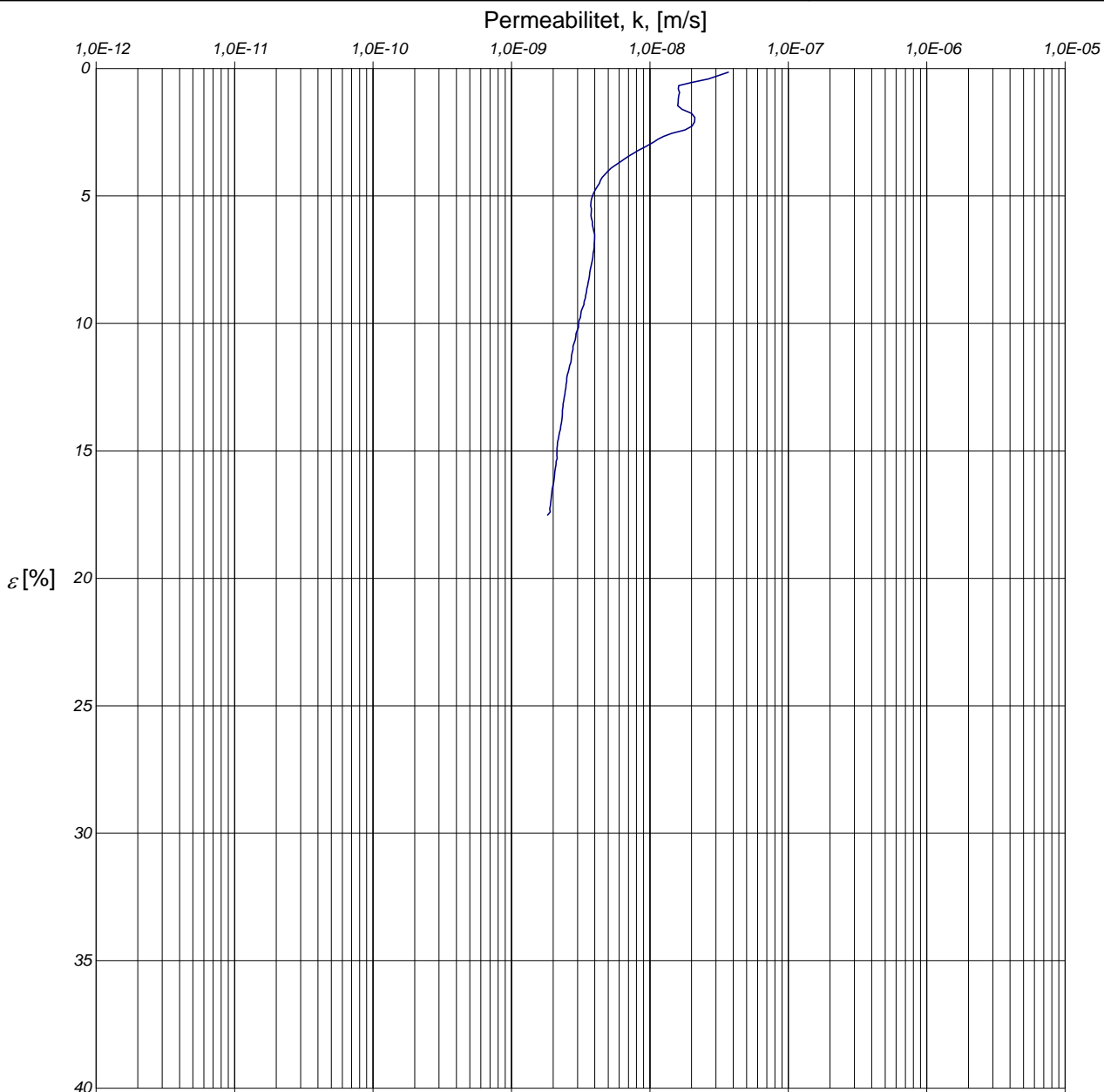
Provningstemp.: 20 °C

Provdiameter: 50 mm

Benämning: Varvig lera med silt- och finsandsskikt

Provhöjd: 20 mm

Def.hastighet: 0,74 %/h



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

k_i , m/s	β_k
5,8E-9	2,9

Anm.

*Utvärdering av förkonsolideringstryck och linjär modul***Projekt: Parkstråket Flemingsberg**

Uppdragsnummer:

709046

Uppdragsgivare:

ÅF Infrastruktur, Stockholm

Datum/Sign: 2015-06-29

Löp-nr/Gransk.: 28925

Sektion/borrhål: 15A002

Djup: 4,0 m

Ödometer nr: 1

Densitet: 1,89 t/m³

Vattenkvot: 39 %

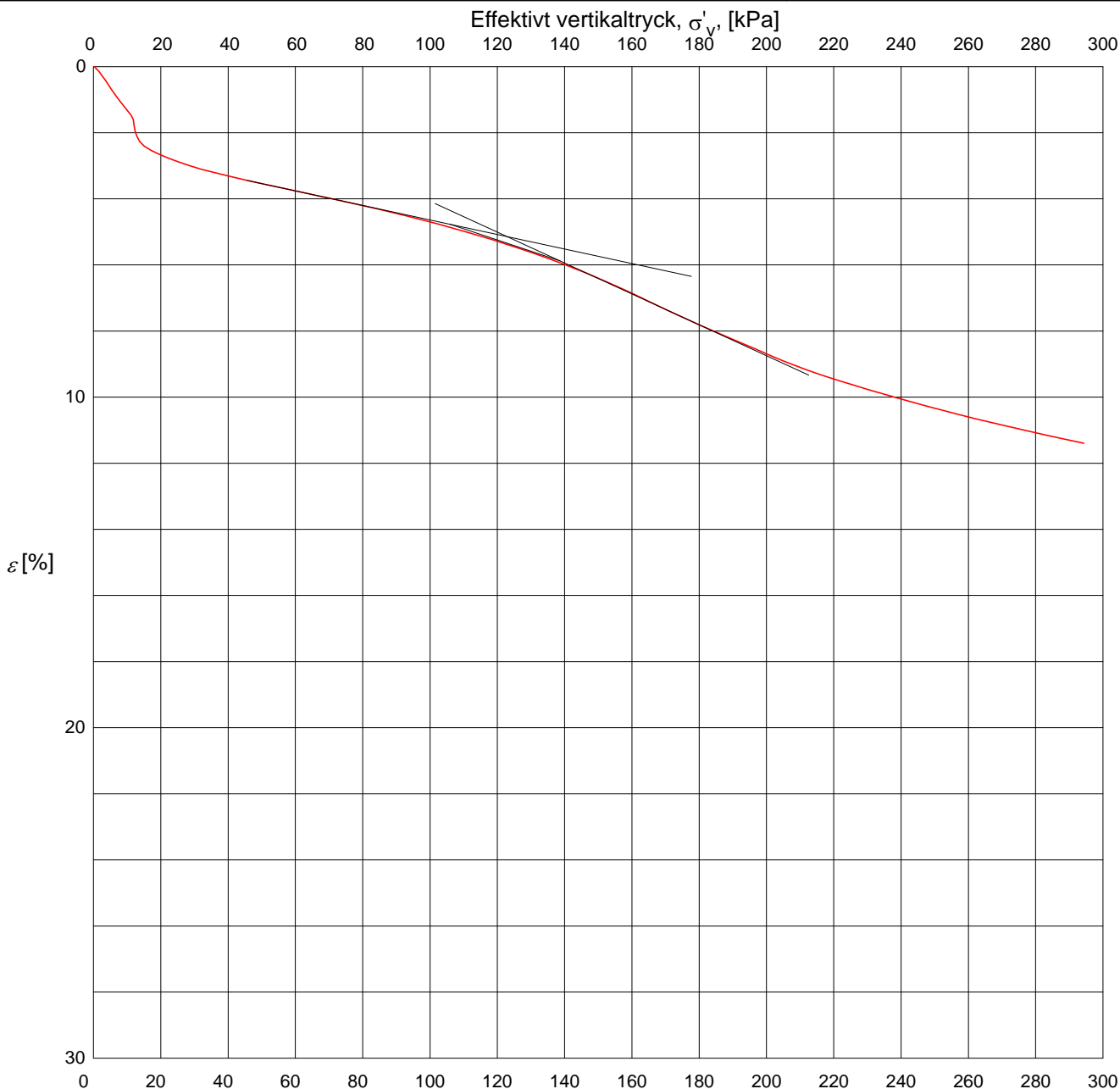
Provningstemp.: 20 °C

Provdiameter: 50 mm

Benämning: Varvig lera med silt- och finsandsskikt

Provhöjd: 20 mm

Def.hastighet: 0,74 %/h



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa
106	2139	179

Anm.

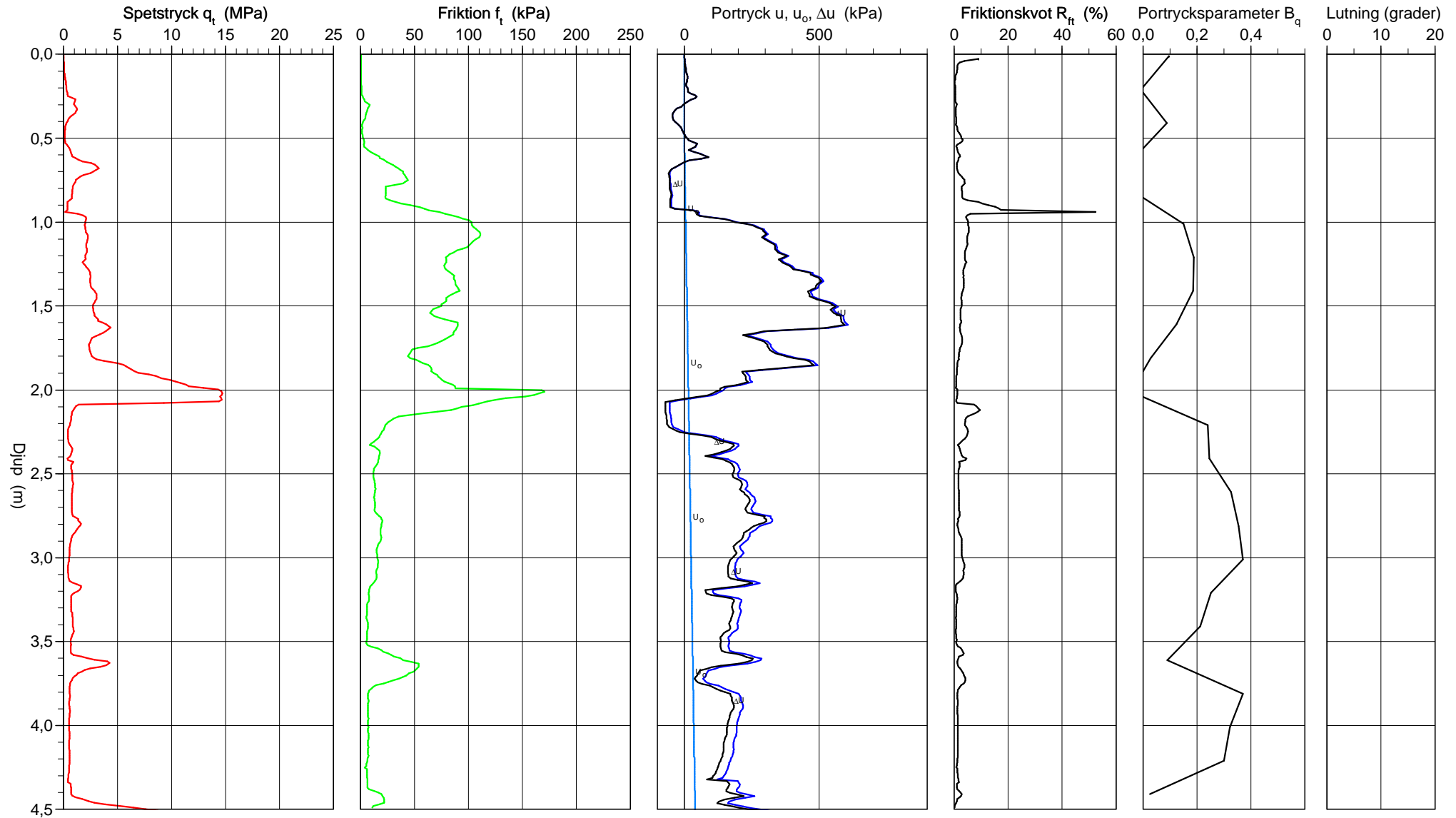
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,01 m
 Start djup 0,01 m
 Stopp djup 4,60 m
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens My
 Nivå vid referens 44,80 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 30257

Projekt Parkstråket Flemingsberg
 Projekt nr 709046
 Plats Parkstråket
 Borrhål 15A015
 Datum 20150812

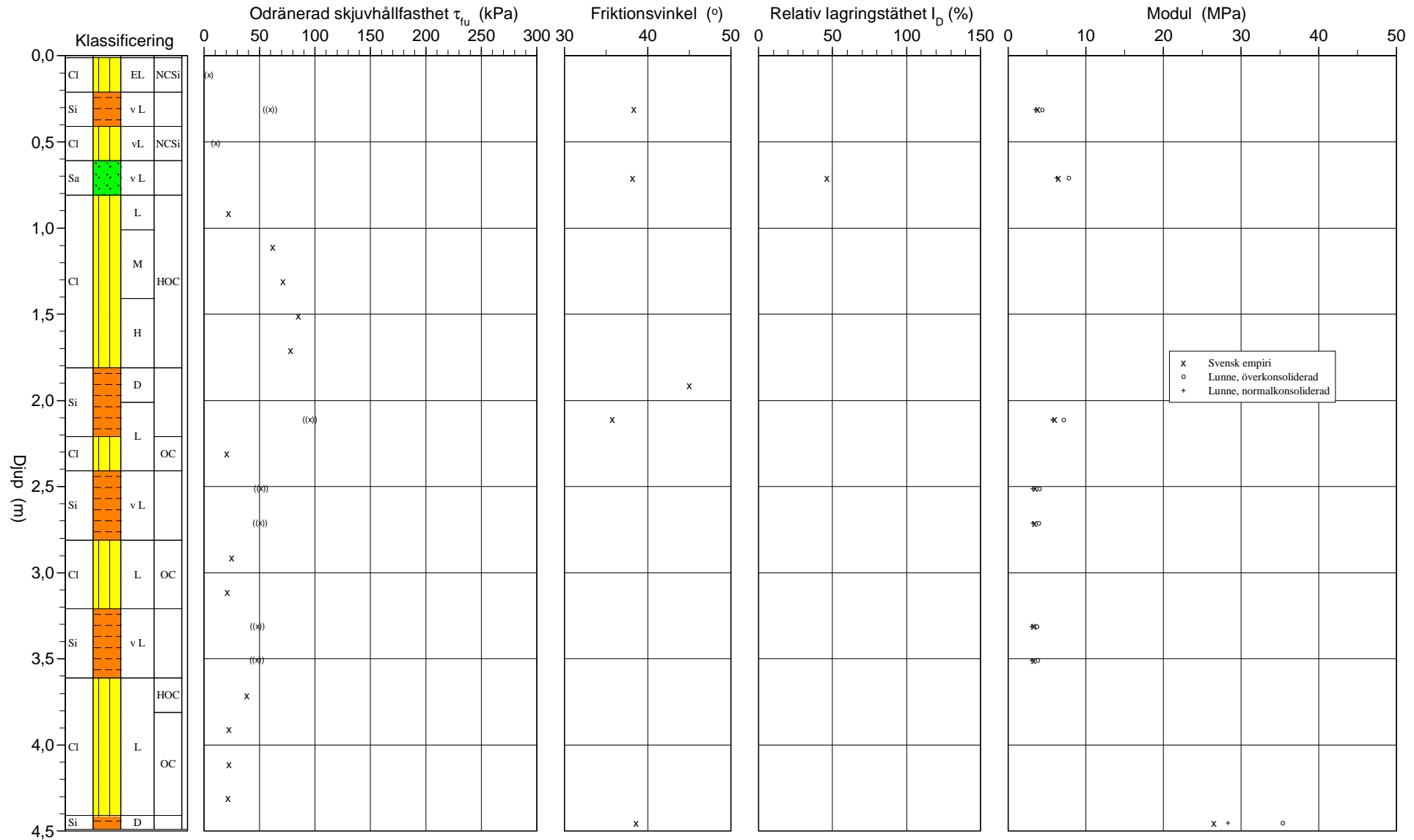


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens My Förbörningsdjup 0,01 m
 Nivå vid referens 44,80 m Förborrat material
 Grundvattenyta 0,50 m Utrustning
 Startdjup 0,01 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2015-08-13

Projekt Parkstråket Flemingsberg
 Projekt nr 709046
 Plats Parkstråket
 Borrhål 15A015
 Datum 20150812



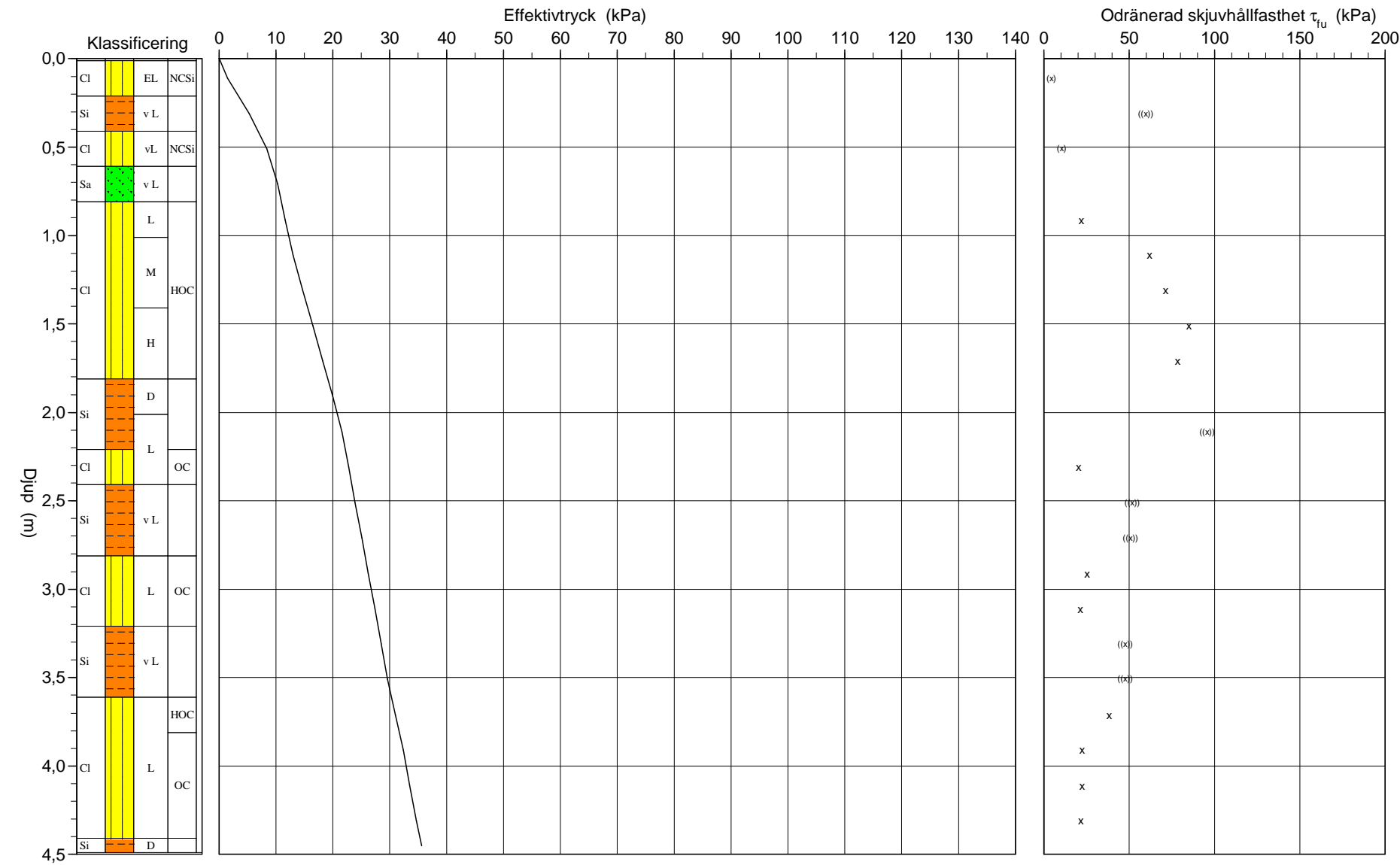
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens My
Nivå vid referens 44,80 m
Grundvattenyta 0,50 m
Startdjup 0,01 m

Förbörningsdjup 0,01 m
Förborrat material
Utrustning
Geometri Normal

Utvärderare
Datum för utvärdering 2015-08-13

Projekt Parkstråket Flemingsberg
Projekt nr 709046
Plats Parkstråket
Borrhål 15A015
Datum 20150812



C P T - sondering

Projekt Parkstråket Flemingsberg 709046		Plats Parkstråket	
		Borrhål 15A015	
		Datum 20150812	

Förbörningsdjup 0,01 m Startdjup 0,01 m Stoppdjup 4,60 m Grundvattenyta 0,50 m Referens My Nivå vid referens 44,80 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering
---	---

Kalibreringsdata Spets 30257 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 110725 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,760 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-2,60</td> <td>-0,20</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,60</td> <td>-0,20</td> <td>0,31</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-2,60	-0,20	0,31	Diff	-2,60	-0,20	0,31
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	-2,60	-0,20	0,31																
Diff	-2,60	-0,20	0,31																

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </table>	Djup (m)	Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>0,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>0,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>4,60</td> <td></td> <td>0,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,60</td> <td>5,40</td> <td></td> <td>0,37</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,70	1,80			0,70	1,00		0,32		1,00	2,40		0,34		2,40	4,60		0,35		4,60	5,40		0,37	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																								
0,50	0,00																																								
Djup (m)																																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																					
Från	Till	(ton/m ³)																																							
0,00	0,70	1,80																																							
0,70	1,00		0,32																																						
1,00	2,40		0,34																																						
2,40	4,60		0,35																																						
4,60	5,40		0,37																																						

Anmärkning 				
---	--	--	--	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Parkstråket Flemingsberg 709046					Plats Parkstråket Borrhål 15A015 Datum 20150812									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,01		1,80				0,1	0,1						
0,01	0,21	CI EL	1,80		(4,3)		1,5	1,5		1,00				
0,21	0,41	Si v L	1,80		((59,5))	(38,3)	5,3	5,3				3,8	4,3	3,5
0,41	0,61	CI v L	1,80		(10,3)		8,5	8,4		1,00				
0,61	0,81	Sa v L	1,70	0,32		38,2	12,4	10,3			46,3	6,5	7,8	6,2
0,81	1,01	CI L	1,60	0,32	22,1		15,7	11,6	224,7	19,41				
1,01	1,21	CI M	1,90	0,34	62,0		19,1	13,0	769,5	59,15				
1,21	1,41	CI M	1,90	0,34	71,2		22,8	14,7	887,3	60,20				
1,41	1,61	CI H	1,90	0,34	84,8		26,6	16,5	1074,5	65,26				
1,61	1,81	CI H	1,90	0,34	78,2		30,3	18,2	946,1	52,00				
1,81	2,01	Si D	1,95	0,34	((572,5))	(45,0)	34,1	20,0				30,9	41,7	33,3
2,01	2,21	Si L	1,70	0,34	((95,6))	(35,7)	37,7	21,6				6,0	7,1	5,7
2,21	2,41	CI L	1,60	0,34	20,3		40,9	22,8	165,9	7,28				
2,41	2,61	Si v L	1,60	0,35	((51,7))		44,0	23,9				3,5	4,0	3,2
2,61	2,81	Si v L	1,60	0,35	((50,7))		47,2	25,1				3,4	3,9	3,1
2,81	3,01	CI L	1,60	0,35	25,2		50,3	26,2	206,7	7,89				
3,01	3,21	CI L	1,60	0,35	21,1		53,4	27,3	164,3	6,01				
3,21	3,41	Si v L	1,60	0,35	((47,7))		56,6	28,5				3,3	3,7	3,0
3,41	3,61	Si v L	1,60	0,35	((47,7))		59,7	29,6				3,3	3,8	3,0
3,61	3,81	CI L	1,85	0,35	38,4		63,1	31,0	336,0	10,83				
3,81	4,01	CI L	1,60	0,35	22,4		66,5	32,4	169,3	5,23				
4,01	4,21	CI L	1,60	0,35	22,3		69,6	33,5	166,3	4,96				
4,21	4,41	CI L	1,60	0,35	21,6		72,8	34,7	158,7	4,58				
4,41	4,49	Si D	1,95	0,35	((482,6))	(38,6)	75,1	35,6				26,5	35,4	28,3

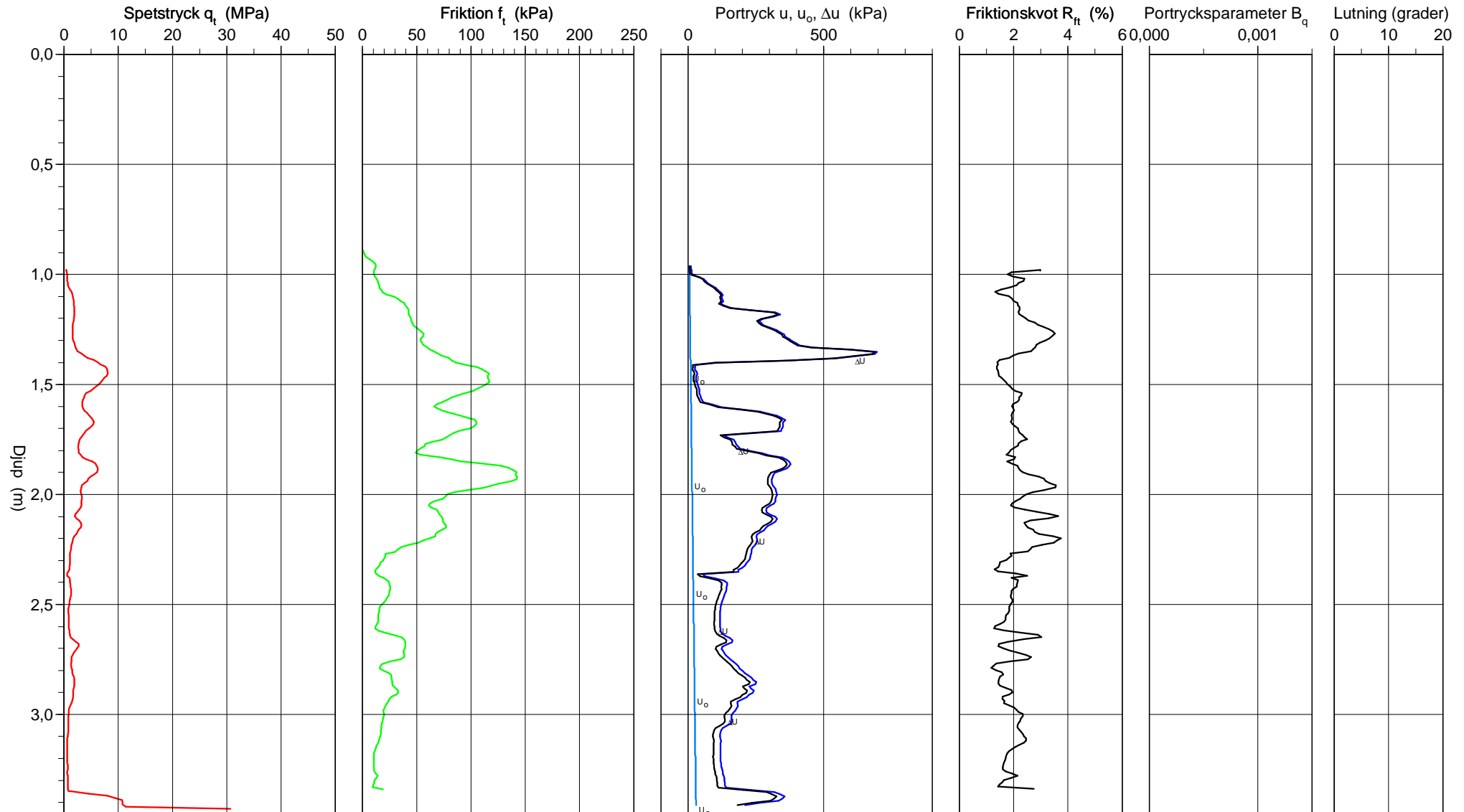
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 3,45 m
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens My
 Nivå vid referens 44,60 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 30257

Projekt Parkstråket Flemingsberg
 Projekt nr 709046
 Plats Parkstråket
 Borrhål 15A017
 Datum 20150811

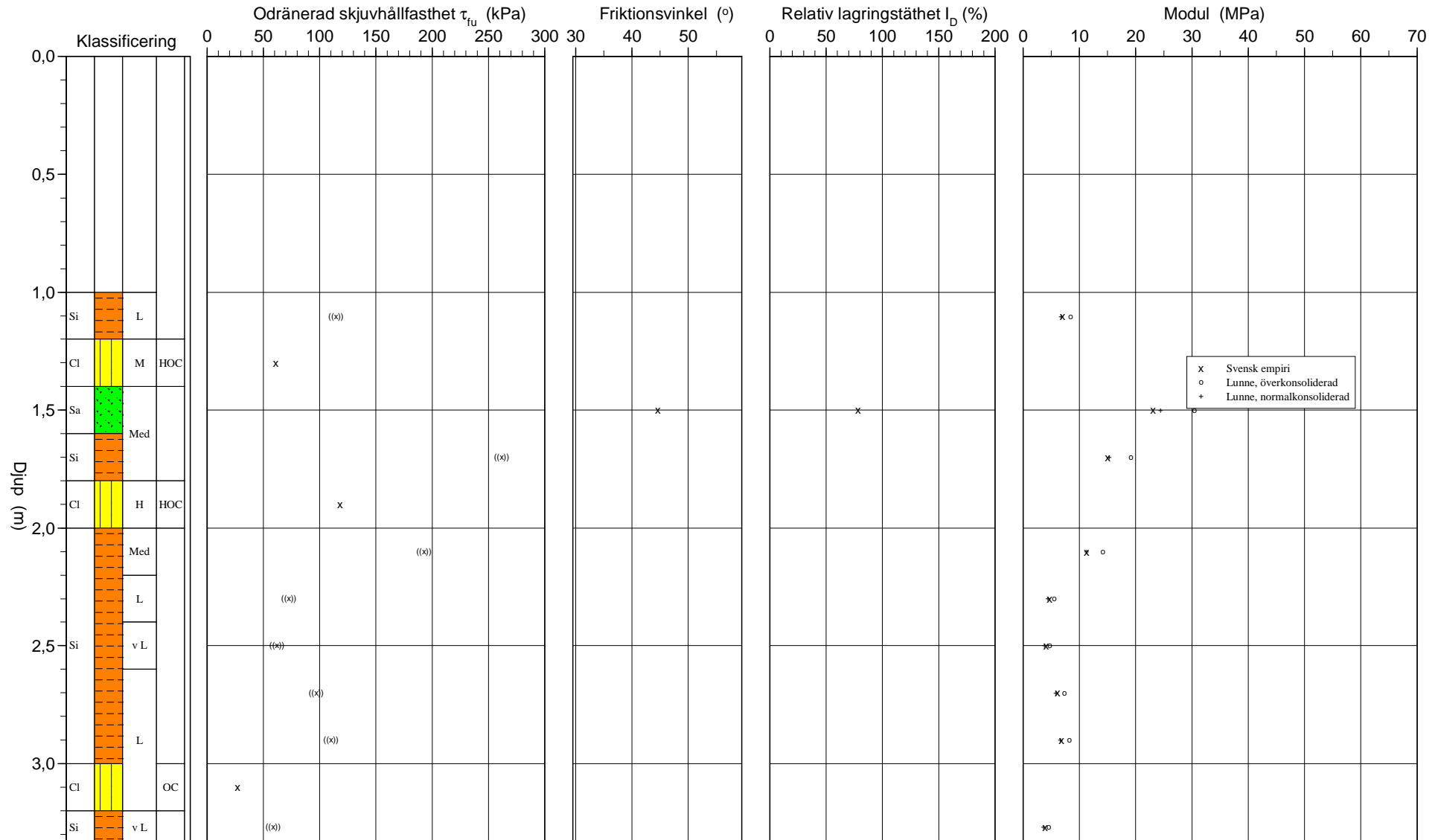


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens My Förborningsdjup 1,00 m
 Nivå vid referens 44,60 m Förborrt material
 Grundvattenyta 0,50 m Utrustning
 Startdjup 1,00 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering 2015-08-13

Projekt Parkstråket Flemingsberg
 Projekt nr 709046
 Plats Parkstråket
 Borrhål 15A017
 Datum 20150811



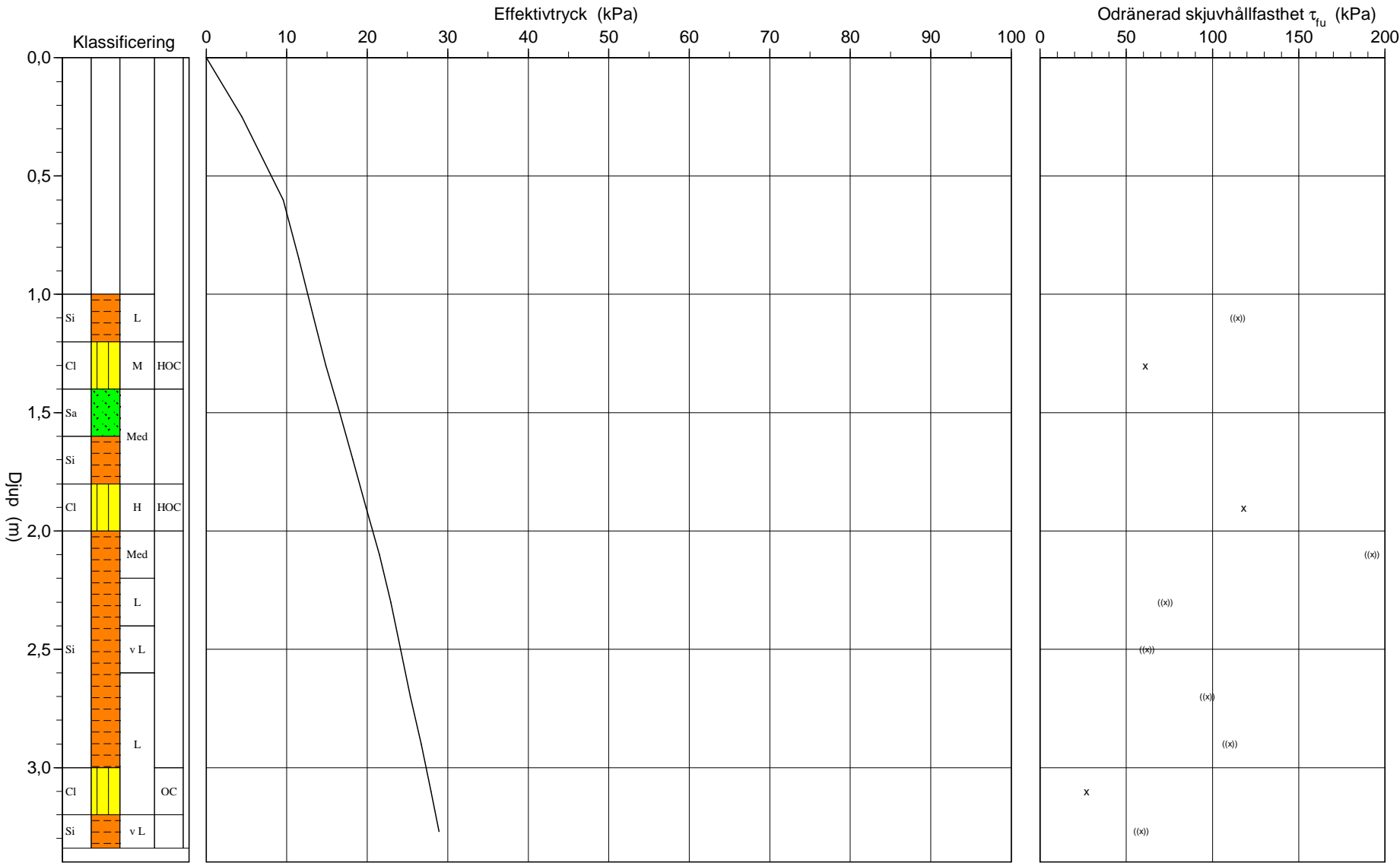
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens My
Nivå vid referens 44,60 m
Grundvattenyta 0,50 m
Startdjup 1,00 m

Förbörningsdjup 1,00 m
Förborrat material
Utrustning
Geometri Normal

Utvärderare
Datum för utvärdering 2015-08-13

Projekt Parkstråket Flemingsberg
Projekt nr 709046
Plats Parkstråket
Borrhål 15A017
Datum 20150811



C P T - sondering

Projekt Parkstråket Flemingsberg 709046		Plats Parkstråket	
		Borrhål 15A017	
		Datum 20150811	

Förbörningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 3,45 m Grundvattenyta 0,50 m Referens My Nivå vid referens 44,60 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 30257 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 110725 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,760 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 Cross talk c_2 0,000				Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>7,50</td> <td>-1,10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>7,50</td> <td>-1,10</td> <td>0,40</td> </tr> </table>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	7,50	-1,10	0,40	Diff	7,50	-1,10	0,40
	Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Före	0,00	0,00	0,00																				
Efter	7,50	-1,10	0,40																				
Diff	7,50	-1,10	0,40																				

Skalfaktorer <table border="1"> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass		
Portryck	Friktion	Spetstryck												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor												

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

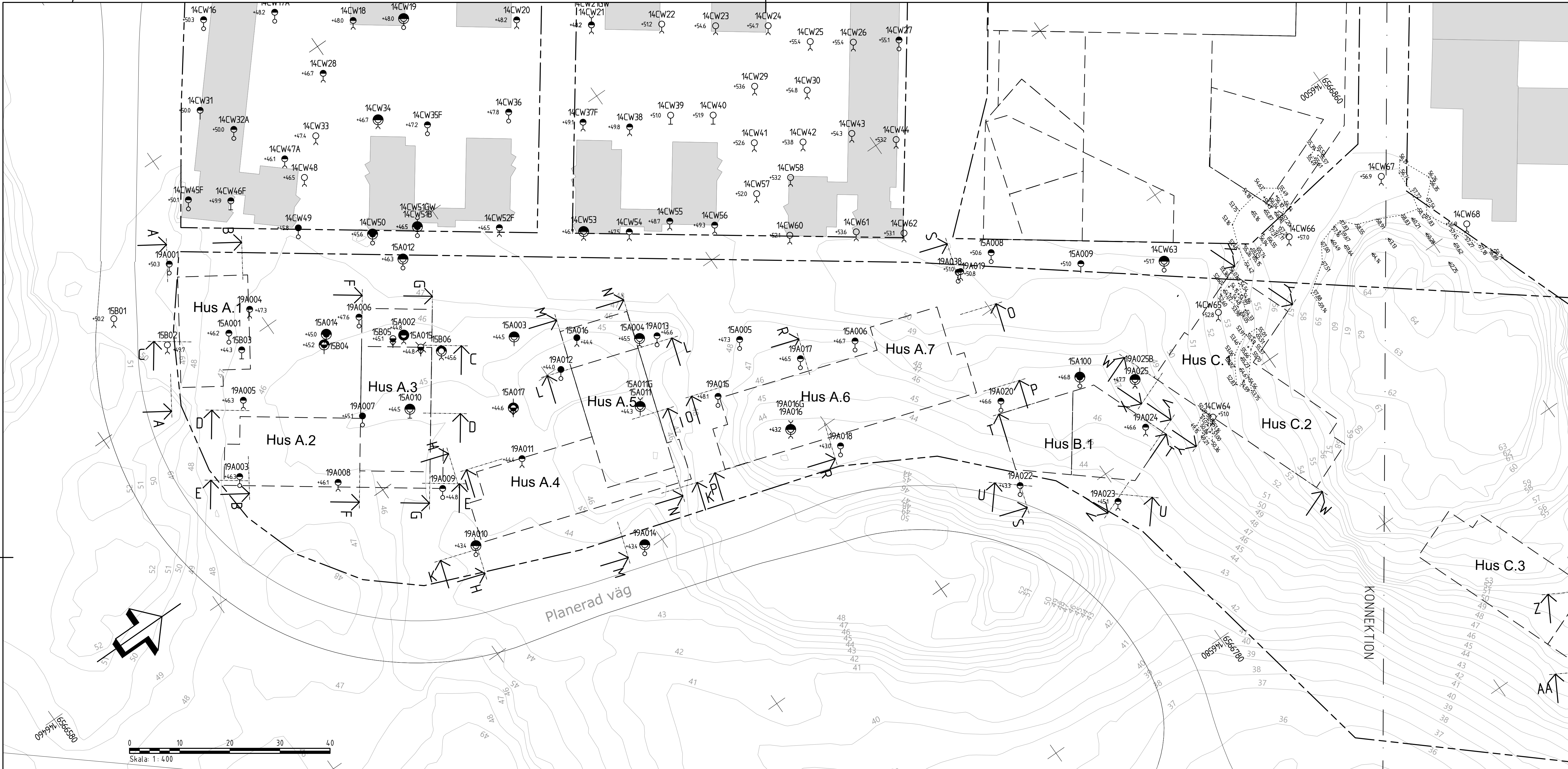
Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>0,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>0,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>4,60</td> <td></td> <td>0,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,60</td> <td>5,40</td> <td></td> <td>0,37</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,70	1,80			0,70	1,00	1,80	0,32		1,00	2,40		0,34		2,40	4,60		0,35		4,60	5,40		0,37	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
0,50	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0,00	0,70	1,80																																								
0,70	1,00	1,80	0,32																																							
1,00	2,40		0,34																																							
2,40	4,60		0,35																																							
4,60	5,40		0,37																																							

Anmärkning 	
---	--

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Parkstråket Flemingsberg 709046						Plats Borrhål Datum									Parkstråket 15A017 20150811		
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa			
Från	Till																
0,00	0,50	Si L Cl M Sa Med Si Med Cl H Si Med Si L Si v L Si L Si L Cl L Si v L	1,80			44,6	4,4	4,4	729,5	49,10	78,5	7,0	8,4	6,7			
0,50	0,70		1,80		10,6		9,6										
0,70	1,00		1,80	0,32	15,0		11,5										
1,00	1,20		1,70	0,34	((114,5))		19,3	13,3									
1,20	1,40		1,90	0,34	61,0		22,9	14,9									
1,40	1,60		1,90	0,34		26,6	16,6	1548,8	78,05	23,1	30,4	24,3					
1,60	1,80		1,80	0,34	((261,3))	30,2	18,2										
1,80	2,00		1,90	0,34	118,0	33,8	19,8										
2,00	2,20		1,80	0,34	((192,3))	37,5	21,5										
2,20	2,40		1,70	0,34	((72,5))	40,9	22,9										
2,40	2,60		1,60	0,35	((62,1))	44,1	24,1	222,6	7,96	11,3	14,1	11,3					
2,60	2,80		1,70	0,35	((97,1))	47,4	25,4										
2,80	3,00		1,70	0,35	((110,1))	50,7	26,7										
3,00	3,20		1,60	0,35	27,1	54,0	28,0										
3,20	3,34		1,60	0,35	((58,7))	56,6	28,9										



COORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

 PLANERAT LÄGE FÖR BYGGNAD

 INMÄTT BERG I DAGEN FRÅN 2015

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING
2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS
PÅ [WWW.SGF.NET](http://www.sgf.net)

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA 19AXXX
UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH PUNKTERNA
15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNINGAR

G-10.2-001 SEKTION A-A, B-B, C-C
G-10.2-002 SEKTION D-D, E-E
G-10.2-003 SEKTION F-F, G-G
G-10.2-004 SEKTION H-H, I-I, K-K
G-10.2-005 SEKTION L-L, M-M
G-10.2-006 SEKTION N-N, O-O
G-10.2-007 SEKTION P-P, R-R
G-10.2-008 SEKTION S-S, T-T
G-10.2-009 SEKTION U-U, V-V
G-10.2-010 SEKTION W-W, X-X
G-10.2-011 SEKTION Y-Y, Z-Z

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN	
CAMPUS FLEMINGSBERG				
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com				
UPPDRAG NR 769843	RITAD/KONSTR AV P.R.	HANDLÄGGARE A.G.		
DATUM 2019-09-18	ANSVARIG A.GABRIELSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
PLAN				
SKALA (A1) 1:400	NUMMER G-10.1-001	BET		



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

 PLANERAT LÄGE FÖR BYGGNAD

.5501.....5501 INMÄTT BERG I DAGEN FRÅN 2015

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING
2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS
PÅ WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA 19AXXX
UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH PUNKTERNA
15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2015.

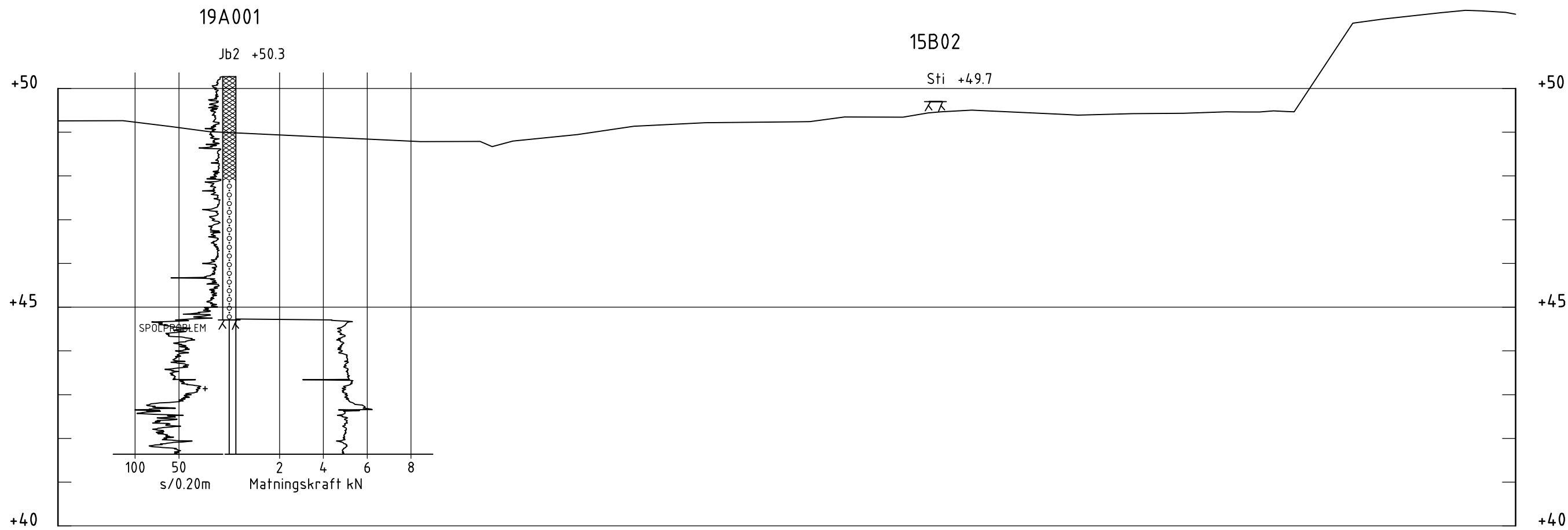
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

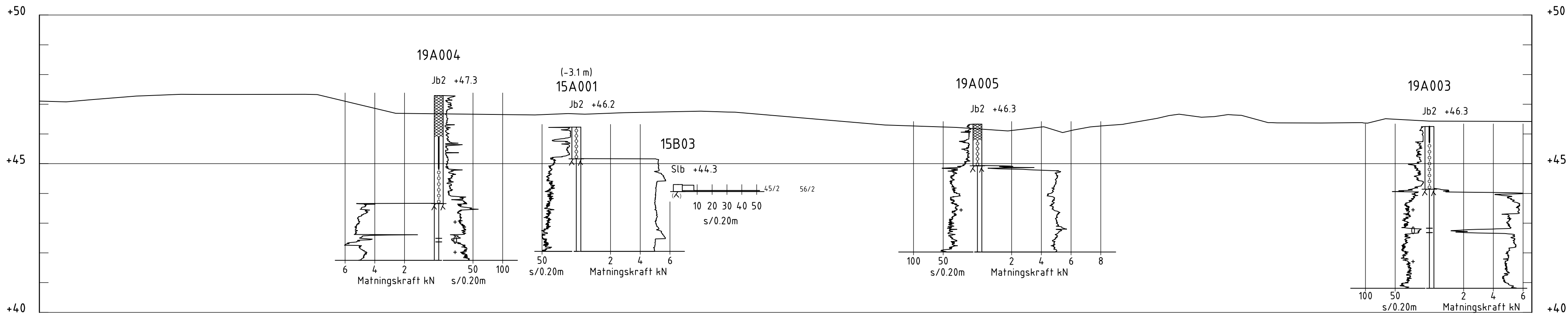
TILLHÖRANDE RITNINGAR

G-10.2-009 SEKTION U-U, V-V
G-10.2-010 SEKTION W-W, X-X
G-10.2-011 SEKTION Y-Y, Z-Z
G-10.2-012 SEKTION AA-AA, BB-BB
G-10.2-013 SEKTION CC-CC, DD-DD
G-10.2-014 SEKTION EE-EE, FF-FF
G-10.2-015 SEKTION GG-GG

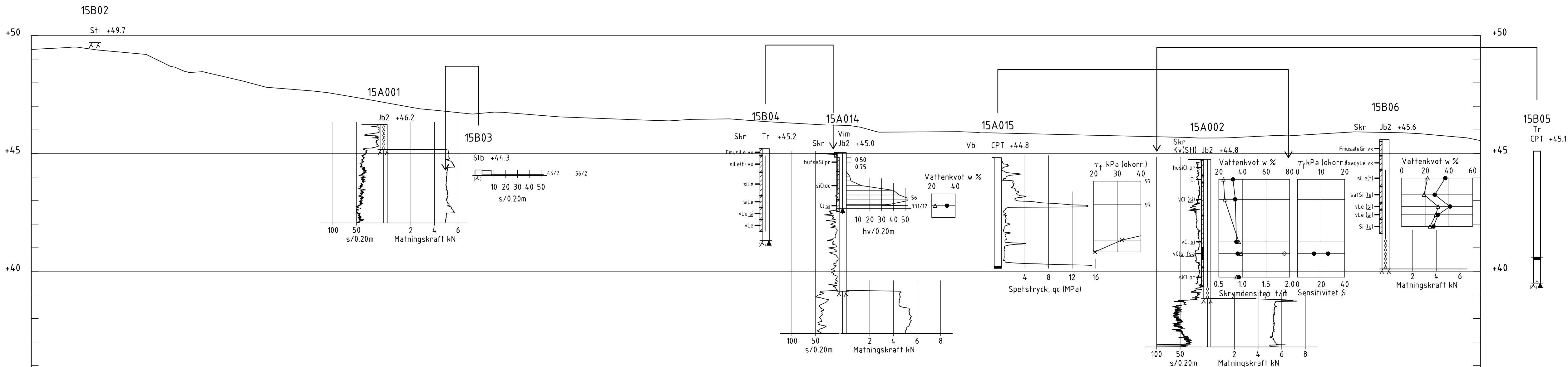
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN				
CAMPUS FLEMINGSBERG							
<div> ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>							
UPPDRAG NR 769843	RITAD/KONSTR AV P.R.	HANDLÄGGARE A.G.					
DATUM 2019-09-18	ANSVARIG A.GABRIELSSON						
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
PLAN							
SKALA (A1) 1:400	NUMMER G-10.1-002	BET					



SEKTION A-A
1: 100



SEKTION B-B
1: 100



SEKTION C-C
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

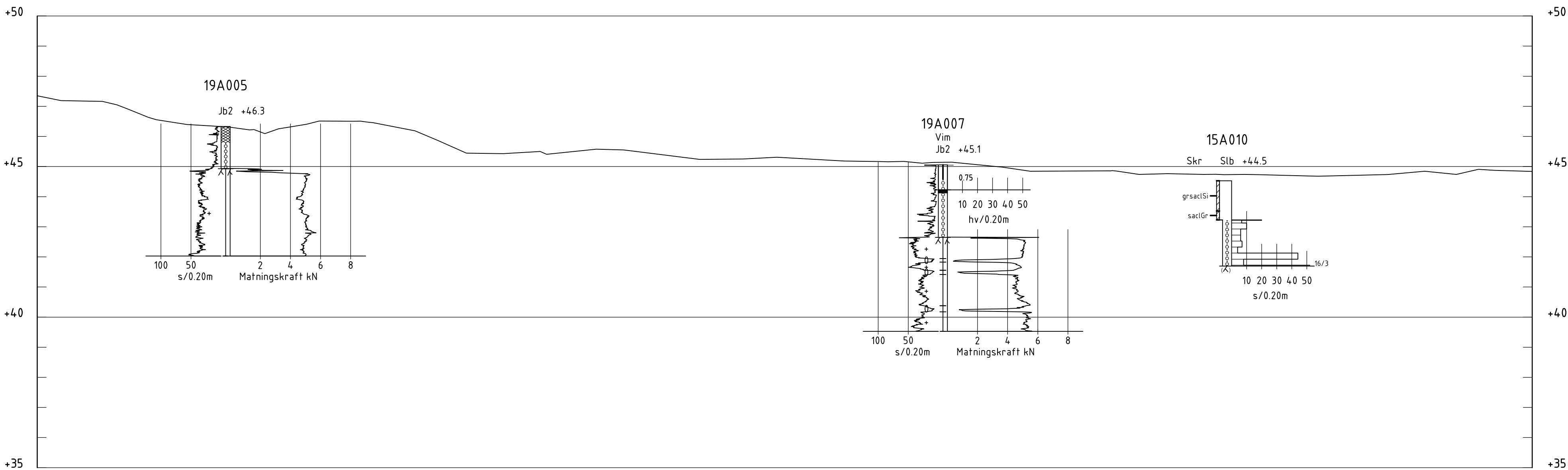
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

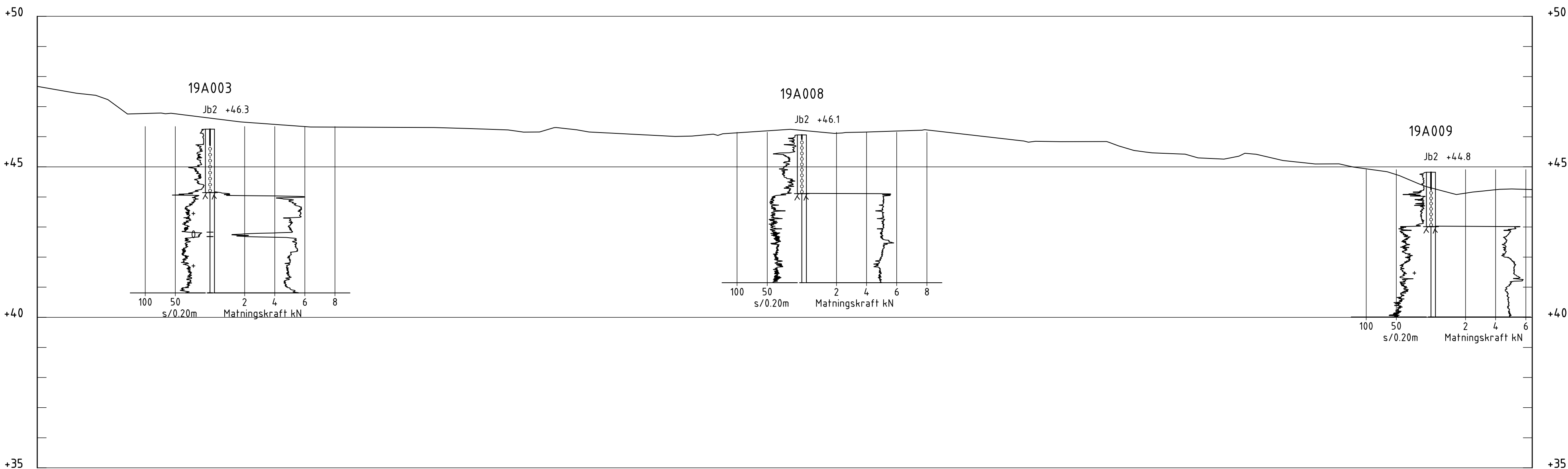
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div></div> <div>ÅF INFRASTRUCTURE</div> <div>www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO		PROJECT ADM	
769843		A.G.	
DATE		RESPONSIBLE	
2019-09-18		A.GABRIELSSON	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION A-A, B-B, C-C			
SCALE (A1)		DRAWING NO	
1:100		G-10.2-001	
		REV	



SEKTION D-D
1: 100



SEKTION E-E
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

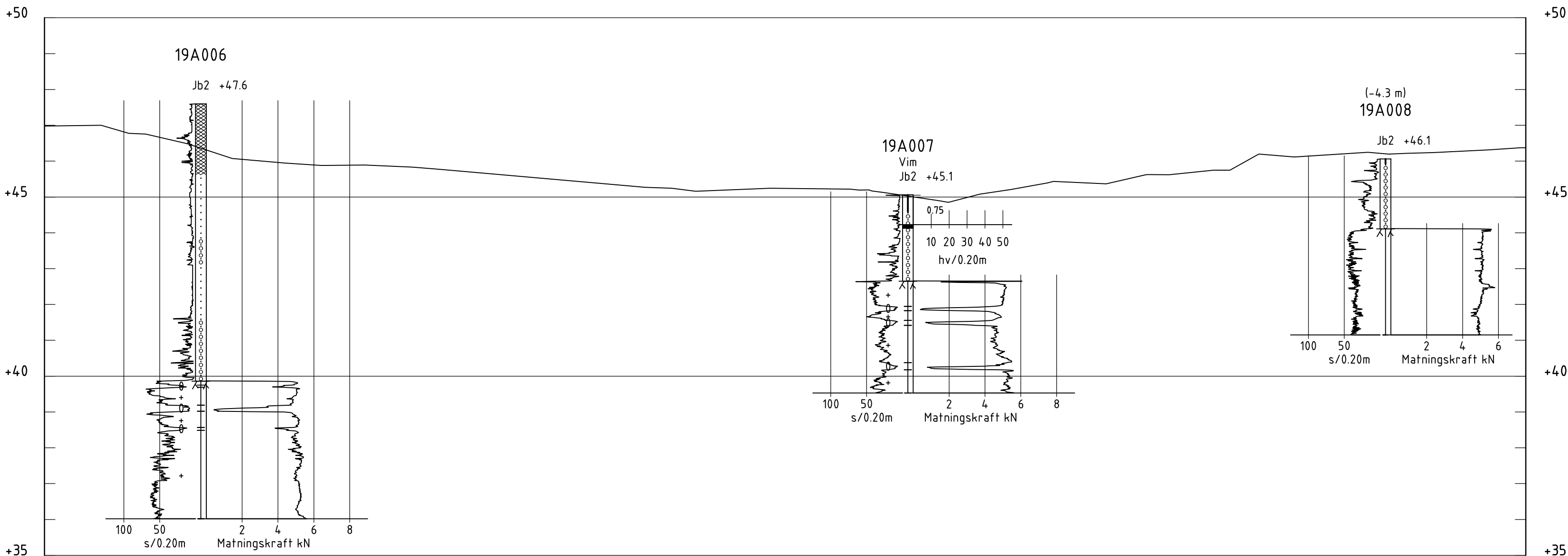
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

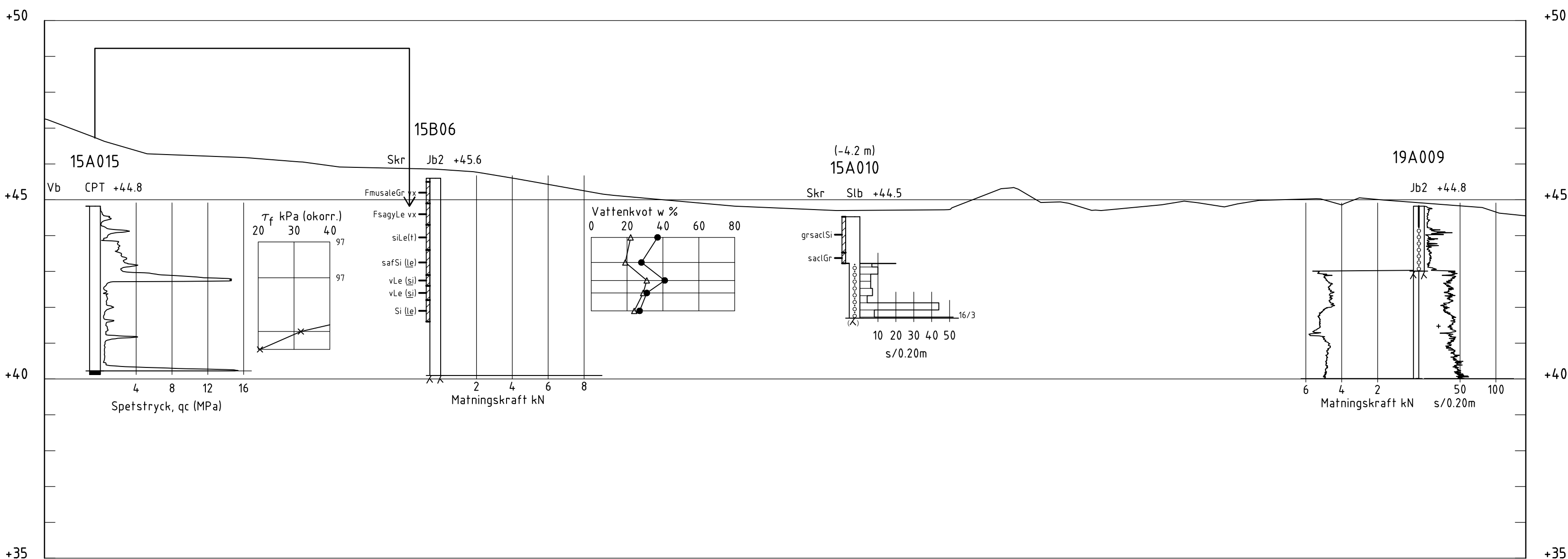
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

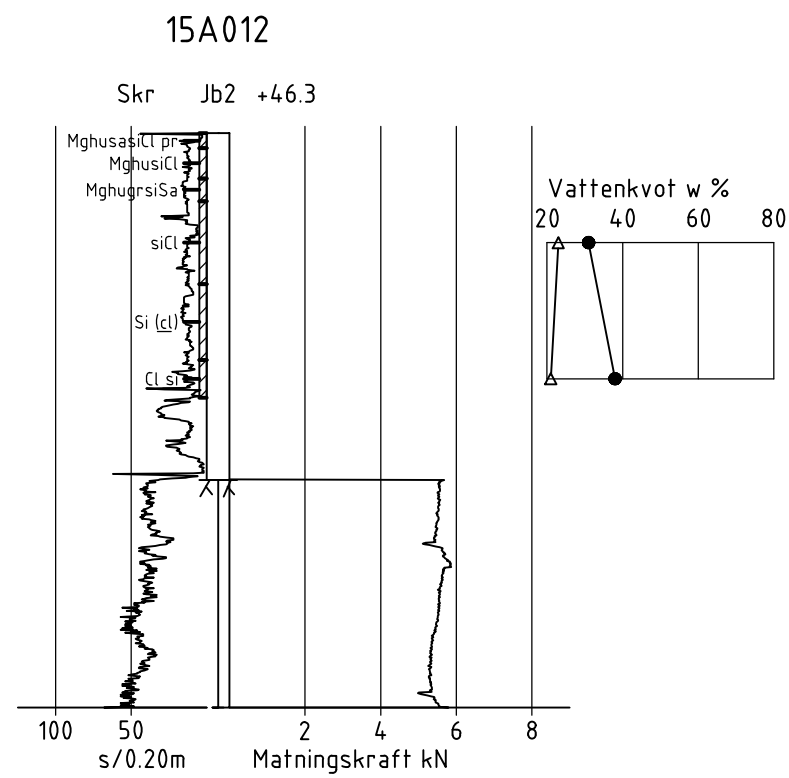
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div></div> <div>ÅF INFRASTRUCTURE</div> <div>www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO 769843		PROJECT ADM A.G.	
CONSTRUCTED BY P.R.		RESPONSIBLE A.GABRIELSSON	
DATE 2019-09-18			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION D-D, E-E			
SCALE (A1) 1:100		DRAWING NO G-10.2-002	
			REV



SEKTION F-F
1: 100



SEKTION G-G
1: 100



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

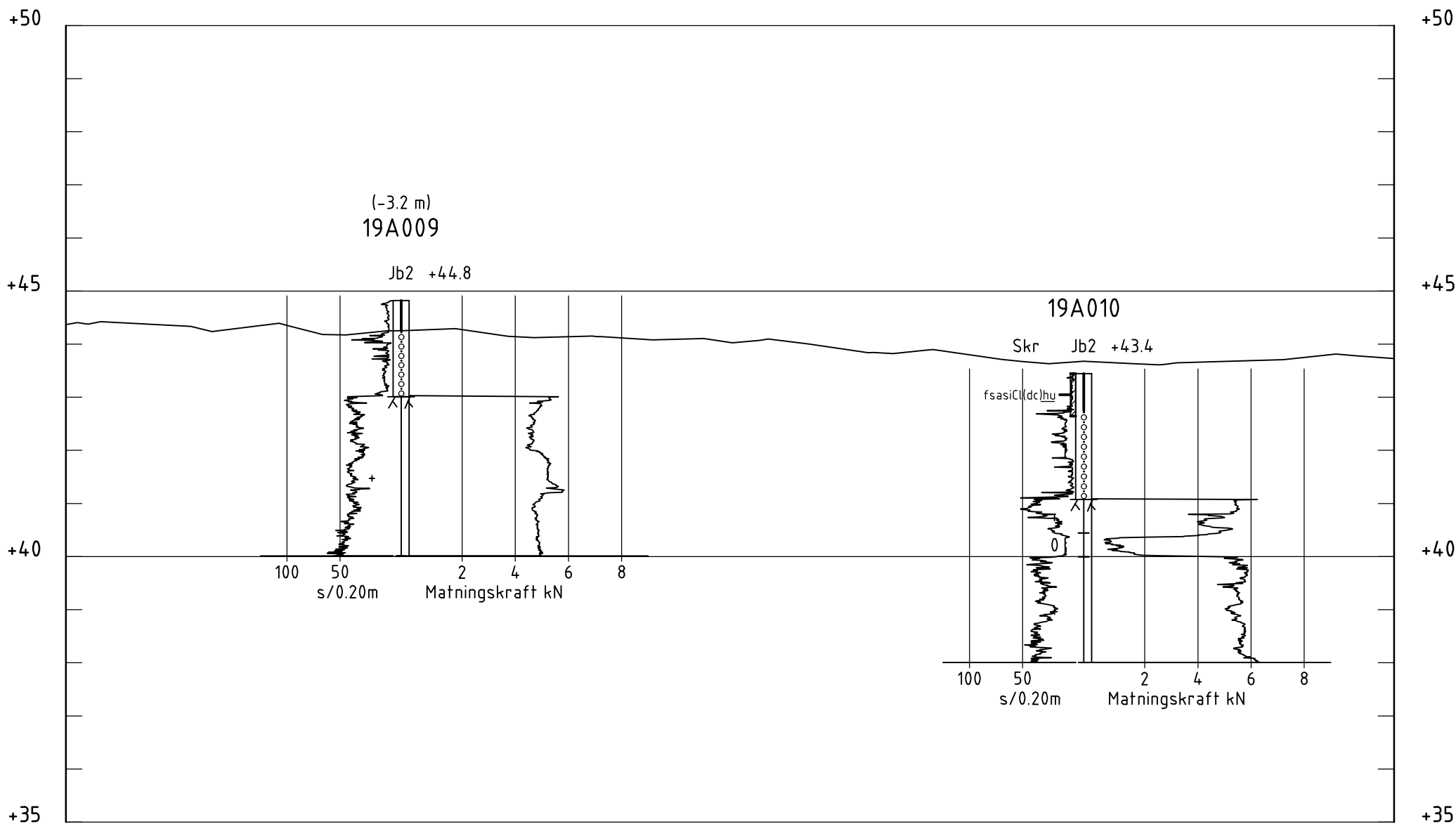
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

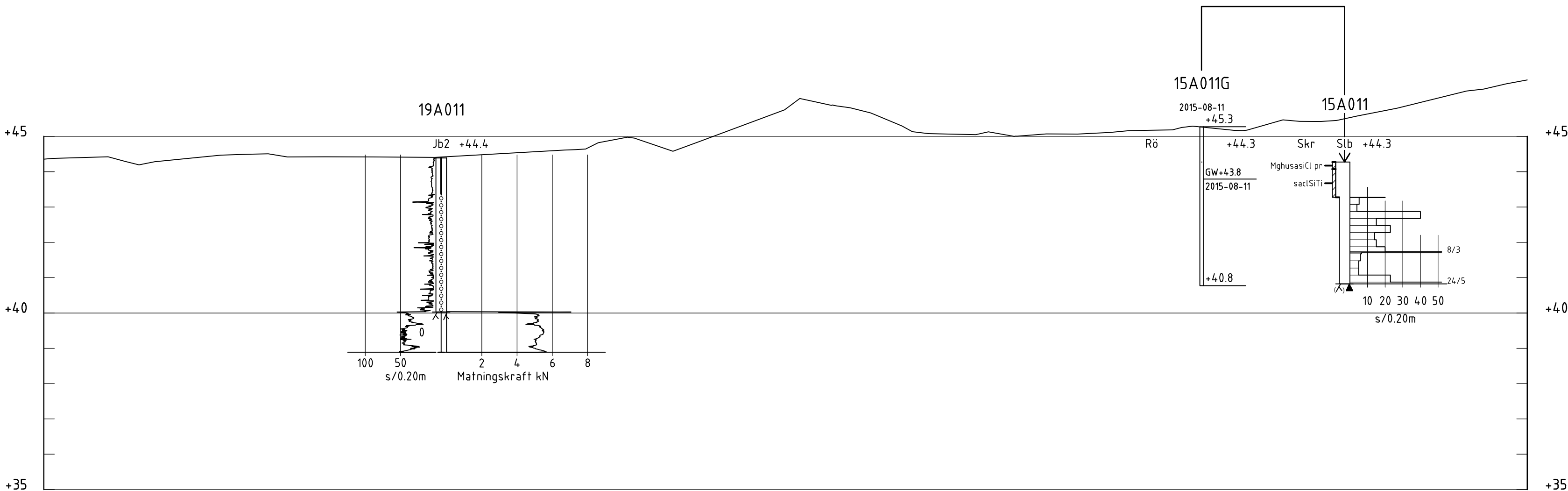
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

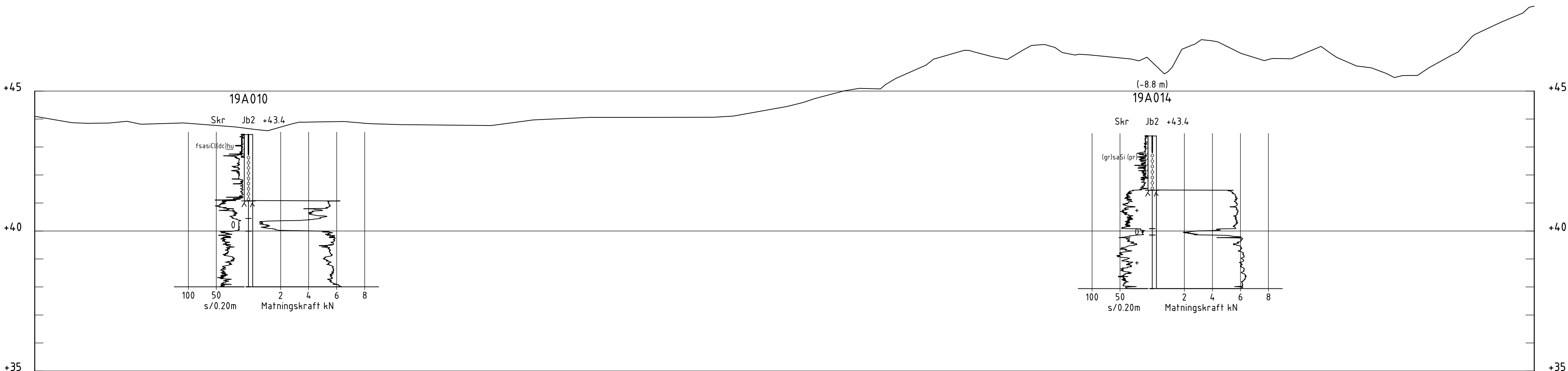
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div> ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.	
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION F-F, G-G			
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-003		REV



SEKTION H-H
1: 100



SEKTION I-I
1: 100



SEKTION K-K
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

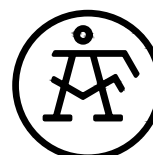
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

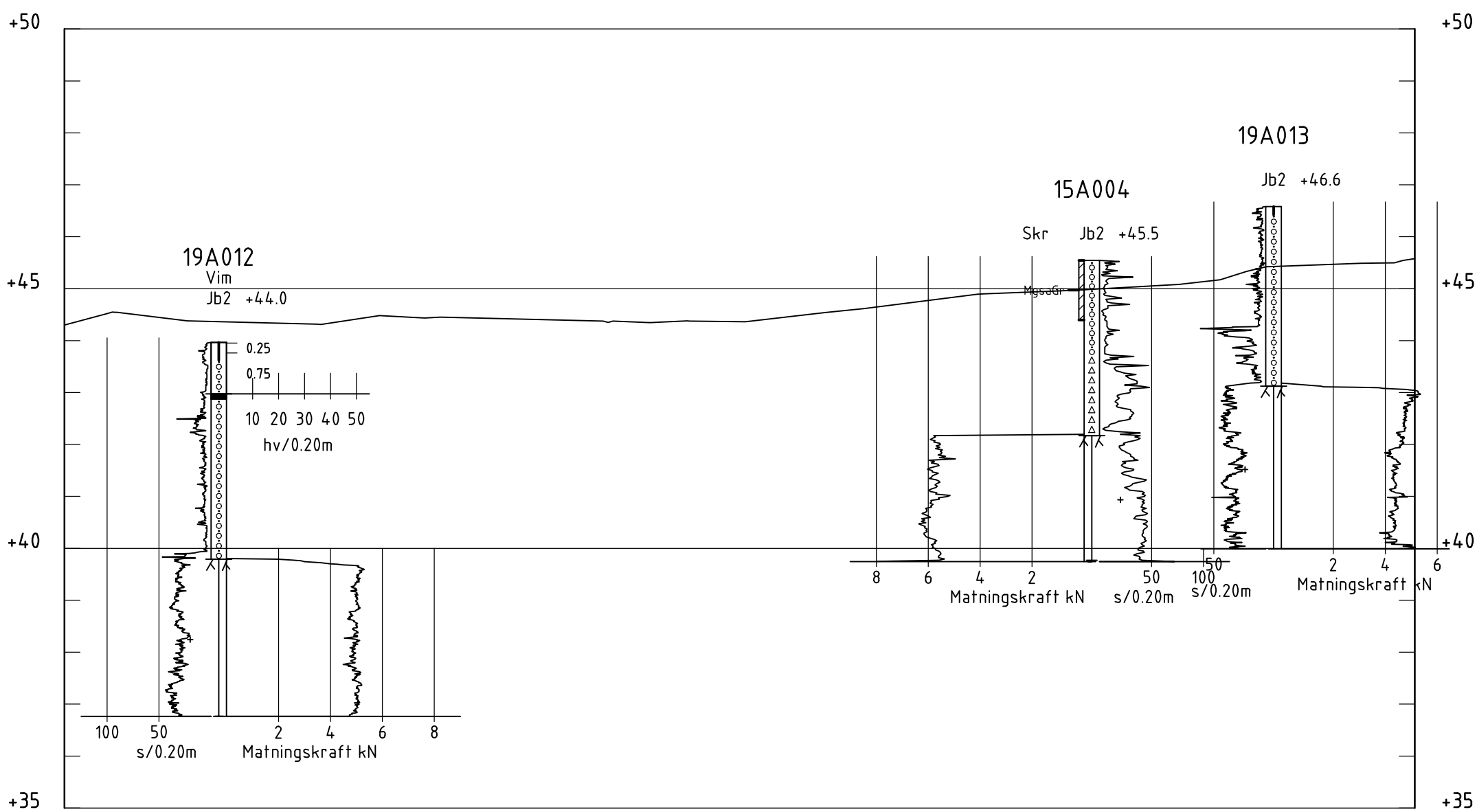
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

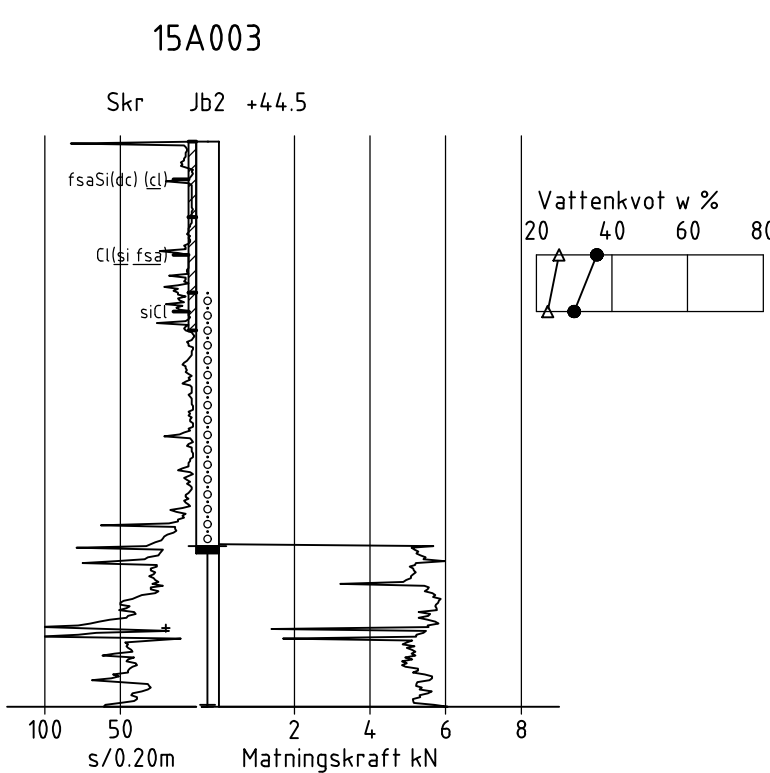
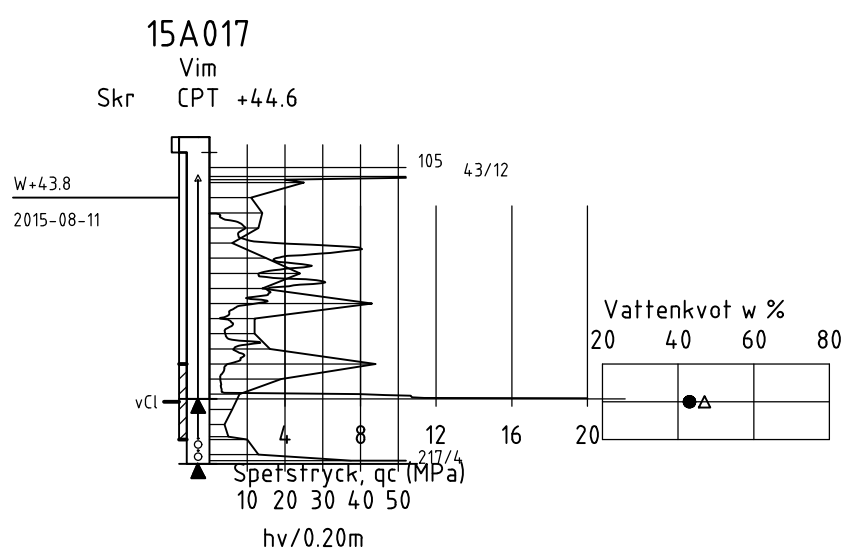
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com			
PROJECT NO	CONSTRUCTED BY	PROJECT ADM	
769843	P.R.	A.G.	
DATE	RESPONSIBLE		
2019-09-18	A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION H-H, I-I, K-K			
SCALE (A1)	DRAWING NO		REV
1:100	G-10.2-004		



SEKTION L-L
1: 100



SEKTION M-M
1: 100



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

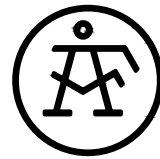
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

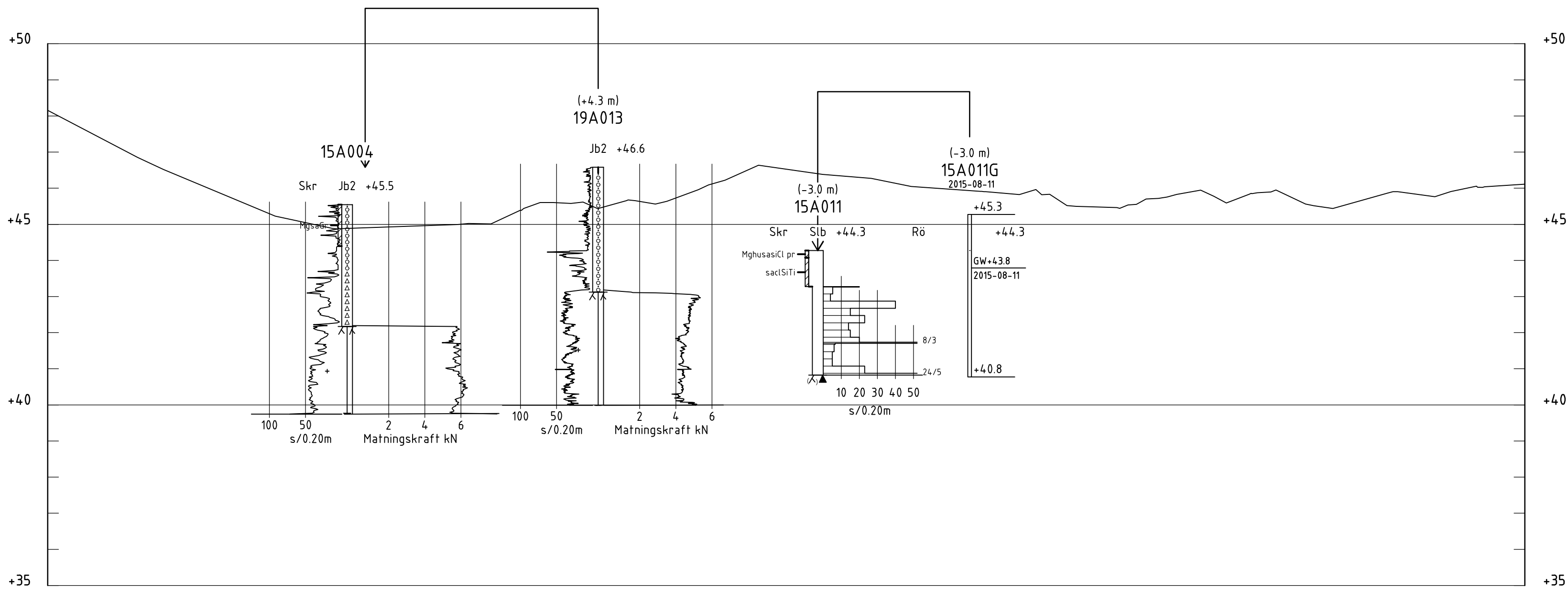
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

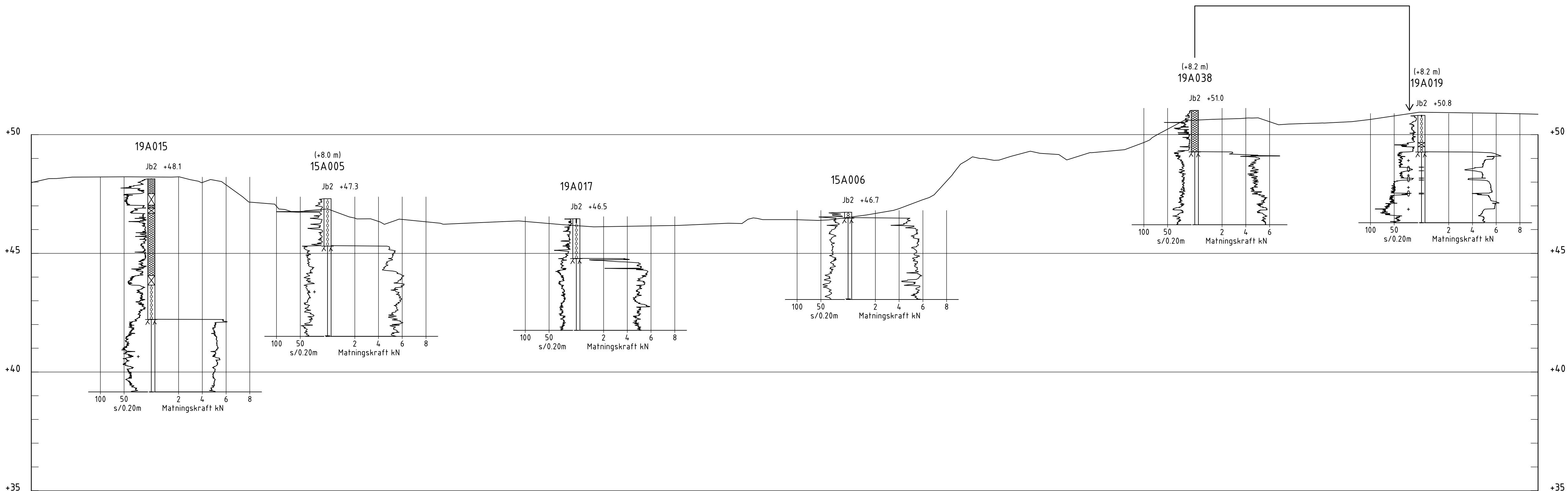
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com			
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.	
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION L-L, M-M			
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-005	REV	

REF:

LAGER: SB11



SEKTION N-N
1: 100



SEKTION O-O
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

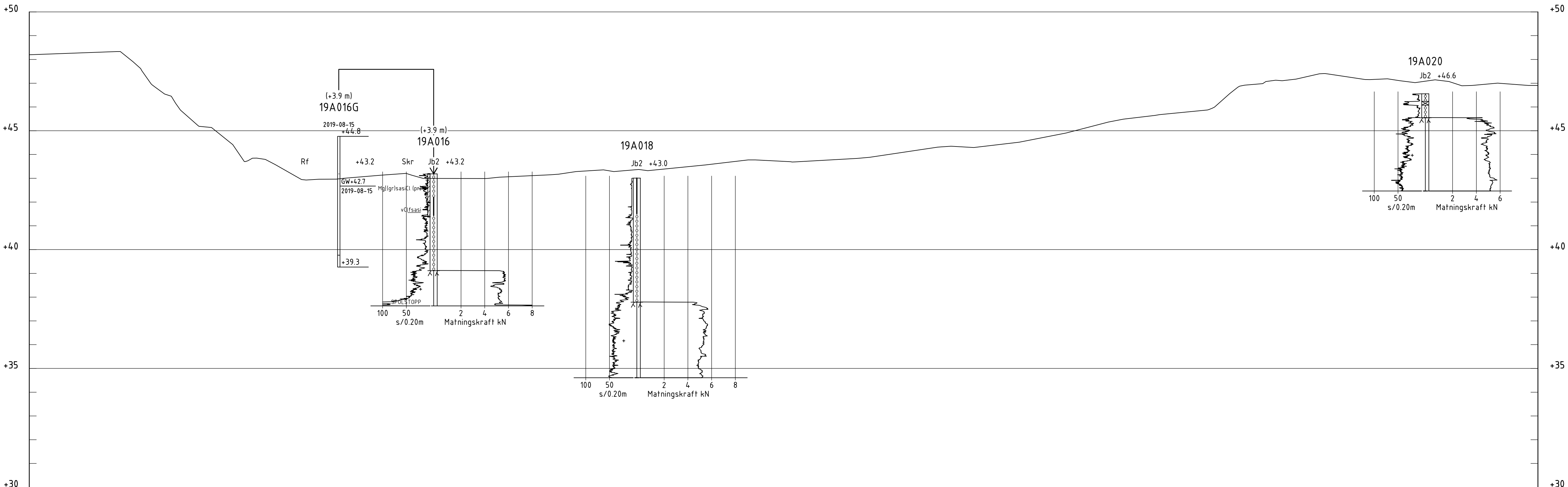
14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNING

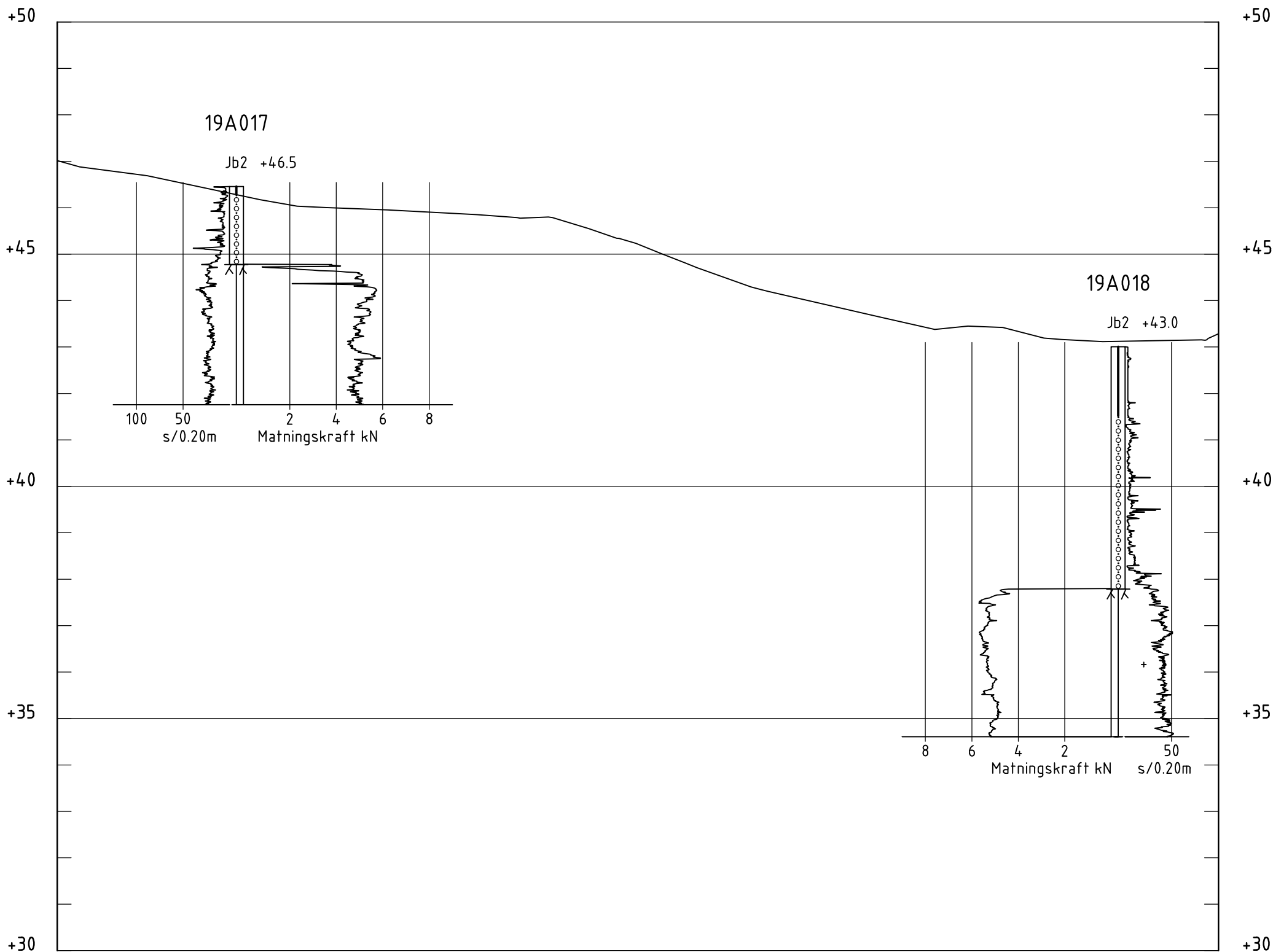
G-10.1-001 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div></div> <div>ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO 769843		PROJECT ADM A.G.	
CONSTRUCTED BY P.R.		RESPONSIBLE A.GABRIELSSON	
DATE 2019-09-18			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION N-N, O-O			
SCALE (A1) 1:100		DRAWING NO G-10.2-006	
		REV	

PLÖ: 2019-09-17 09:14 G:\P\PDAG-2019\769843\CAMPUS FLEMINGSBERG\BYGGES\A\X2_RITNINGAR\G\UTFÖR-G-10.2-006.DWG FLEDM PAULINA



SEKSION P-P
1: 100



SEKSION R-R
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

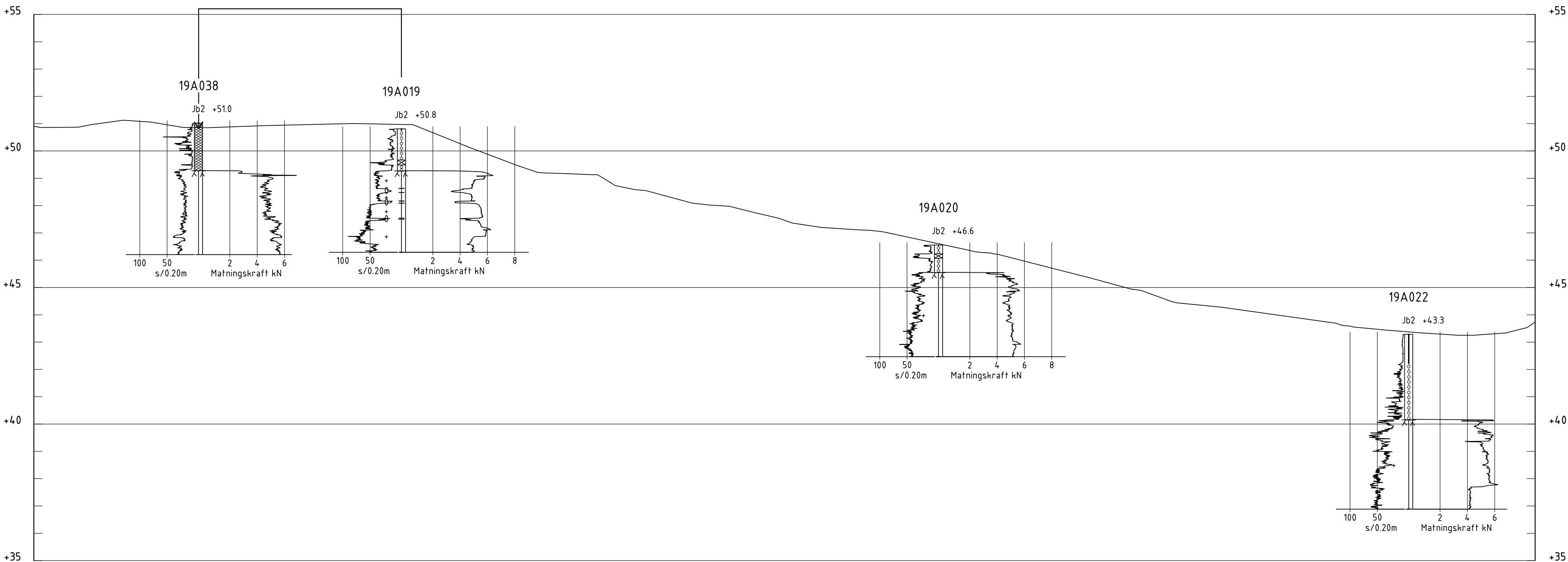
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

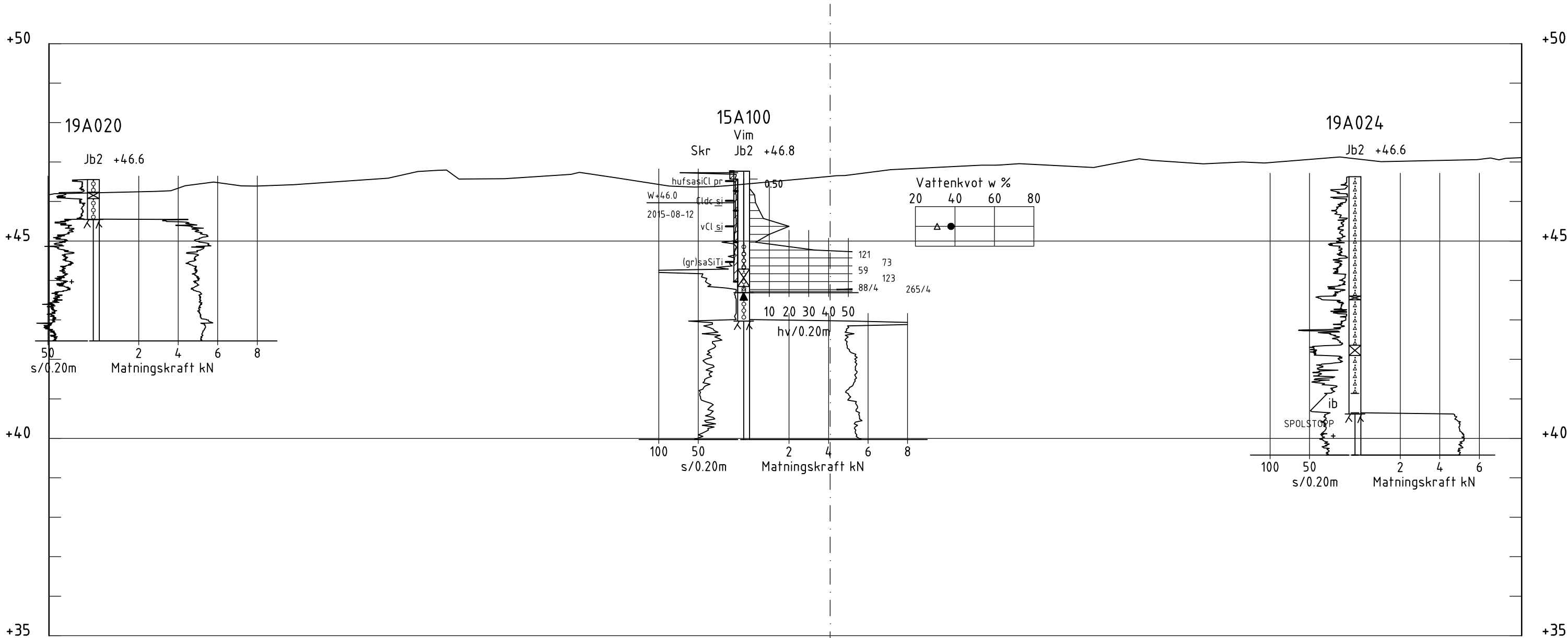
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	
CAMPUS FLEMINGSBERG				
<div></div> <div>ÅF INFRASTRUCTURE</div> <div>www.afconsult.com</div>				
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.		
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
SEKSION P-P, R-R				
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-007	REV		



SEKSION S-S
1: 100



SEKSION T-T
1: 100

COORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

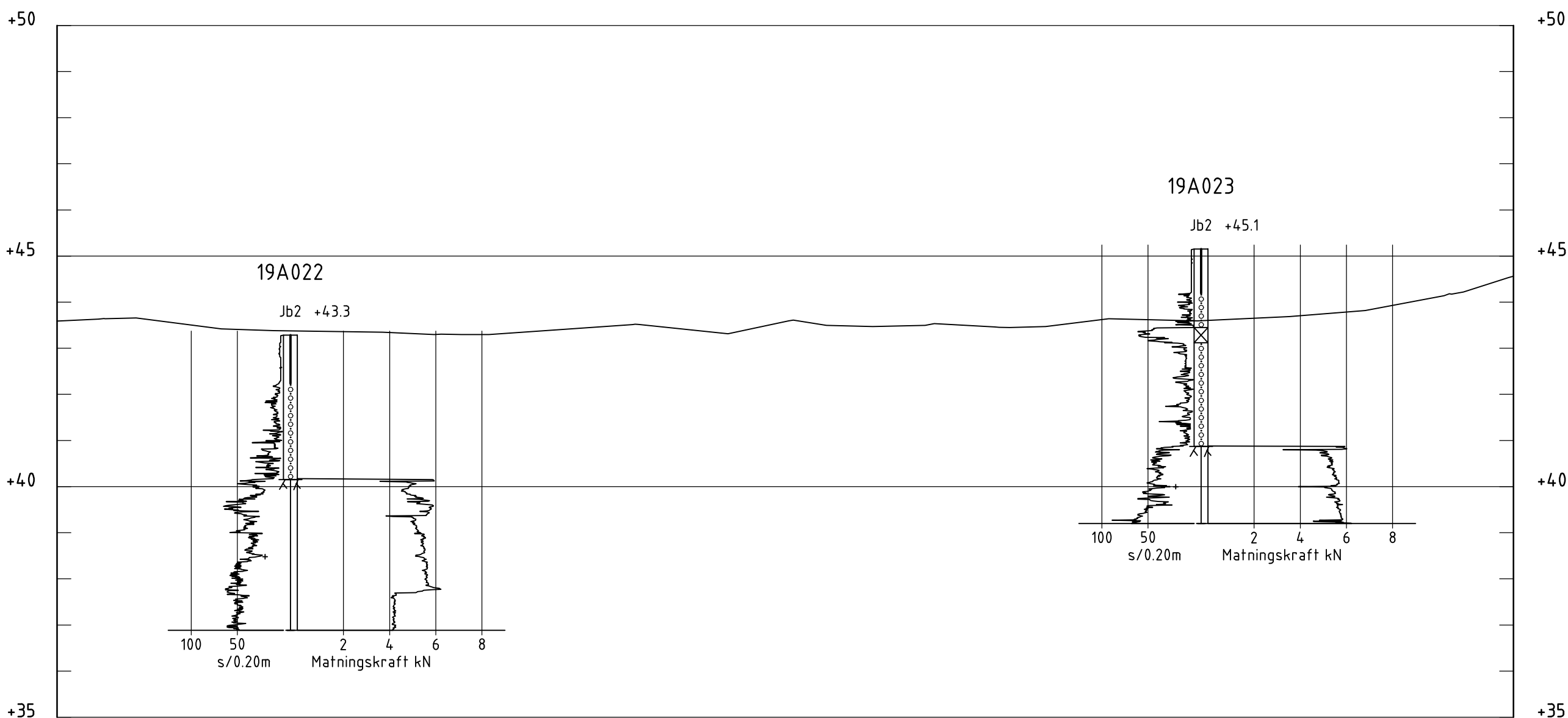
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

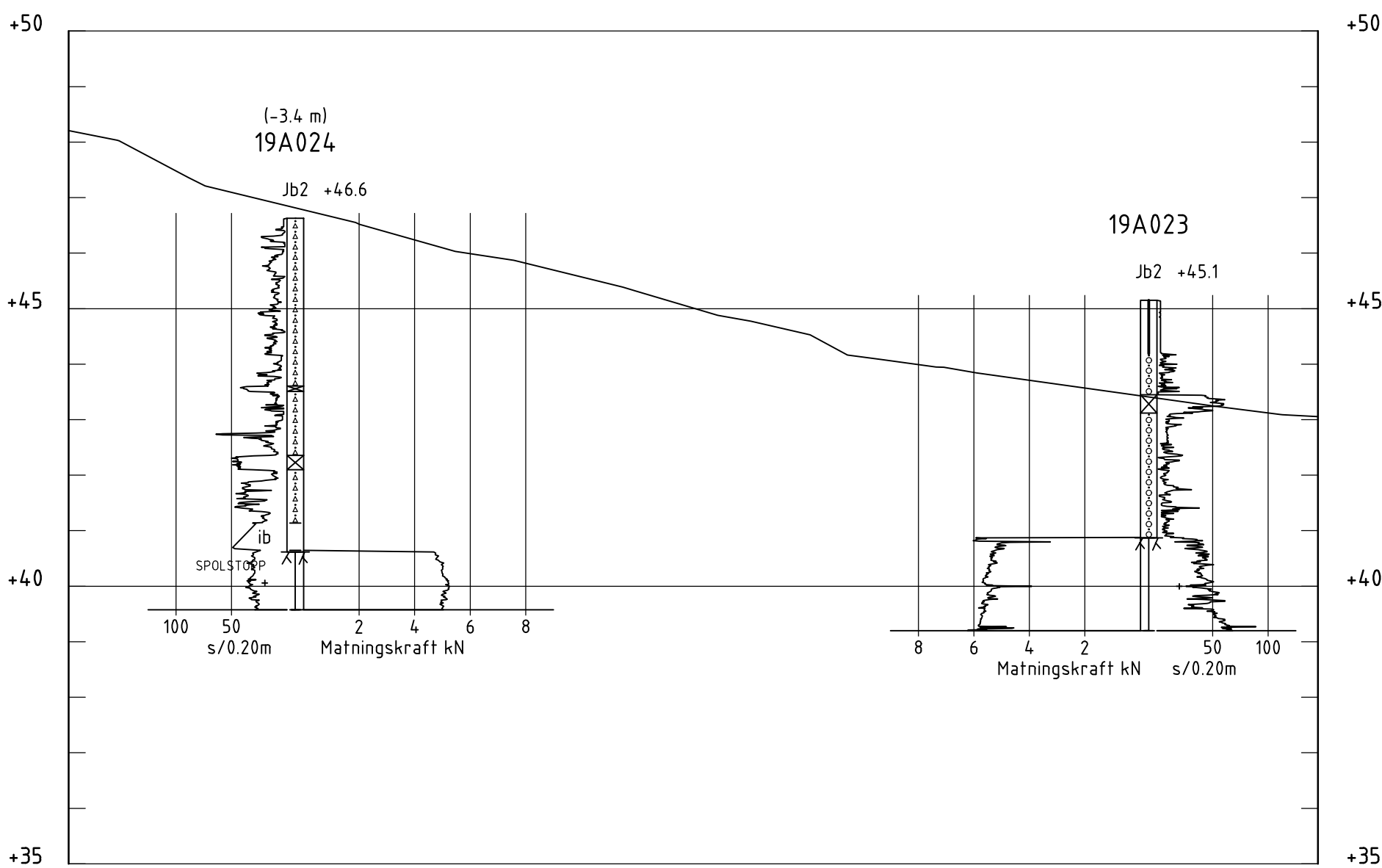
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	
CAMPUS FLEMINGSBERG				
<div></div> ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com				
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.		
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
SEKSION S-S, T-T				
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-008	REV		



SEKTION U-U
1: 100



SEKTION V-V
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA 19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2015.

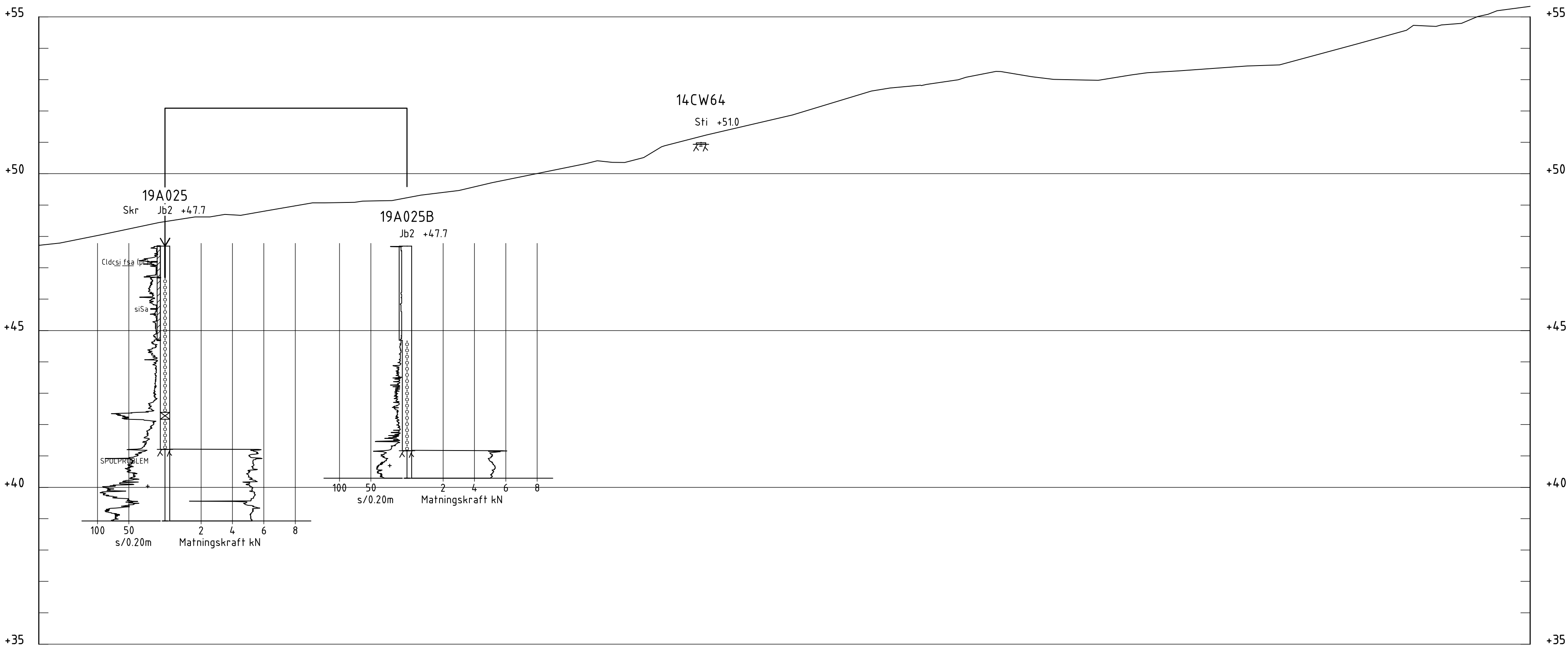
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

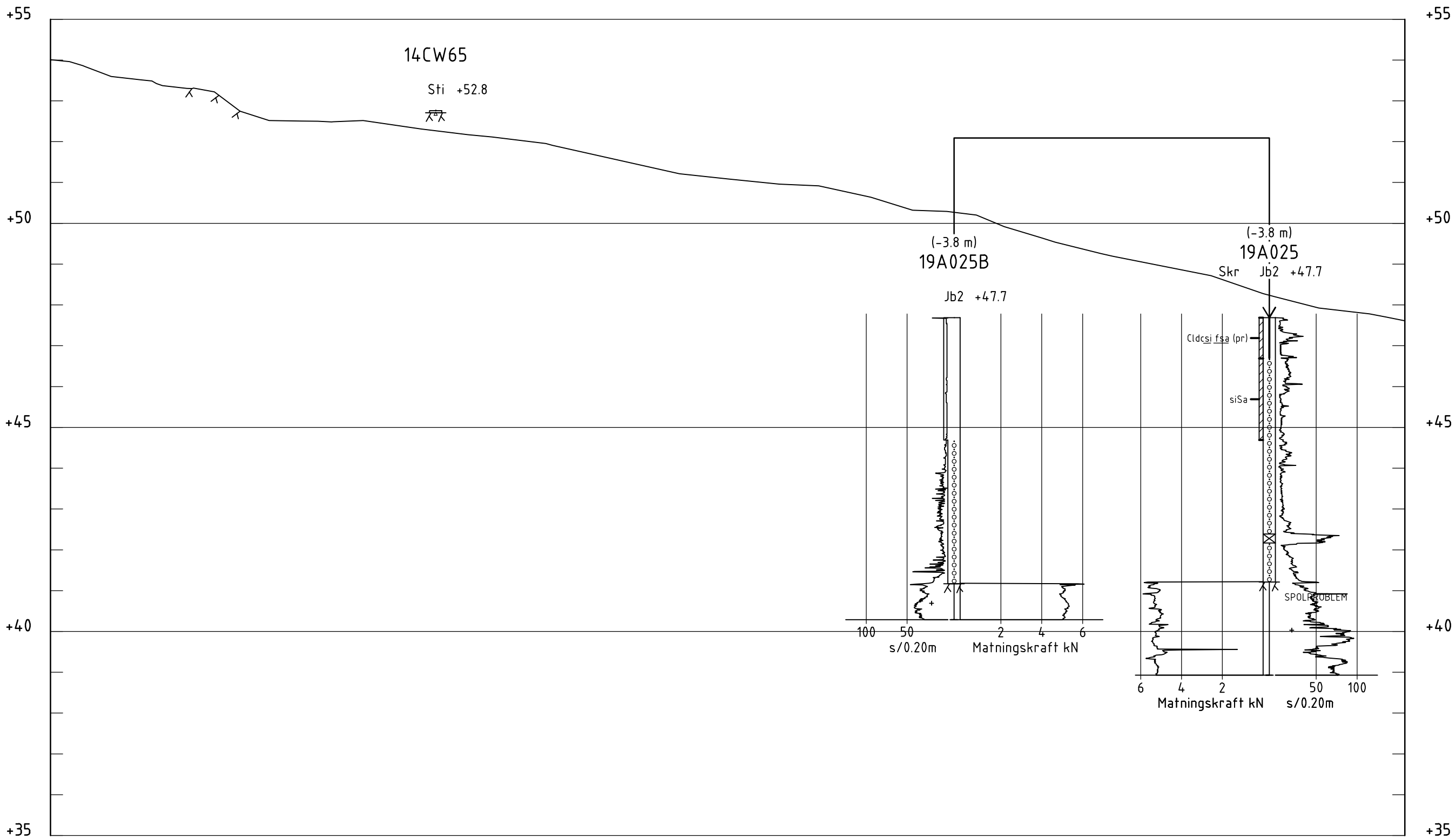
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN
G-10.1-002 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	
CAMPUS FLEMINGSBERG				
<div></div> <div>ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>				
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.		
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
SEKTION U-U, V-V				
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-009	REV		



SEKTION W-W
1: 100



SEKTION X-X
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL
INMÄTT BERG I DAGEN

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

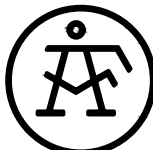
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

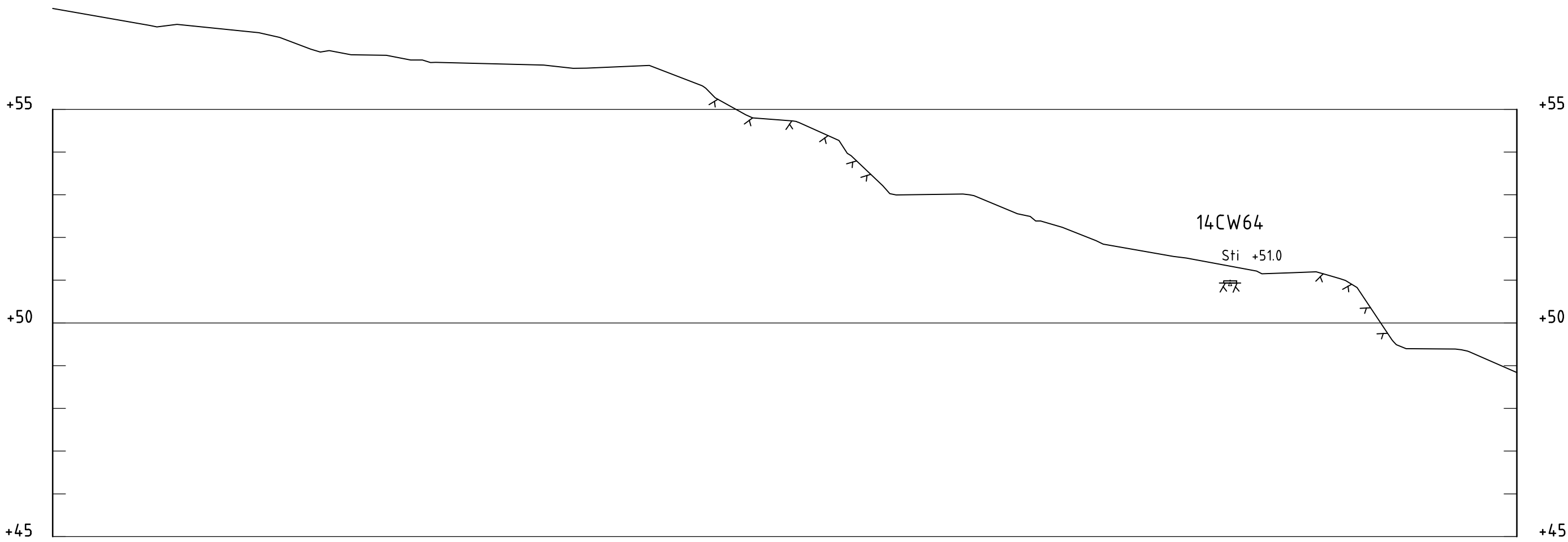
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN
G-10.1-002 PLAN

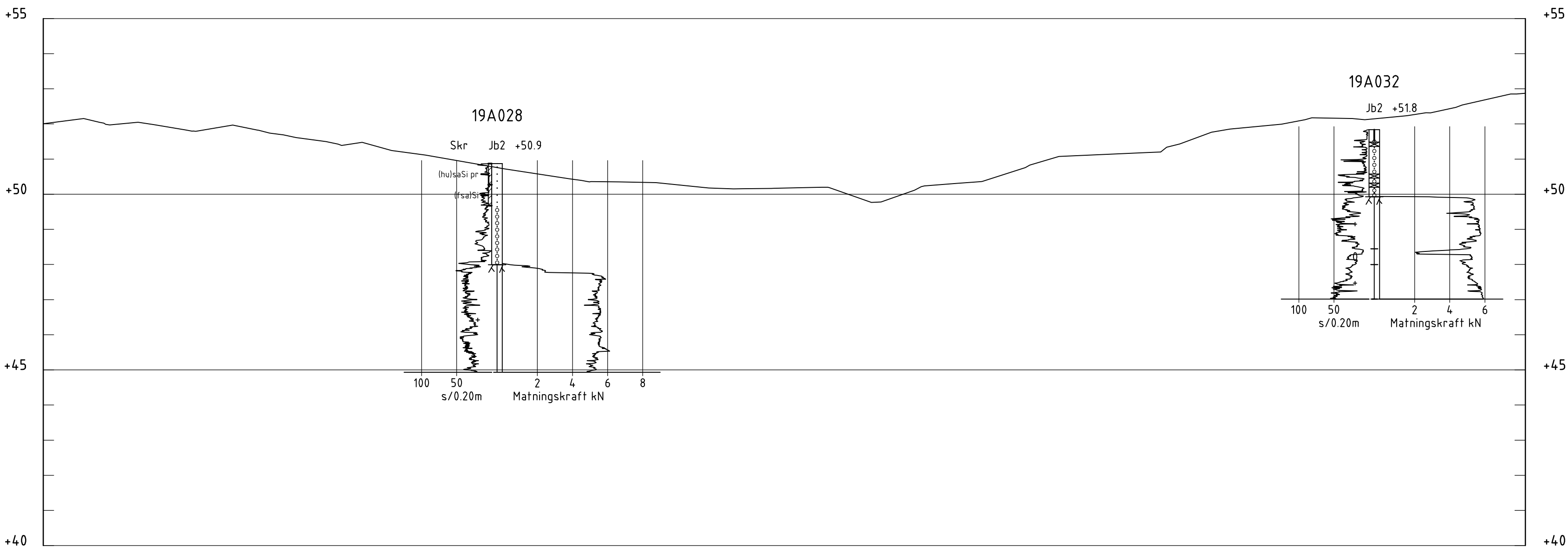
REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div> ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO	CONSTRUCTED BY	PROJECT ADM	
769843	P.R.	A.G.	
DATE	RESPONSIBLE		
2019-09-18	A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION W-W, X-X			
SCALE (A1)	DRAWING NO		REV
1:100	G-10.2-010		

REF:

LAGER: SB11



SEKTION Y-Y
1: 100



SEKTION Z-Z
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

- BEFINTLIG MARK ENLIGT MARKMODELL
- INMÄTT BERG I DAGEN

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING 2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA 19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2015.

15BX XX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

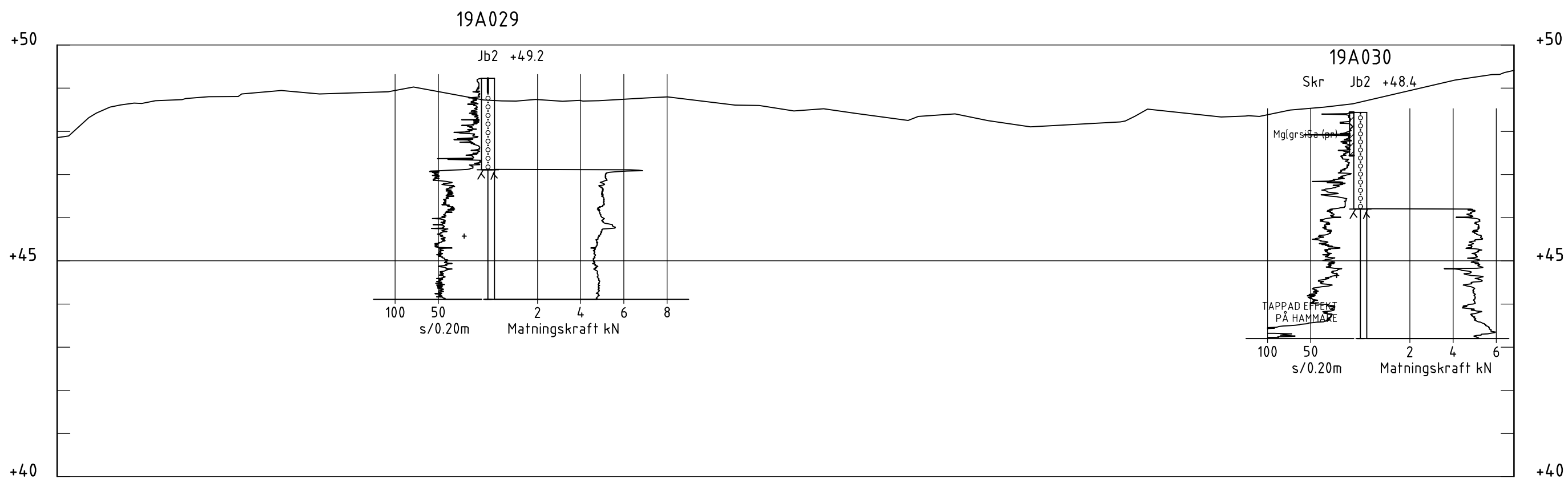
14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-001 PLAN
G-10.1-002 PLAN

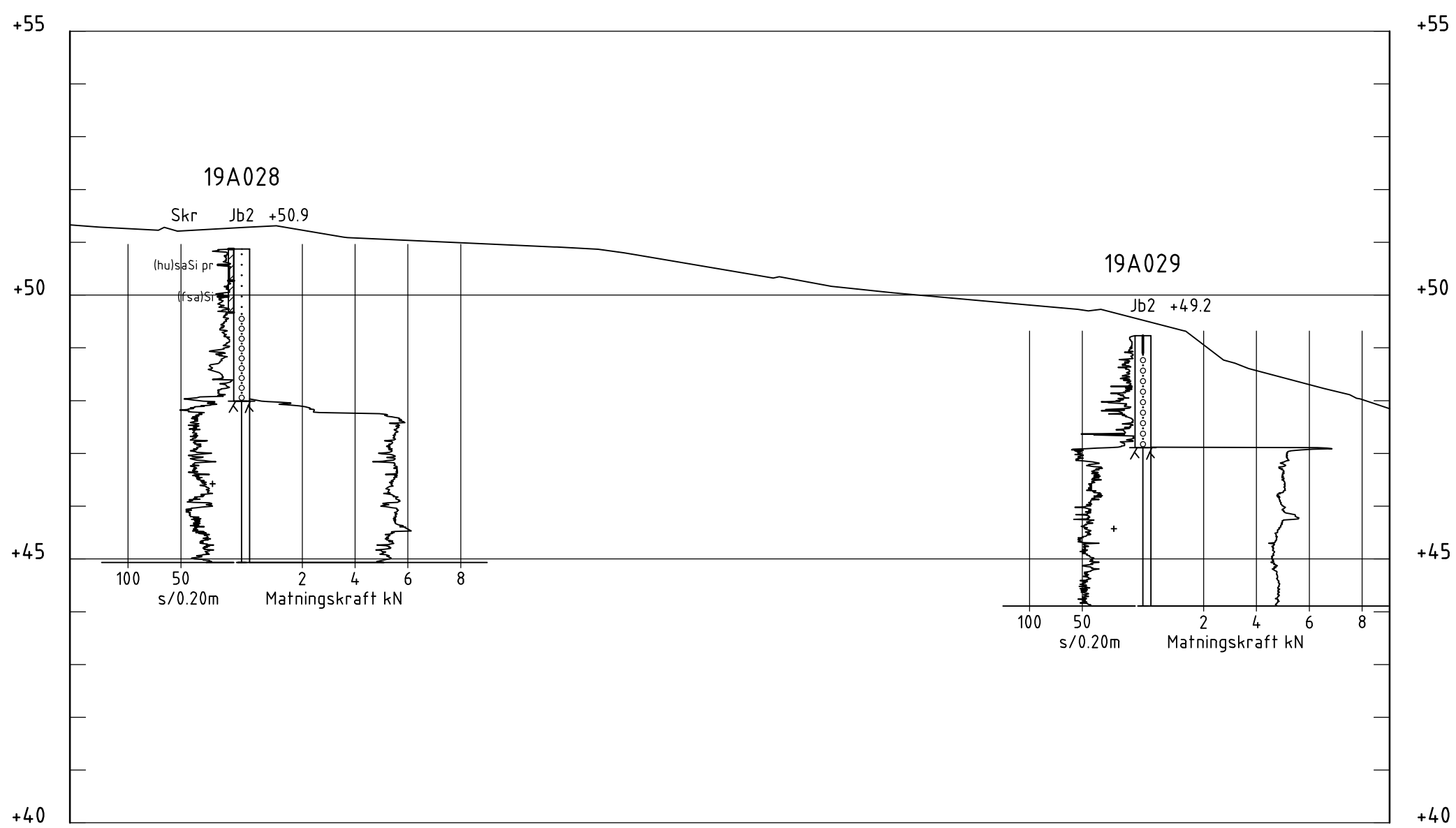
REV	DESCRIPTION	DATE	BY	
CAMPUS FLEMINGSBERG				
<div><div></div><div>ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div></div>				
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.		
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
SEKTION Y-Y, Z-Z				
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-011	REV		

PLÖ: 2019-09-17 09:15 G:\UPPDRAG-2019\769843\CAMPUS FLEMINGSBERG\BYGGGÖSTAV\2_RITNINGAR\G\TITEL\G-10.2-011.DWG RBLUM FALLINA



SEKTION AA-AA

1: 100



SEKTION BB-BB

1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR


UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

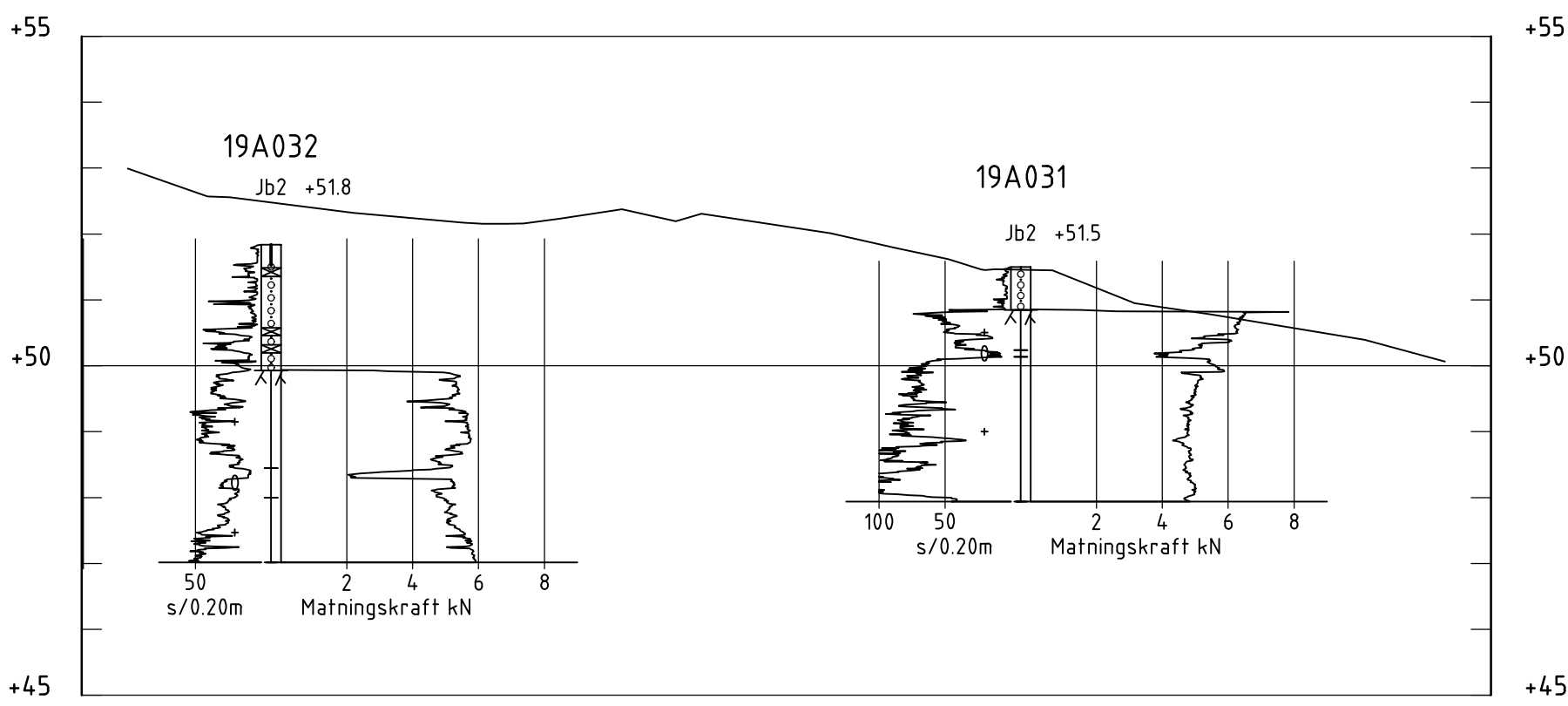
15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

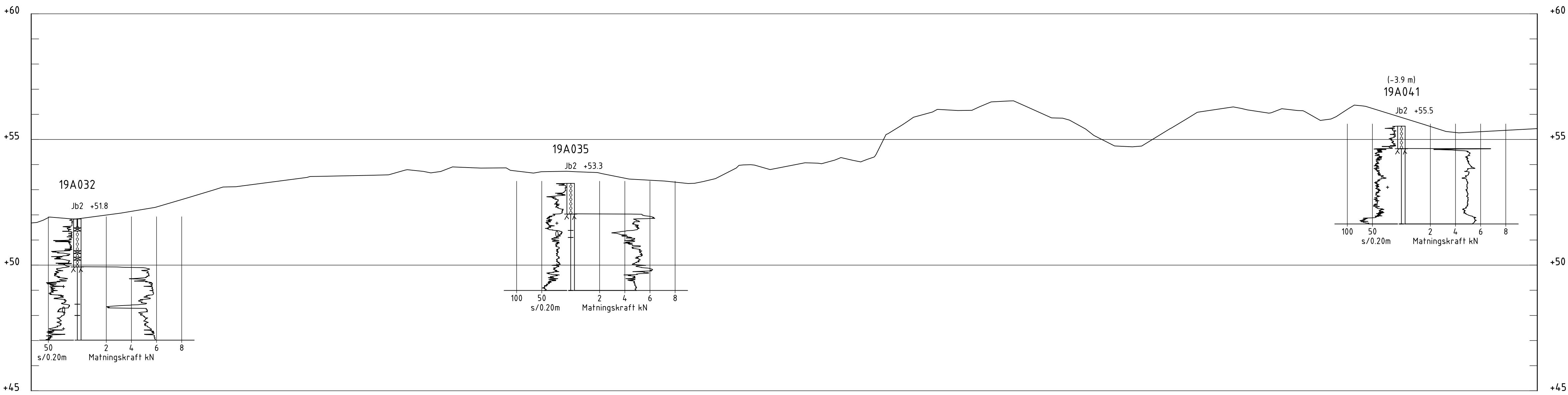
TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-002 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com			
PROJECT NO 769843	CONSTRUCTED BY P.R.	PROJECT ADM A.G.	
DATE 2019-09-18	RESPONSIBLE A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION AA-AA, BB-BB			
SCALE (A1) 1:100	DRAWING NO G-10.2-012		REV



SEKTION CC-CC
1: 100



SEKTION DD-DD
1: 100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

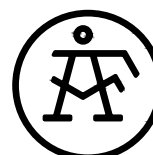
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-002 PLAN

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com			
PROJECT NO	CONSTRUCTED BY	PROJECT ADM	
769843	P.R.	A.G.	
DATE	RESPONSIBLE		
2019-09-18	A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION CC-CC, DD-DD			
SCALE (A1)	DRAWING NO	REV	
1:100	G-10.2-013		

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

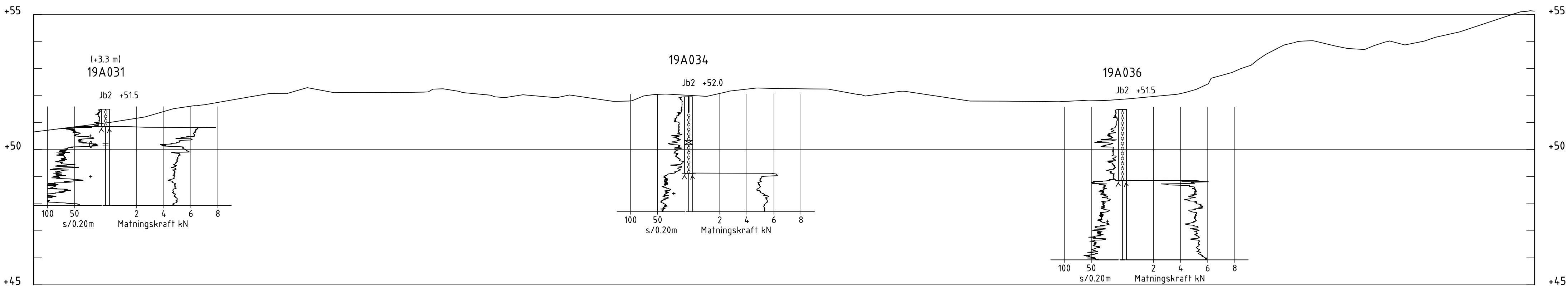
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

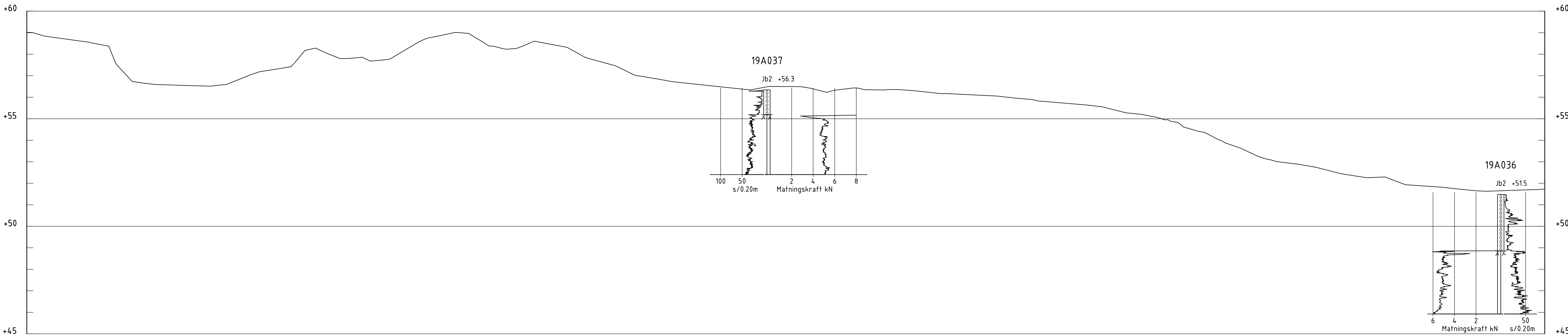
14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014

TILLHÖRANDE RITNING

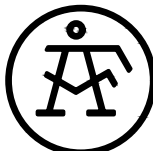
G-10.1-002 PLAN



SEKTION EE-EE
1: 100



SEKTION FF-FF
1: 100

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
 ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com			
PROJECT NO	CONSTRUCTED BY	PROJECT ADM	
769843	P.R.	A.G.	
DATE	RESPONSIBLE		
2019-09-18	A.GABRIELSSON		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION EE-EE, FF-FF			
SCALE (A1)	DRAWING NO		REV
1:100	G-10.2-014		

PLÖ: 2019-09-17 09:20 G:\UPPDRAG_2019\769843\CAMPUS FLEMINGSBERG\BILDEN\PAULINA FLEMMING-10.2-014.DWG

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 18 00
HÖJD: RH 2000

TECKENFÖRKLARING

 BEFINTLIG MARK ENLIGT
MARKMODELL

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED
KOMPLETTERING 2016-11-01.
BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS PÅ
WWW.SGF.NET

ANMÄRKNINGAR

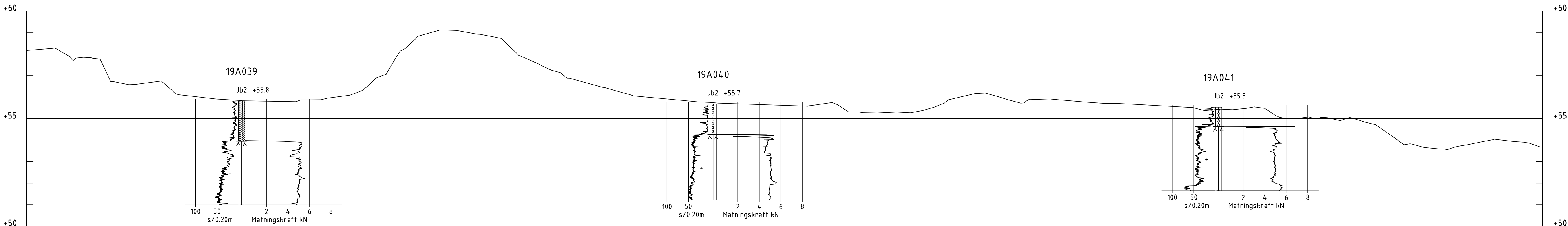
UNDERSÖKNINGSPUNKTER BENÄMNDA
19AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR 2019 OCH
PUNKTERNA 15AXXX UTFÖRDES AV ÅF ÅR
2015.

15BXX UTFÖRDES AV BJERKING ÅR 2015

14CWXX UTFÖRDES AV COWI ÅR 2014


TILLHÖRANDE RITNING

G-10.1-002 PLAN



SEKTION GG-GG

1: 100

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
CAMPUS FLEMINGSBERG			
<div>ÅF INFRASTRUCTURE www.afconsult.com</div>			
PROJECT NO		PROJECT ADM	
769843		A.G.	
DATE		RESPONSIBLE	
2019-09-18		A.GABRIELSSON	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION GG-GG			
SCALE (A1)		REV	
1:100		G-10.2-015	

PLÖ: 2019-09-17 09:16 G:\P\PDAG-2019\769843\CAMPUS FLEMINGSBERG (BYGGESTYLL) \2. RITNINGAR\G\UTRUF-G-10.2-015.DWG RBLDM PAULINA

REF: