

**Bästa resultat får du om du öppnar den här PDF-portföljen i Acrobat X eller Adobe Reader X eller senare.**

Hämta Adobe Reader nu!

<b>Projekt Stora Sköndal Detaljplan - Etapp 2A</b>			
<b>Uppdragsnummer</b>	<b>Uppdragsgivare</b>	<b>Gransk./Tabell</b>	<i>CHAK</i>
781426	ÅF Infrastruktur, Stockholm	<b>Löp-nr</b>	34863
<b>Provtagningsdatum</b>	<b>Provtagningsredskap / Analysmetod</b>	<b>Datum/Sign</b>	2020-04-17
2020-03-23	Skr	<b>Undersökningsdatum</b>	<i>AB Carlson</i> 2020-04-03 - 2020-04-17

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Mtrl typ/ tjälf. klass <sup>1)</sup>	Anm.
20A025	0.0-1.2	Fyllning: Grå grusig lerig SAND med tegel- och keramikrester, Mg[grclSa, brick	3B/2	
	1.2-1.6	Fyllning: Grå något humushaltig något sandig siltig TORRSKORPELERA med tegelrester, Mg[(hu)(sa)siCl <sub>dc</sub> , brick	5A/4	
	1.6-2.0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med siltiga finsandsskikt, Cl <sub>dc</sub> sifsa	4B/3	
	2.0-3.3	Brungrå något rostfläckig varvig LERA med många siltiga finsandsskikt, vCl <sub>dc</sub> sifsa	4B/3	
20A026	0.0-1.3	Fyllning: Gråbrun något humushaltig sandig siltig TORRSKORPELERA med gruskorn, Mg[(hu)sasiCl <sub>dc</sub>	5A/4	
	1.3-2.5	Fyllning: Grått något sandigt något lerigt GRUS med tegel- och slaggrester, Mg[(sa)(cl)Gr, brick	2/1	
20A027	0.0-0.8	Fyllning: Brungrå sandig siltig TORRSKORPELERA med tegelrester, Mg[sasiCl <sub>dc</sub> , brick	5A/4	
	0.8-1.3	Grått något siltigt sandigt GRUS med enstaka lerklumpar, (si)saGr	2/1	
20A029	0.0-0.6	Fyllning: Brungrå sandig LERA med tegelrester torrskorpekaraktär, Mg[saci(dc), brick	4B/3	
	0.6-0.8	Gråbrun något rostfläckig sandig siltig TORRSKORPELERA, sasiCl <sub>dc</sub>	5A/4	
	0.8-1.4	Brun siltig SAND med lerklumpar, siSa	4A/3	
	1.4-2.2	Brungrå något rostfläckig varvig LERA med siltiga finsandsskikt torrskorpekaraktär, vCl(dc)sifsa	4B/3	
	2.2-2.5	Brungrå varvig LERA med många siltiga finsandsskikt, vCl <sub>dc</sub> sifsa	4B/3	
	2.5-2.7	Gråbrun något grusig sandig varvig LERA gräns till morän, (gr)savCl/Ti	4B/3	
	2.7-3.3	Gråbrun grusig sandig lerig MORÄN, grsaciTi	3B/2	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2020\34863\Skr 200417.xlsx

Projekt <b>Stora Sköndal</b>						
<b>Uppdragsnummer</b> 781426	<b>Uppdragsgivare</b> AFRY				<b>Löp nr</b> 34851	
<b>Provtagningsdatum</b> -	<b>Analysmetoder:</b> Avdrivning Sulfid 7M HCl ICP-OES(mg/kg TS) [SS-EN-ISO 11885:2009 utg.2 mod.]				<b>Inkom</b> -	
<b>Undersökningsdatum</b> 2020-04-01 - 2020-04-03	Uppslutning 7M HNO3 [SS 028311:2017 utg. 2 mod.] Torrsubstans [SS-ISO 11465:1995 utg. 1 mod.]				<b>Datum</b> 2020-04-06	<b>Johan Englöf / Sign</b> <i>Johan Englöf</i> <b>Kemist</b>
<b>Analysparameter</b>	<b>20AO34</b>	<b>20AO35</b>	<b>20AO36</b>	<b>20AO37</b>		
Arsenik	<5	<5	7,6	<5		
Bly	<2	<2	2,1	<2		
Kadmium	1,1	0,34	0,44	0,31		
Kobolt	12	10	13	11		
Koppar	70	44	29	30		
Krom totalt	54	33	130	54		
Nickel	39	30	31	28		
Vanadin	120	63	69	55		
Zink	94	71	74	52		
Svavel (Total)*	13000	9500	2400	2000		
Svavel (Sulfid)*	7900	300	1400	1300		
Torrsubstans [%]	99,4	99,6	98,3	99,4		

\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Analysresultaten avser endast det provmaterial som levererats till laboratoriet.

G:\22172\DATA\ADM4. QA\Ackreditering[Nytt miljöpaket ack...xls]Blad1





Akred. nr. 2034  
Provning  
ISO/IEC 17025

### Metod

Bestämning av tungmetaller i jord enligt SS 02 83 11 samt SS-EN ISO 11 885.  
Provet uppluts genom tryckkokning med 7 M HNO<sub>3</sub> vid 120 °C och 150 kPa.  
Analys görs med ICP-OES.

Mätosäkerhet (k=2)

Arsenik	± 28%
Bly	± 24%
Kadmium	± 23%
Kobolt	± 19%
Koppar	± 21%
Krom	± 12%
Nickel	± 17%
Vanadin	± 16%
Zink	± 10%

Bestämning av torrs substans enligt SS-ISO 11465.

Provet torkas vid 105 °C.

Mätosäkerhet (k=2) : ± 1,1%

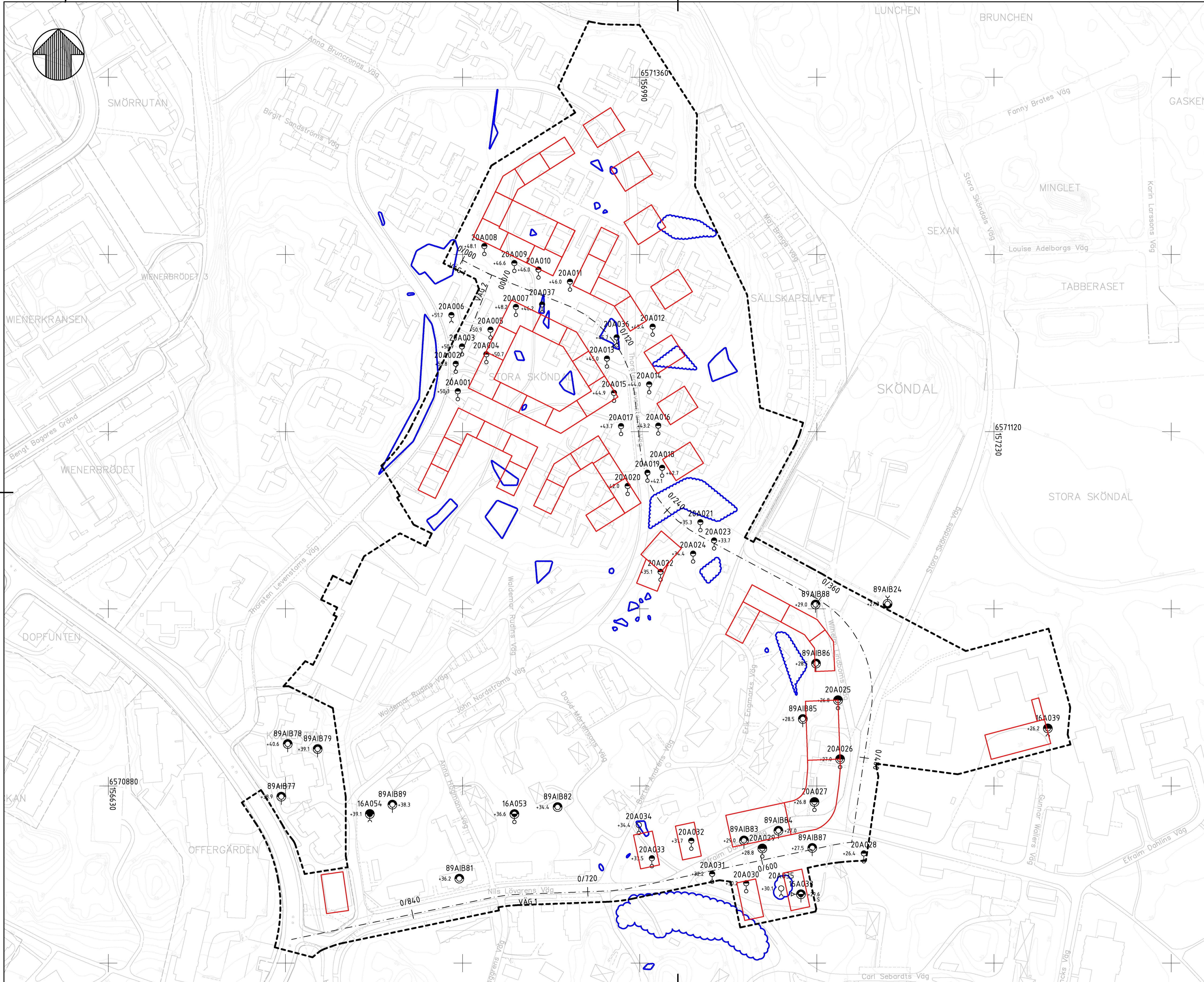
Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet beräknad med en täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Denna rapport får endast anges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Laboratoriets ansvar i samband med uppdrag framgår av Geolab prislista under Allmänna villkor.

Johan Englöf  
Kemist





**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

- PLANOMRÅDE, ETAPP 2A
- INMÄTT BERG I DAGEN
- PLANERAD BEBYGGELSE

**SONDERINGAR**

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING
- CPT-SONDERING

**DJUP- OCH BERGBESTÄMMNING**

- SONDERING AVSLUTAD UTAN STOPP
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN

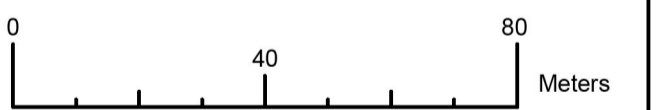
**ÖVRIG FÖRKLARING**

- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR
- LABORATORIEANALYS, MILJÖ

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.  
www.sgf.net

**HÄNVISNINGAR**

- PLAN: G-10.1-101
- PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 - G-10.2-114
- PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 - G-10.2-202 - G-10.2-301 - G-10.2-305
- SEKTION VÄG 1: G-10.2-401 - G-10.2-401
- SEKTION VÄG 2: G-10.2-401
- ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**

STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLAN

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:1200	G-10.1-101	

## KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

## FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

- - - - PROJEKERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

## HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101

PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -

G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -

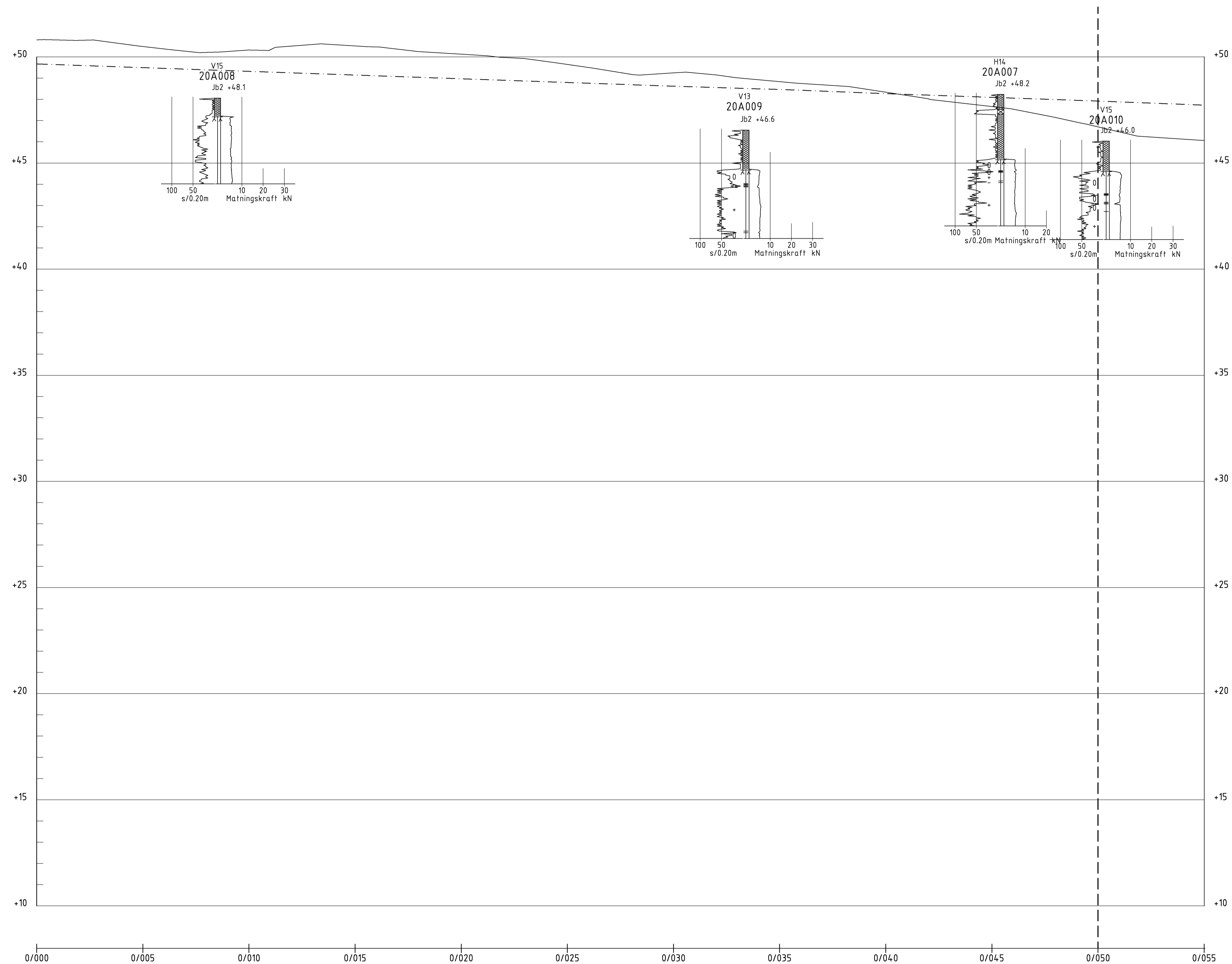
G-10.2-202 -

SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -

G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



PROFIL  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB

KONSULT  
 AFRY

ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLÄGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/000 - 0/050

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-101	REV
-------------------	-----------------------------	-----

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

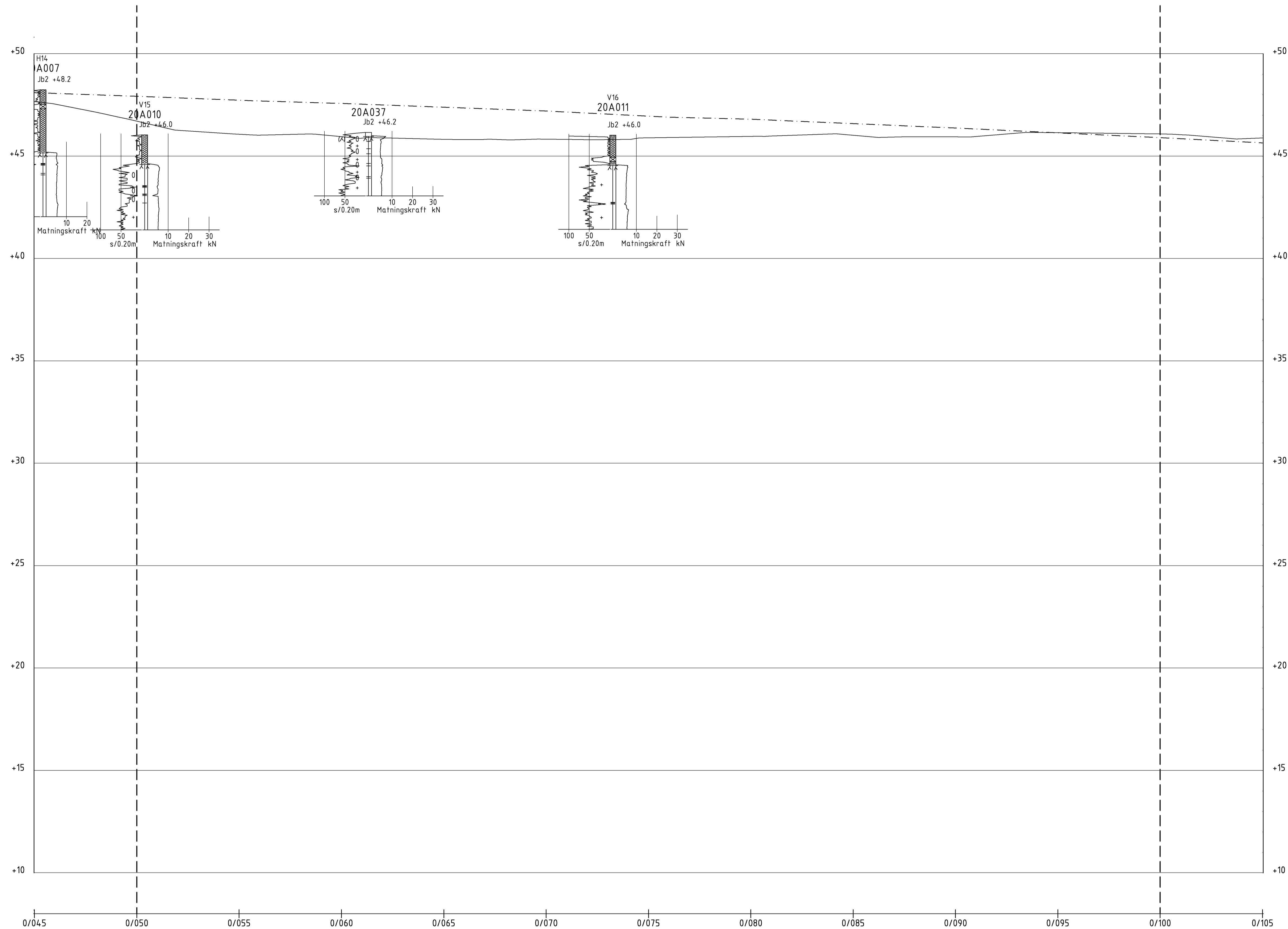
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/050 - 0/100

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-102	

# KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

# FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

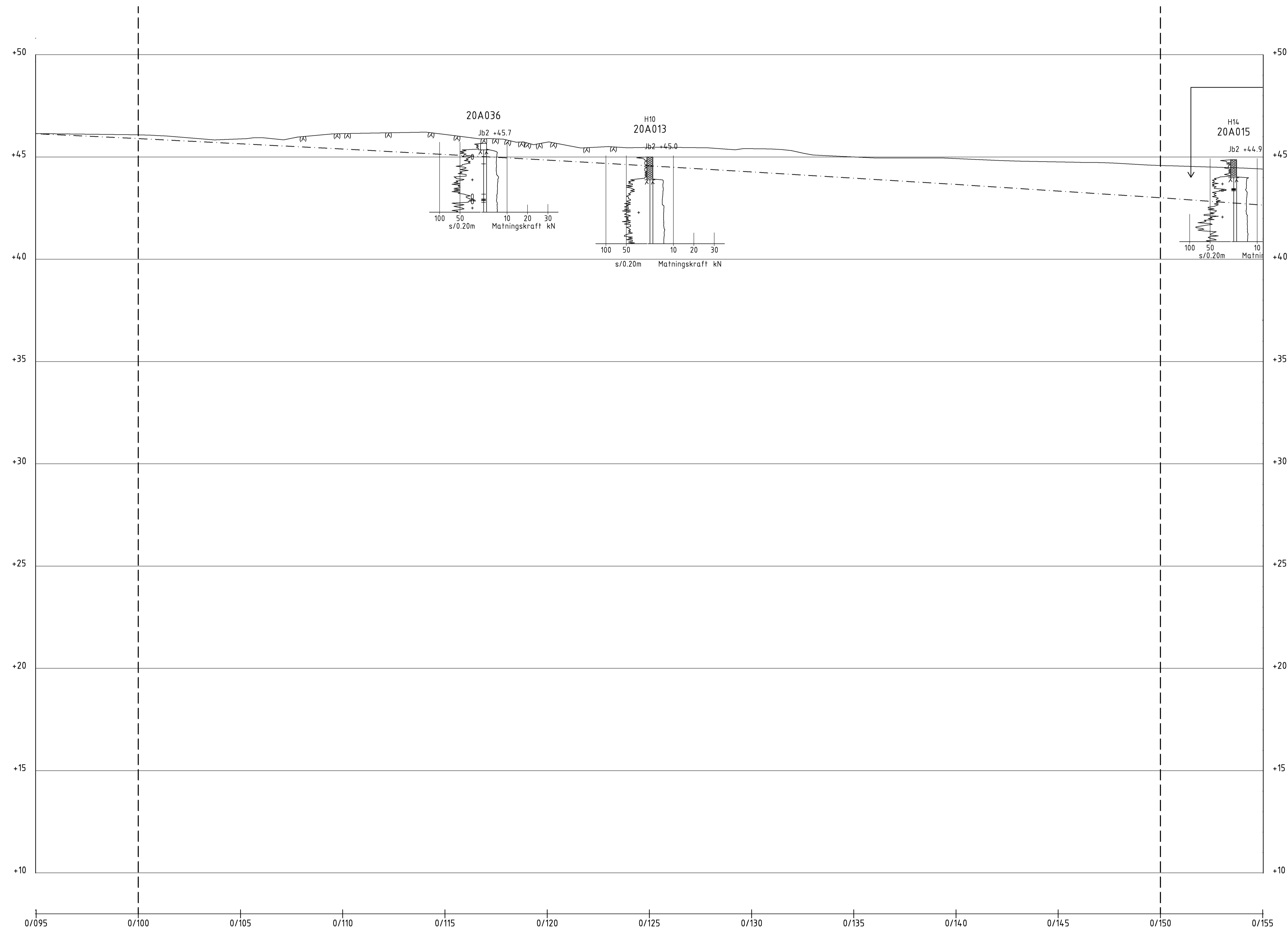
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

# HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/100 - 0/150

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-103	REV
-------------------	-----------------------------	-----



### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

- - - - PROJEKERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/150 - 0/200

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-104	REV
-------------------	-----------------------------	-----

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

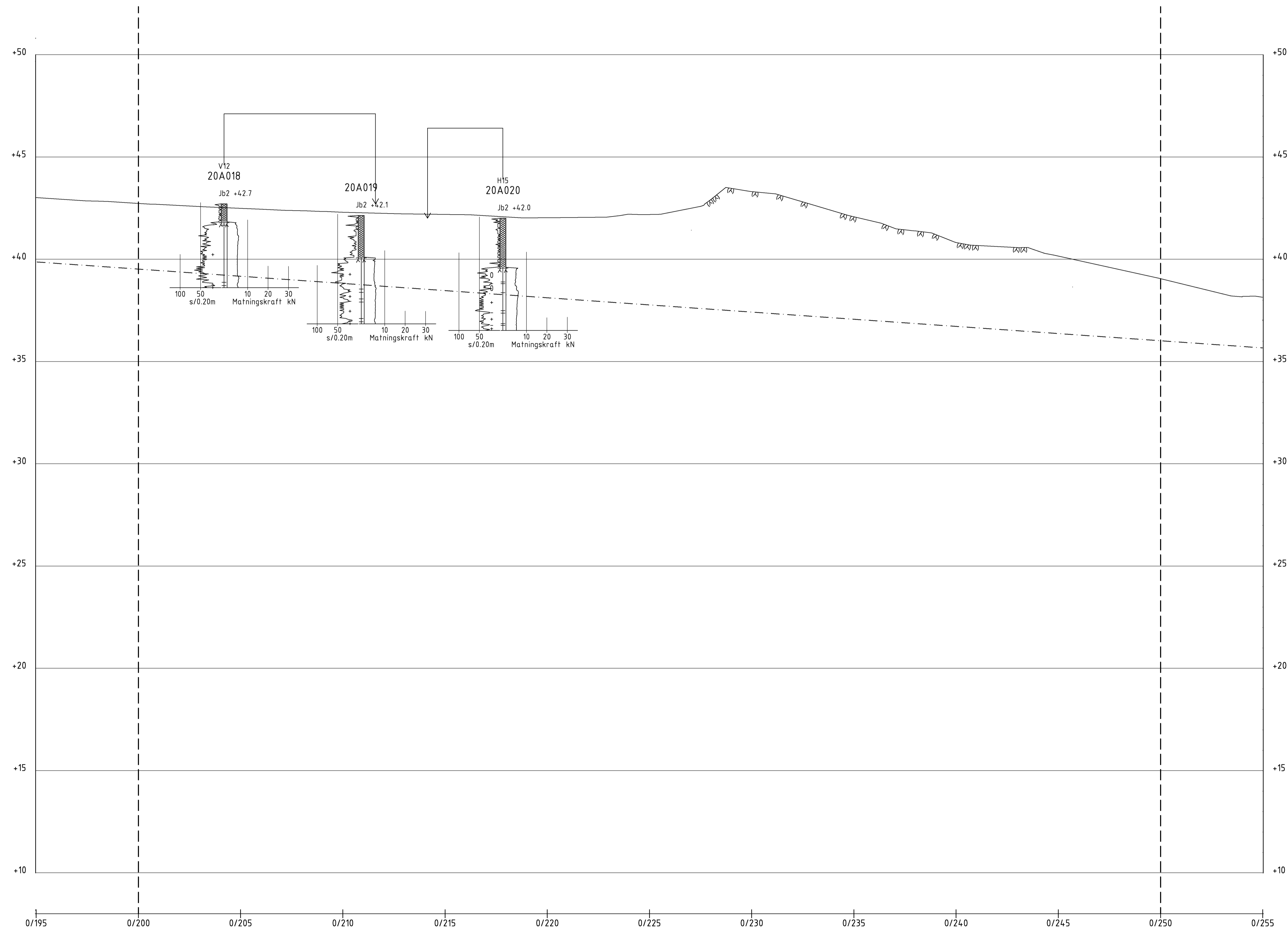
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/200 - 0/250

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-105	REV
-------------------	-----------------------------	-----

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

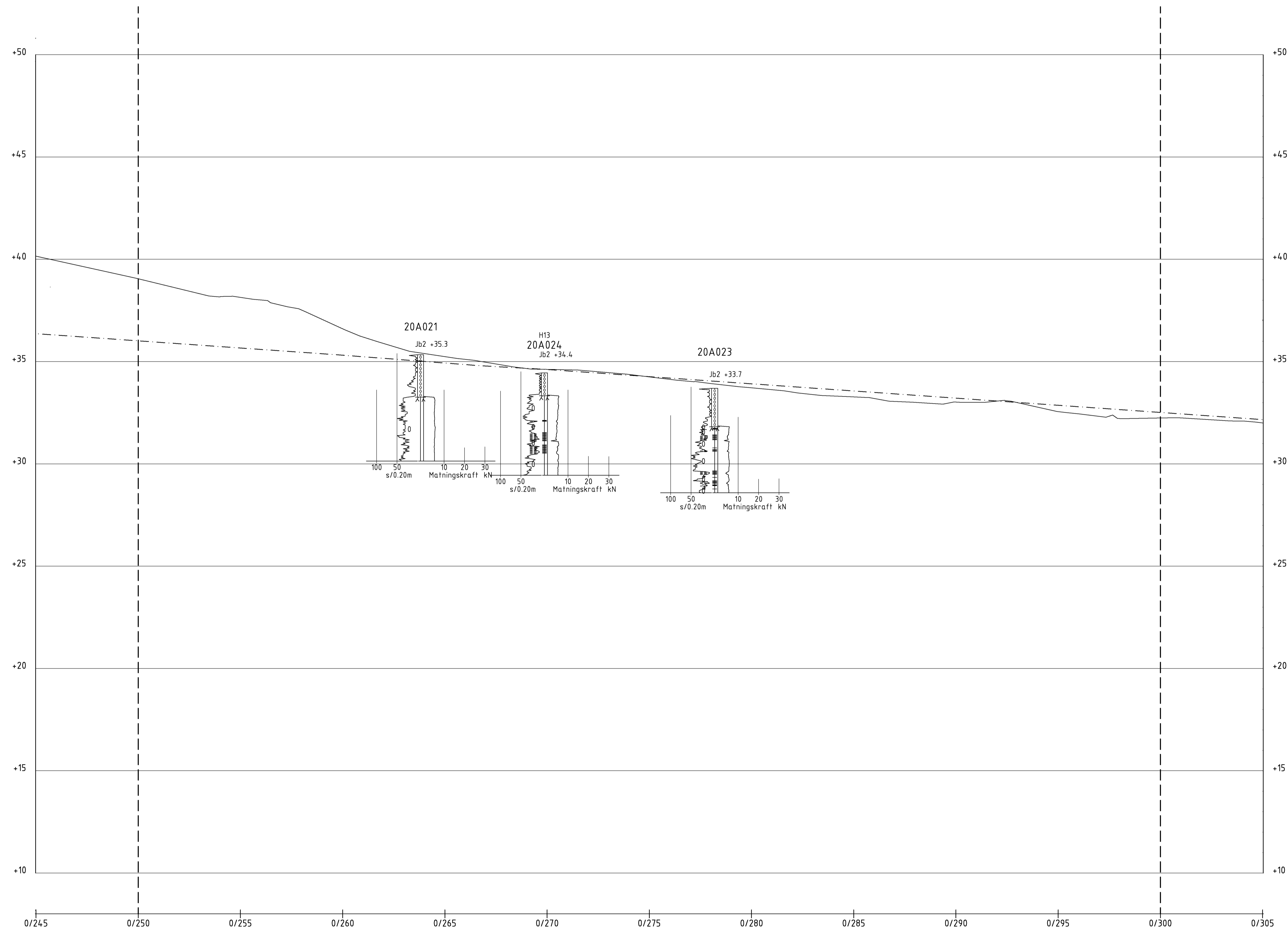
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/250 - 0/300

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-106	REV
-------------------	-----------------------------	-----

# KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

# FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.  
www.sgf.net

# HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101

PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -

G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -

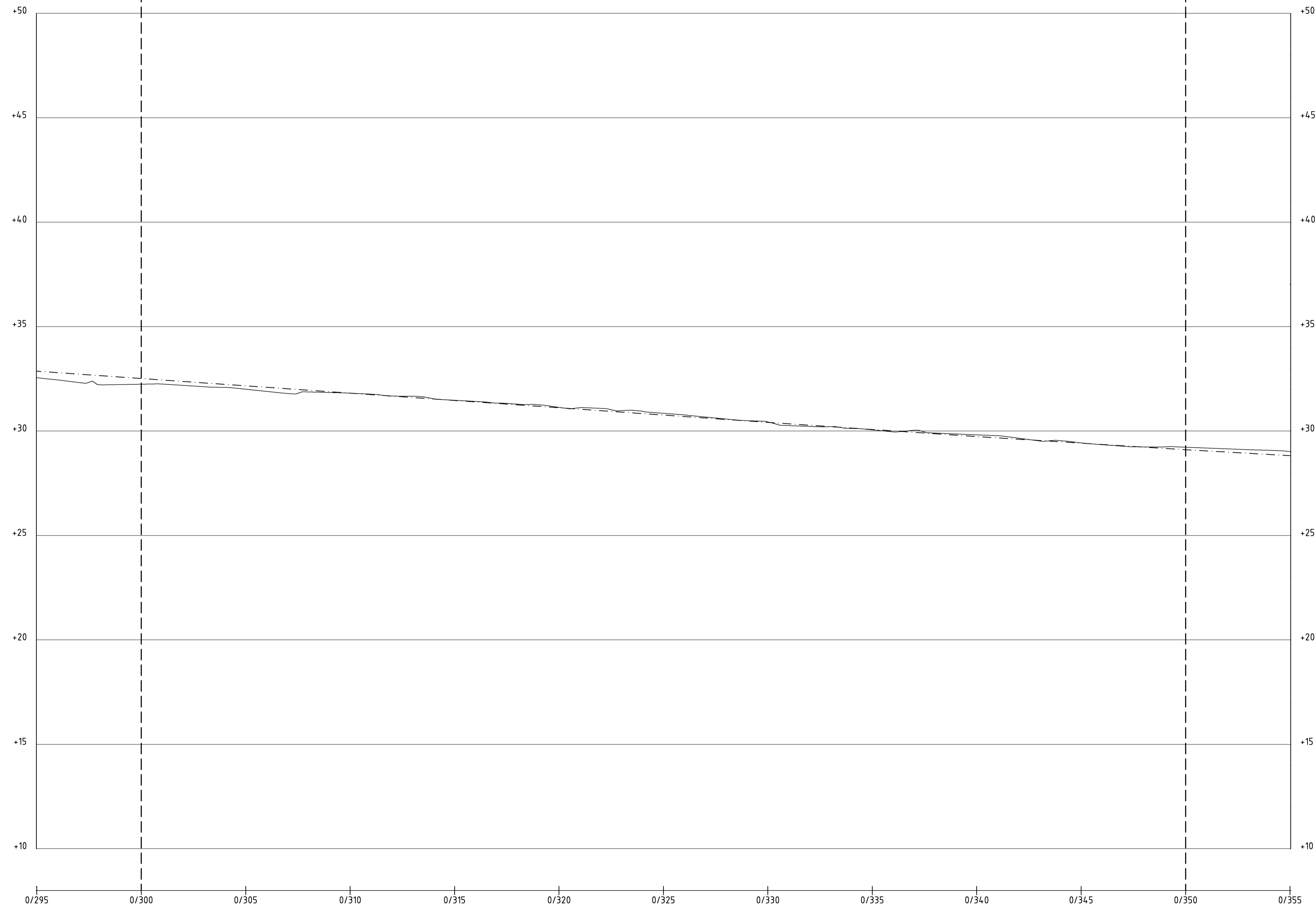
G-10.2-202 -

SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -

G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/300 - 0/350

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-107	

# KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

# FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

# HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101

PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -

G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -

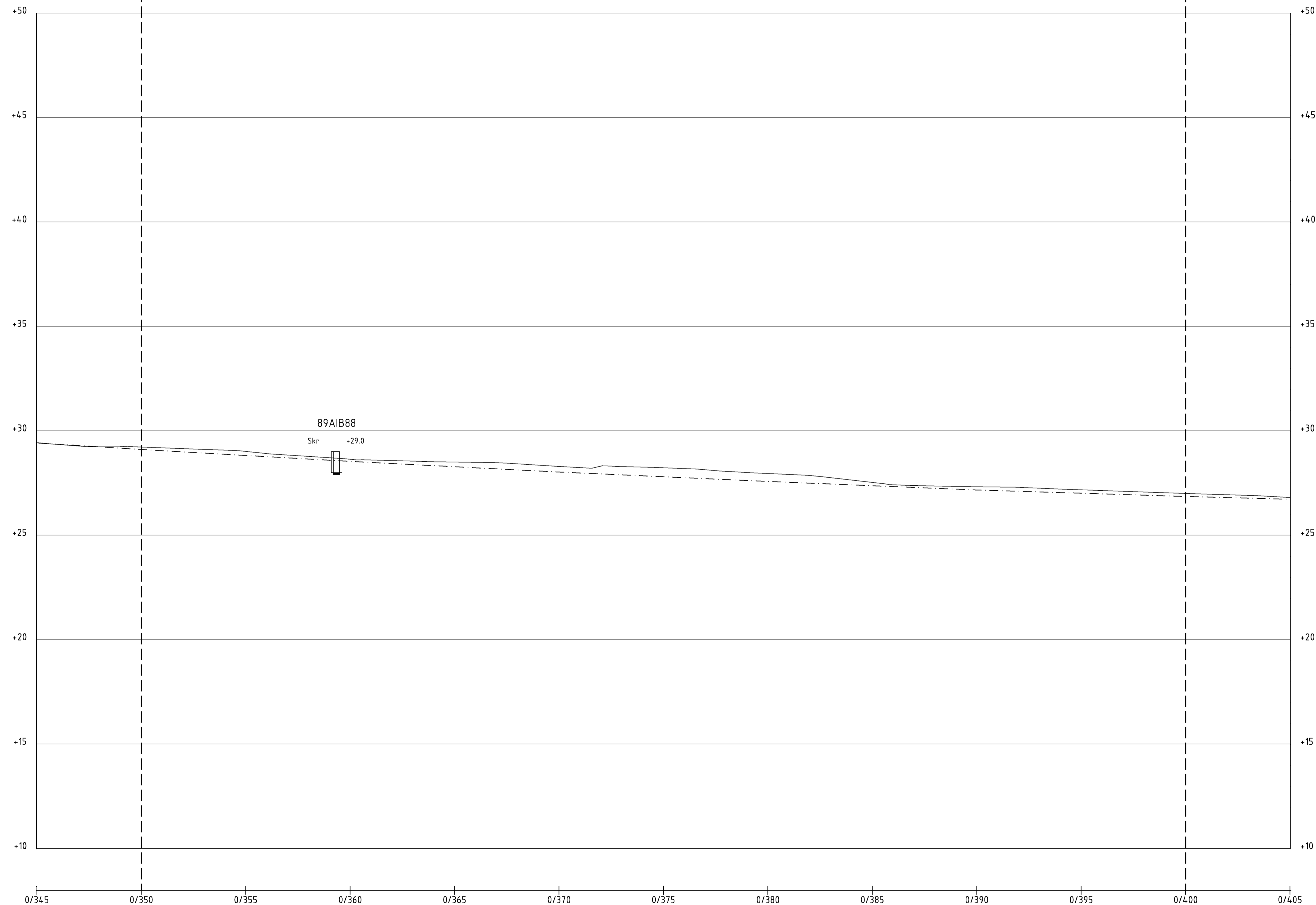
G-10.2-202 -

SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -

G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ÄRENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/350 - 0/400

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-108	

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

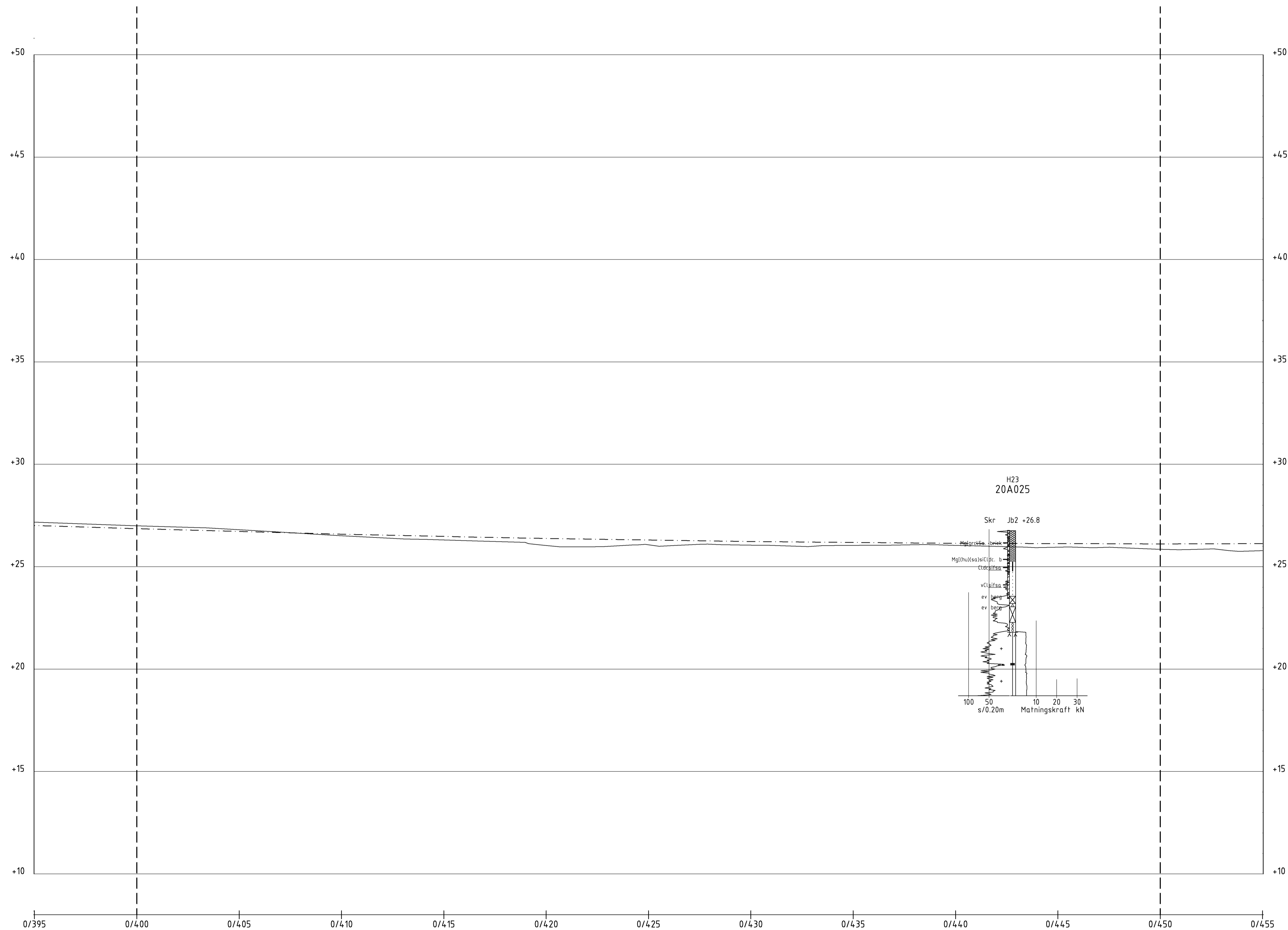
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/400 - 0/450

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-109	

# KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

# FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

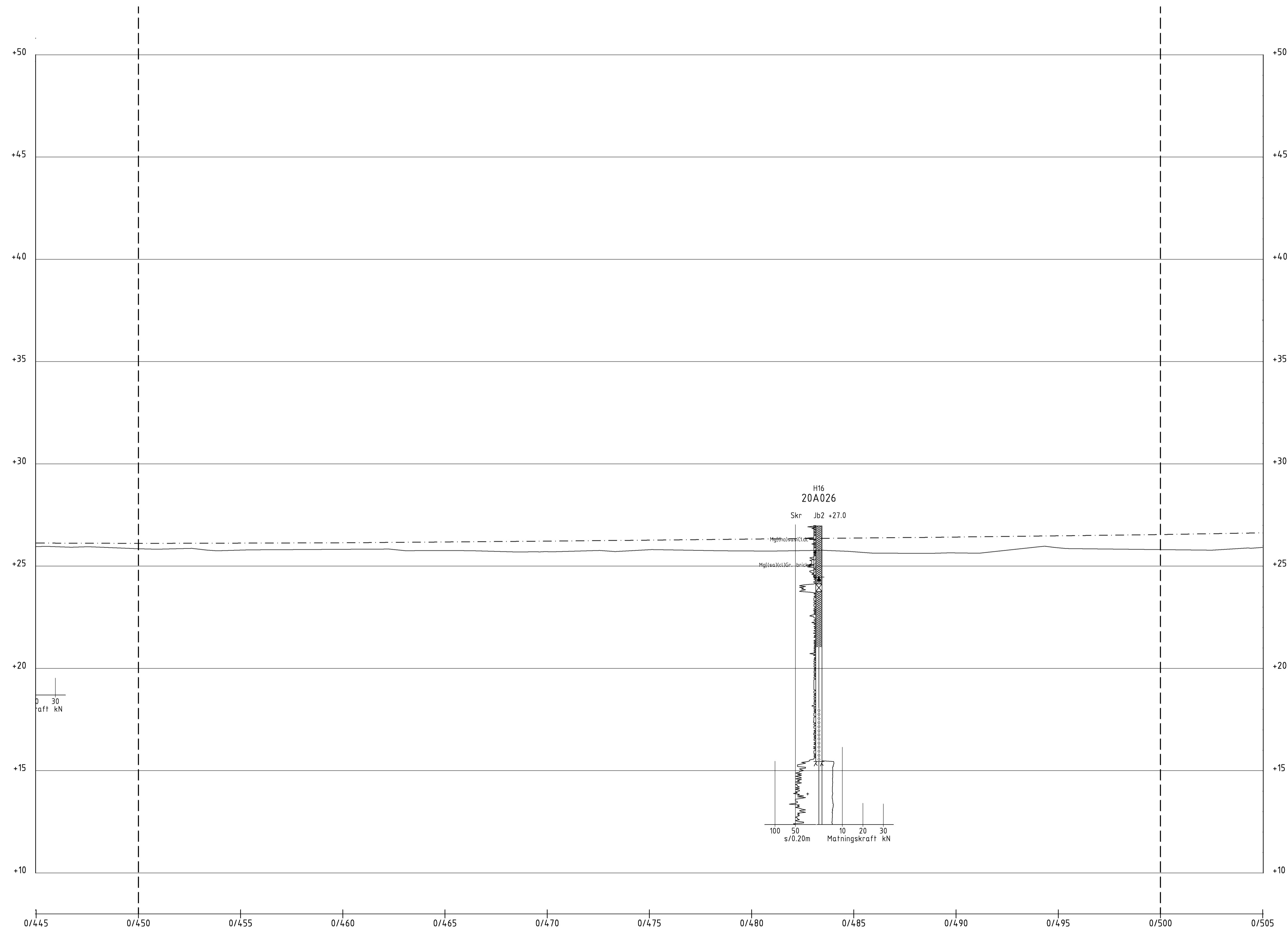
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

# HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/450 - 0/500

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-110	

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

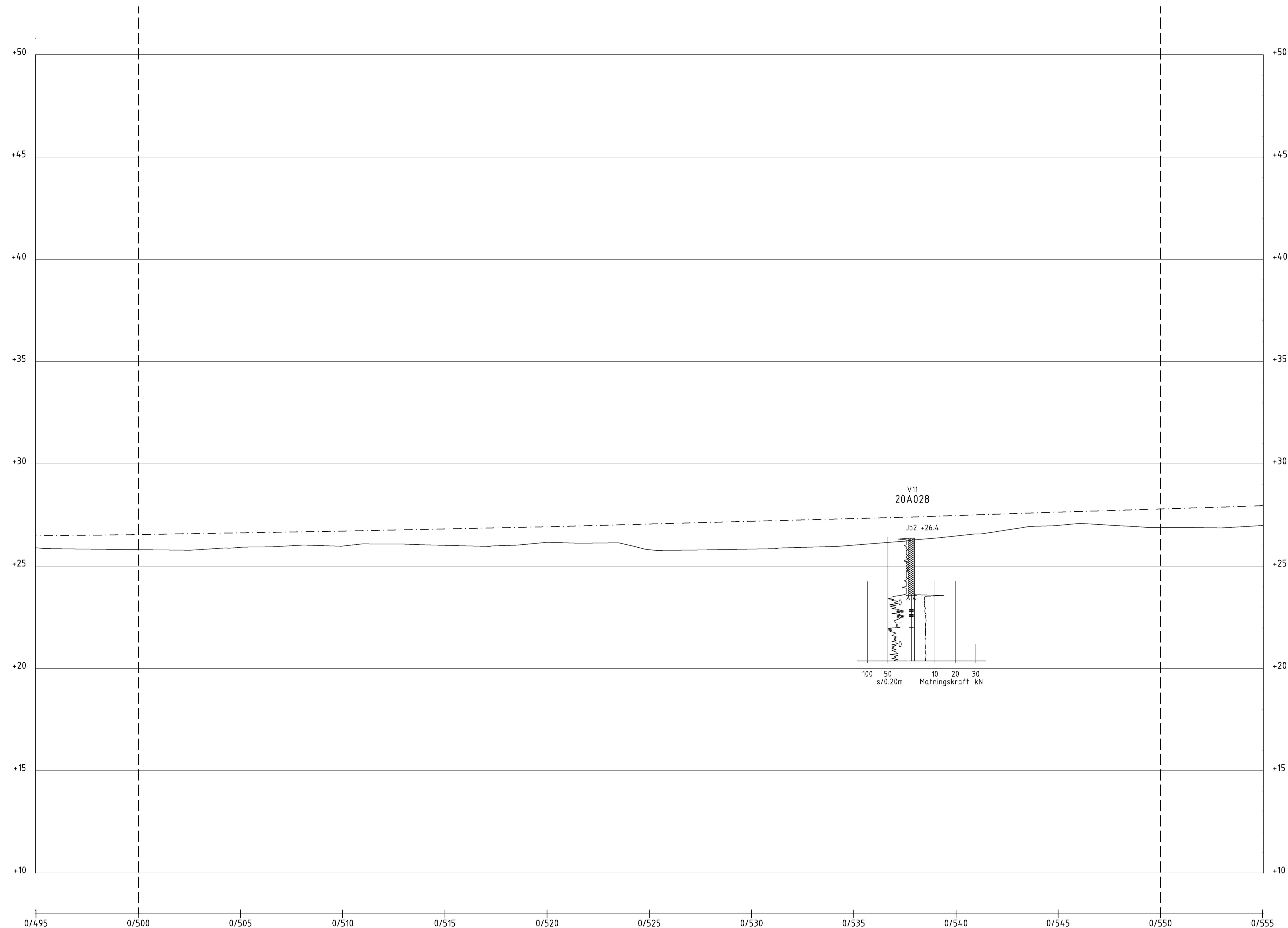
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/500 - 0/550

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-111	



### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

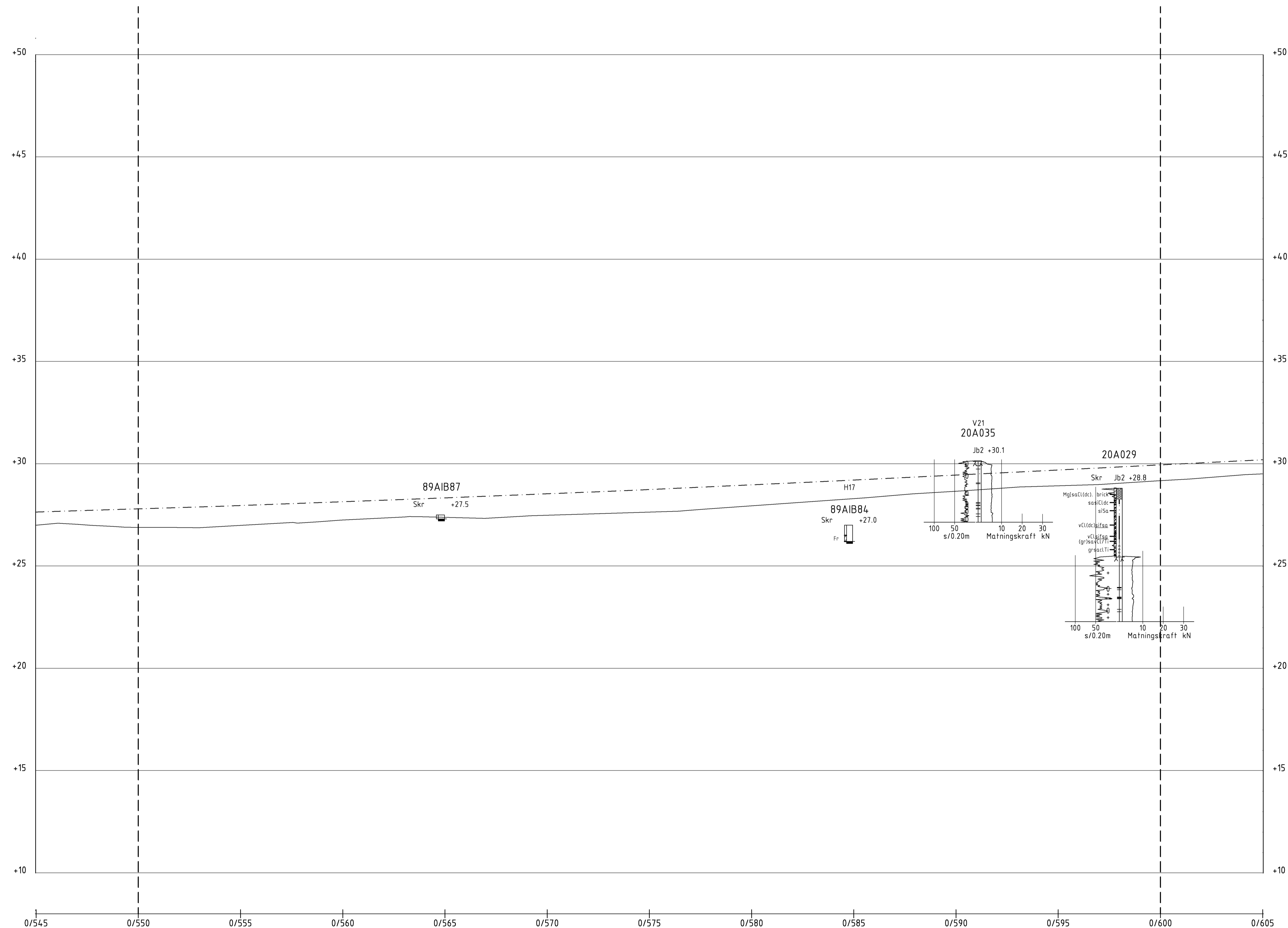
- - - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/550 - 0/600

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-112	REV
-------------------	-----------------------------	-----

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

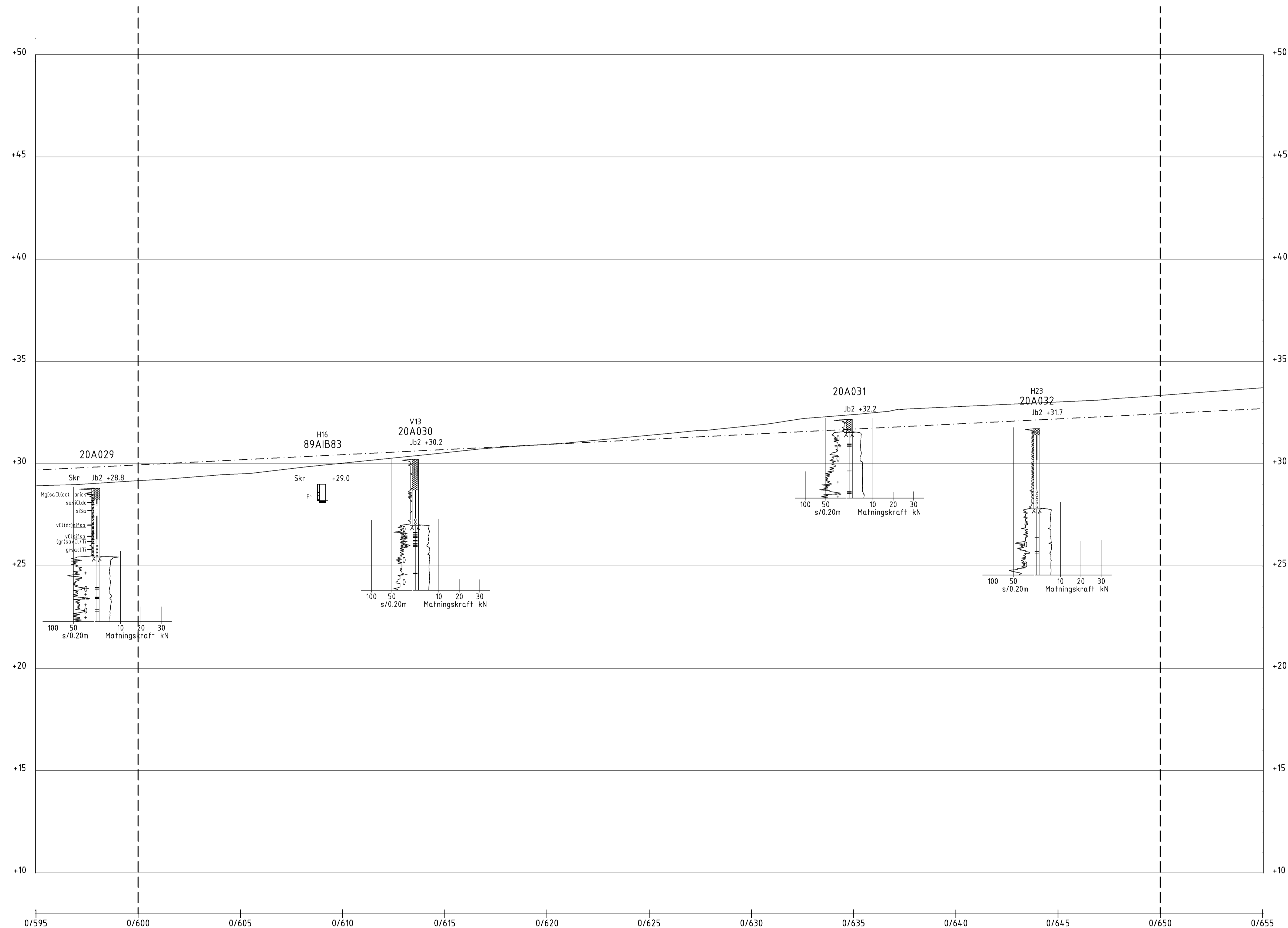
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/600 - 0/650

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-113	REV
-------------------	-----------------------------	-----

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

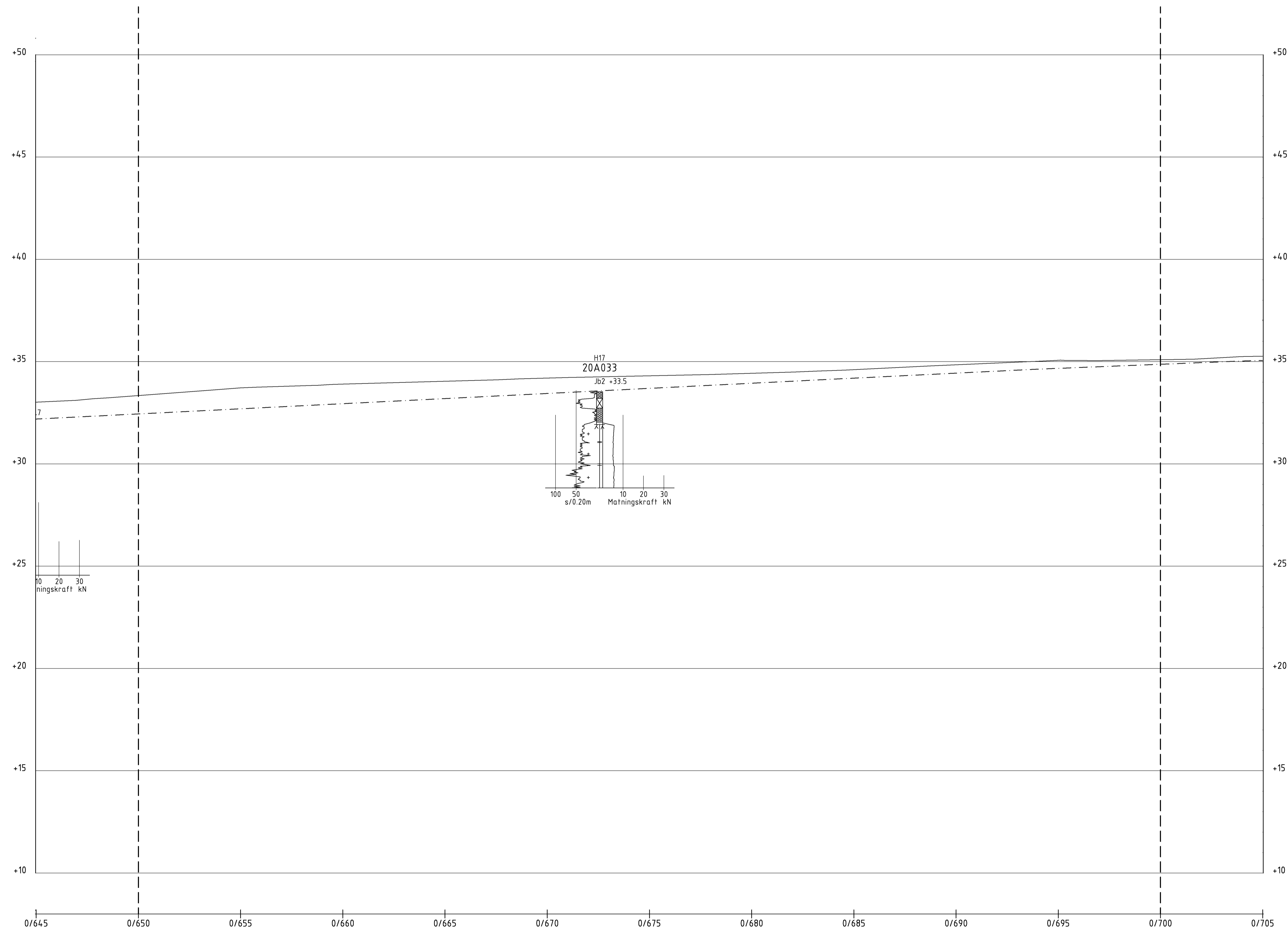
- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 1, 0/650 - 0/700

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-114	REV
-------------------	-----------------------------	-----

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-05)

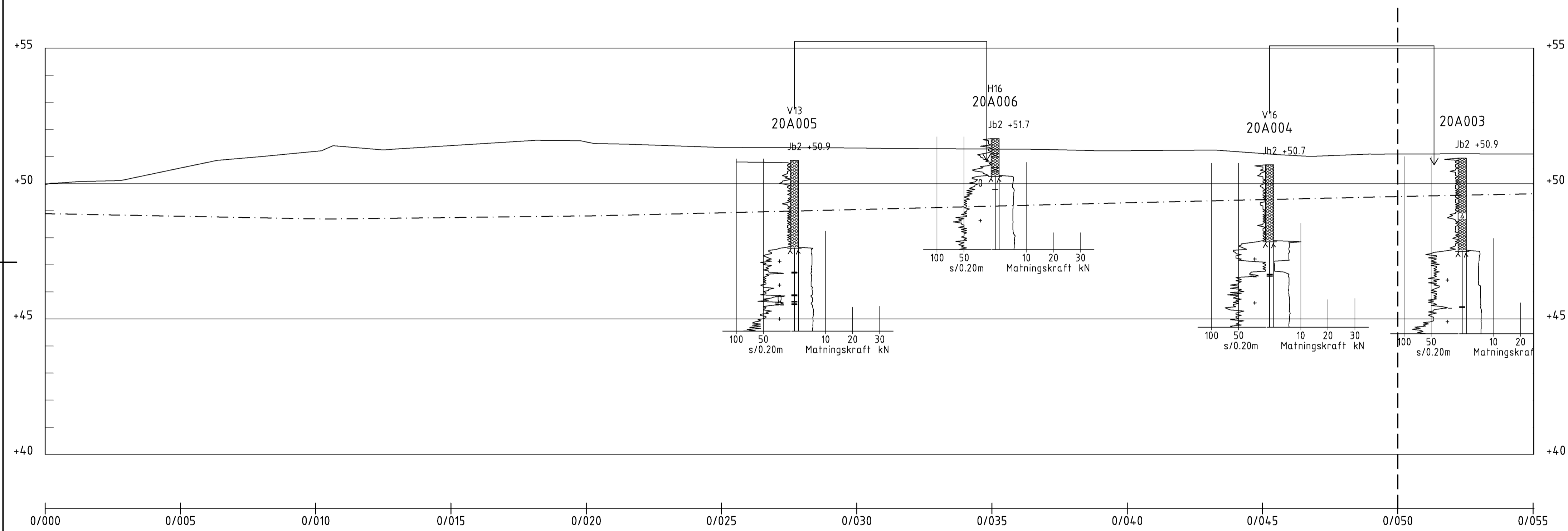
- - - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

**HÄNVISNINGAR**

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 - G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 - G-10.2-202 - G-10.2-301 - G-10.2-305  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-4.01  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-4.01  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-5.01



**PROFIL**  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SR
-----	-----	-----------------	------------------	----

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING

KONSULT



ÄRENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PROFIL VÄG 2, 0/000 - 0/050

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-201	RI
-------------------	-----------------------------	----

## KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

## FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

- - - - PROJEKTERAD VÄG

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

## HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101

PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -

G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -

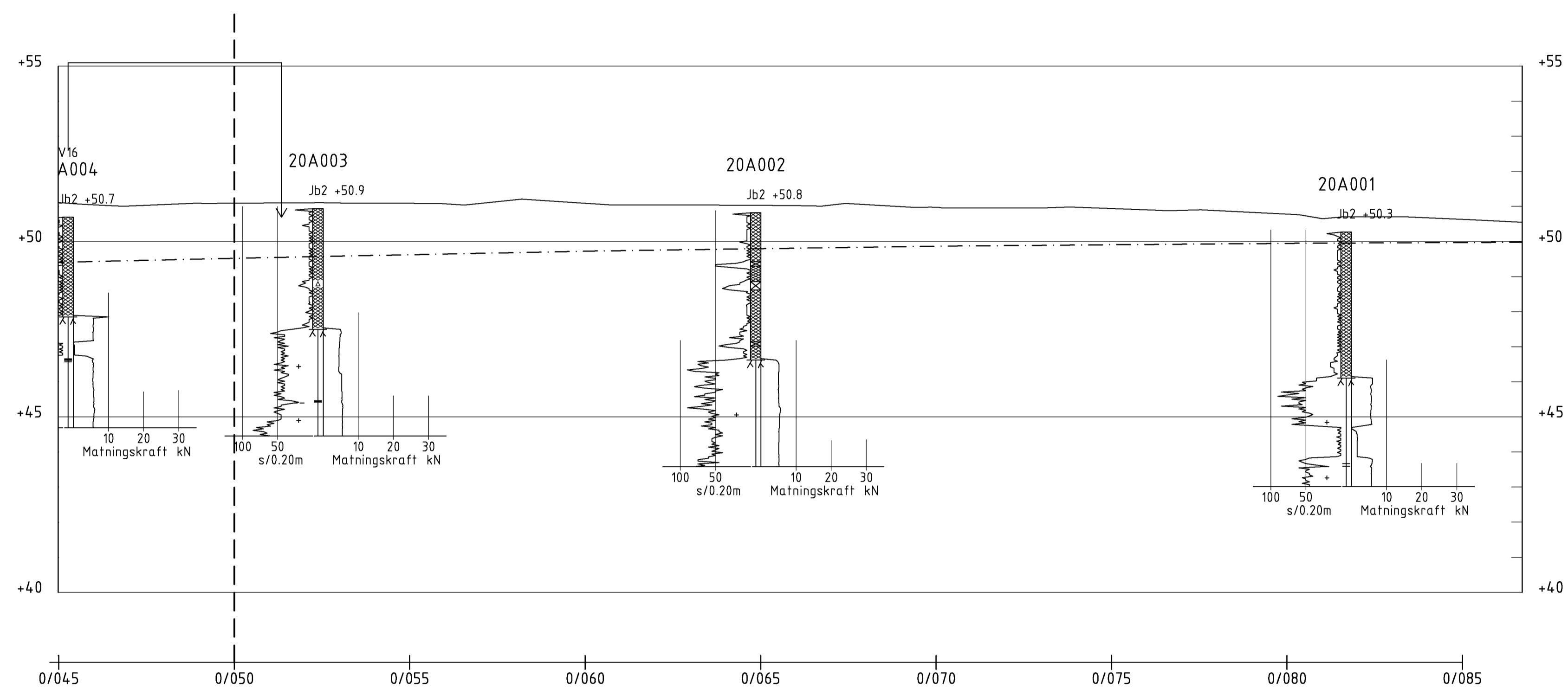
G-10.2-202 -

SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -

G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB

KONSULT



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROFIL VÄG 2, 0/050 - 0/085

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-202	

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

**HÄNVISNINGAR**

PLAN: G-10.1-101

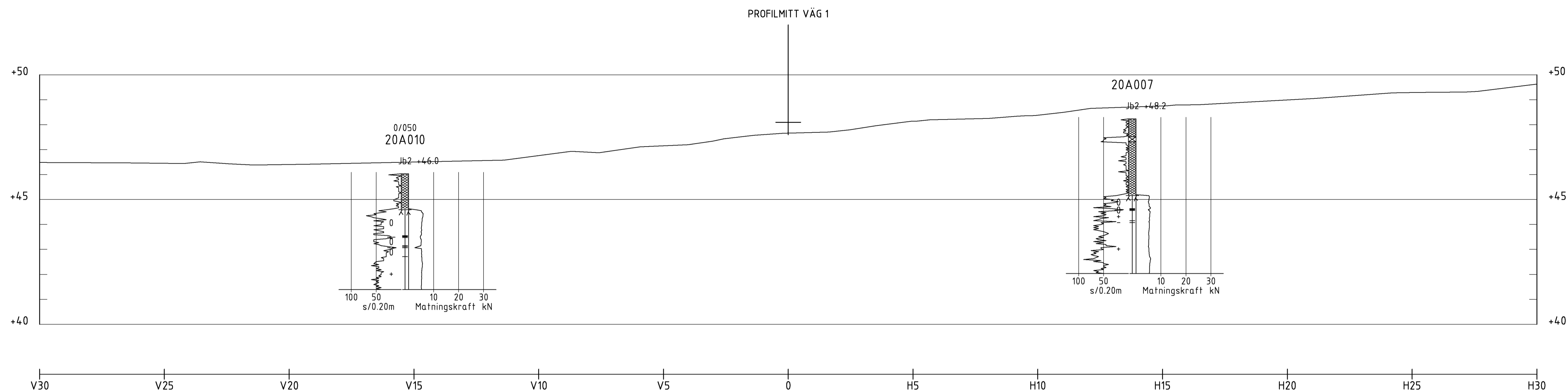
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -

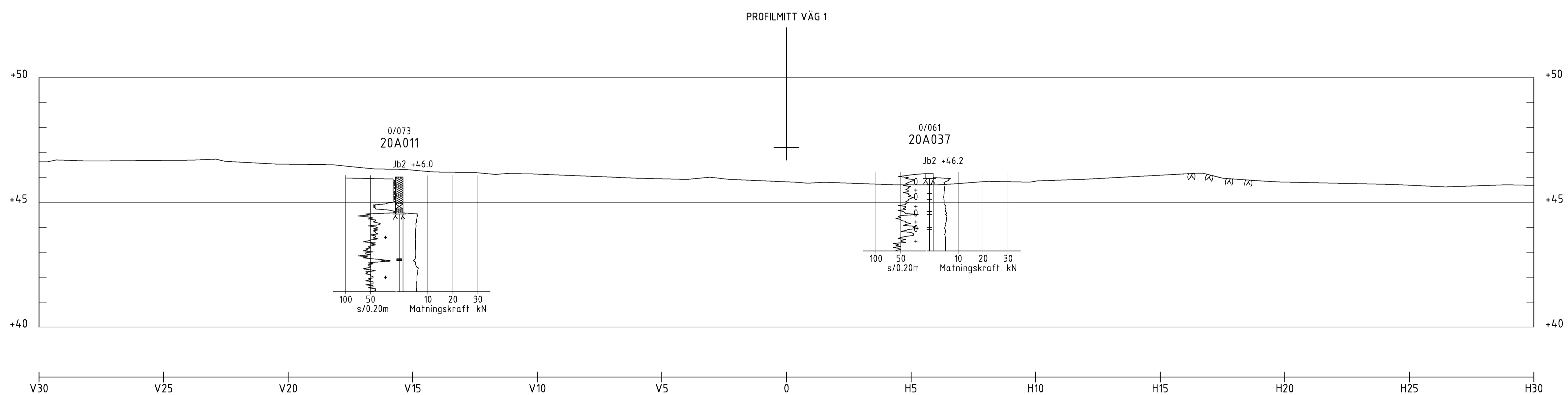
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/045**  
1: 100



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/070**  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLÄGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION VÄG 1, 0/045 - 0/070	SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-301	REV
------------------------------	-------------------	-----------------------------	-----

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

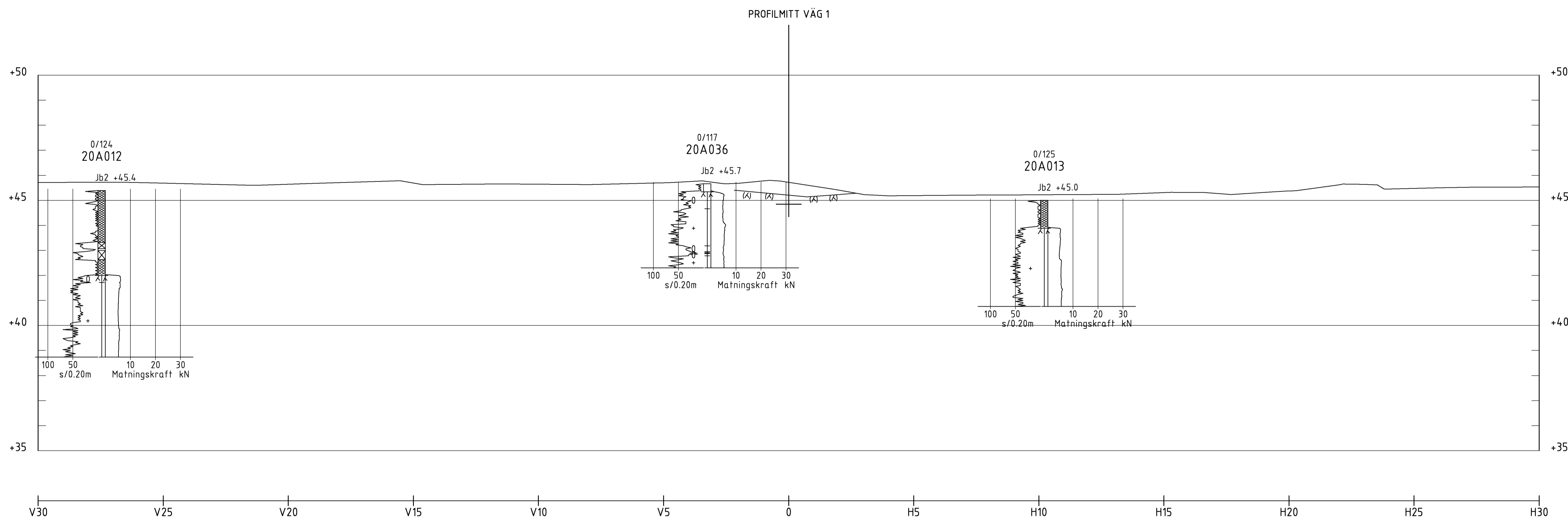
— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

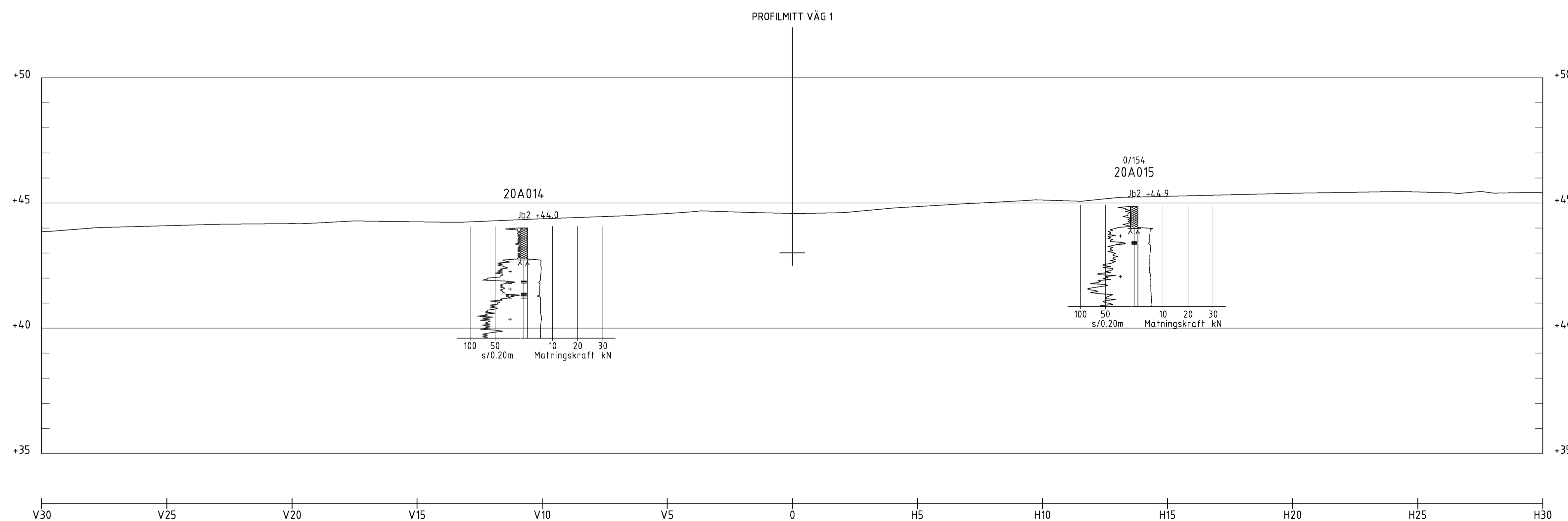
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

**HÄNVISNINGAR**

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/120**  
1: 100



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/150**  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ÄRENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SEKTION VÄG 1, 0/120 - 0/150

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-302	

### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

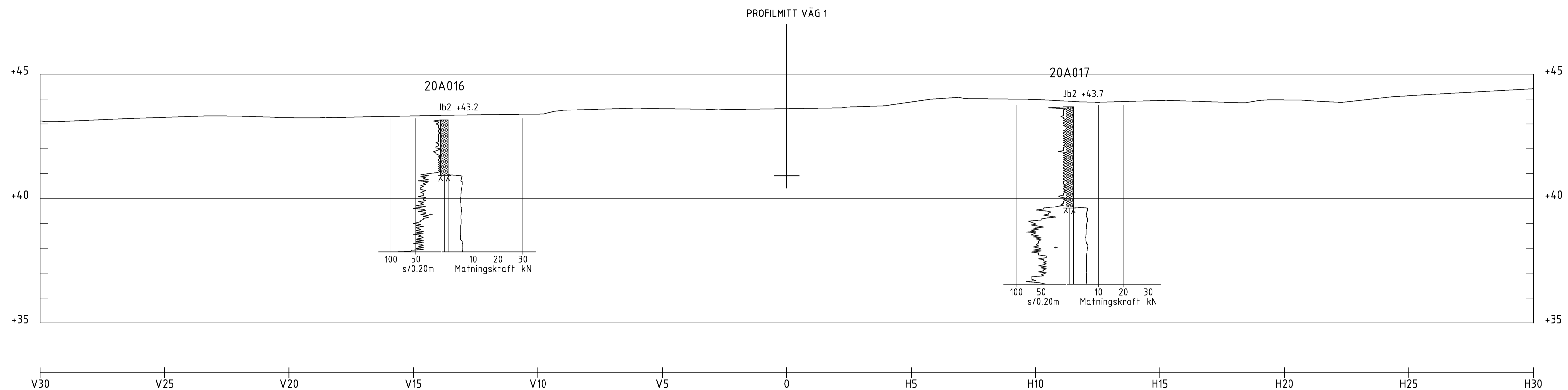
— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

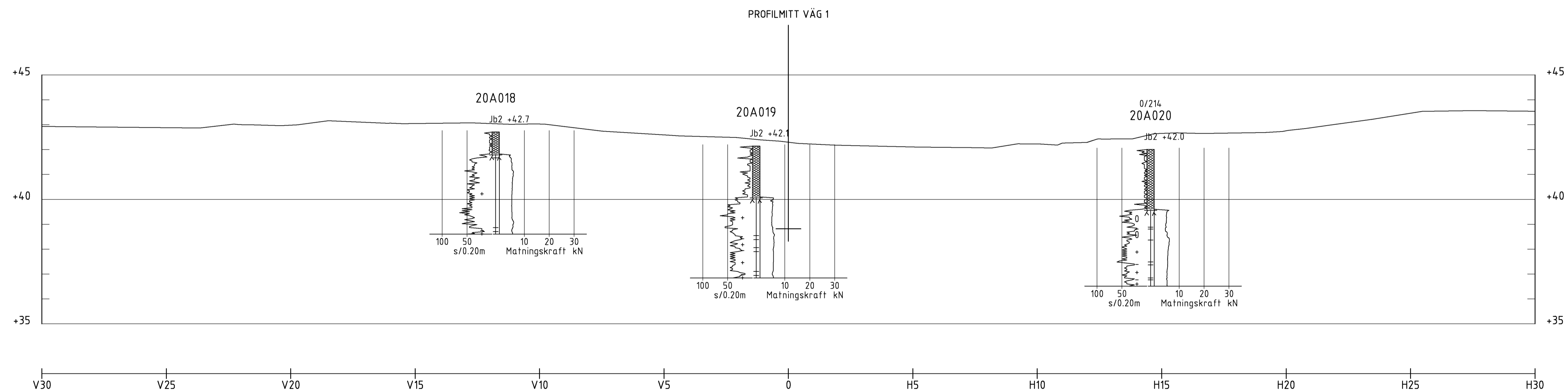
### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/180

1: 100



VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/210

1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A

STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB

KONSULT



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION VÄG 1, 0/180 - 0/210

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-303	REV
-------------------	-----------------------------	-----



### KOORDINATSYSTEM

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

### FÖRKLARINGAR

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

### HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101

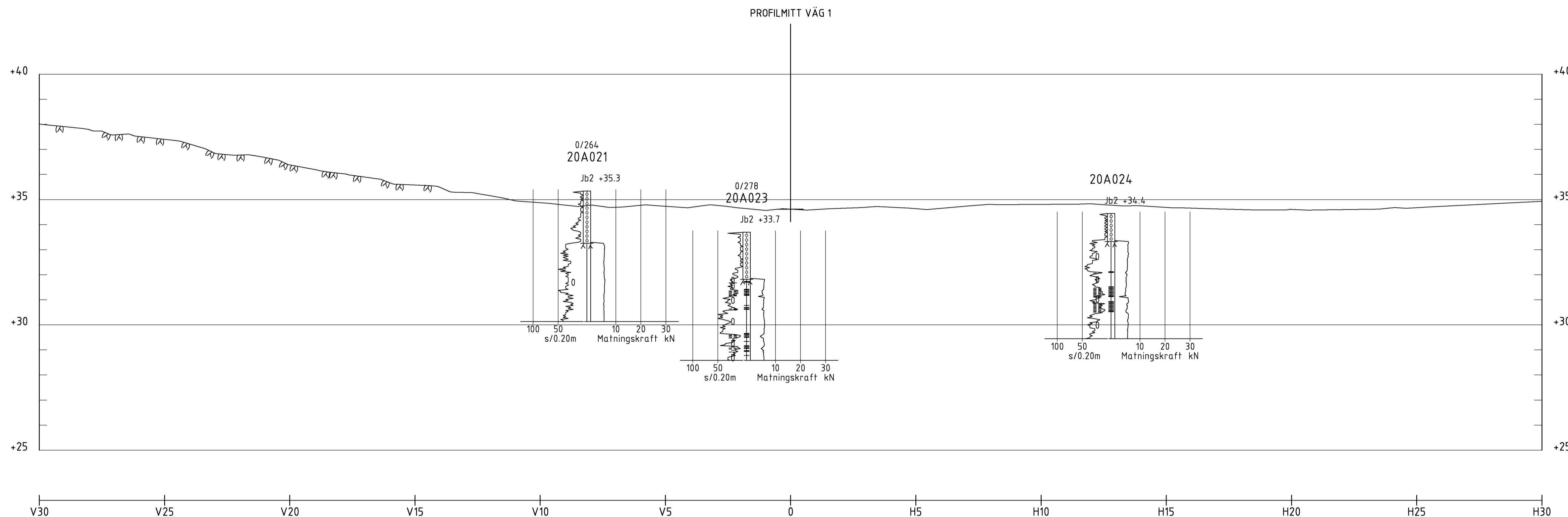
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
G-10.2-202 -

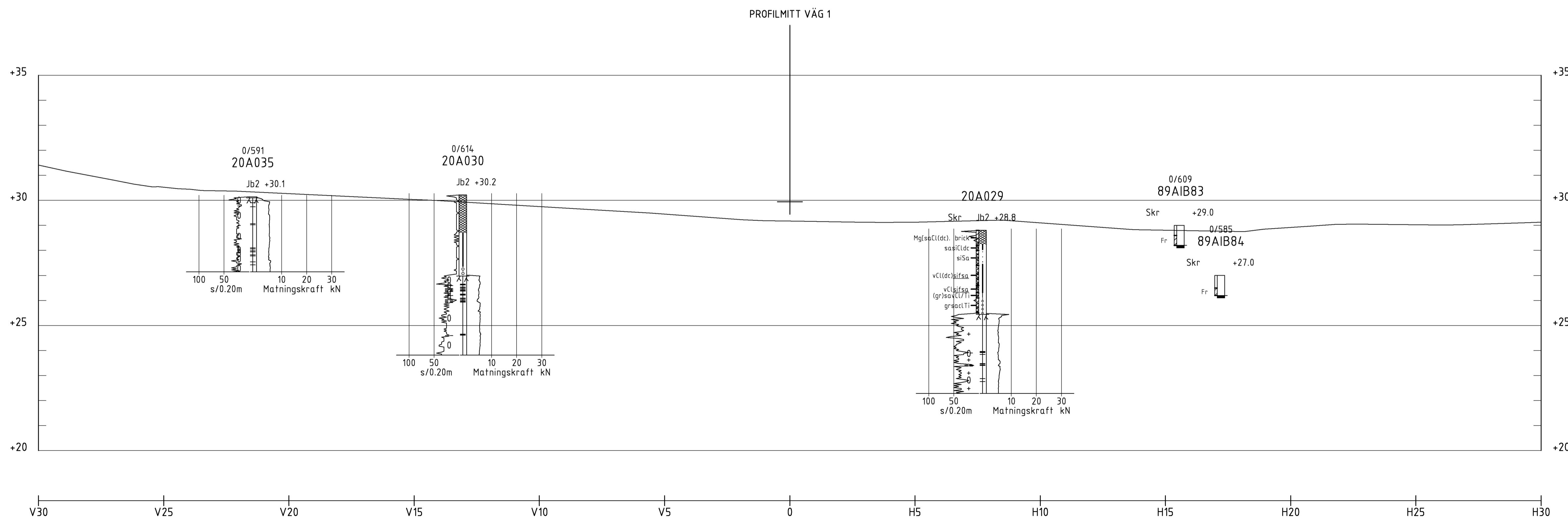
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/270**  
1: 100



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/600**  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER	UPPRÄTTAD AV	HANDLAGGARE
719324	A. TVINGHAGEN	A.T
DATUM	UPPDRAGSLEDARE	
2020-05-06	M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SEKTION VÄG 1, 0/270 - 0/600

SKALA	RITNINGNUMMER	REV
A1 1:100	G-10.2-304	

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

**HÄNVISNINGAR**

PLAN: G-10.1-101

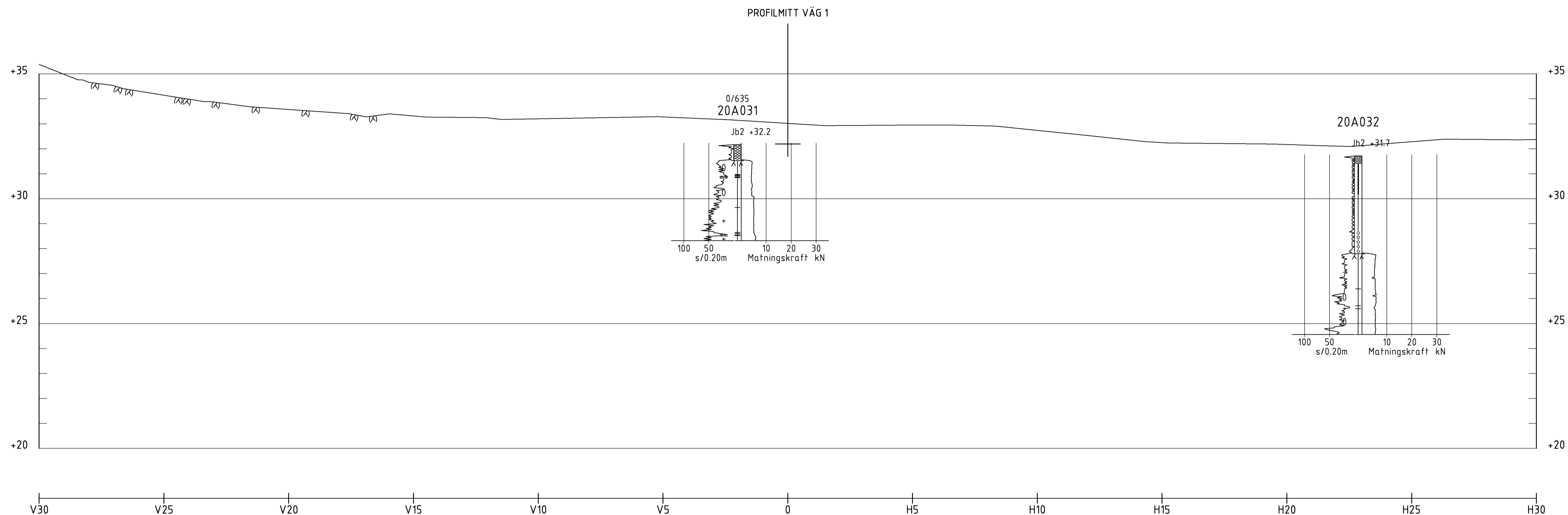
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114

PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
G-10.2-301 -  
G-10.2-305

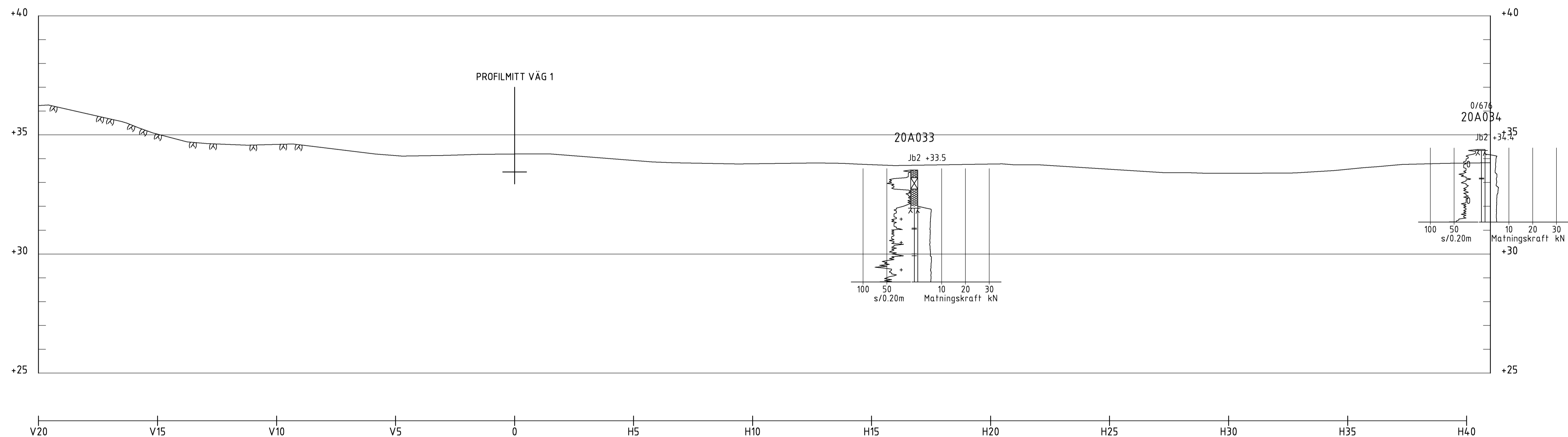
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305

SEKTION VÄG 2: G-10.2-401

ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/645**  
1: 100



**VÄG 1: TVÄRSEKTION 0/670**  
1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	------------------	------

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SEKTION VÄG 1, 0/645 - 0/670

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-305	REV
-------------------	-----------------------------	-----

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

**FÖRKLARINGAR**

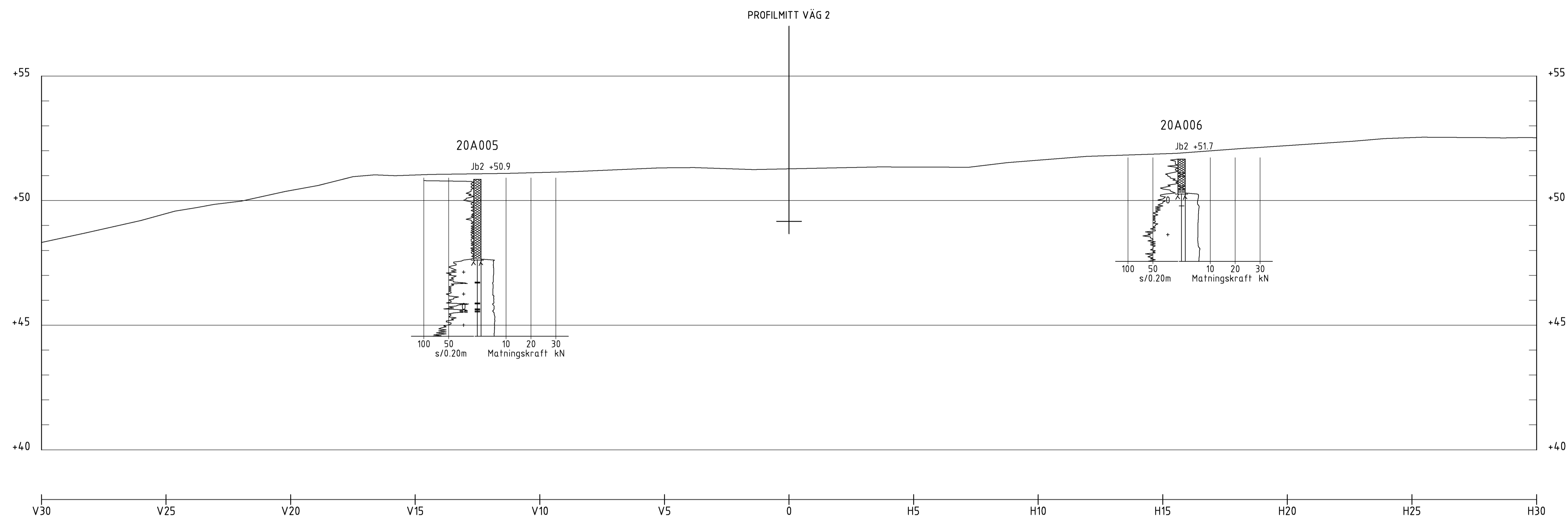
— MARKNIVÅ  
(MARKMODELL, METRIA AB, 2012-10-09)

(X) (X) BERG I DAGEN

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSLAD.  
www.sgf.net

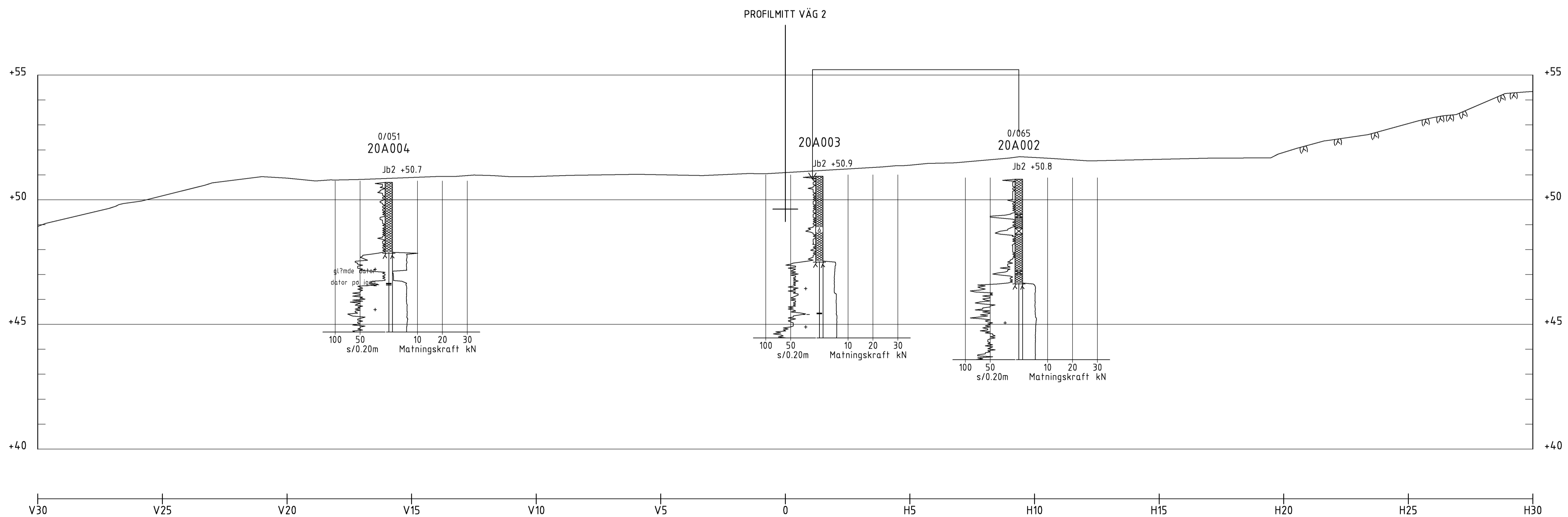
**HÄNVISNINGAR**

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



**VÄG 2: TVÄRSEKTION 0/035**

1: 100



**VÄG 2: TVÄRSEKTION 0/055**

1: 100

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

**STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A**

STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB

KONSULT



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION VÄG 2, 0/035 - 0/055

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-401	REV
-------------------	-----------------------------	-----

# KOORDINATSYSTEM

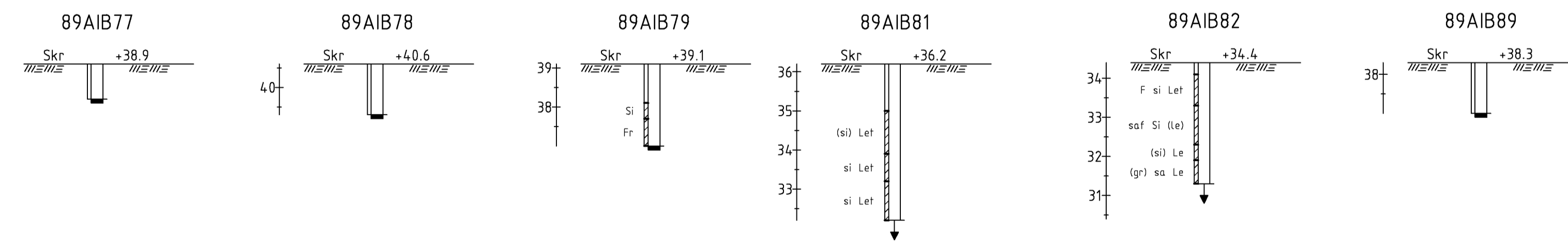
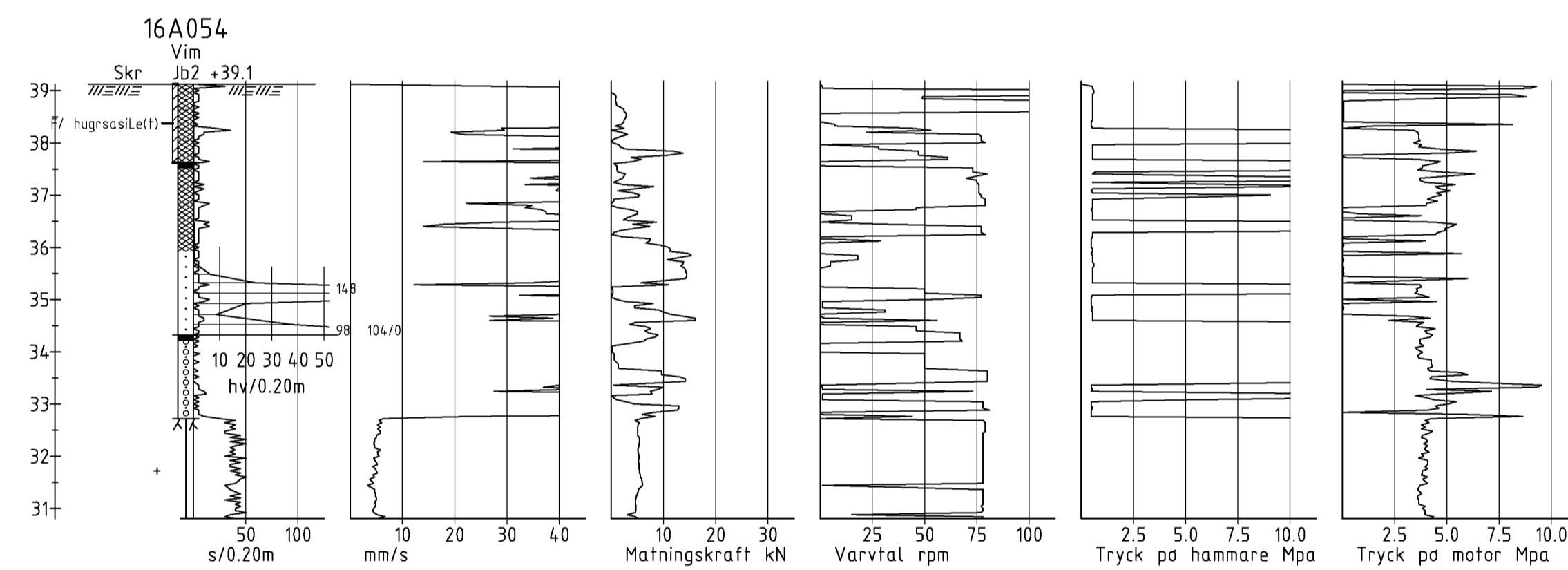
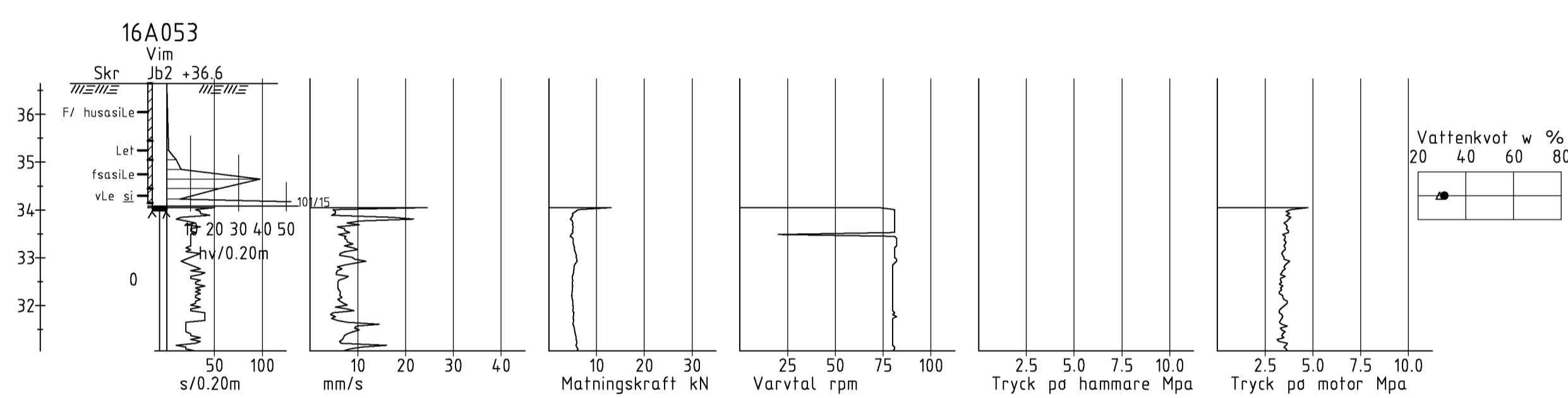
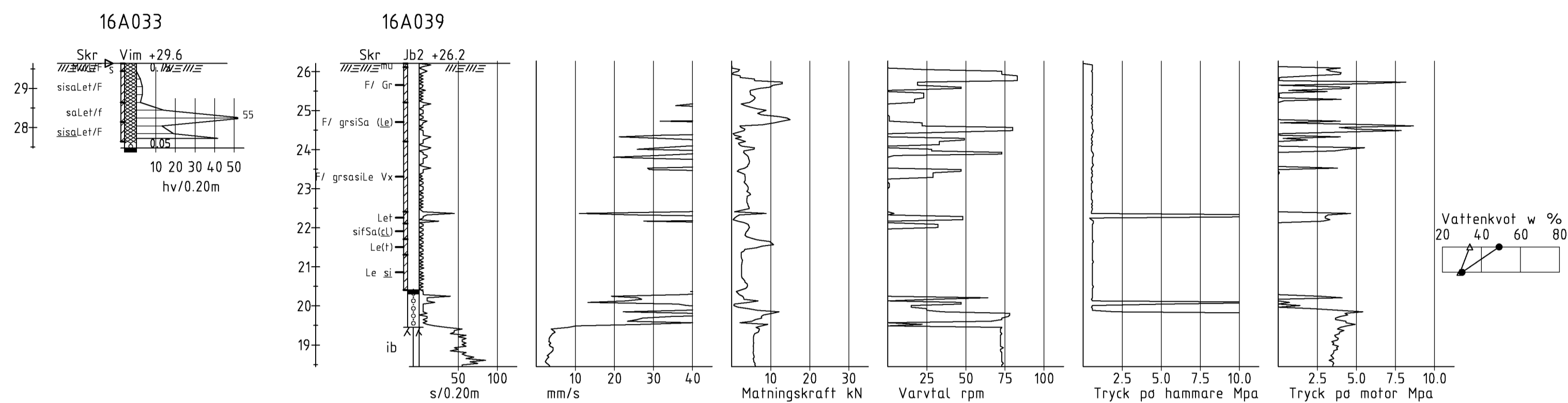
PLAN: Sweref 99, 18 00  
HÖJD: RH2000

## FÖRKLARINGAR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2  
OCH IEG BETECKNINGSBLAGD.  
www.sgf.net

## HÄNVISNINGAR

PLAN: G-10.1-101  
PROFIL VÄG 1: G-10.2-101 -  
G-10.2-114  
PROFIL VÄG 2: G-10.2-201 -  
G-10.2-202 -  
SEKTION VÄG 1: G-10.2-301 -  
G-10.2-305  
SEKTION VÄG 2: G-10.2-401  
ENSTAKA BORRHÅL: G-10.2-501



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	REVIDERINGSDATUM	SIGN

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
STORA SKÖNDAL FRAMTIDSUTVECKLING AB



ARENDENUMMER 719324	UPPRÄTTAD AV A. TVINGHAGEN	HANDLAGGARE A.T
DATUM 2020-05-06	UPPDRAGSLEDARE M. JOHANSSON	

STORA SKÖNDAL, ETAPP 2A  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
ENSTAKA BORRHÅL

SKALA A1 1:100	RITNINGNUMMER G-10.2-501	REV
-------------------	-----------------------------	-----

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

Handläggare  
Adam Tvinghagen  
Tel  
+46 10 505 20 84  
Mobil  
072-710 37 64  
E-post  
adam.tvinghagen@afry.com

Datum  
2020-05-06  
Projekt-ID  
719324

Kund  
Stora Sköndal Framtidsutveckling AB

### Stora Sköndal, Etapp 2A

### Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Handläggare  
Adam Tvinghagen

Granskare  
Mikael Johansson

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

### Innehållsförteckning

1	Objekt.....	3
2	Underlag .....	4
3	Styrande dokument .....	4
4	Geoteknisk kategori .....	4
5	Geologi .....	4
6	Positionering .....	5
7	Geotekniska fältundersökningar .....	5
7.1	Tidigare utförda undersökningar.....	5
7.2	Stockholm stads Geoarkiv .....	5
7.3	Utförda fältförsök .....	6
7.4	Fältingenjörer .....	6
8	Geotekniska laboratorieundersökningar.....	6
9	Miljö .....	6
10	Ritningar .....	7
11	Bilagor .....	7

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

### 1 Objekt

På uppdrag av Stora Sköndal Framtidsutveckling AB har AFRY utfört geotekniska undersökningar inför framtagande av ny detaljplan gällande Etapp 2A, Stora Sköndal. Detaljplanen är en del av Programområdet Stora Sköndal vilket omfattar utbyggnad av ca 4 500 nya bostäder. Vidare planeras allmän platsmark som parker, torg, gator och stråk samt lokaler för service.

Etapp 2A inrymmer ny bebyggelse med cirka 1 000 bostäder. Förslaget har ett fokus på barn och unga då det inrymmer en kommunal f-9 skola för cirka 970 elever, flera förskolor, en allmän parklek samt ett M-hus (ett hus för möten, miljö och mobilitet) som föreslås få ett publikt innehåll som vänder sig till bar och unga.

Avgränsningsområde och strukturplan för Etapp 2A redovisas i Figur 1, med ett område på ca 15 hektar.

AFRY har utfört inmätning av berg i dagen samt geotekniska undersökningar för bestämning av bergnivåer för att i sin tur veta var och hur omfattande bergschakt som kan bli aktuellt. Undersökningarna ligger även som grund till att ge översiktliga grundläggningsförutsättningar, risk för ras och skred inom området samt grundvattennivåer.



Figur 1. Planområde, Stora Sköndal Etapp 2A

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

### 2 Underlag

Underlag som använts vid planeringen av de geotekniska undersökningarna är:

- Fördjupad Förstudie Stora Sköndal, MUR, ÅF Infrastructure AB, 2016-07-01
- Ledningsunderlag mottaget från EBAB, 2020-02-27
- SGU:s jordartskarta [www.sgu.se](http://www.sgu.se)
- Strukturplan, Etapp 2A, "200212\_utkast Mobiliteitsstrategi.pdf"
- Strukturplan, Etapp 2A, "PSS\_färdig\_strukturplan\_programhandling.dwg"
- Laserscanning (Markmodell), Metria AB, 2012-10-09

### 3 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Sammanställning av styrande dokument i handling Governing documents and regulations, vilka använts inom ramen för detta uppdrag, presenteras i Tabell 1 till 3.

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering och utförande	SS-EN 1997-2, Geoteknisk fälthandbok, Rapport 1:96 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001

Tabell 2 Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
JB-sondering	SGF Rapport 2:99 "Metodbeskrivning för jord-bergsondering"
Ostördprovtagning Kategori B, Skruvprovtagning	EN ISO 22475-1:2006

Tabell 3. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsklassificering	SS-EN-ISO 14688-1:2002 & SS-EN-ISO 14688-2:2004

### 4 Geoteknisk kategori

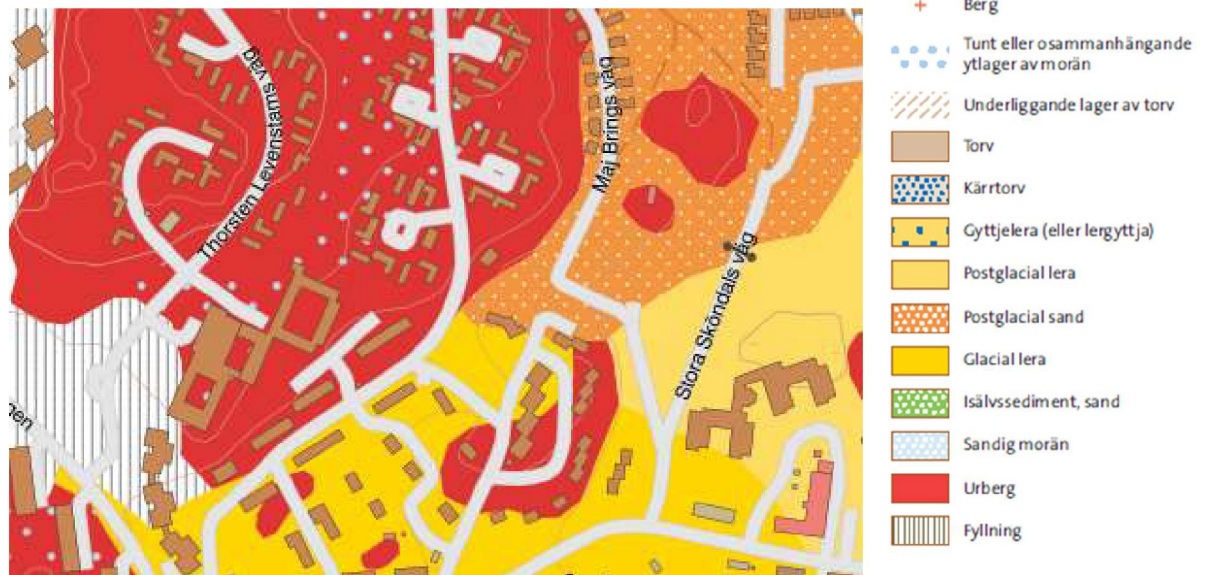
Utförda undersökningar är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av Geoteknisk kategori 2 (GK 2).

### 5 Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta (Figur 2) består norra delen av området av berg i dagen alternativt ytnära berg med ett tunt eller osammanhängande ytlager av morän. Området övergår i till ett lerområde söder om Torsten Levenstams väg och till postglacial sand i de nordöstra delarna av planområdet.



## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT



Figur 2. Jordartskarta, [www.sgu.se](http://www.sgu.se)

### 6 Positionering

Undersökningar har mätts in i x-, y- och z-led med instrument Leica Viva Netrover GPS-RTK av AFRY. Geoteknisk mättningsklass 2.

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 18 00

Höjdsystem: RH 2000

Ansvarig mättekniker var Thomas Torbjörnson Lind, AFRY.

### 7 Geotekniska fältundersökningar

Geotekniska fältundersökningar redovisas på ritningar enligt Tabell 7. En sammanfattning av fältarbetet ges nedan.

#### 7.1 Tidigare utförda undersökningar

I tidigare skeden har ÅF Infrastructure AB utfört geotekniska undersökningar för hela planområdet Stora Sköndal, relevanta undersökningar för Etapp 2A har arbetats in i denna rapport samt tillhörande ritningar.

#### 7.2 Stockholm stads Geoarkiv

Arkivmaterial från Stockholms stads Geoarkiv har inarbetats, materialet inhämtades i maj 2020 och har digitaliserats av AFRY. Undersökningarna är utförda av AIB Samhällsutveckling år 1989. Arkivmaterialet har namngetts med 89AIBxx, där xx är löpnummer.

Totalt har 13 st undersökningar digitaliserats. Materialet saknar angivet koordinat- och höjdsystem. Positionering plan har utförts genom att matcha planritningar från arkivmaterialet med dagsaktuella grundkartor. Höjdsystemet för det digitaliserade materialet har antagits vara i RH00 och transformation till RH2000 har utförts genom att addera 0,525 m till de angivna höjderna i arkivmaterialet.

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

### 7.3 Utförda fältförsök

Fältundersökningarna har utförts av AFRY i mars 2020.

Resultatet av utförda geotekniska undersökningar redovisas på ritningar enligt Tabell 7.

Utförda fältförsök framgår av Tabell 4 och utförda provtagningar av Tabell 5.

Tabell 4. Utförda undersökningar

Metod	Syfte	Antal punkter
Jordbergsondering	Bedömning av bergnivå och översiktlig bedömning av jordlagerföljd	37

Tabell 5. Utförda provtagningar

Metod	Syfte	Antal punkter
Skruvprovtagning	Bedömning av jordart och jordegenskaper genom störd provtagning	4
Provtagning av borrhax från JB-sondering	Analys av sulfidhalter och metaller i berg	4

### 7.4 Fältingenjörer

Fältarbetet har utförts av AFRY med Thomas Thorbjörnson Lind som ansvarig fältingenjör.

## 8 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningarna är utförda av Sweco Geolab med Per Östenson som ansvarig laboratoriechef. Proverna undersöktes 2020-04-17. Utförda undersökningar framgår av Tabell 6.

Metod	Syfte	Antal punkter
Okulär jordartsbestämning	Materialtyp, tjälfarlighetsklass	15

## 9 Miljö

Utförda miljöundersökningar inklusive utvärdering sulfidhalter och metaller från borrhax redovisas i separat miljörapport "Rapport Markmiljö, Stora Sköndal – Etapp 2A, AFRY, 2020-05-06".

## MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

### 10 Ritningar

Geotekniska fältundersökningar i plan och sektion redovisas på ritningar enligt Tabell 7.

Tabell 7. Ritningar.

Ritningsnummer	Typ	Skala (A1)	Datum
G-10.1-101	Plan	1:1200	2020-05-06
G-10.2-101	Profil väg 1, 0/000 - 0/050	1:100	2020-05-06
G-10.2-102	Profil väg 1, 0/050 - 0/100	1:100	2020-05-06
G-10.2-103	Profil väg 1, 0/100 - 0/150	1:100	2020-05-06
G-10.2-104	Profil väg, 1 0/150 - 0/200	1:100	2020-05-06
G-10.2-105	Profil väg 1, 0/200 - 0/250	1:100	2020-05-06
G-10.2-106	Profil väg 1, 0/250 - 0/300	1:100	2020-05-06
G-10.2-107	Profil väg 1, 0/300 - 0/350	1:100	2020-05-06
G-10.2-108	Profil väg 1, 0/350 - 0/400	1:100	2020-05-06
G-10.2-109	Profil väg 1, 0/400 - 0/450	1:100	2020-05-06
G-10.2-110	Profil väg 1, 0/450 - 0/500	1:100	2020-05-06
G-10.2-111	Profil väg 1, 0/500 - 0/550	1:100	2020-05-06
G-10.2-112	Profil väg 1, 0/550 - 0/600	1:100	2020-05-06
G-10.2-113	Profil väg 1, 0/600 - 0/650	1:100	2020-05-06
G-10.2-114	Profil väg 1, 0/650 - 0/700	1:100	2020-05-06
G-10.2-201	Profil väg 2, 0/000 - 0/050	1:100	2020-05-06
G-10.2-202	Profil väg 2, 0/050 - 0/085	1:100	2020-05-06
G-10.2-301	Sektion väg 1, 0/045 - 0/070	1:100	2020-05-06
G-10.2-302	Sektion väg 1, 0/120 - 0/150	1:100	2020-05-06
G-10.2-303	Sektion väg 1, 0/180 - 0/210	1:100	2020-05-06
G-10.2-304	Sektion väg 1, 0/270 - 0/600	1:100	2020-05-06
G-10.2-305	Sektion väg 1, 0/645 - 0/670	1:100	2020-05-06
G-10.2-401	Sektion väg 2, 0/035 - 0/055	1:100	2020-05-06
G-10.2-501	Enstaka borrhål	1:100	2020-05-06

### 11 Bilagor

Bilaga 1; Jordprovsanalys (Skr)

Bilaga 2; Metaller & Svavel