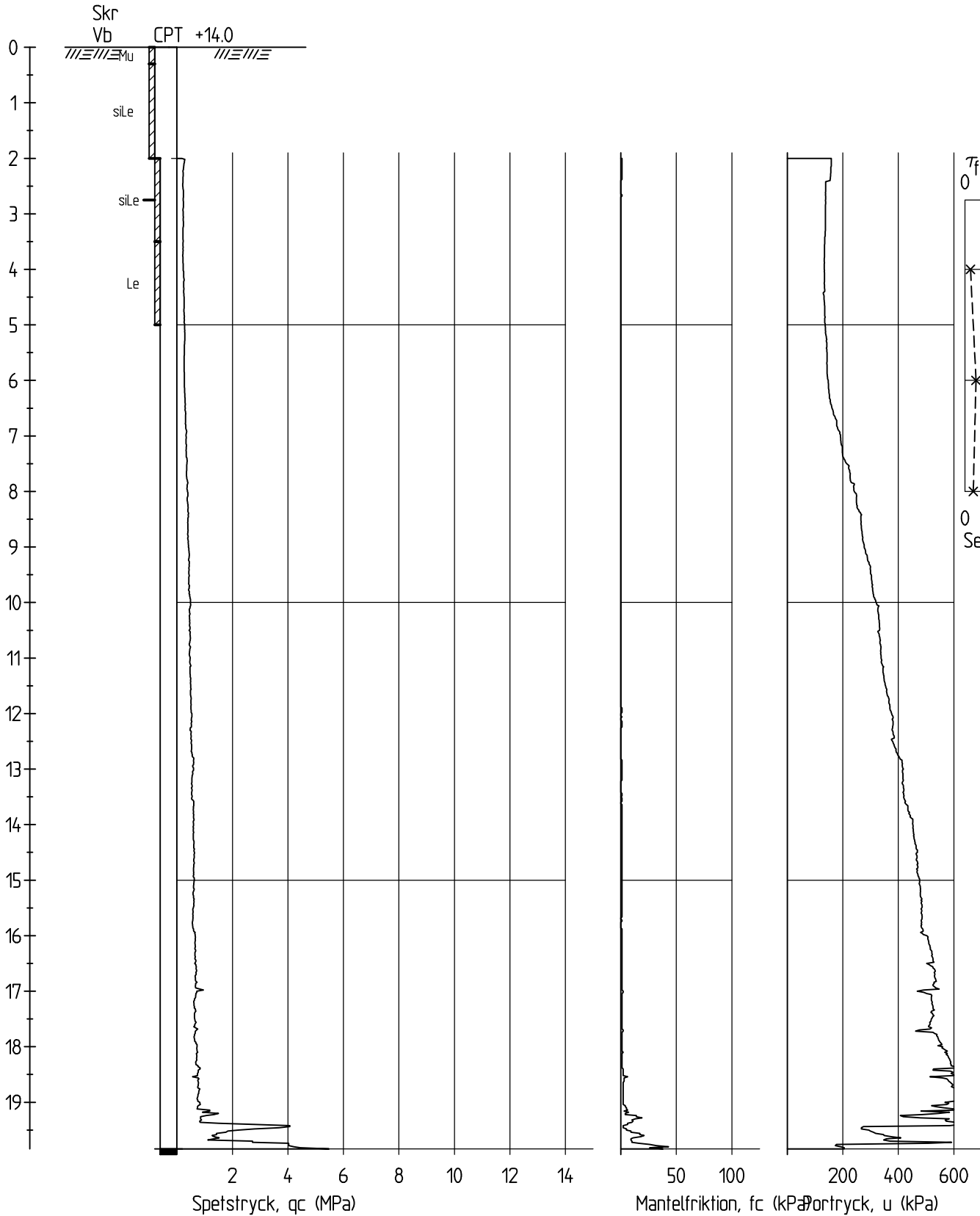


Sökstads G:\projekt\2017\172251\MSB\_Uppsala\08\_Kartering\3-Häbo (HAB)\4-Rörningar\Rör\ Filnamn: G-11-3-01.dwg | Senast Redigerad Av: masrallah Datum: 2020-05-04 Tid: 9:01:26

X=6604586.7  
Y=641505.9

HAB011



## KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

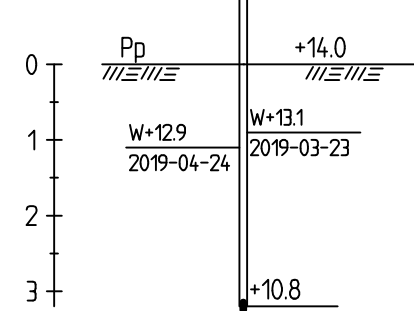
X=6604586.7  
Y=641505.9

HAB011PA

2019-02-02

2019-04-24

+15.0



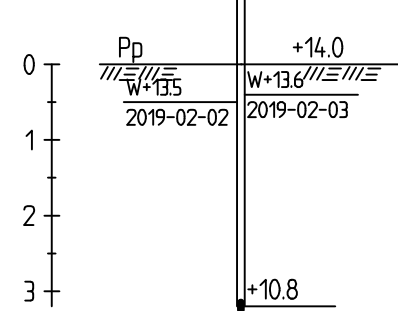
X=6604586.7  
Y=641505.9

HAB011PB

2019-02-02

2019-02-04

+15.0



BESTÄLLARE  
MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

PROJEKT  
STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

KONSULT

AAAA-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA



Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

PROJEKT NR.  
1782251

SKALA  
1:100

RITNINGS NR.  
HAB011

REV.

OM DETTA MÅTT INTE MOTSVARAR VAD SOM VISAS, FÅR PAPPERFORMATET ANDRATS FRÅN ISO A3  
25 mm

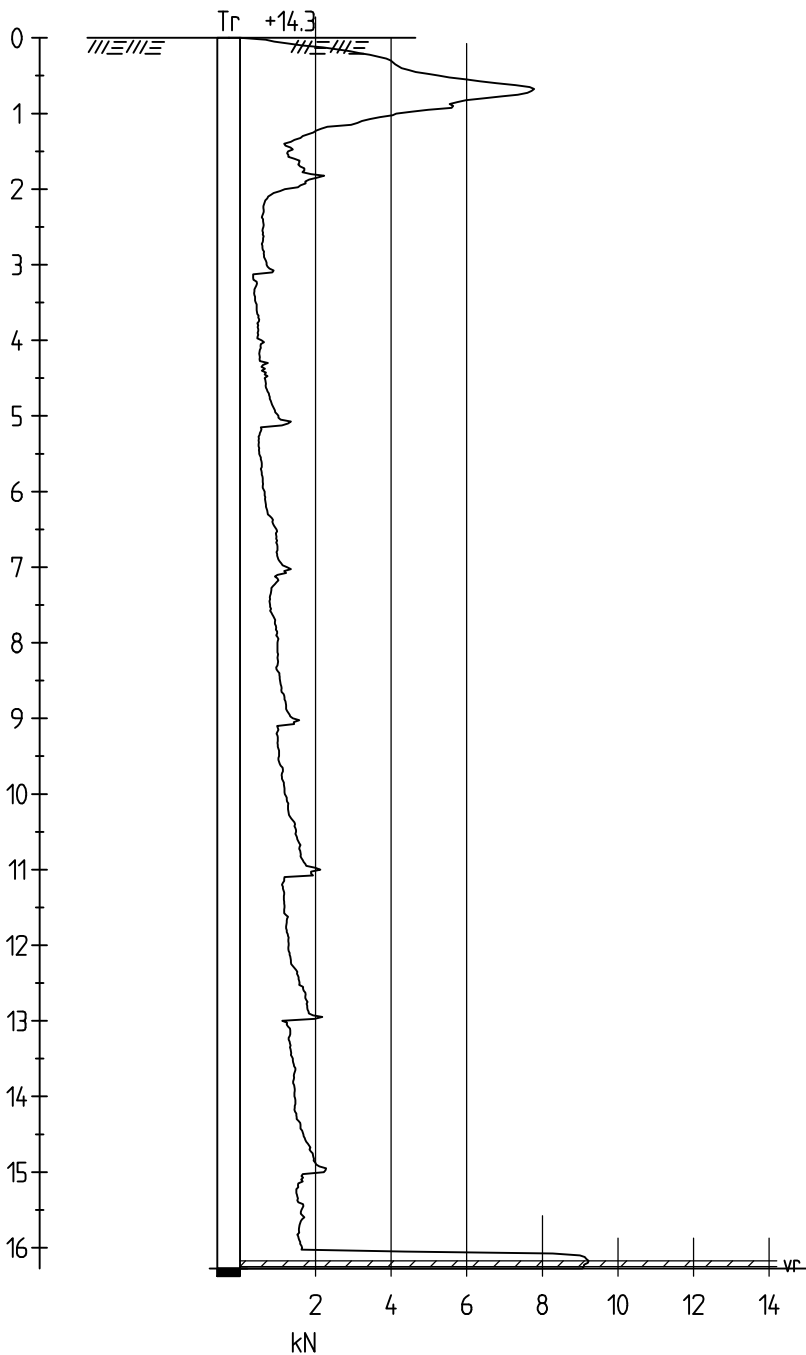
KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604620.7  
Y=641477.5

HAB013



BESTÄLLARE

MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

KONSULT



Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA

PROJEKT

STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
1782251

SKALA  
1:100

RITNINGS NR.  
HAB013

REV.

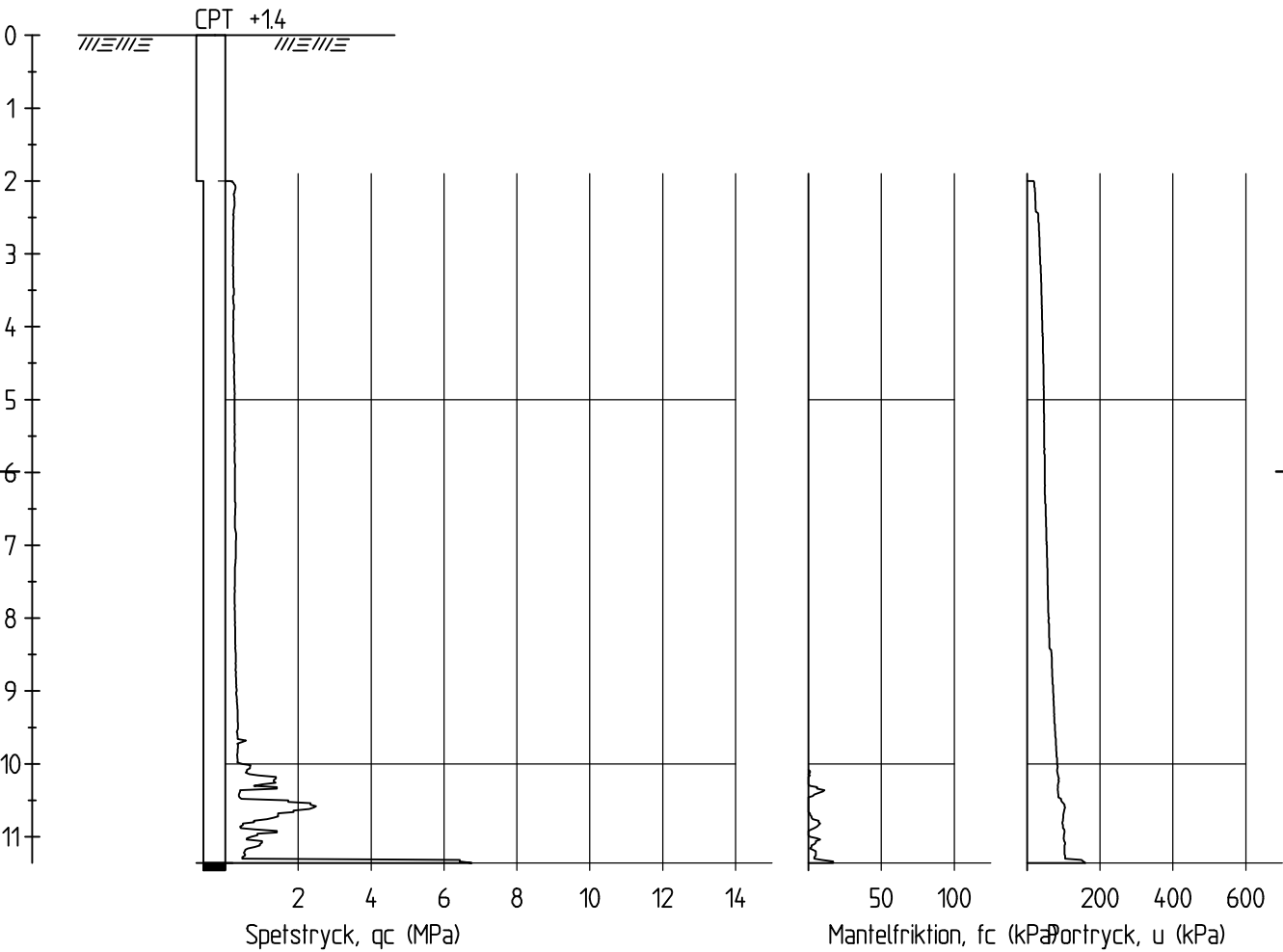
KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604483.9  
 Y=643282.7

HAB021



BESTÄLLARE  
 MSB  
 MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

PROJEKT  
 STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
 HÄBO KOMMUN

KONSULT

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA

TITEL  
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
 1782251

SKALA  
 1:100

RITNING NR.  
 HAB021

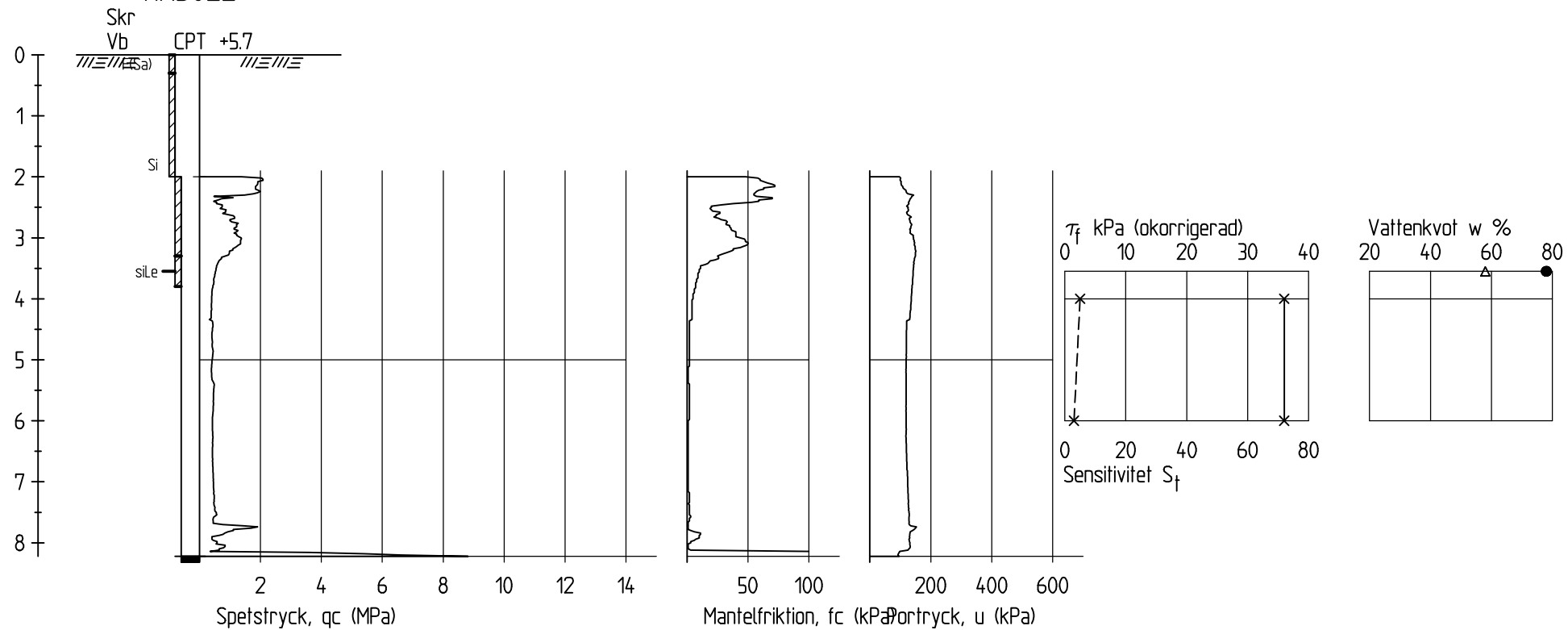
REV.



COORDINATSYSTEM  
System i plan: SWEREF99 TM  
System i höjd: RH 2000

X=6604483.0  
Y=643222.2

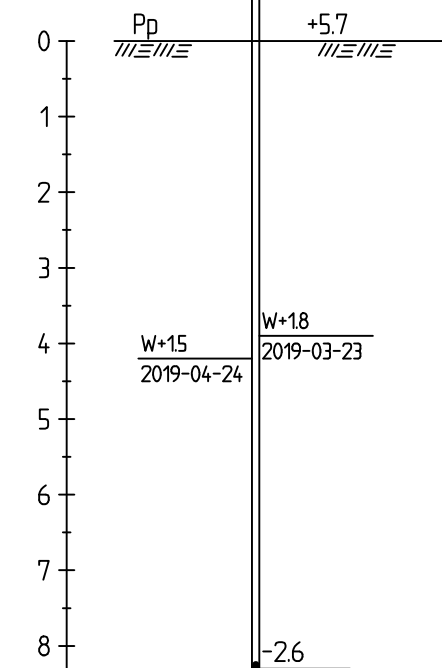
HAB022



X=6604483.0  
Y=643222.2

HAB022PP

2019-03-23  
2019-04-24  
+6.7



BESTÄLLARE  
MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

PROJEKT  
STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

KONSULT	ÅÅÅÅ-MM-DD	2019-09-30
	KONSTRUERAD	S.BERG
	RITAD	R.NASSRALLAH
	GRANSKAD	O.SKEPP
	GODKÄND	U.HÖGSTA
PROJEKT NR. 1782251	SKALA 1:100	RITNINGS NR. HAB022



Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

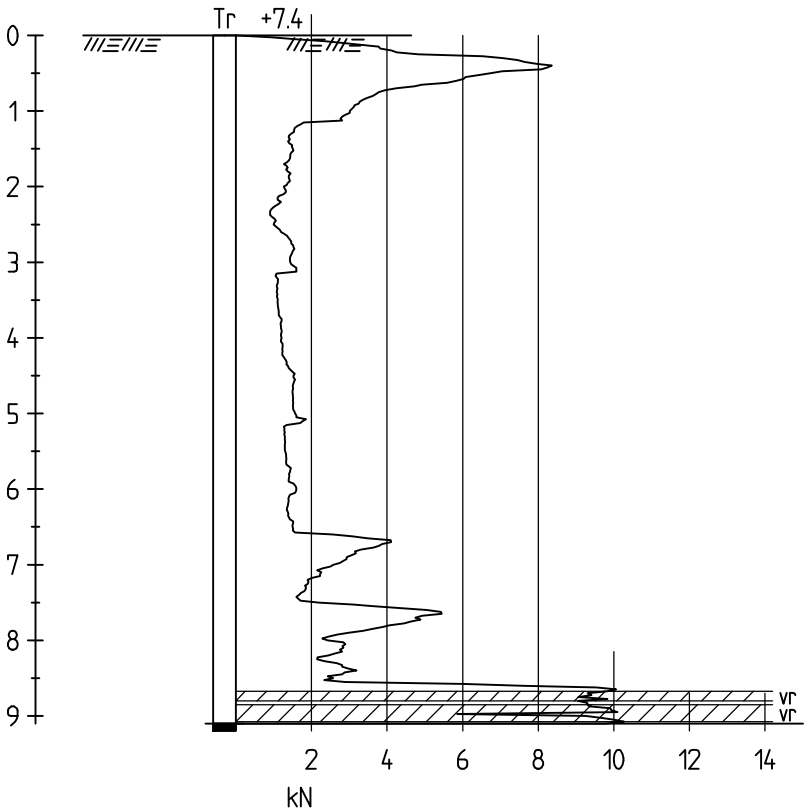
KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604483.0  
Y=643199.6

HAB023



BESTÄLLARE

MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

KONSULT



GOLDER

Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA

PROJEKT

STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
1782251

SKALA  
1:100

RITNINGS NR.  
HAB023

REV.

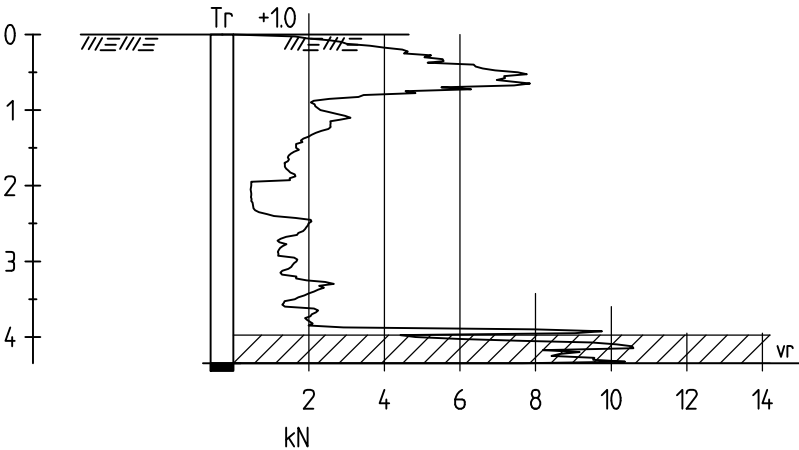
KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604626.2  
Y=643317.5

HAB031



BESTÄLLARE  
MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

KONSULT



GOLDER

Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30  
KONSTRUERAD S.BERG  
RITAD R.NASSRALLAH  
GRANSKAD O.SKEPP  
GODKÄND U.HÖGSTA

PROJEKT  
STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
1782251

SKALA  
1:100

RITNINGS NR.  
HAB031

REV.

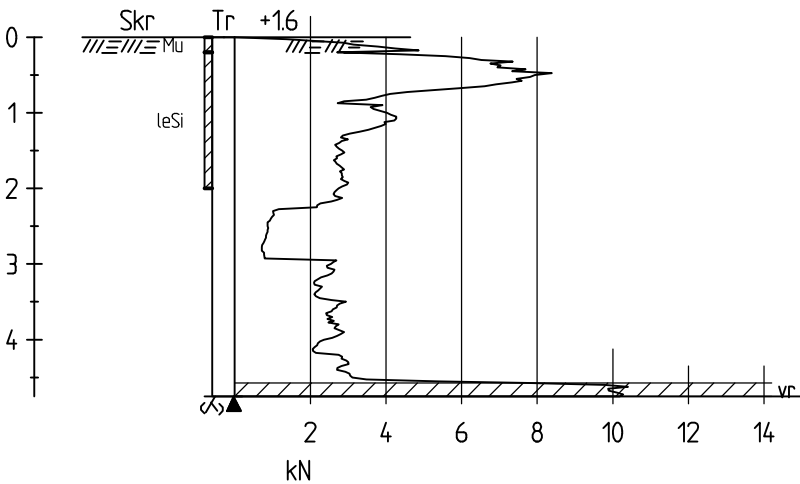
COORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604655.5  
Y=643316.5

HAB032



BESTÄLLARE

MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

KONSULT



GOLDER

Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA

PROJEKT

STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
1782251

SKALA  
1:100

RITNING NR.  
HAB032

REV.

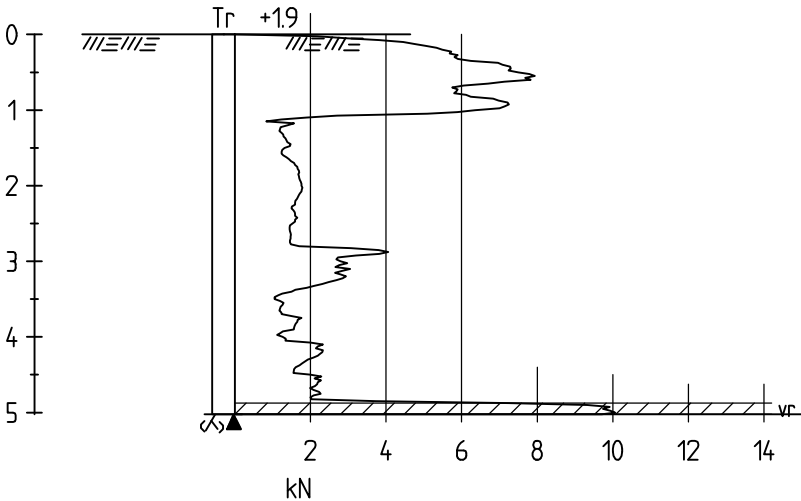
KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF99 TM

System i höjd: RH 2000

X=6604669.6  
Y=643316.3

HAB033



BESTÄLLARE

MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

KONSULT



GOLDER

Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

ÅÅÅÅ-MM-DD 2019-09-30

KONSTRUERAD S.BERG

RITAD R.NASSRALLAH

GRANSKAD O.SKEPP

GODKÄND U.HÖGSTA

PROJEKT

STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPUNKT

UPPDRAGSNR  
1782251

SKALA  
1:100

RITNING NR.  
HAB033

REV.

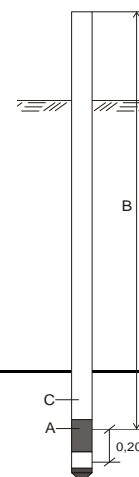
## Porttrycksmätning

UPPDRAG	UPPDRAGSNUMMER	Borrpunkt
MSB Uppsala, Håbo kommun	1782251	HAB011 (4,3m)
INSTALLERAT AV	System	INST. DATUM
Linus Thelander, Lithab AB	BAT MKII	2018-11-17

Markytans nivå:	+14,0		
Tot rörlängd inkl. filter:	4,3 m		
ök rör:	1 m ö my	Nivå:	+15,0
Spetsdjup:	3,3 m u my	Nivå:	+10,7

Datum	Avläsning [kPa] (A)	Avläsn. ovan membran [kPa] (C)	Portryck [kPa] (A-C+2 kPa)	Motsvarande trycknivå	Anmärkning	Sign
2019-02-02	20,9		22,9	13,0		OL
2019-03-23	21,7		23,7	13,1		OL
2019-04-24	19,8		21,8	12,9		OL

Skiss av rörplacering:



### Förklaringar:

- A Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
- B Total längd från ök rör till membran
- C Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)

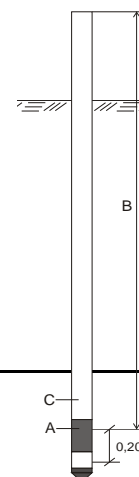
## Porttrycksmätning

UPPDRAG	UPPDRAGSNUMMER	Borrpunkt
MSB Uppsala, Håbo kommun	1782251	HAB011 (10,3m)
INSTALLERAT AV	System	INST. DATUM
Linus Thelander, Lithab AB	BAT MKII	2018-11-17

Markytans nivå:	+14,0		
Tot rörlängd inkl. filter:	10,3 m		
ök rör:	1 m ö my	Nivå:	+15,0
Spetsdjup:	9,3 m u my	Nivå:	+4,7

Datum	Avläsning [kPa] (A)	Avläsn. ovan membran [kPa] (C)	Portryck [kPa] (A-C+2 kPa)	Motsvarande trycknivå	Anmärkning	Sign
2019-02-02	86,1		88,1	13,5		OL
2019-03-23	87,0		89,0	13,6		OL
2019-04-24	85,6		87,6	13,5		OL

Skiss av rörplacering:



### Förklaringar:

- A Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
- B Total längd från ök rör till membran
- C Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)

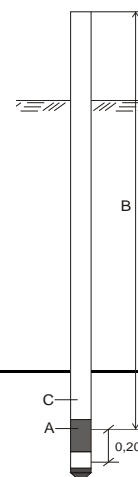
## Porttrycksmätning

UPPDRAG	UPPDRAGSNUMMER	Borrpunkt
MSB Uppsala, Håbo kommun	1782251	HAB022 (9,3m)
INSTALLERAT AV	System	INST. DATUM
Linus Thelander, Lithab AB	BAT MKII	2018-11-17

Markytans nivå:	+5,7		
Tot rörlängd inkl. filter:	9,3 m		
ök rör:	1 m ö my	Nivå:	+6,7
Spetsdjup:	8,3 m u my	Nivå:	-2,6

Datum	Avläsning [kPa] (A)	Avläsn. ovan membran [kPa] (C)	Portryck [kPa] (A-C+2 kPa)	Motsvarande trycknivå	Anmärkning	Sign
2019-01-16					Torr	OL
2019-03-23	42,4		44,4	1,8		OL
2019-04-24	39,4		41,4	1,5		OL

Skiss av rörplacering:



### Förklaringar:

- A Avser stabil trycknivå efter punktering av membran
- B Total längd från ök rör till membran
- C Avläst värde vid avlyftning från membran (korrigeringsvärde)

## Grundvattenmätning

UPPDRAG	UPPDRAGSNUMMER	Borrpunkt
MSB Uppsala, Håbo kommun	1782251	HAB032 (1,2m)
INSTALLERAT AV	System	INST. DATUM
Linus Thelander, Lithab AB	25 mm PVC rör	2018-11-17

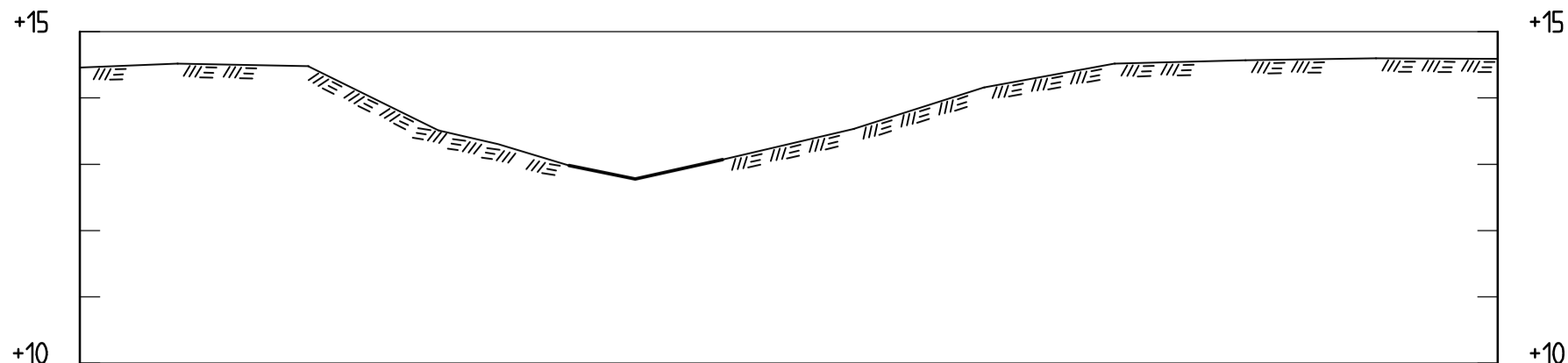
<b>Markytans nivå:</b>	+1,6		
<b>Tot rörlängd inkl. filter:</b>	1,2 m		
<b>ök rör:</b>	1 m ö my	<b>Nivå:</b>	+2,6
<b>Spetsdjup:</b>	0,2 m u my	<b>Nivå:</b>	+1,4

Datum	A Avläsning (Gw m u ök rör)	B nivå ök rör	B-A nivå gvy	Anmärkning	Sign
2019-01-16				EJ FUNNEN	OL
2019-03-23				EJ HITTAD	OL
2019-04-24				EJ FUNNEN	OL

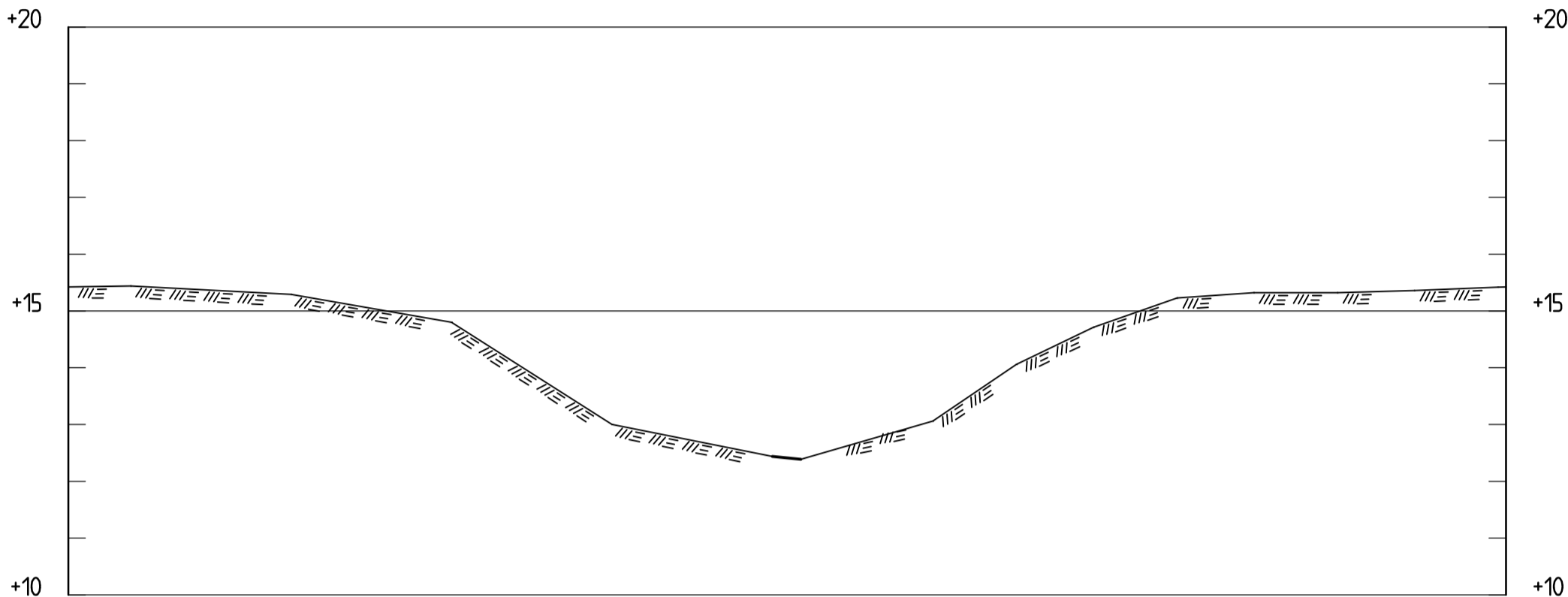
Skiss av rörplacering:

Söktärning: G:\Projekt\2017\172251-MSB\_Uppsala\08\_Kartering\03\_Häbo (HAB)\4-Rörningar\RI\Def | Filnamn: G-11-3-02.dwg | Senast Redigerad Av: massallah | Datum: 2020-04-30 Tid:11:12 | Utskrivet Av: Rikardssalah | Datum: 2020-04-30 Tid:11:22

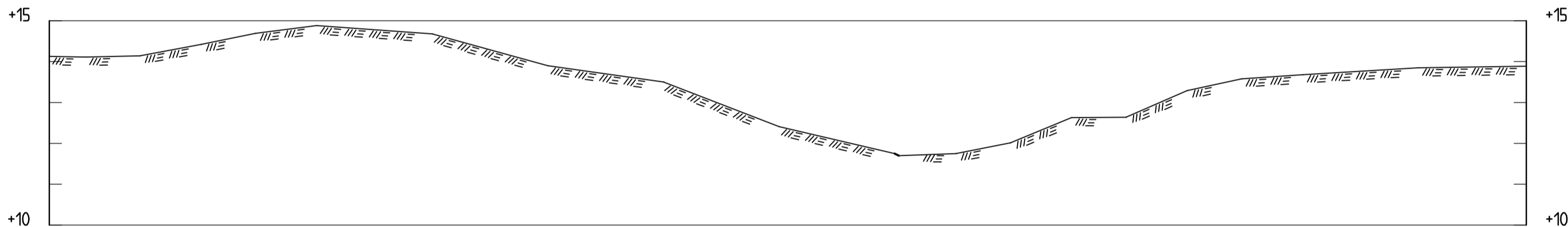
KOORDINATSYSTEM  
System i plan: SWEREF99 TM  
System i höjd: RH 2000



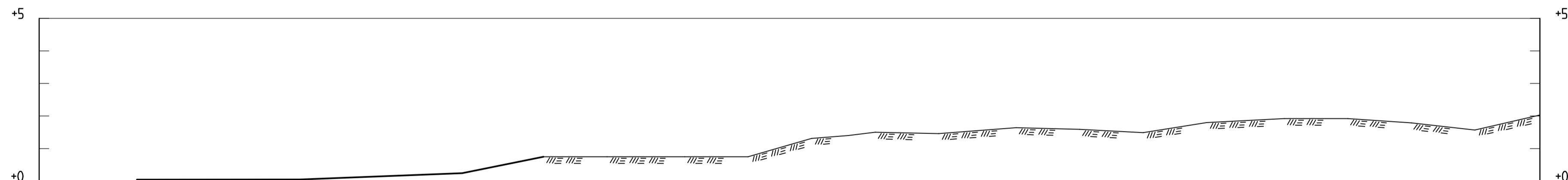
HAB-K1  
1: 100



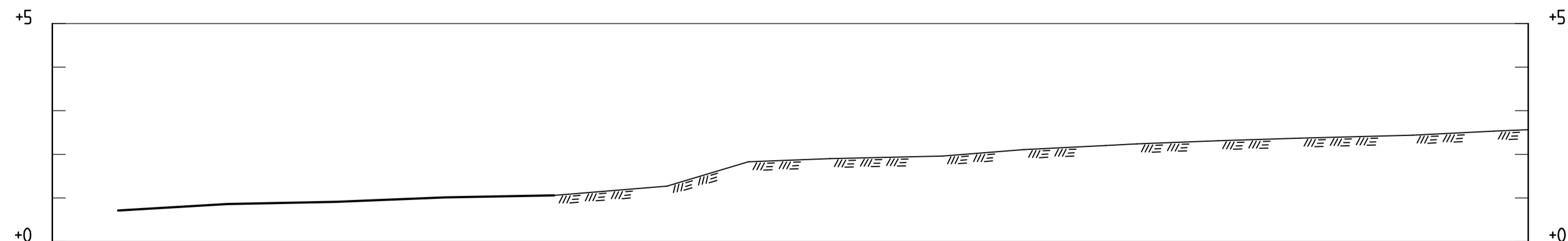
HAB-Ö1.1  
1: 100



HAB-Ö1.2  
1: 100



HAB-K2  
1: 100



HAB-Ö2.1  
1: 100

BESTÄLLARE  
MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

PROJEKT  
STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION

KONSULT	ÅÅÅA-MM-DD	2019-09-30
	KONSTRUERAD	R.NASSRALLAH
	RITAD	R.NASSRALLAH
	GRANSKAD	O.SKEPP
	GODKÄND	U.HÖGSTA



Stockholm Tel: 08-50630600  
Göteborg Tel: 031-7008230  
Luleå Tel: 0920-73030

PROJEKT NR.  
1782251

SKALA  
1:100

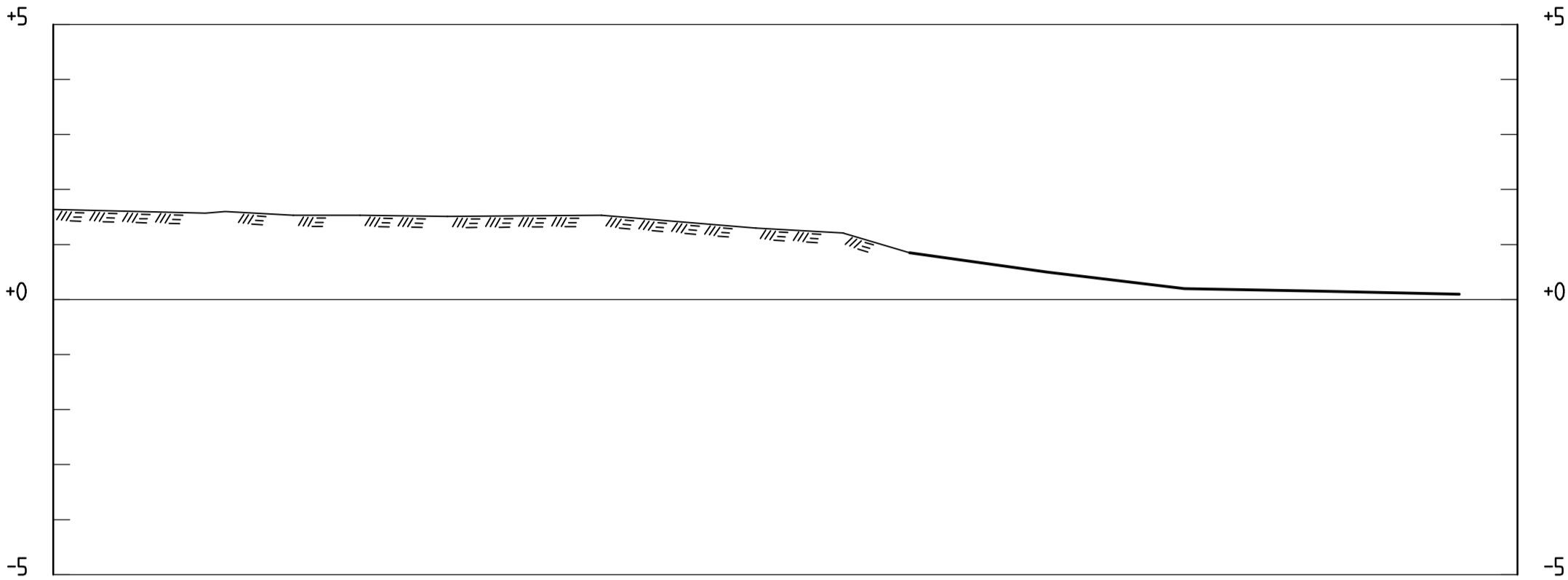
RITNINGS NR.  
HAB-B1

REV.

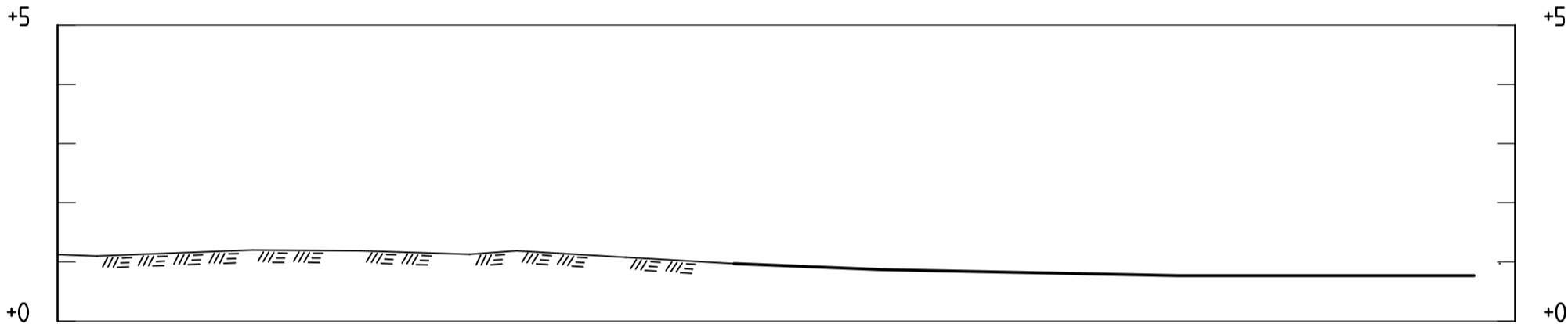
ÖNDETTA MATT INTE MOTSVARAR VAD SOM VISAS, HÄR PAPPERFORMATET ÄNDRAIS FRÅN ISO A1  
25 mm

Söktid: G:\Projekt\2017\1782251\MSB\_Uppsala\08\_Kartering\3-Häbo (HAB)\4-Rörningar\RIDef | Filnamn: G-11-3-02.dwg | Senast Redigerad Av: massallah | Datum: 2020-04-30 Tid: 11:12 | Utskrivet Av: Rikard | Datum: 2020-04-30 Tid: 11:23

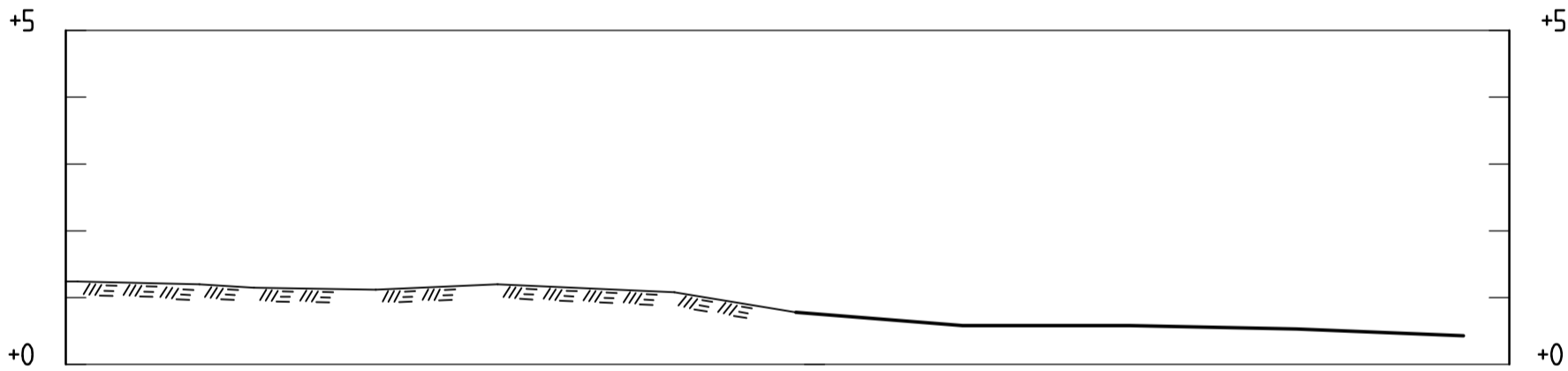
KOORDINATSYSTEM  
System i plan: SWEREF99 TM  
System i höjd: RH 2000



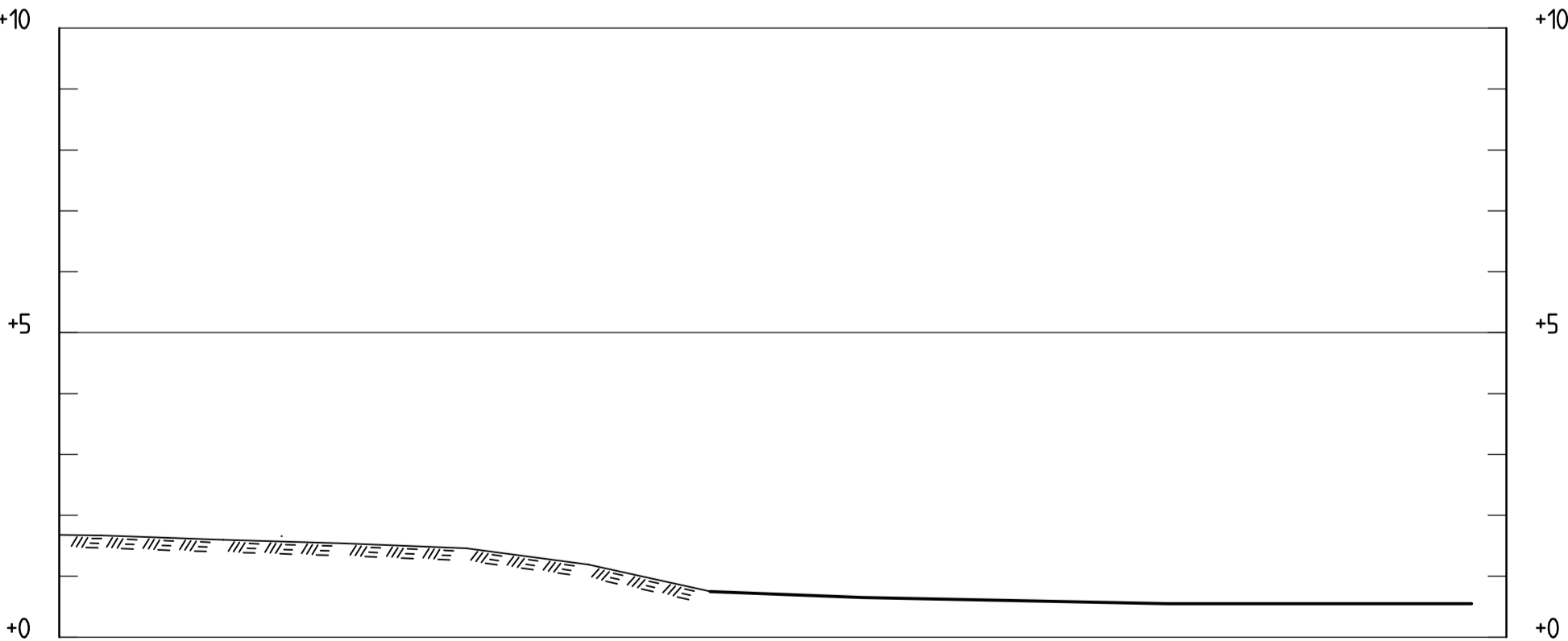
HAB-K3  
1: 100



HAB-Ö3.1  
1: 100



HAB-Ö3.2  
1: 100



HAB-Ö3.3  
1: 100

BESTÄLLARE  
MSB  
MYNDIGHETEN FÖR SAMHÄLLSSKYDD OCH BEREDSKAP

PROJEKT  
STABILITETSKARTERING UPPSALA LÄN  
HÄBO KOMMUN

TITEL  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION

KONSULT	ÅÅÅÅ-MM-DD	2019-09-30
	KONSTRUERAD	R.NASSRALLAH
	RITAD	R.NASSRALLAH
	GRANSKAD	O.SKEPP
	GODKÄND	U.HÖGSTA



☐ Stockholm Tel: 08-50630600  
☒ Göteborg Tel: 031-7008230  
☐ Luleå Tel: 0920-73030

PROJEKT NR.  
1782251

SKALA  
1:100

RITNINGS NR.  
HAB-B2

REV.

ÖNDETTA MATT INTE MOTSVARAR VAD SOM VISAS, HÄR PAPPERFORMATET ÄNDRAIS FRÅN ISO A1  
25 mm