

# Borrhål: 19SF06

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Betong	Inget prov	
0,5	Fyllning: grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst mtrl, ingen lukt, tegel	0,3-0,5
1,0	Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel	0,5-1,0
1,5			1,0-1,5
2,0	Fyllning: något grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst mtrl, glas, grön missfärging fläckvis	1,5-2,0
2,5		Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel, glas	2,0-2,5
3,0		Brunsvart, torrt och löst, ljusbruna fläckar, tegel, glas	2,5-3,0
3,5		Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel, glas	3,0-3,5
4,0	Block	Lite mtrl, brunsvart, torrt och löst, ljusbruna fläckar, tegel, glas	3,5-3,7
4,5	Okänt mtrl	Block, inget prov	3,7-4,0
5,0		Ej prov, inget mtrl på skruven	
5,5	Fyllning: avfall	Olja, svart, mycket fukt, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, glas	5,0-5,5
6,0			5,5-6,0
6,5	Fyllning: sandig grusig silt / avfall	Olja, svart, mycket fukt, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, glas, metall	6,0-6,5
7,0			6,5-7,0
7,5	Lera	Korskontaminerat, grå-blå lera	7,0-7,5
8,0		Borrstopp	7,5-8,0

N/S: 137970,30

Ö/V: 6585746,06

Markyta: +6,60

Datum för fältundersökning: 2019-06-26

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SF07

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Förborrat	Ej prov
0,5	Fyllning: grusig siltig sand / avfall	Svart mtrl, tegel, glas	0,5 - 1,0
1,0		Delvis sandigt mtrl, brunt-grönt-grått, delvis svart, plast, glas,	1,0 - 1,5
1,5		papper/kartong? Lukt	1,5 - 2,0
2,0		Brun-svart mtrl, tegel, glas, porslin, lukt	2,0 - 3,0
2,5	Fyllning: avfall	(terpentin-aktig?)	
3,0		Svart, glas, porslin, lukt	3,0 - 3,5
3,5		(terpentin-aktig?) Olja?	3,5 - 4,0
4,0			
4,5		Svart, glas, tegel, lukt	4,0 - 4,5
5,0		(terpentin-aktig?)	4,5 - 5,0
5,5		Svart, glas, porslin, papper/karton? Lukt	5,0 - 5,5
6,0		(terpentin-aktig?)	5,5 - 6,0
6,5		Svart mtrl, glas, porslin, tegel, oljelukt	6,0 - 6,5
7,0			6,5 - 7,0
7,5		Svart, olja, porslin	7,0 - 7,5
8,0			7,5 - 8,0
8,5			8,0 - 8,5
9,0		Svart, olja	8,5 - 9,0
9,5	Lera		Ej prov
10,0		Borrstopp	
10,5			

N/S: 137940,65

Ö/V: 6585712,03

Markyta: +6,86

Datum för fältundersökning: 2019-06-27

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SF08

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Ramlat av, ej prov	
0,5		Brun färg, svag oljelukt, torrt, löst mtrl	0,5-1,0
1,0	Fyllning: siltig sandig grus	Tegel, glas, brun rostig, ingen oljelukt	1,0-1,5
1,5			1,5-2,0
2,0		Brun-rostig färg, tegel, glas, torrt, löst mtrl	2,0-2,5
2,5			2,5-3,0
3,0		Brun-rostig färg, grå fläckar, tegel, glas, torrt, löst mtrl	3,0-3,5
3,5		Brun-rostig färg, gula fläckar, tegel, glas, torrt, löst mtrl	3,5-4,0
4,0	Fyllning: något sandig grus	Mörk färg, grå-svart, glas, porslin, svag oljelukt	4,0-4,5
4,5	Fyllning: något siltig/sandig grus	Mörk färg, grå-svart, glas, porslin, stark oljelukt. Fuktigt nertill	4,5-5,0
5,0	Fyllning: grus / avfall	Olja, fuktig, mörk färg, svart, stark lukt av lösningsmedel, glas, porslin	5,0-5,5
5,5	Fyllning: avfall	Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel	5,5-6,0
6,0	Fyllning: grusig sand / avfall	Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel	6,0-6,5
6,5		Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel	6,5-7,0
7,0	Lera	Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, lera i botten	7,0-7,5
7,5		Varvig, grön-grå lera	7,5-8,0
8,0		Borrstopp	

N/S: 137938,93

Ö/V: 6585736,44

Markyta: +6,41

Datum för fältundersökning: 2019-06-25

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF11

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Förborrat	Ej prov
0,5			0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: stenig siltig sand / avfall	Svart-brunt mtrl, porslin, glas	1,0 - 1,5
1,5		Svart-brunt mtrl, porslin, glas, luktar olja	1,5 - 2,0
2,0		Svart-brunt mtrl, porslin, glas	2,0 - 2,5
2,5		Svart-brunt mtrl, porslin, glas, grönt mtrl vid ett ställe	2,5 - 3,0
3,0			3,0 - 3,5
3,5		Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, lukt	3,5 - 4,0
4,0	Fyllning: avfall		4,0 - 4,5
4,5			4,5 - 5,0
5,0			5,0 - 5,5
5,5			5,5 - 6,0
6,0		Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, fuktig (olja?), lukt?	6,0 - 6,5
6,5			6,5 - 7,0
7,0			7,0 - 7,9
7,5			
8,0		Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, lukt	Ej prov
8,5		Borrstopp	

N/S: 137911,38

Ö/V: 6585730,60

Markyta: +6,57

Datum för fältundersökning: 2019-06-27

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål: 19SF12

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Betong	Inget prov	
0,5		Svart-brun, ljusbrun nertill, torrt och löst mtrl, glas, porslin, lite prov	0,3-1,0
1,0	Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Svartbrun, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	1,5-1,5
1,5		Svartbrun, oljelukt, torrt och löst, glas, porslin	1,5-2,0
2,0		Mörkare svartbrun, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	2,0-2,5
2,5		Mörkare svartbrun med ljusa partier, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	2,5-3,0
3,0	Block	Blockigt, inget prov	
3,5		Svartbrun med röda fläckar, luktar lösningsmedel, torrt och löst mtrl, glas, porslin	3,5-4,0
4,0	Fyllning: avfall	Olja, svart mtrl, stark lukt av lösningsmedel, metall, glas	4,0-4,5
4,5		Olja, svart och fuktigt mtrl, stark lukt av lösningsmedel, metall, glas	4,5-5,0
5,0		Olja, svart och mycket fuktigt mtrl, stark lukt av lösningsmedel, glas, lite prov	5,0-5,5
5,5		Korskontaminerat, grå-blå lera, svarta prickar	5,5-6,0
6,0			6,0-6,5
6,5			6,5-7,0
7,0	Lera		7,0-7,5
7,5			7,5-8,0
8,0		Borrstopp	

N/S: 137958,83

Ö/V: 6585757,35

Markyta: +6,57

Datum för fältundersökning: 2019-06-26

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SF13

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl		Ej prov
0,5	Fyllning: stenig sandig silt/lera	Beiget mtrl, marktyg.	0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: grusig sand/avfall	Svart mtrl, porslin.	1,0 - 1,5
1,5		Brunt, svart mtrl, glas.	1,5 - 2,0
2,0		Brunt, svart mtrl, glas, porslin.	2,0 - 2,5
2,5		Brunt, svart mtrl, glas, porslin.	2,5 - 3,0
3,0		Brun, svart, fuktigt, löst mtrl, glas, porslin.	3,0 - 3,5
3,5			3,5 - 4,0
4,0	Fyllning: grusig sand/avfall	Beiget, fuktigt mtrl, porslin.	4,0 - 4,5
4,5		Brunt, svart, fuktigt, löst mtrl, glas, porslin.	4,5 - 5,0
5,0		Svart, fuktig/blött, grusigt mtrl. Oljelukt, porslin.	5,0 - 6,0
5,5			
6,0		Svart, blött, grusigt mtrl. Oljelukt, porslin.	6,0 - 7,0
6,5			
7,0		Inbl från ovan.	
7,5			Ej prov
8,0	Fyllning: lera/avfall	Lera första partierna, sen blandat avfall. Borrstopp	
8,5			

N/S: 137897,61

Ö/V: 6585707,97

Markyta: +6,76

Datum för fältundersökning: 2019-07-10

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF15

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Ej prov, ramlat av.	
0,5	Fyllning: stenig sandig grus	Svart mtrl, hårdborrat	0,5-1,0
1,0			
1,5	Block	Ej prov	
2,0			
2,5	Fyllning: stenig sandig silt	Rött och gult tegel, porslin, lite grått mtrl	2,5-3,0
3,0			
3,5	Fyllning: något stenig sandig silt	Glas, tegel, brun rost	3,0-4,0
4,0			
4,5	Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Oljelukt, glas, porslin och tegel	4,0-4,5
5,0		Lukt av olja/lösningsmedel. Fuktigt mtrl, tegel, glas.	4,5-5,0
5,5	Fyllning: grusig sandig silt/avfall		5,0-5,5
6,0		Lukt av olja/lösningsmedel, kan se oljan. Tegel, glas och porslin.	5,5-6,0
6,5	Fyllning: avfall		6,0-7,0
7,0			
7,5	Lera	Lukt av olja/lösningsmedel, kan se oljan. Tegel, glas och porslin, lite provmtrl.	7,0-7,5
8,0		Grålera, svartprickig högst	7,5-8,0

N/S: 137990,90

Ö/V: 6585708,03

Markyta: +6,41

Datum för fältundersökning: 2019-06-24

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF17

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			Ej prov
0,5	Fyllning: stenig lerig siltig sand	Mycket blandat mtrl, oranget, brunt, beiget, lite svart. Tegel och porslin (?)	0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: stenig grusig sand	Grått, brunt och svart mtrl.	1,0 - 1,5
1,5		Brunt och svart mtrl. Metall och porslin.	1,5 - 2,0
2,0	Fyllning: stenig sand	Rött och grått mtrl. Porslin och tegel.	2,0 - 2,5
2,5		Rött, grått, porslin, tegel, metall.	2,5 - 3,0
3,0	Fyllning: grusig sand	Rött och beiget mtrl. Porslin, tegel, grönt vittrat mtrl.	3,0 - 3,5
3,5		Rött och beiget mtrl. Tegel och vitt vittrat mtrl.	3,5 - 4,0
4,0	Fyllning: stenig grusig sand	Rött, blandat mtrl, tegel.	4,0 - 4,5
4,5		Rött, svart, blandat mtrl, oljelukt.	4,5 - 5,0
5,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	5,0 - 5,5
5,5	Fyllning: stenig sandig silt	Oljelukt, tegel och porslin.	5,5 - 6,0
6,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	6,0 - 7,0
6,5		Oljelukt, tegel och porslin, korskontaminerat.	7,0 - 7,5
7,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	7,5 - 8,0
7,5	Fyllning: avfall	Oljelukt, tegel och porslin, växtmtrl.	8,0 - 9,0
8,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	9,0 - 9,5
8,5		Oljelukt, tegel och porslin.	
9,0	Fyllning: lera/avfall	Blandat naturligt och fyllnads mtrl (avfall).	
9,5	Lera	Grålera	Ej prov
10,0		Borrstopp	
10,5			

N/S: 137995,94

Ö/V: 6585695,67

Markyta: +6,65

Datum för fältundersökning: 2019-07-09

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål:19SF18

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: grusig sandig silt	Mörk/svart mtrl, torrt.	0 - 0,5
0,5	Fyllning: siltig grusig sand	Torrt mtrl, grått längst ned.	0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: något grusig sandig lerig silt	Hårt packat och torrt mtrl, tegel. Ingen lukt.	1,0 - 1,5
1,5	Fyllning: sandig silt	Tegel	1,5 - 2,0
2,0	Fyllning: siltig sandig grus	Svart-grått mtrl m vita fläckar, torrt. Tegel och glas.	2,0 - 2,5
2,5		Svart-brunt mtrl m vita och röda fläckar, torrt. Glas, tegel och porslin.	2,5 - 3,0
3,0	Fyllning: grusig sandig silt	Mörkbrunt mtrl, fuktigt. Tegel och glas.	3,0 - 3,5
3,5			3,5 - 4,0
4,0		Mörkbrunt mtrl, fuktigt. Tegel, glas och porslin.	4,0 - 4,5
4,5	Fyllning: sandig grusig silt		4,5 - 5,0
5,0		Stark oljelukt. Mörk-brunt mtrl. Tegel, glas och porslin.	5,0 - 5,5
5,5	Fyllning: avfall	Stark oljelukt. Mycket fuktigt, svart mtrl. Tegel och glas.	5,5 - 6,0
6,0		Stark oljelukt. Mycket fuktigt, grusigt, svart mtrl. Tegel och glas.	6,0 - 6,5
6,5		Stark oljelukt. Mycket fuktigt, grusigt, svart mtrl. Tegel, glas och metall. Lera i botten.	6,5 - 7,0
7,0	Lera		7,0 - 7,5
7,5			7,5 - 8,0
8,0		Blå varvig lera. Korskontaminerat	

N/S: 138013,62

Ö/V: 6585723,03

Markyta: +6,54

Datum för fältundersökning: 2019-07-08

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF19

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: avfall	Mycket blandat mtrl, svart, brunt, vitt och blått.	Ej prov
0,5		Blandat mtrl, översta partiet	0,4 - 1,0
1,0		blått, sen rött, oranget och vitt.	1,0 - 1,5
1,5		Papper, metall och porslin.	1,5 - 2,0
2,0		Blandat mtrl, oranget, brunt och blått (från ovan?).	2,0 - 3,0
2,5	Fyllning: lera	Metall och gummi.	3,0 - 3,4
3,0		Blandat, fuktigt, mtrl, rött, oranget, vitt, brunt. Glas och fuktigt.	3,4 - 3,6
3,5		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt, konsistens som cottage cheese.	3,6 - 4,0
4,0		Lera med inbl. Svart mtrl, lös struktur, luktar org.	4,0 - 4,3
4,5		Glas och metall.	4,3 - 5,0
5,0	Fyllning: avfall	Svart mtrl, glas, papper, tegel, lera, oljelukt.	5,0 - 5,5
5,5		Svart, beiget mtrl, huvudmassa: pappersmtrl, glas, växtmtrl.	5,5 - 6,0
6,0		Svart, beiget mtrl, huvudmassa: pappersmtrl, glas, växtmtrl, metall, porslin.	6,0 - 6,5
6,5		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt? Glas, tegel, textil.	6,5 - 7,0
7,0		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt? Glas, tegel, växtmtrl.	7,0 - 7,5
7,5		Svart, blött mtrl, glas, metall.	7,5 - 8,0
8,0		Svart, blött mtrl, oljelukt?	8,0 - 8,5
8,5			8,5 - 9,0
9,0			9,0 - 9,5
9,5			9,5 - 10,0
10,0			10,0 - 11,0
10,5			
11,0			Ej prov
11,5			
12,0			
12,5			
13,0		Svart, blött mtrl, inbl. från ovan.	

N/S: 137961,20

Ö/V: 6585683,96

Markyta: +6,99

Datum för fältundersökning: 2019-07-09

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF20

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: siltig sandig grus		0 - 0,5
0,5	Fyllning: något lerig grus	Torrt, löst mtrl, glas, tegel.	0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: något grusig sandig lerig silt	Mörkt, svart-brunt mtrl. Glas och tegel.	1,0 - 1,5
1,5		Mörkt mtrl, brunt mot botten. Ingen lukt, glas.	1,5 - 2,0
2,0	Fyllning: sandig grusig silt	Torrt, mörkt, svart-brunt mtrl, grön missfärgning fläckvis.	2,0 - 2,5
2,5		Mörkt svart-brunt mtrl. Glas och porslin.	2,5 - 3,0
3,0		Svart mtrl, torrt, ingen lukt. Glas och porslin.	3,0 - 3,5
3,5		Svart mtrl, hårt packat, mer grus. Porslin och glas.	3,5 - 4,0
4,0	Fyllning: sandig grus	Svart mtrl. Glas och porslin.	4,0 - 4,5
4,5	Fyllning: siltig sandig grus	Bruna partier, vita fläckar. Glas och porslin.	4,5 - 5,0
5,0	Fyllning: grusig sandig silt	Något fuktigt mtrl. Stålvajer och glas.	5,0 - 5,5
5,5	Fyllning: något lerig grusig sandig silt	Fuktigt mtrl, aska, lera i botten.	5,5 - 6,0
6,0	Lera	Blå lera, aska högst upp på skruv.	6,0 - 6,5
6,5		Blå-grön lera, svarta partier.	6,5 - 7,0
7,0		Borrstopp	

N/S: 137996,13

Ö/V: 6585762,35

Markyta: +6,10

Datum för fältundersökning: 2019-07-08

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow, Vladimir Khokhlov & Johanna Grünfeld

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# BILAGA 4

## 13005526-800 - PROVTAGNING JUNI-JULI 2019

2019-09-12

### Fältprotokoll installation GV-rör

Provpunkt Ettapp 1	Datum	Rör längd total (m)	Filter längd (m)	Spetsnivå (m u my)	RÖK över MY	GV nivå (m u my)
19SF15	2019-06-24	8	7	8	0	5,27
19SF05	2019-06-25	6	5	6	0	3,58
19SF08	2019-06-25					5,12
19SF06	2019-06-26	7	6	7	0	5,43
19SF12	2019-06-26	7	6	7	0	5,33
19SF07	2019-06-27	9	8	9	0	5,28
19SF11	2019-06-27	8	7	8	0	5,1
19SF04	2019-06-28	8	7	8	0	5,41
Provpunkt Ettapp 2	Datum	Rör längd total (m)	Filter längd (m)	Spetsnivå (m u my)	RÖK över MY	GV nivå (m u my)
19SF20	2019-07-08	7	6	7	0	5,6
19SF18	2019-07-08	7	6	7	0	5,29
19SF17	2019-07-09	8	8	8	0	5,42
19SF19	2019-07-09	10	9	10	0	5,72
19SF02	2019-07-10	8	7	8	0	6,09
19SF13	2019-07-10					6,65
19SF01	2019-07-11	6	5	6	0	4,8



---

## BILAGA 5

### 13005526-800 - PROVTAGNING JUNI-JULI 2019

---

2019-09-12

#### **Fältprotokoll jordprovtagning**

1 (1)

Sweco Environment AB

## Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövsta	Katja Fedorova	2019-07-08
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtningsdatum
15004355-910	Vladimir Khokhlov	2018-07-08
Provtningsmetod		Provtagare
Skrubborning med Borrbandsvagn		Vladimir Khokhlov

[illegible]

## Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag Lövsta	Uppdragsledare Katja Fedorova	Datum 2019-07-09
Uppdragsnummer 15004355-910	Upprättad av Silvia Gütschow	Provtagningsdatum 2018-07-09
Provtagningsmetod Skruvborrning med Borrbandsvagn		Provtagare Silvia Gütschow

[illegible]

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövsta	Katja Fedorova	2019-07-15
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtningsdatum
15004355-910	Silvia Gütschow	2018-07-10
Provtningsmetod		Provtagare
Skrubborrning med Borrbandsvagn		Silvia Gütschow

[illegible]



Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövsta	Katja Fedorova	2019-07-15
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Silvia Gütschow	2018-07-11
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborning med Borrbandsvagn		Silvia Gütschow/Vladimir Khokhlof

[illegible]

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövska	Katja Fedorova	2019-06-24
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Vladimir Khokhlov	2018-06-24
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborning med Borrbandsvagn		Vladimir Khokhlov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

## Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövsta	Katja Fedorova	2019-06-25
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Vladimir Khokhlov	2018-06-25
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborrning med Borrbandsvagn		Vladimir Khokhlov

[illegible]

## Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövska	Katja Fedorova	2019-06-26
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Vladimir Khokhlov	2018-06-26
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborning med Borrbandsvagn		Vladimir Khokhlov

[illegible]



## Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövska	Katja Fedorova	2019-06-28
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Silvia Gutschow	2018-06-27
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborrning med Borrbandsvagn		Silvia Gutschow

[illegible]

Fältanteckningar, Jordprovtagning

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Lövsta	Katja Fedorova	2019-06-28
Uppdragsnummer	Upprättad av	Provtagningsdatum
15004355-910	Silvia Gütchow	2018-06-28
Provtagningsmetod		Provtagare
Skrubborrning med Borrbandsvagn		Silvia Gütchow

[illegible]

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500  
Document Path: \\sesofts010\Projekt\211331\3005526\000\14\_GIS\N\_Förorenad\_Mark\_Hydro\MXD\IPM\_Frifas\_bilaga6.mxd



# LÖVSTA

## BILAGA 6

Resultatredovisning undersökning av fri fas

### Teckenförklaring

Fri fas påvisad (siffran i kartan anger den högsta uppmätta mäktigheten i meter)

Nej

Ja

Område påverkat av fri fas (utbredningen är inte avgränsad mot söder)

# SWECO



Sweco Environment AB

Coordinate System: SWEREF99 18 00

Projection: Transverse Mercator

Datum: SWEREF99

Units: Meter

UPPDRAG NR 15004355-910	RITAD AV SEGUTS
DATUM 2020-08-21	UPPDRAGSLEDARE SEFEDO
KOORDINATSYSTEM SWEREF99 18 00	SKALA (A3) 1:700

---

## Bilaga 2h

---

2020-06-11

### Ytutsläpp av metangas

1 (1)

Sweco Environment AB



## PM

UPPDRAG Lövsta Mark & VA	UPPDRAGSLEDARE Katja Fedorova	DATUM 2020-06-11
UPPDRAGSNUMMER 15004355-910	UPPRÄTTAD AV Jenny Kivistö	GRANSKAD AV Åsa Strickland

Bilaga 1 – Undersökningsområde och resultat

Bilaga 2 – Fältanteckningar, gasmätningar

## Ytutsläpp av metangas - Lövsta

### Bakgrund

Sedan 2018 har flera olika mätningar av metangas utförts på Lövsta avfallsanläggning. Mätningarna har visat på förekomst av metangas på flera olika platser när mätningar har utförts i grundvattenrör. För att erhålla en mer heltäckande bild av var ytutsläpp av metangas förekommer på området har en s.k. walkoverundersökning utförts. Detta är en screeningmetod som beskrivs i det brittiska guidance-dokumentet LFTGN07<sup>1</sup>. Sweco använder sig av denna brittiska metod då den, i avsaknad av en svensk stadarmetodik, rekommenderas av Avfall Sverige i rapport 2020:11<sup>2</sup>. Metoden används för att undersöka utsläpp över en större yta och identifiera "hot-spots" – platser där utsläpp av metangas är höga. Metoden kvantifierar *inte* de totala utsläppen av metangas.

Syftet med denna undersökning var således att bedöma förekomst av ytutsläpp av metangas över hela det aktuella området för exploatering på Lövsta avfallsanläggning inklusive redan sluttäckta deponikroppar samt småbåtshamnen, totalt cirka 30 hektar. Resultatet behövs för att kunna ta hänsyn till de risker som är förknippade med metangasförekomst i mark vid exploatering i området samt sluttäckning av området mellan de sluttäckta deponikropparna.

### Deponigas

Metangasen som uppmäts i Lövsta har sitt ursprung från nedbrytning av deponimassor och är en gasblandning av framför allt metangas och koldioxid. Den kallas härfter deponigas. Deponigas bildas när avfall och organiskt material bryts ned i en deponi. Gasen består i huvudsak av metan och koldioxid. Metan är en explosiv gas om den är blandad med luft och metanhalten i blandningen är mellan 5 volym-% (Lower Flammable Limit, LFL) och 15 volym-% (Upper Flammable Limit, UFL). Explosion kan endast ske om gasen är i ett slutet utrymme, men brand kan uppstå i öppna utrymmen om metan antänds.

Deponigasblandningen av metan och koldioxid kan vara lättare eller tyngre än luft beroende på dess sammansättning. Ofta är den tyngre än luft, och ansamlas då i låga punkter, varför även risk för kvävning måste beaktas vid arbete i låga punkter, såsom i brunnar och i källare i hus.

Metangas är dessutom en kraftig växthusgas och utsläpp till atmosfären bör därför minimeras.

<sup>1</sup> Environment Agency (2010). Guidance on monitoring landfill gas surface emissions LFTGN 07.

Bristol: Environment Agency

<sup>2</sup> Avfall Sverige (2020). Ytemissioner av deponigas – en studie. Rapport 2020:11. Malmö: Avfall Sverige.



## Mätning av deponigas

I Storbritannien är mätning av deponigasutsläpp genom deponins ytskikt ett krav i miljötillstånd. Utsläppskrav på max 0,001 mg CH<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>/s finns för sluttäckta ytor. Environment Agency, motsvarigheten till Naturvårdsverket i England och Wales, har gett ut en serie vägledningar som behandlar hur deponigas ska samlas in och kontrolleras och hur utsläpp ska mätas. Vägledningen om deponigas består av sex olika dokument, och LFTGN07 Guidance on monitoring landfill gas surface emissions, som beskriver hur utsläpp genom deponiers ytskikt ska mätas<sup>3</sup> är det som använts här.

## Metod

En walkover-undersökning har utförts enligt metodiken beskriven ovan, i ett rutnät med mindre än 25 m mellanrum på de sluttäckta deponierna. Övriga ytor har undersökts med tonvikt på ej asfalterade ytor, slänter, håll i asfalten, gräsytor och grundvattenrör – platser där deponigas typiskt tränger ut när omgivande mark är tät (asfalterad). I vissa fall har ventiler för gasmätning funnits på grundvattenrören och i andra fall inte. Om ventil saknats har slangen till gasmätaren körts ner i röret vid mätning.

Gasmätningen har utförts med ett handhållet mätinstrument från Sewerin, modell EXTEC HS680 med en detektionsgräns på 1 ppm metan. Mätning har utförts kontinuerligt under tiden fältpersonalen går över området enligt den väg som har markerats i bilaga 1.

Vid undersökning ovan mark, d.v.s. i öppna utrymmen där luft blandas in direkt i eventuell metangas, påverkas resultatet bl.a. av hur lufttrycket är just den dag som mätningarna görs. Ett sjunkande lufttryck ger generellt sett högre utsläpp av gas genom markytan eftersom gasen "lyfts" upp. Vid mätningarna den 2–3 och 23–24 april 2020 var lufttrycket sjunkande 24 h innan samt under mätning förutom under mätningen den 3 april, då lufttrycket steg från 986 till 998 hPa, se Tabell 1. Byvinden var stark vid de första två mät dagarna, vilket sannolikt resulterade i att mindre mängd gas uppmättes dessa dagar.

*Tabell 1. Väderförhållanden vid de fyra mät dagarna. Lufttryck-data är hämtat från SMHI:s station i Bromma. Övriga väderförhållanden kommer från SMHI:s app, för platsen Hässelby.*

Datum	Väder	Vind (byvind)	Lufttryck 24 h innan mätning	Lufttryck efter mätning
2020-04-02	5-9°C, sol/mulet	SV 5 (15) m/s	Sjunkande 1005-990 hPa	Sjunkande 990-978 hPa
2020-04-03	2-6°C, växlande molnighet	NV 8 (19) m/s	Sjunkande 990-984 hPa	Ökande 986-998 hPa

<sup>3</sup> Environment Agency (2010). Guidance on monitoring landfill gas surface emissions LFTGN 07. Bristol: Environment Agency

Datum	Väder	Vind (byvind)	Lufttryck 24 h innan mätning	Lufttryck efter mätning
2020-04-23	12-17°C, sol	NV 3 (8) m/s	Sjunkande 1031-1020 hPa	Sjunkande 1020-1014 hPa
2020-04-24	6-12°C, mulet	N 4 (8) m/s	Sjunkande 1020-1008 hPa	Sjunkande 1008-1006 hPa

## Resultat

Det område som täcktes in vid undersökningen har markerats i bilaga 1, som en linje längs med vilken mätning har utförts kontinuerligt under de fyra mät dagarna.

Resultatet sammanställs i bilaga 2 och återges kortfattat i Tabell 2. På ytor; asfalt, deponikullar och slänter med mera har halter upp till 240 ppm metangas uppmätts. I grundvattenrör på ÅVC:n har metanhalter upp till 2,2 % uppmätts. Vid gång- och cykelbron över kanalen uppmättes halter på 3 % vid dräneringen.

*Tabell 2. Sammanfattning av resultatet från bilaga 2. Generellt har mycket låga halter uppmätts, förutom i grundvattenrören på ÅVC:n där halter upp till 2,2 % metan har uppmätts. Vid gång- och cykelbron uppmättes en 3 %-ig metanhalt. Alla halter avser volym-% eller ppm (volym). ÅVC= återvinningscentralen.*

Datum	Kortfattat resultat, urklipp från bilaga 2
2020-04-02	3 % metan uppmättes vid dräneringen vid gång- och cykelbron över kanalen, sydöst om södra deponin.  Längs norra och nordvästra kanten av södra deponikullen uppmättes halter upp till 240 ppm.  Mellan den lilla östra deponikroppen, asfaltytan och södra deponiytan påvisades 0,75 % metan i en punkt.
2020-04-03	Upp till 1,5 % metan uppmättes i grundvattenrör på ÅVC:n och dess upplagsyta.  Mycket låga halter längs infarten till ÅVC:n (1-6 ppm).  Mycket låga halter på den stora deponin och i grundvattenrör där (1-24 ppm).
2020-04-23	Upp till 2,2 % metan uppmättes i flera grundvattenrör.  Mycket låga halter på den lilla deponikullen i norr (1-4 ppm metan).
2020-04-24	Upp till 1,4 % metan uppmättes i grundvattenrör på ÅVC:n.  Mycket låga halter på den stora deponikullen och i grundvattenrör där (1-6 ppm)



## Utvärdering

Det kan konstateras att generellt uppmättes låga halter metangas vid alla fyra mättillfällena. Tre av fyra dagar var lufttrycket sjunkande innan och under mätningen, vilket därmed är representativt för när gasutsläpp sker; generellt är utsläppen högre vid sjunkande lufttryck. Det förefaller inte finnas några större läckage från de sluttäckta områdena, dvs inga hål i täckningen. Inte heller uppmättes metangas i slänterna kring de sluttäckta områdena.

Låga halter, som mest 2,2 vol-% metan, uppmättes i grundvattenrören vid ÅVC:n. Sedan tidigare är det känt att metanhalter upp till 7 % förekommer i grundvattenrören på området<sup>4</sup>. Ovan dräneringen (ovan mark) vid gång-och cykelbron över kanalen söder om deponin uppmättes 3 % metan. Högre halter än så uppmättes inte vid de fyra mättillfällena.

Av detta resultat samt tidigare uppmätta halter i grundvattenrör kan det konstateras att metangas förekommer i marken, men att några särskilt höga halter, "hot-spots", inte påträffats vid mätningar på ytan på området. Det är sannolikt att en del av metangasen oxideras till koldioxid när den tar sig ut via vegetationsskiktet på området. En sådan metanoxidation sker enbart om ett växtskikt finns mellan deponin och atmosfären samt om rätt förhållanden för metanoxiderande bakterier föreligger. Detta har dock *inte* verifierats i Lövsta genom mätning av koldioxid vid ytorna.

## Åtgärder

En sluttäckning av området mellan de två deponikropparna skulle påverka hur deponigasen rör sig i marken. Anläggs ett tätskikt eller tätt lager av till exempel asfalt, betong eller byggnader kommer gasen att leta sig ut via andra, enklare vägar.

## Biofönster

För att förhindra spridning av deponigas bort från området samt in i byggnader rekommenderas anläggande av så kallade metanoxiderande fönster (biofönster). Dessa fönster utgörs av ett hål i sluttäckningen, som fylls igen med ett komposterat material blandat med sand. En sådan blandning är ett bra material för metanoxiderande bakterier att etableras i. Förslag på innehåll i fönstren ges i Tabell 3. Kompostmaterialet ska vara av stabil typ (väl mogen och väl komposterad).

Tabell 3. Sammansättning av metanoxiderande material.

Material	Innehåll, vikts-%
Komposterat material	50–70 %
Sand	25–50 %
Träflis	0–5 %

<sup>4</sup> Arvidsson och Kivistö, 2019. PM Deponigas – Mätning och riskbedömning, Lövsta. Sweco: Malmö.

Biofönstrens totala yta samt placering måste beräknas med hänsyn till hur mycket gas som produceras i deponin. Placering av biofönstren görs lämpligen med hänsyn till var höga halter metangas tidigare har uppmätts. Biofönstren skulle kunna utformas som stråk av diken (täckta, med genomsläppligt material) mellan områden som utgör källa av deponigas och recipienter såsom byggnader.

Utöver minskning av risker kopplade till deponigas, skulle anläggande av biofönster leda till minskade utsläpp av växthusgaser då metan är en betydligt starkare växthusgas än koldioxid.

### Nya byggnader

Generellt gäller samma rekommendationer vid anläggning av nya byggnader på området, som beskrevs i Swecos rapport från 2018-12-12 *Deponigasmätning Lövsta*. Den nya informationen som har framkommit från denna utredning tyder på att gas-situationen *inte* är värre än det tidigare bedömda läget i nyss nämnda rapport. Med den nya informationen från walkoverundersökningen kan följande förtydligande av de tidigare rekommendationerna göras:

- Vid byggnadsfasen ska en arbetsbeskrivning med metodik för att säkerställa att detta sker på ett gassäkert sätt tas fram innan arbetet påbörjas. Följande två punkter bör beaktas:
  - o Personliga gaslarm ska bäras av de som arbetar i områden där gas kan förekomma, till exempel vid pålningsarbeten. Ett alternativ är att gasmätning utförs kontinuerligt under arbetets gång i nära anslutning till riskområden. Det är viktigt att arbetet avbryts omedelbart om gaslarmen ljuder, dvs om LEL/LFL uppnås.
  - o Att borra under byggnaden och samtidigt pumpa ner luft för att minska trycket bedöms inte utgöra någon ytterligare risk än de som redan finns.
- Byggnaden bör stå på en spricktät betongplatta
- Tätskikt eller asfalt som anläggs för att sluttäcka deponiområdet bör inte sträcka sig ända fram till byggnadernas väggar. Mark från byggnadernas väggar och 1,5-2 m utåt bör bestå av gräs/grus/krossmaterial, där deponigas lätt kan ta sig ut.
- Betongplattan ska var gastät och försedd med gastätt membran
- Alla genomföringar och skarvar ska tätas
- Passiv ventilation under byggnader ska finnas
- Gaslarm ska installeras i kritiska byggnader samt i byggnader under mark
- Rutiner för kontroll (mätning) av metangas i byggnaden ska ingå i egenkontrollprogrammet

## Slutsats

Deponigasutsläpp från ytan förekommer i mindre omfattning från deponin och områdena mellan och kring deponikropparna vid Lövsta avfallsanläggning. Förekomsten av gas bör inte negligeras vid en sluttäckning av deponin: biofönster bör anläggas och gas-risker kopplade till byggnader måste beaktas. Biofönster består av hål i tätskiktet i sluttäckningen, som fylls igen med en kompost-sandblandning, vilket gynnar oxidation av metan till koldioxid. På så sätt minimeras risker kopplade till metangas och utsläpp av växthusgaser. Rekommendationer för byggnader består av spricktäta bottenplattor, gastäta membran, gaslarm, täta genomföringar och passiv ventilation. Byggnader bör *inte* omges av tätskikt eller asfalterade ytor. I stället bör gräs, grus eller krossmaterial läggas kring byggnaderna.

---

6 (6)

PM  
2020-06-11

---

## BILAGA 1

---

### Undesökningsområde och resultat

# Walkoverundersökning Lövsta Sweco, den 2020-04-02

Blå linje anger undersökt väg.  
Gul markering anger uppmätta  
metan-halter.





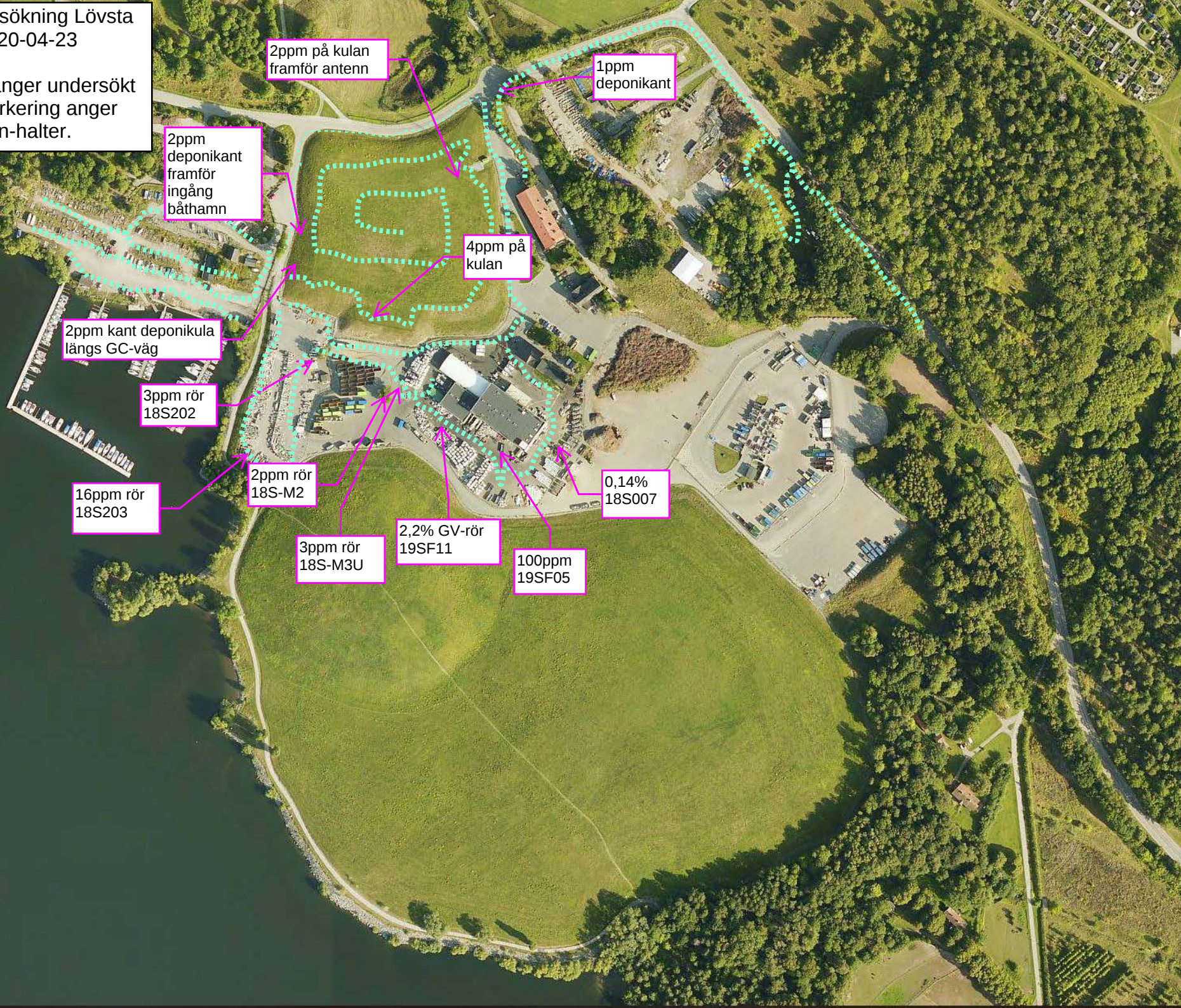
Streckad linje anger undersökt  
väg. Cerise markering anger  
uppmätta metan-halter.





Walkoverundersökning Lövsta  
Sweco, den 2020-04-23

Streckad linje anger undersökt  
väg. Cerise markering anger  
uppmätta metan-halter.





Streckad linje anger undersökt  
väg. Cerise markering anger  
uppmätta metan-halter.





---

## BILAGA 2

---

**Fältanteckningar, gasmätning**

Fältanteckningar, gasmätning		
Uppdrag	Uppdragsledare	Datum för mätning
Lövsta mark & VA	Katja Fedorova	2020-04-02
Uppdragsnummer	Upprättad av	Väder
15004355-910	Francisco Mieres	+7,1C, 990,2hPa@08:00+5,3C, 978,3hPa@16:00
Mätmetod	Provtagare	
Walk over, metanmätare	Francisco Mieres	
Punkter med detekterad metangas	Max halt	Anmärkning
Längs NV kant deponikula	240ppm	sträcka
Längs N kant deponikula	26ppm	sträcka
Längs SÖ kant deponikula	7ppm	sträcka
Dränring vid GC-bro över kanalen SÖ sidan av deponin	3%	Punkt
Asfaltkant lilla Östra deponikula mot containerna	0,12ppm	Sträcka
Kant mellan lilla Östra deponikula/asfaltyta/Södra deponikula	0,75%	Punkt
GV-rör 18S054	0,75%	Punkt
DV-brun bakom Svensk freons kontor	10ppm	Punkt, stor yta

Fältanteckningar, gasmätning		
Uppdrag Lövsta mark & VA	Uppdragsledare Katja Fedorova	Datum för mätning 2020-04-03
Uppdragsnummer 15004355-910	Upprättad av Silvia Gütschow	Väder 4c, 8 m/s, 990 hPa stigande, halvklart
Mätmetod Walk over, metanmätare	Provtagare Magnus Törnqvist / Silvia Gütschow	
Punkter med detekterad metangas	Max halt	Anmärkning
Gräsmatta nära rör 18S925	1 ppm	Gräsmatta framöver gatan från 18S925
Bakom huset på Lövstavägen 501	1 ppm	I trädgården bakom huset
På slänten	3 ppm	Bakom MC klubben, vid infarten ÅVC
18S939	3 ppm	På upplagsytan ÅVC
18S307	2 ppm	På upplagsytan ÅVC
Geosigma	1,5 %	På upplagsytan ÅVC, mot deponikulle och Svensk Freon
GV 22	1 ppm	Deponikulle
GV 23	24 ppm	Deponikulle
18S999	3 ppm	Deponikulle
På deponikulle	1 ppm	Deponikulle
18S004	1 ppm	Deponikulle
18S931	3 ppm	Bakom ÅVC
Geosigma	3 ppm	Bakom ÅVC, på utfarten
18S930	750 ppm	Bakom ÅVC/deponikulle
13-23	0,015	ÅVC
18S940	0,0094	ÅVC
18S940	98 ppm	ÅVC
18S903	6 ppm	Infart ÅVC
Infart ÅVC	1 ppm	Längs infarten ÅVC

Fältanteckningar, gasmätning		
Uppdrag	Uppdragsledare	Datum för mätning
Lövsta mark & VA	Katja Fedorova	2020-04-23
Uppdragsnummer	Upprättad av	Väder
15004355-910	Ronja Eränen	+17,0C, 1017,2hPa@16:00
Mätmetod	Provtagare	
Walk over, metanmätare	Francisco Mieres & Ronja Eränen	
Punkter med detekterad metangas	Max halt	Anmärkning
Lilla deponikullen vid båthamnen	2 ppm	Vid korsningen båthamn- strand
Lilla deponikullen	1 ppm	I slutet på infarten till "soptunnan"
Lilla deponikullen	2 ppm	Vid baksidan av "soptunnan"
Lilla deponikullen	1 ppm	Vid kontainrar
Lilla deponikullen	2 ppm	Vid gångvägen mellan deponi och båthamn
På lilla deponikullen	4 ppm	Sydvästra hörnet uppe på kullen vid lilla gröna staketet
Gvrör 18S203	16 ppm	
GV-rör 18S202	3 ppm	
Grundvattebrör vid träd	2 ppm	Bakom "soptunnan mellan kontainrar och hus
Grundvattebrör vid träd	3 ppm	Bakom "soptunnan mellan kontainrar och hus
På baksidan av "lilla soptunnan"	2,20%	Grundvattenrör
På baksidan av "lilla soptunnan"	100 ppm	Grundvattenrör
Östra gaveln på "lilla soptunnan"	0,14%	Grundvattenrör
Östra gaveln på "lilla soptunnan"	0,14%	Grundvattenrör
Grundvattenrör framsida "soptunnan"	2 ppm	Östra hörnet framsidan

Fältanteckningar, gasmätning		
Uppdrag	Uppdragsledare	Datum för mätning
Lövsta mark & VA	Katja Fedorova	2020-04-24
Uppdragsnummer	Upprättad av	Väder
15004355-910	Ronja Eränen	+12,0C, 1007,2hPa@12:00
Mätmetod	Provtagare	
Walk over, metanmätare	Silvia Gütschow & Ronja Eränen	
Punkter med detekterad metangas	Max halt	Anmärkning
GV-rör ÅVC	1,40%	Invid stora depinikullen, vid staketet med "soptunnan"
GV-rör ÅVC	750 ppm	Mellan kvistinsamling och stora deponikullen
GV-rör 18S939	2 ppm	
Stora deponikullen	6 ppm	Vid vägen mot ÅVC
Invid stora deponikullens kant	3 ppm	Vid utfartsparkeringen från ÅVC
Stora deponikullen	2 ppm	Östra svängen
Uppe på stora deponikullen	1 ppm	Östra utsvängen
Uppe på stora deponikullen	1 ppm	Norra delen, mittemot kvistinsamlingen i ett GV-rör
ÅVC	2 ppm	Parkeringen vid utfarten, GV-rör
ÅVC	0,40%	Norr om östra svängen stora deponikullen
ÅVC	0,44%	GV-rör 18S908
Invid rör 18S908	6 ppm	
Rör inne på ÅVC	1 ppm	

---

## Bilaga 2i

---

2020-08-20

### Grundvattenmodell

1 (1)

Sweco Environment AB





## Bilaga 2 i - Grundvattenmodell

---

LÖVSTA KVV / MARK OCH VA



BILAGA 2 I - GRUNDVATTENMODELL

2020-08-20

HANDLÄGGARE: ROBERTUS HOOGEVEEN

## Ändringsförteckning

VER.			GRANSKAD	GODKÄND
1		PM Grundvattenmodell		

## BILAGA 2 I - GRUNDVATTENMODELL

Uppdrag Lövsta KVV / Mark och VA	Uppdragsledare Katja Fedorova	Datum 2019-09-30	Revidering
Uppdragsnummer 13005526	Upprättad av Robertus Hoogeveen Niklas Ekstrand	Handlingstyp PM	

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Modelleringsprocess</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Referenser &amp; Indata</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Undersökningsområde</b>	<b>3</b>
4.1	Introduktion	3
<b>5</b>	<b>Modelluppställning &amp; Konceptuell modell</b>	<b>3</b>
5.1	Modellområde och randvillkor	3
5.2	Lagerföljd	6
5.3	Konduktivitet	7
5.4	Ytvatten	8
5.5	Rutnät	9
5.6	Brunnar	9
<b>6</b>	<b>Kalibrering av modell</b>	<b>12</b>
6.1	Stationär modell	12
6.2	Vattenbalans	14
6.3	Slutsats kalibrering	17
6.4	Nästa steg	17
	Figur 2: Modellens randvillkor, bäckar (grön), konstant tryck (lila), nollflöde (svart), grundvattenbildning (grå ytor).....	6
	Figur 3: Kalibreringsresultat för stationära modell. Konturlinjer för grundvattennivåer samt observerade nivåmätningar är utsatta.....	13
	Figur 4: Kalibreringsresultat med plottade observerade och modellerade grundvattennivåer.....	14
	Figur 5: Zoner för vattenbalans beräkningar.....	15

## Bilagor

Bilaga 1	Vattenbalans av grundvattenmodell
----------	-----------------------------------

---

BILAGA 2 I - GRUNDVATTENMODELL  
2020-09-20

LÖVSTA KVV / MARK OCH VA

# 1 Inledning

Stockholm Exergi och Stockholms stad arbetar sedan många år tillbaka intensivt med att minska fossilbränsleberoendet. Målet är ett helt fossilbränslefritt Stockholm och bolagets klimatvision bygger på att senast till år 2030 kunna leverera resurs- och klimatneutral fjärrvärme. Avveckling av koleldningen i Värtaverket är den helt avgörande åtgärden för att nå det målet.

För att ersätta värmeproduktionen från koleldningen, möta en ökad efterfrågan när Stockholm växer och ersätta kraftvärmeverket i Hässelby, som av åldersskäl inte kan drivas vidare utan omfattande ombyggnader, planeras en ny basproduktionsanläggning i Lövsta. Därmed tillförs ny produktionskapacitet till Stockholms fjärrvärmesystem samtidigt som hållbar fjärrvärme kan levereras i linje med Stockholm Exergis och Stockholms stads klimatvision. En ny anläggning i Lövsta möjliggör att ersätta koleldade KVV6 i Värtan med en hållbar värme- och elproduktion baserad på återvunna eller förnybara bränslen. Området i Hässelby kommer efter att anläggningen i Lövsta tagits i drift kunna omvandlas till bostadsbebyggelse.

Denna PM är en del av Swecos uppdrag gentemot Stockholm Exergi AB och utgör ett underlag till ansökan om tillstånd hos Mark- och miljödomstolen.

## 1.1 Bakgrund

En detaljerad bakgrund av Lövsta deponiområde beskrivs i Kapitel 1 av huvudrapport.

## 1.2 Målbeskrivning

Syftet med grundvattenmodellen som presenteras i föreliggande PM är att skapa en kalibrerad modell med en rimlig vattenbalans. Modellen ska funka som ett verktyg för att kunna:

- Beräkna och besvara en rad frågor kopplade till hydrogeologi.
- Besvara frågor inom teknikområdet förorenade områden till exempel beräkna transport av föroreningar.
- Hantera praktiska frågeställningar, t.ex. pumpinsats, länshållningsflöde, influensområde m.m., vid grundläggning under grundvattenytan.
- Kvantifiering av föroreningsströmning och föroreningsspredning till Mälaren.



- Kvantifiering av effekten av föreslagna saneringsåtgärder på utsläpp i framtiden och beskrivning av mätbara åtgärds mål.

## 2 Modelleringsprocess

Geologi, hydrologi och hydrogeologi beskrivs i detalj i PM Förorenade mark och hydrogeologi (Sweco, 2020) och det upprepas inte i denna pm.

Följande moment är utförda och presenteras i den här rapporten:

- Upprättandet av en konceptuell modell.
- Upprättande av en stationär grundvattenmodell i GMS MODFLOW.
- Kalibrering av den stationära grundvattenmodellen.
- Kvantifiering av grundvattenströmningen i delområden, Anläggningsområdet, deponikroppar och ut till Mälaren i dagsläget.
- Vattenbalansberäkningar för delområden, olika geologiska enheter osv.

I nästa steg och i en följande PM beskrivs

- Simulera Mälarens interaktion med deponin, tryckvågens spridning och vattenutbytet, vattenbalans.
- Validering av en stationär grundvattenmodell.
- Upprättande av en transient grundvattenmodell i GMS MODFLOW.
- Kalibrering av den dynamisk grundvattenmodell.
- Beräkning av olika scenarion
- Scenarioberäkningar för grundvattensänkning vid schaktning och grundläggning under grundvattenytan.

## 3 Referenser & Indata

Indata till grundvattenmodellen har hämtats från följande referenser:

1. Digital Elevation Model (DEM)
2. Grundvattennivå mätning (Sweco 2020).
3. Hydrogeologiska systembeskrivning som beskrivs i huvudrapport till vilken föreliggande är en bilaga (Sweco 2020).

4. C.W Fetter, 2014. Applied Hydrogeology, n.p. Essex Pearson Education cop. 2014.
5. Domenico A.D. och Schwartz F.W., 1990. Physical and Chemical hydrogeology. John Wiley & Sons Inc.

## 4 Undersökningsområde

### 4.1 Introduktion

Följande aspekter av undersökningsområde beskrivs i detalj i huvudrapport till vilken föreliggande PM är en bilaga och det upprepas inte i denna PM:

- Topografi
- Ytvatten
- Geologi
- Hydrogeologi
  - o Grundvattennivåer
  - o Grundvattenströmning
  - o Hydrauliska egenskaper av akvifer

## 5 Modelluppställning & Konceptuell modell

För att skapa en grundvattenmodell som efterliknar verkligheten i tillräckligt stor utsträckning krävs det bra kunskap om områdets geologi och hydrauliska egenskaper. Dessa utgör den konceptuella modellen för området vilken sedan, med hjälp av beräkningsprogrammet GMS MODFLOW, omvandlas till en numerisk modell.

Den konceptuella modellen är gjord med data från tidigare gjorda undersökningar och Hydrogeologiska systembeskrivning som beskrivs i huvudrapport till vilken föreliggande är en bilaga (Sweco 2020).

### 5.1 Modellområde och randvillkor

Modellområdet är ansatt med hjälp av beskrivning av geologi och konceptuellmodell i huvudrapport till vilken föreliggande är en bilaga. Modellen har ett kvadratisk utseende med en area på ca 0,94 km<sup>2</sup> Figur 1. Delar av denna kvadrat är inaktiv och randvillkoren till det aktiva modellområdet (konstant tryck och

3 (17)

nollflöde) är ansatt baserat på grundvattennivåmätningar och markytans topografi. Randvillkor för modellen är uppställda och förklarade i Tabell 1 och Figur 1.

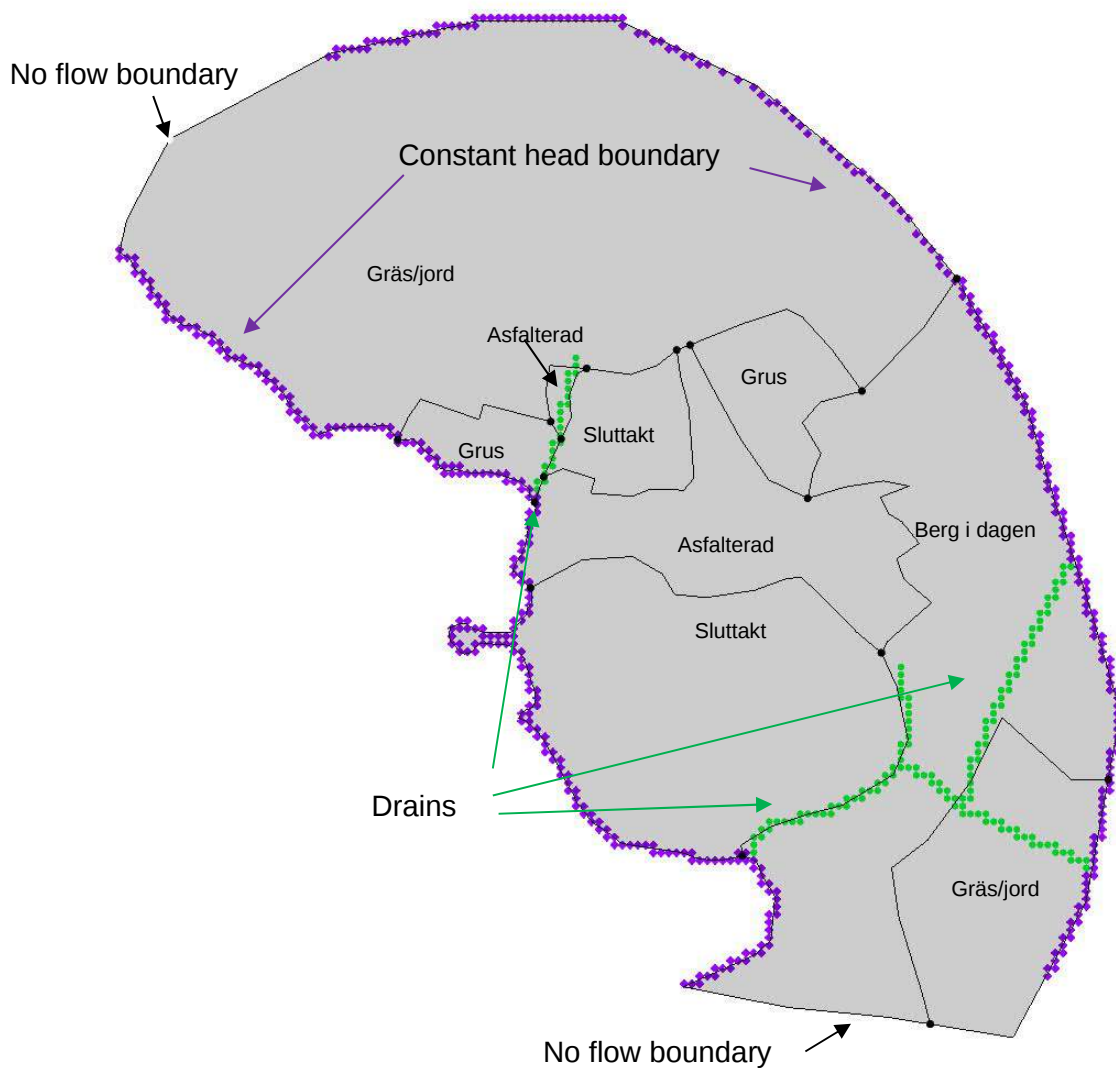
Tabell 1: Randvillkor för modellen med tillhörande förklaringar

Namn på randvillkor	Typ av randvillkor	Randvillkorpaket i modellen	Värde av randvillkor	Förklaring till val av randvillkor
Nor-västra gränsen - nollflöde (G1)	No flow boundary	Inget	Inget	Modellgränsen antas ligga längs grundvattendelare i graniten.
Norra gränsen – konstant tryck (G2)	Constant head boundary	CHB	15 m – 11 m	Uppskattat grundvattennivå längs gränsen beskriver det vattentryck som förväntas finnas vid den sidan av modellen.
Östra gränsen – konstant tryck (G2)	Constant head boundary	CHB	10 m – 11 m	Uppskattat grundvattennivå längs gränsen beskriver det vattentryck som förväntas finnas vid den sidan av modellen.
Sydvästra gränsen – konstant tryck (G3)	Constant head boundary	CHB	0,86 m	Uppskattat vattennivå längs gränsen beskriver det vattentryck som förväntas finnas vid den sidan av modellen. Detta är grans med Mälaren och är därför samma som medelnivå av Mälaren.
Grundvattenbildning*	Recharge	Recharge	0,0005 m/d 0,0003 m7d 0,0005 m/d 0,0002 m/d 0,00007 m/d	Ytor med gras/jord Ytor med berg i dagen Grus ytor Asfalterade ytor Sluttäckta deponier
Bäckar	Drain	Drain	Höjd 0 markytan (DEM)	Några bäckar är modellerade som ett dike där vatten förväntas lämna modellen

Namn på randvillkor	Typ av randvillkor	Randvillkorpaket i modellen	Värde av randvillkor	Förklaring till val av randvillkor
			Genomsläpplighet 5 (m <sup>2</sup> /d)/m	

\*Effektiv nederbörd antagen mellan 150 – 200 mm (SGU, XXX), i.e. 0,175 m. 0,175 m/ 365=0,00048. I grundvattenmodell är det uppdelat i olika delar eftersom olika ytor är mer genomsläppliga än andra.

Input till grundvattenbildning som används i modellen har tagit från grundvattenbildning som ansats i huvudrapport. Denna har därefter anpassats under kalibreringsprocess av grundvattenmodellen.



Figur 1: Modellens randvillkor, bäckar (grön), konstant tryck (lila), nollflöde (svart), grundvattenbildning (grå ytor).

## 5.2 Lagerföljd

Modellen består av sju horisontella lager där det översta representerar jord och deponimaterial. Lag 2 och tre består av lera och friktionsjord, lag 4 består av uppsprucket berg och lag 5, 6 och 7 består av berg.

Information om topografin har inhämtats från en DEM underlagskarta som ingick i projektdokumentationen. Den funkar också som överytan i modellen och överytan av lager 1.

Underkant av lager 3 har ansatts till jorddjupet som redovisas i SGUs karta "Djup Till Berg" (SGU, 2020). Underkant av resterande lager har ansatts till:

- Överkant lager 1: Markytan (DEM)
- Underkant lager 1: bergytan + 3 m
- Underkant lager 2: bergytan + 1,5 m
- Underkant lager 3: bergytan
- Underkant lager 4: bergytan - 20 m
- Underkant lager 5: -90 m
- Underkant lager 6: -100 m
- Underkant lager 7: -110 m

Djupet på modellen är -110 m då underytan av det understa lagret ses som impermeabelt. Djupet på den underliggande berggrunden är dock satt med så stora marginaler att modellen inte påverkas av det.

### 5.3 Konduktivitet

Modellen delas in i konduktivitzoner, i vilka konduktivetsvärden och kartläggning förklaras enligt tabell 2.

Konduktivetsindelningen är ansatt horisontalt baserad på konduktivitet presenterad i Sweco (2020) och med hjälp av SGU's jordartskarta. De horisontella konduktiviteterna uppskattas också med hjälp av Fetter (2001) och Domenico and Schwartz (1990). Akviferen antas vara anisotrop vilket ger upphov till en lägre vertikal konduktivitet (Fetter 2001). Den vertikala konduktiviteten är antagen till 10 % av den horisontella i alla beräkningslager.

Modellen är delad upp i sju lager som redovisas i Tabell 2.

Tabell 2: Konduktivitetssuppdelning för de åtta geologiska lager i modellen

Lag	Beskrivning	Horisontell konduktivitet Sweco (2020) (m/s)	Horisontell konduktivitet Sweco (2020) (m/d)	Horisontell konduktivitet modell (m/d)	Vertikal konduktivitet modell (m/d)
1	Deponikroppar	$8 \cdot 10^{-8}$ till $2 \cdot 10^{-4}$	0,007 till 17	20	2,0
	Fyllning	$8 \cdot 10^{-8}$ till $2 \cdot 10^{-4}$	0,007 till 17	2,0	0,2
	Naturlig jord	$2 \cdot 10^{-6}$ till $1 \cdot 10^{-4}$	0,2 till 9	2,0	0,2
	Sprängstenvallar			100	10
2	Lera			0,1	0,01
3	Friktionsjord			0,8	0,08
4*	Uppsprucket Berg HK	$8 \cdot 10^{-9}$ till $3 \cdot 10^{-4}$	26 – 0,0007	0,2	0,02
	Uppsprucket Berg MK			0,06	0,006
	Uppsprucket Berg LK			0,01	0,001
5, 6, 7*	Berg			0,02	0,002

## 5.4 Ytvatten

Mälaren är modellerad som en fast höjd i sydväst med en nivå av 0,86 m (Sweco 2020).

Några små bäckar är inkluderade i modellområdet, som diken. Diket ges ett konduktansvärde som är definierat enligt ekvation 2 (AquaVeo GMS). Konduktans är ett flödesuttryck. När den högra termen i ekvation 2 kopplas till en trycknivå ( $\Delta H$ ) ges flödet enligt Darcy's lag, ekvation 1. Trycknivån bestäms i detta fall av topografin från DEM.

$$Q = k \frac{\Delta H}{\Delta L} A \quad (\text{ekv. 1})$$

$$C = \frac{k}{\Delta L} A \quad (\text{ekv. 2})$$



$C$  ( $m^2/s$ ) är konduktansen,  $k$  ( $m/s$ ) är den hydrauliska konduktiviteten,  $L$  ( $m$ ) är flödeslängden av diket och  $A$  ( $m^2$ ) är tvärsnittsarean. Det uppskattade värdet för alla diken är  $5 m^2/s$ .

I GMS kopplas sedan höjddata till modellen tillsammans med bäcken så att höjddata och nivån på bäckarna stämmer överens.

## 5.5 Rutnät

Rutnätet i modellen är cellcentrerat och har sitt startvärde i X: 137 157,7, Y: 6 585 027.6 och Z: 0. Storleken på rutorna i rutnätet är  $10 \times 10$  m. Längden av rutnätet i x-led är ungefär 1 400 m och i y-led ungefär 1 450 m och djupet är -150 m.

För plankoordinater användes referenssystemet SWEREF99-18 00. För höjddata användes referenssystemet RH2000.

## 5.6 Brunnar

Observationsbrunnar har använts vid kalibreringen av modellen. Dessa presenteras i tabell 3. För kalibrering används mätvärden från 2020-04-06.

Alla brunnar har använts som observationsbrunnar vid kalibrering av den statiska modellen.

Tabell 3: Observationsbrunnar

ID	X	Y	Z (m, RÖK)	Grundvatten-nivå 20 april 06
13-2	138009	6585788	6,8	2,2
13-23	138151	6585755	5,8	4,5
13-25	138186	6585663	6,7	4,6
13-28	138254	6585712	7,6	6,5
18S004	137994	6585604	12,0	0,8
18S009	137942	6585715	6,7	0,9
18S010	137909	6585741	6,3	1,2
18S019	138015	6585998	13,5	11,2
18S022	138102	6586018	14,7	12,8
18S035	138091	6585801	6,6	4,9
18S054	138006	6585739	6,1	1,3
18S202	137811	6585783	3,8	0,9

ID	X	Y	Z (m, RÖK)	Grundvatten- nivå 20 april 06
18S203	137774	6585725	4,2	0,9
18S204	137827	6585731	5,6	1,0
18S307	138048	6585696	6,0	0,9
18S408	137779	6585858	6,1	4,4
18S503	137794	6585872	6,1	4,7
18S901G	138074	6586046	13,0	12,5
18S903G	138168	6585909	12,6	10,8
18S904G	137979	6585849	7,3	4,9
18S905G	138189	6585817	8,4	6,2
18S906G	138077	6585680	6,0	1,5
18S908G	138236	6585625	8,7	6,3
18S910GO	137807	6585771	3,5	0,9
18S911GO	137790	6585698	4,3	0,9
18S912GO	137788	6585551	3,6	0,9
18S912GU	137789	6585550	3,4	0,9
18S914GO	137917	6585444	8,7	0,9
18S914GU	137919	6585443	8,7	0,9
18S916GO	138044	6585391	7,8	0,9
18S916GU	138043	6585392	8,3	0,9
18S917G	137955	6585659	9,3	1,2
18S918G	138167	6585614	8,8	1,7
18S919G	138216	6585540	9,5	2,8
18S921	138197	6585434	9,5	2,6
18S924	137643	6585970	10,6	9,7
18S925	137799	6585952	11,0	7,8
18S926	138191	6585855	8,0	6,7
18S927	137952	6585904	12,9	7,7
18S930	138130	6585654	7,2	1,9
18S931	138240	6585722	7,9	6,4
18S934	138288	6585694	8,9	6,5
18S935	138315	6585636	12,2	8,5
18S936	138285	6585588	9,0	7,1

ID	X	Y	Z (m, RÖK)	Grundvatten- nivå 20 april 06
18S937	138356	6585572	12,4	9,0
18S938	138240	6585501	6,5	3,2
18S939	138095	6585769	6,4	3,3
18S940O	138209	6585701	7,2	5,1
18S940U	138209	6585701	7,2	4,5
18S999	138126	6585397	5,2	1,4
18S-M1	137884	6585780	5,7	1,6
18S-M2	137871	6585743	6,2	1,3
18S-M3U	137880	6585760	6,0	1,3
19S435	137681	6585901	7,2	5,5
19S437	137741	6585871	7,0	4,4
19S443	137746	6585825	3,3	1,0
19S447	137668	6585840	3,0	1,0
19S452	137577	6585890	3,5	2,4
19S935	138344	6585628	12,4	9,3
19SF17	137996	6585696	6,6	1,3
19SF20	137996	6585762	6,7	3,2
GV14	137759	6585570	2,4	0,9
GV22	137852	6585493	5,9	0,9
GV23	137902	6585430	8,1	0,9
GV4	137864	6585792	5,5	3,3
GV7	138250	6585561	7,6	5,4
R?1/GV3	137981	6585845	6,9	4,8

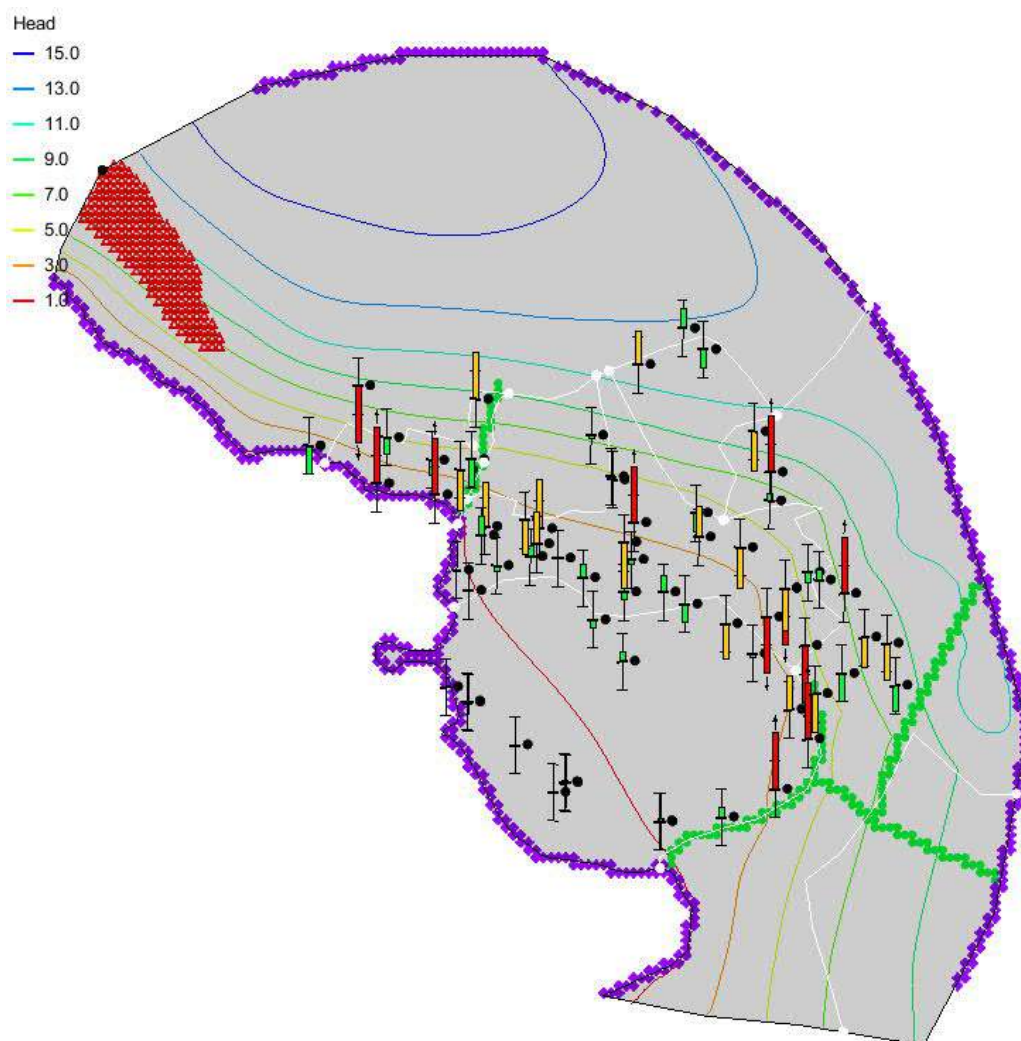
## 6 Kalibrering av modell

### 6.1 Stationär modell

För kalibrering av den stationära modellen användes grundvattenmätningar som presenteras ovan.

Kalibrering av den stationära modellen gjordes genom att jämföra beräknade grundvattennivåer med observerade grundvattennivåer. Den främsta parameterförändringen som gjordes vid kalibreringen var grundvattenbildning, konstant tryckgräns i östra gräns av modellen och hydrauliska konduktiviteten. När en acceptabel kalibrering uppnåts för den stationära modellen kan den transienta modellen kalibreras. Detta är ett följande steg och har inte gjorts ännu.

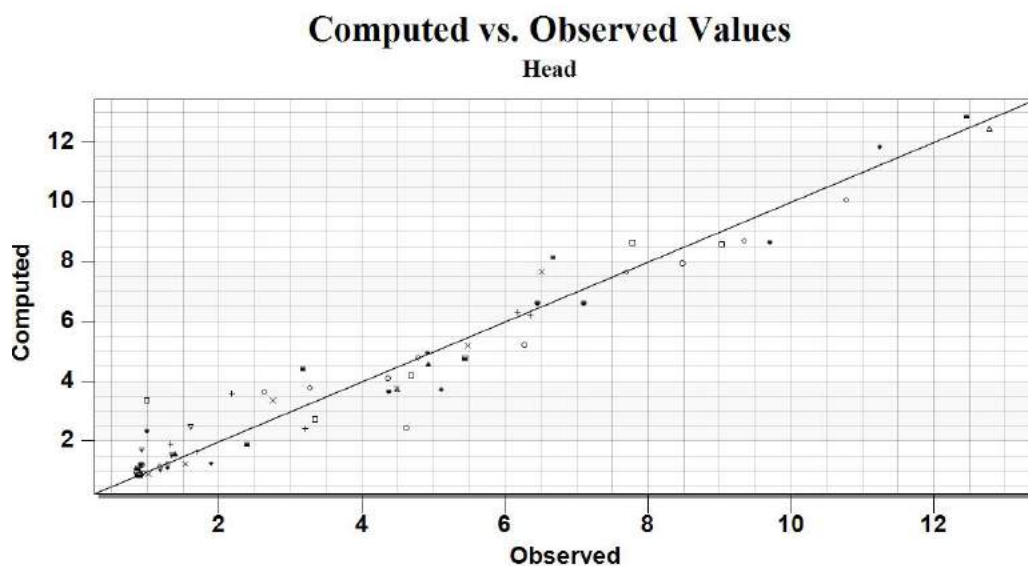
Resultatet av den kalibrerade stationära modellen framgår i Figur 2 nedan där konturlinjerna representerar grundvattentrycket (head). De utsatta punkterna är observationsbrunnar där mätningar är utförda. Vid varje observationsbrunn finns en skala med en färg som pekar antingen upp eller ner. Skalan visar om modellens beräknade värde ligger över eller under det observerade uppmätta värdet för brunnen. Färgen på skalan talar om huruvida skillnaden mellan uppmätt och beräknat värde hamnar inom den angivna felmarginalen. För modellen är säkerhetsmarginalen satt till  $\pm 0,5\text{m}$ . Säkerhetsmarginalen är satt mot bakgrund av osäkerheten kring grundvattennivåerna i observationsbrunnarna samt att brunnar är ojämnt fördelade.



Figur 2: Kalibreringsresultat för stationära modell. Konturlinjer för grundvattennivåer samt observerade nivåmätningar är utsatta.

För att tydligare se hur bra modellen är kalibrerad gjordes en graf där de uppmätta värdena plottades mot de observerade värdena för varje brunn. Denna visas i Figur 3.

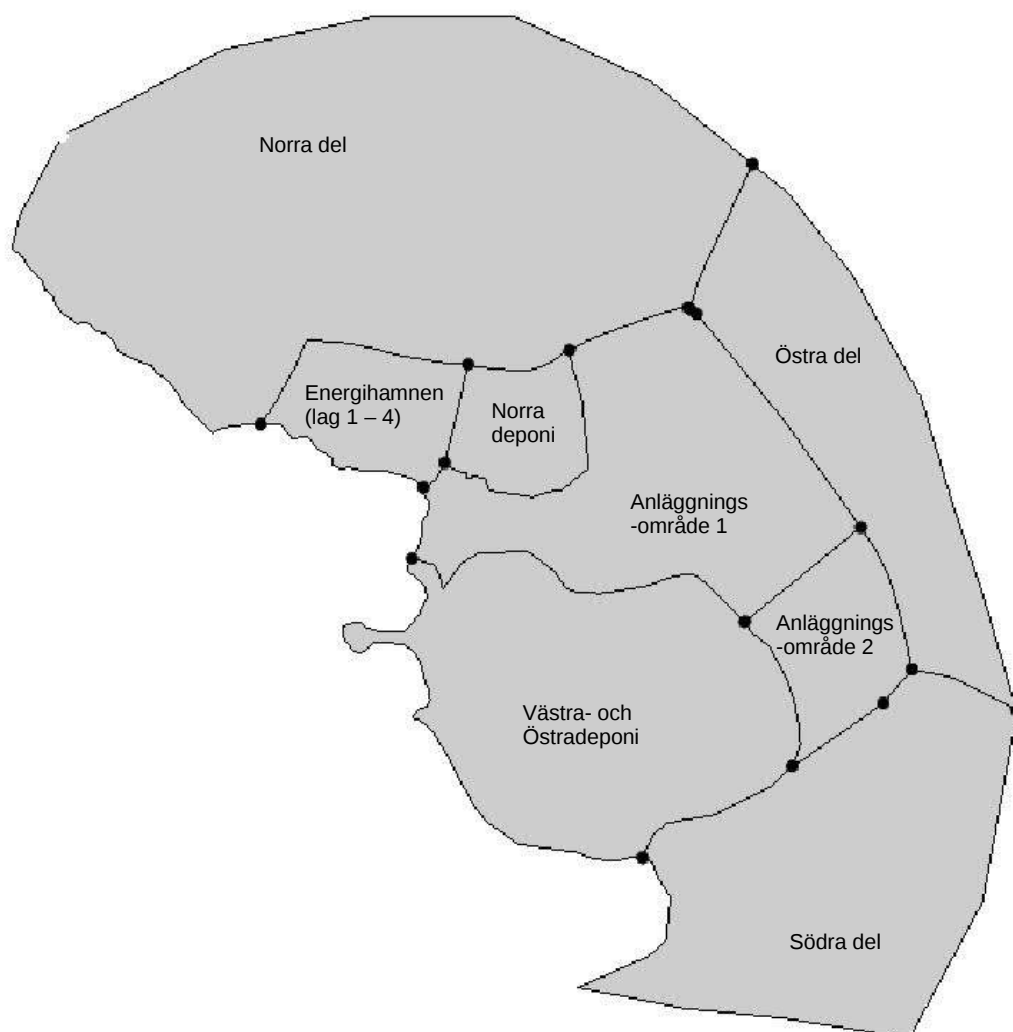




Figur 3: Kalibreringsresultat med plottade observerade och modellerade grundvattennivåer

## 6.2 Vattenbalans

Modellområde har uppdelat i 8 zoner (Figur 4), därefter har varje lag indelat som en zone. Grundvattenmodell beräknar vattenbalans för varje zon som presenteras i Bilaga I.



Figur 4: Zoner för vattenbalans beräkningar

Vattenbalansen visar att:

1. Grundvatten strömmar från lag 2 in till lag 1 som också beskrivs i kapitel 4 i huvudrapport.



2. Inget grundvatten strömmar in och ut från Norra deponi (Lag 1) och/eller från Anläggningsområde 2 (Lag 1) eftersom den ligger ovan för grundvattenytan.
3. 98 m<sup>3</sup>/d (1,1 l/s) grundvatten strömmar ut från Anläggningsområde: 18,7 m<sup>3</sup>/d till Mälaren, 1,4 m<sup>3</sup>/d till bäckar, 67,6 m<sup>3</sup>/d till Västra- och Östradeponi område och 10,1 m<sup>3</sup>/d till Lag 2.
4. 137 m<sup>3</sup>/d grundvatten strömmar ut från Västra- och Östradeponi område: 123 m<sup>3</sup>/d till Mälaren, 11 m<sup>3</sup>/d till Anläggningsområde och 3,5 m<sup>3</sup>/d till Södra Naturliga område.
5. 25,5 m<sup>3</sup>/d (0,3 l/s) grundvatten strömmar ut från Energihamnområde (Lag1 till Lag4) till Mälaren.
6. Förorenat grundvatten strömmar från Anläggningsområde (19 m<sup>3</sup>/d) och från Västra- och Östra Deponiområde (123 m<sup>3</sup>/d) till Mälaren. Det därför antas att 168 m<sup>3</sup>/d förorenat grundvatten i området kan påverka Mälaren som är 1,6 l/s. 1,1 l/s kommer från huvudsakliga anläggningsområde (se punkt 3 ovan).
7. Förorenat grundvatten finns också i Energihamnen. Geologi i Energihamn består av fyllningsmaterial och underliggande berg. En liten mängd av grundvatten finns i fyllningsmaterial och det finns också grundvatten i underliggande berg. Total mängd av grundvatten som strömmar ut från Energihamnen till Mälaren har därför beräknats för modellager 1, 2, 3 och 4 och beräknas till 26 m<sup>3</sup>/d (0,3 l/s).

Vattenbalans presenteras i tabell nedan.

Tabell 4: Vattenbalans för grundvattenmodell

Item	In m <sup>3</sup> /d	Ut m <sup>3</sup> /d	In l/s	Ut l/s
Grundvattenbildning	335	0	3,9	0
Drains	0	20	0	0,2
Konstant tryck	63	378	0,7	4,4
Total	398	398	4,6	4,6

Vatten kommer in i modellen via grundvattenbildning och via konstant tryck gränser.

Vatten lämnar modell vi bäckar och konstant tryck gränser. Den största del av vattnet lämnar modellen via utströmning mot Mälaren. Total utströmning via konstant tryck gränser är 387 m<sup>3</sup>/d som är 4,4 l/s.

### 6.3 Slutsats kalibrering

Följande slutsatser dras från grundvattenmodell:

- Modellens kalibrering är acceptabel och beräknade grundvattennivåer följer de uppmätta grundvattennivåerna.
- Geologi och hydrogeologi är heterogent och det finns därför stora skillnader i grundvattennivå i brunnar som ligger nära varandra. Modellen beräknar inte dessa skillnader rätt.
- Vattenbalansen är rimligt och stämmer överens med tidigare skattningar (Sweco, 2019)
- Modell behöver kalibreras och valideras vidare under nästa modelleringssteg.

### 6.4 Nästa steg

Nästa steg som behövs i modellering är:

- Validering med nya grundvattenmätningar (2019-05-15).
- Känslighetsanalys.
- Kalibrering av en dynamisk modell.

Validering kan göras med olika andra data som finns av grundvattennivåmätningar av ett annat moment. Det är till exempel möjligt att köra en modell när vattenytan i Mälaren är högre än 0,86 m RH2000.

Kalibrering av en dynamisk modell kan göras med resultat av pumpprover som kan komma att utföras i framtiden.

Bilaga I: Vattenbalans av grundvattenmodell

Zonnamn i rapport		Östra- och Västradeponi	Energihamnen lag 1 till 4	Norra Deponi	Anläggnings-område 1	Anläggnings-område 2	Södra del	Östra del	Norra del	Lag 2	Lag 3	Lag 4	Lag 5	Lag 6	Lag 7
	Zonenamn i modell	ZONE 1	ZONE 15	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8	ZONE 9	ZONE 10	ZONE 11	ZONE 12	ZONE 13	ZONE 14
		IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN
	CONSTANT HEAD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,76	38,75	5,34	5,42
	DRAINS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RECHARGE	9,18	16,54	0,00	9,46	0,04	1,03	0,45	4,90	70,05	160,74	62,30	0,00	0,00	0,00
Östra- och Västradeponi	FROM ZONE 1	0,00	0,00	0,00	10,95	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norra Deponi	FROM ZONE 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anläggnings-område 1	FROM ZONE 4	67,61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,16	0,07	10,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anläggnings-område 2	FROM ZONE 5	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Södra del	FROM ZONE 6	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Östra del	FROM ZONE 7	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norra del	FROM ZONE 8	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,45	0,00	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lag 2	FROM ZONE 9	54,24	0,06	0,00	65,10	0,53	1,94	0,20	3,31	0,00	84,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Lag3	FROM ZONE 10	0,00	11,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,43	0,00	190,08	0,00	0,00	0,00
Lag 4	FROM ZONE 11	0,00	19,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,42	0,00	49,37	0,00	0,00
Lag 5	FROM ZONE 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,94	0,00	7,61	0,00
Lag 6	FROM ZONE 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	0,00	3,68
Lag 7	FROM ZONE 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,00
Energihamnen lag 1 till 4	FROM ZONE 15	0,00	0,00	0,00	8,06	0,00	0,00	0,00	0,24	0,45	3,59	6,94	2,11	0,00	0,00
	Total IN	137,23	46,93	0,00	98,04	0,58	6,46	1,26	8,53	210,70	327,73	294,02	92,75	14,18	9,09
		OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
	CONSTANT HEAD	122,77	25,5	0,00	18,7	0,00	0,04	0,00	0,00	0,05	0,74	129,91	64,20	7,98	7,87
	DRAINS	0,00	0,00	0,00	1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,46	17,02	0,00	0,00	0,00
	RECHARGE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Östra- och Västradeponi	TO ZONE 1	0,00	0,00	0,00	67,6	0,57	5,62	0,00	0,00	54,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norra Deponi	TO ZONE 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anläggnings-område 1	TO ZONE 4	10,95	8,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	3,71	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anläggnings-område 2	TO ZONE 5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Södra del	TO ZONE 6	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Östra del	TO ZONE 7	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,45	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norra del	TO ZONE 8	0,00	0,2	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lag 2	TO ZONE 9	0,00	0,4	0,00	10,1	0,00	0,80	0,50	4,37	0,00	124,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Lag3	TO ZONE 10	0,00	3,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,99	0,00	78,42	0,00	0,00	0,00
Lag 4	TO ZONE 11	0,00	6,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,08	0,00	20,94	0,00	0,00
Lag 5	TO ZONE 12	0,00	2,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,37	0,00	2,52	0,00
Lag 6	TO ZONE 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	1,23
Lag 7	TO ZONE 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00
Energihamnen lag 1 till 4	TO ZONE 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	11,02	19,30	0,00	0,00	0,00
	Total OUT	137,21	46,9	0,00	98,1	0,57	6,46	1,26	8,53	210,71	327,73	294,02	92,75	14,18	9,09
	IN-OUT	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Percent Error	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,78	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Celler med färg beskrivs i modell rapporten

---

## Bilaga 3

---

2020-08-21

### Jordlagerprotokoll Lövsta

1 (1)

Sweco Environment AB



# Jordlagerprotokoll Lövsta

## Teckenförklaring

	Asfalt		Fyllning: Morän		Grusig lera		Sandig morän
	Berg		Fyllning: Mullhaltig lera		Grusig morän		Sandig silt
	Betong		Fyllning: Mullhaltig sand		Grusig mulljord		Sediment
	Block		Fyllning: Mulljord		Grusig sand		Silt
	Borrstopp		Fyllning: Okänt mtrl		Gräs		Siltig grus
	Fyllning		Fyllning: Sand		Gyttja		Siltig lera
	Fyllning: Asfalt		Fyllning: sand mörk		Gyttjelera		Siltig matjord
	Fyllning: Aska/avfall		Fyllning: Sand/Avfall		Humus		Siltig morän
	Fyllning: Avfall		Fyllning: Sandig grus		Lera		Siltig sand
	Fyllning: Block		Fyllning: Sandig grus/avfall		Lera med sandskikt		Siltig torrskorpelera
	Fyllning: Grus		Fyllning: Sandig lera		Lerig grus		Skogsmark
	Fyllning: Grus/Avfall		Fyllning: Sandig mulljord		Lerig sand		Slänt
	Fyllning: Grusig lera		Fyllning: Sandig silt		Lerig silt		Stenblock
	Fyllning: Grusig sand		Fyllning: Sandig silt/avfall		Matjord		Stenig grus
	Fyllning: Grusig silt		Fyllning: Silt		Morän		Stenig lera
	Fyllning: Grusig sten		Fyllning: Silt/Avfall		Moränlera		Stenig sand
	Fyllning: Lera		Fyllning: Siltig lera		Mullhaltig lera		Stenig silt
	Fyllning: Lera mörk		Fyllning: Siltig sand		Mullhaltig sand		Stenjord
	Fyllning: Lera/Avfall		Fyllning: Siltig torrskorpelera		Mullhaltig silt		Stopp
	Fyllning: Lerig grus		Fyllning: Stenblock		Mulljord		Stopp med slagsond
	Fyllning: Lerig mulljord		Fyllning: Stenig grus		Okänt mtrl		Stopp pga naturlig mark
	Fyllning: Lerig sand		Fyllning: Stenig sand		Rösberg		Tegel
	Fyllning: Lerig silt		Fyllning: Stenjord		Sand		Torrskorpelera
	Fyllning: Lerig torv		Fyllning: Torrskorpelera		Sandig grus		Vatten
	Fyllning: Matjord		Grus		Sandig lera		Vridstopp

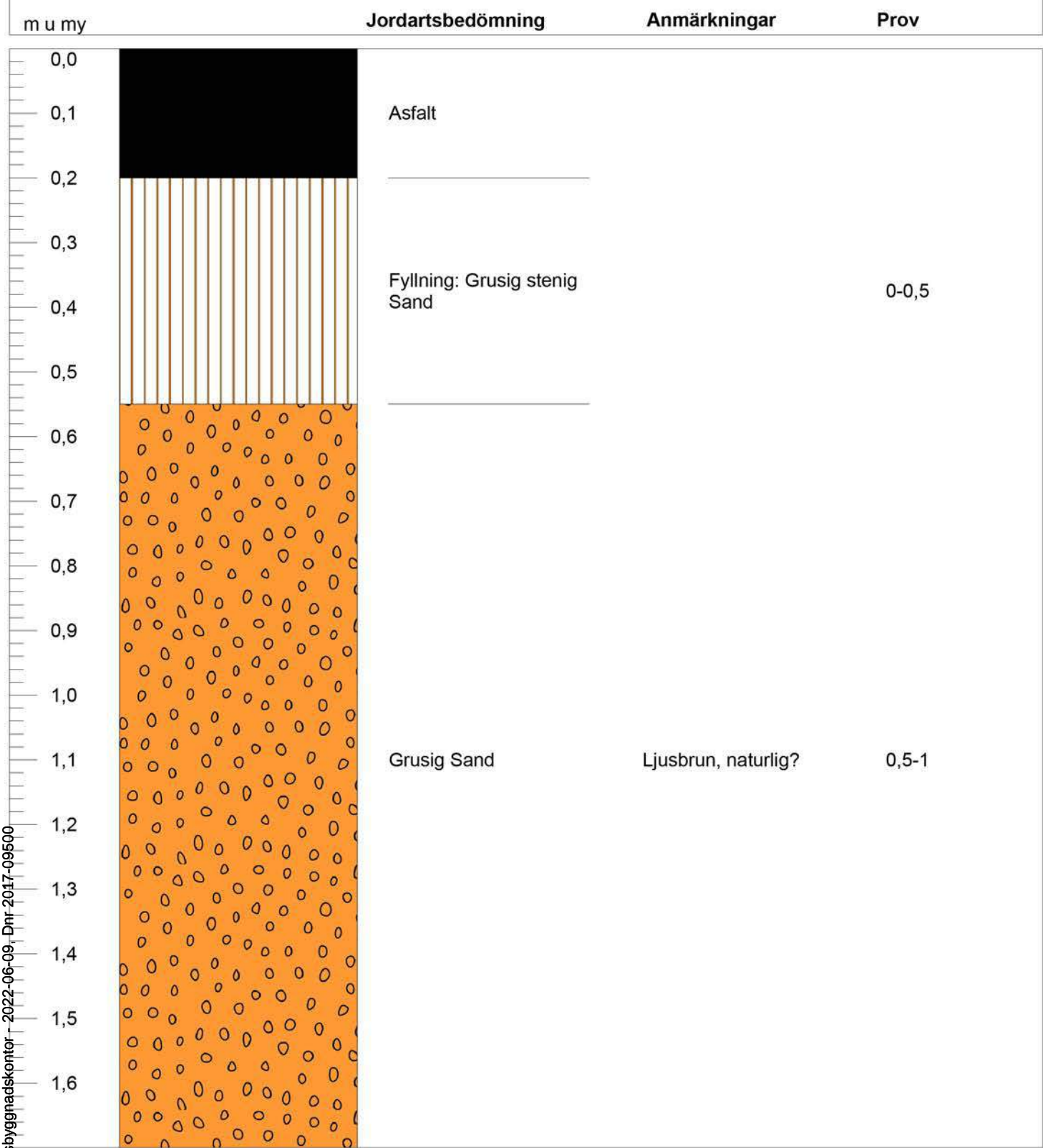


# Borrhål:13-1

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585820,00      Ö/V: 138036,00      Z: 6,03

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:13-2

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning Sandig mulljord	Slagg	0-0,5
0,4		Väldig mycket glas, tegel, slagg	0,5-1,0
0,8	Fyllning: Sand		1,0-1,5
1,2			
1,6		Slagg	1,5-2,0
2,0			2,0-2,5
2,4	Fyllning: Sandig silt		2,5-3,0
2,8			
3,2		Mycket slagg	3,0-3,5
3,6			
4,0		Mer slagg med djupet, 3,5-4 rostbrunt och väldigt mycket slagg, Blött från 3,5 m	3,5-4,0
4,4			
4,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585787,82      Ö/V: 138009,28      Z: 6,06

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:13-3

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			4,0-4,6
0,4	Fyllning: Stenig grusig sand	Mörkbrun fyllning	0-0,5
0,8			0,5-1,0
1,2	Fyllning: Grusig sand	Svart/mörkbrun, gröna fläckar runt 1,4-1,7m	1,0-1,5
1,6			1,5-2,0
2,0			2,0-2,5
2,4	Fyllning: Siltig grusig sand	Blött, mörkbrun/svart fyll, lite slagg	2,5-3,0
2,8			3,0-4,0
3,2		Blött, mörkbrun/rostfärgat , Samlingsprov pga lite material på skruv	4,0-4,6
3,6	Fyllning: Grusig sand		
4,0			
4,4	Sand	Grå	
4,8	Lera med sandskikt	Naturlig lera med sandskikt	
5,2			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585790,00      Ö/V: 137967,00      Z: 5,76

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

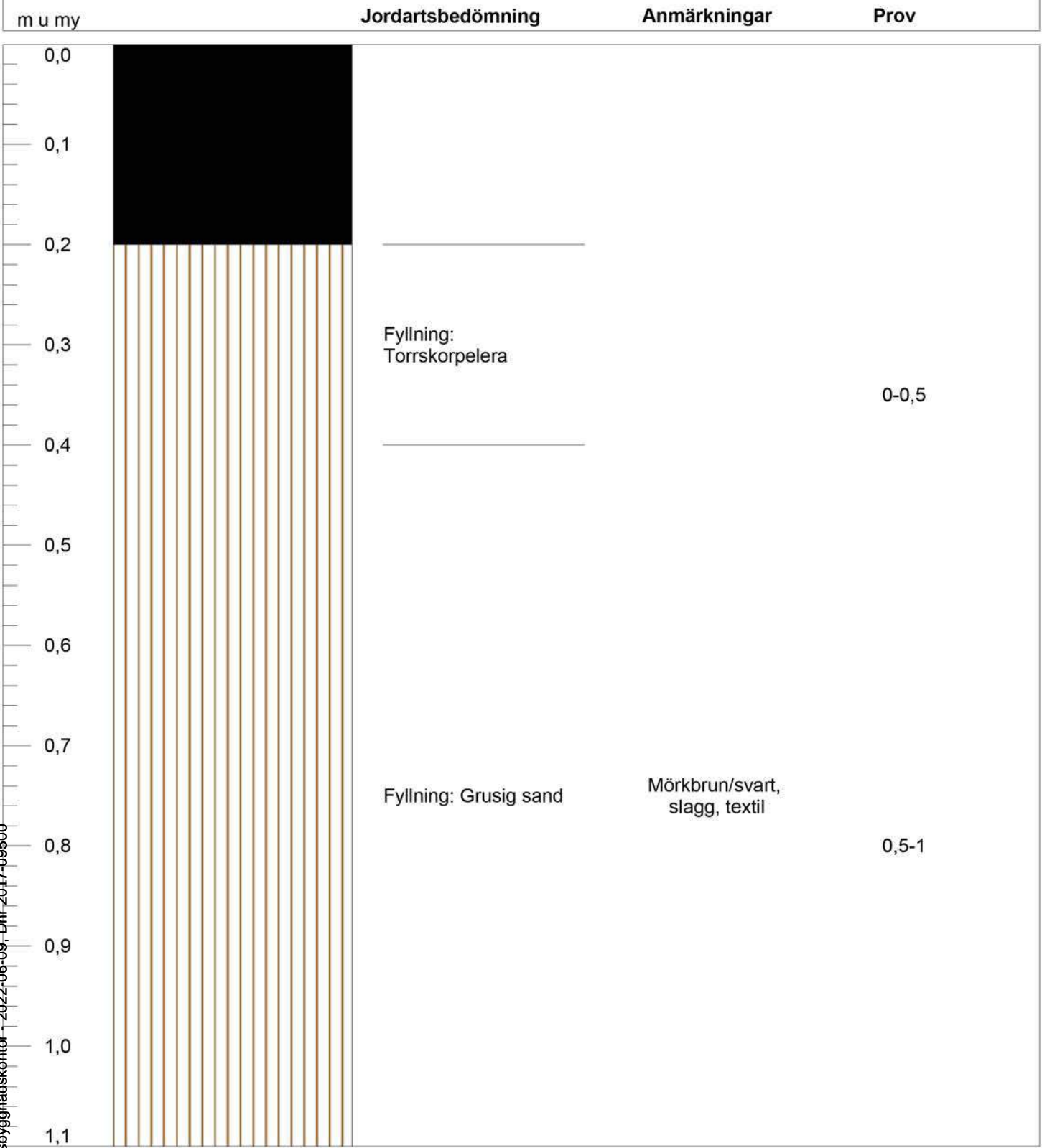


Borrhål:13-4

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585700,00	Ö/V: 137976,00	Z: 6,60
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

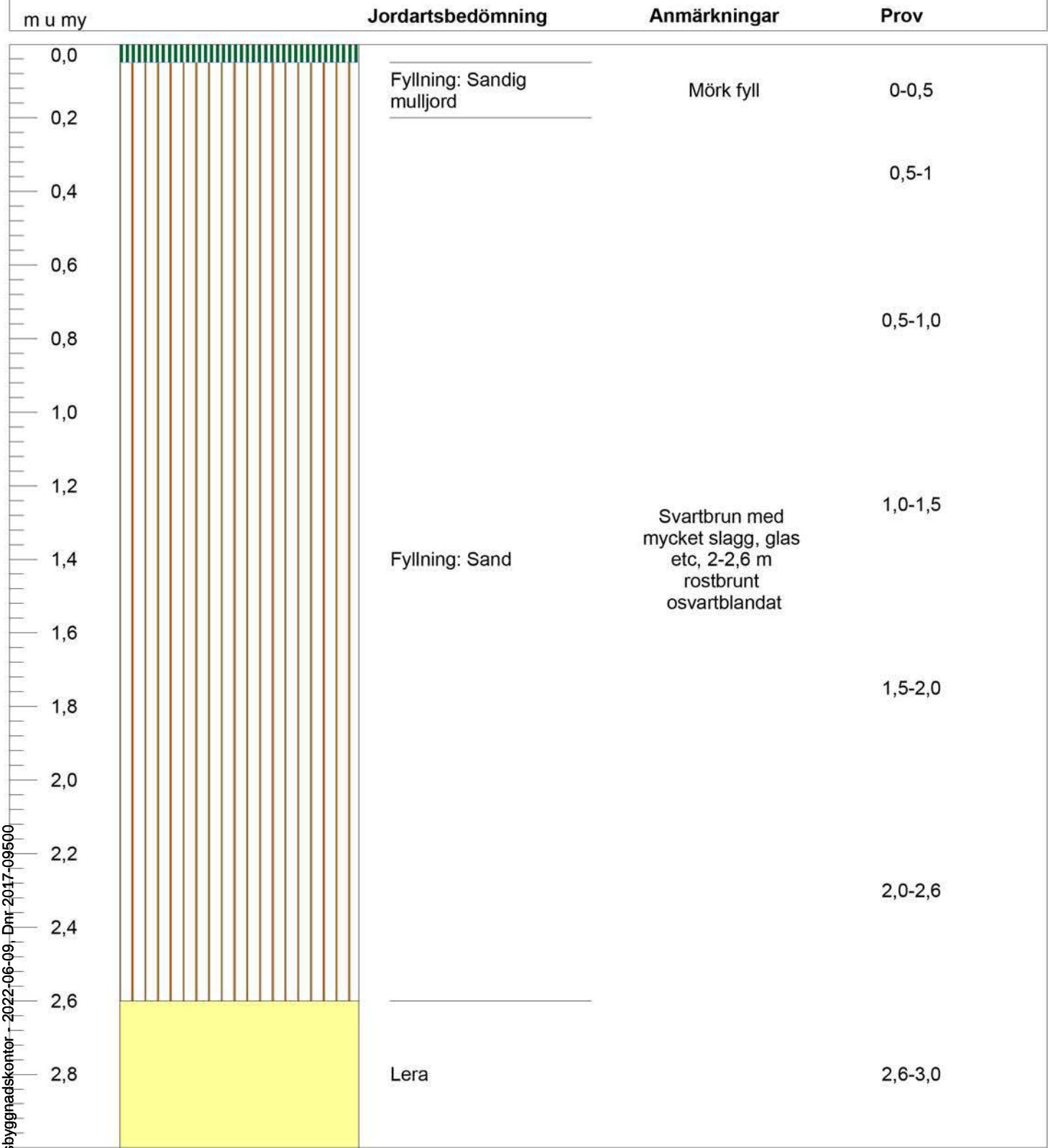


Borrhål:13-5

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585880,00	Ö/V: 137972,00	Z: 9,18
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:13-6

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,1			
0,1			
0,2			
0,2			
0,2			
0,3			
0,3			
0,4			
0,4	Fyllning: Grusig sand		
0,4			
0,5			
0,5		Brun sand, ingen anmärkning, Mycket tappat prov	0-0,8
0,6			
0,6			
0,6			
0,7			
0,7			
0,8			

N/S: 6585950,00	Ö/V: 137962,00	Z: 11,81
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

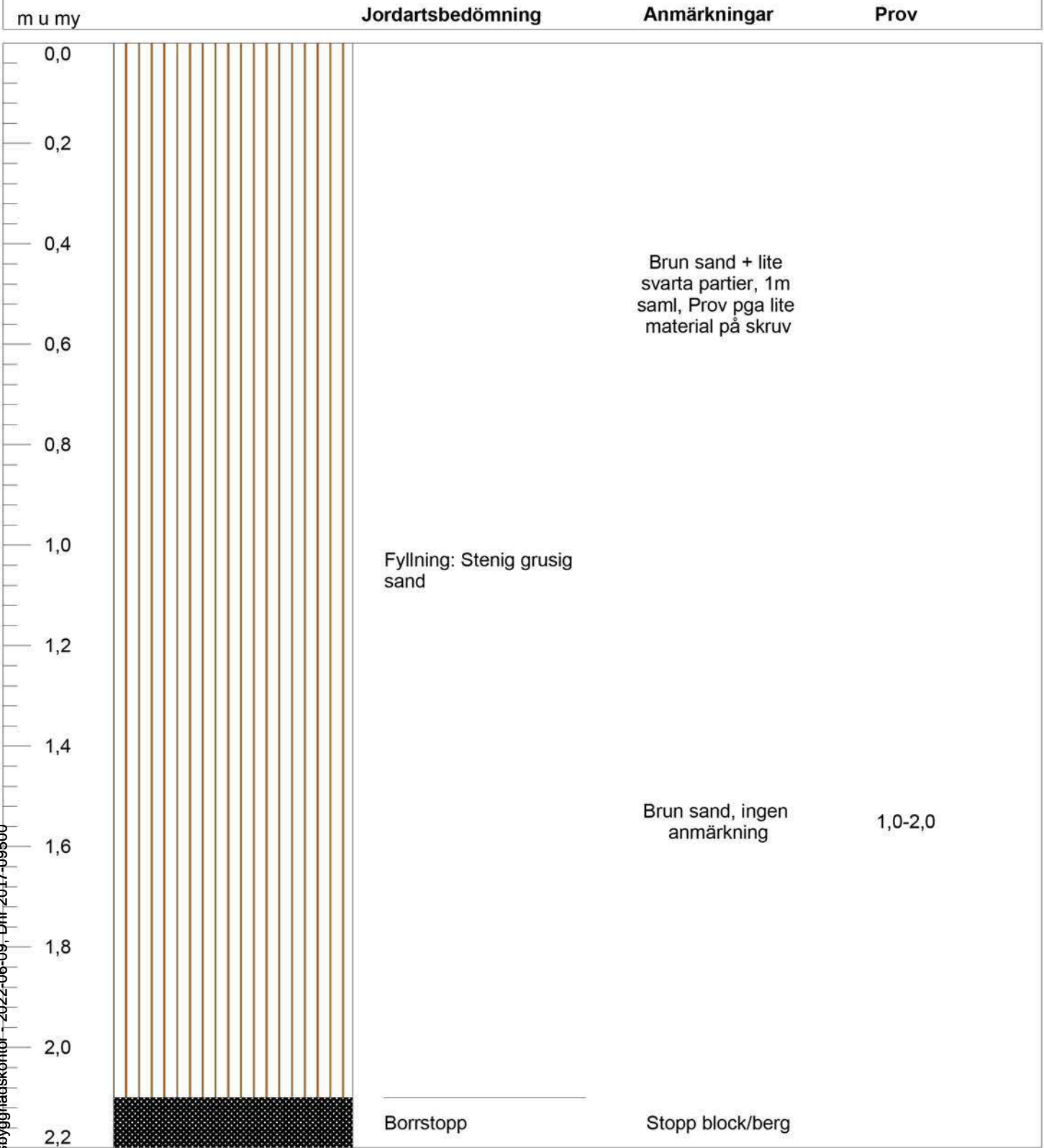


# Borrhål:13-7

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585850,00      Ö/V: 138041,00      Z: 12,65

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:13-8

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
<div><div></div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,2</div><div>0,2</div><div>0,2</div><div>0,3</div><div>0,3</div><div>0,4</div><div>0,4</div><div>0,4</div><div>0,5</div><div>0,5</div><div>0,6</div><div>0,6</div><div>0,6</div><div>0,7</div><div>0,7</div><div>0,8</div></div>			
	Fyllning: Stenig grusig sand	Ingen anmärkning, Mycket tappat material	0-0,8

N/S: 6585930,00	Ö/V: 138031,00	Z: 14,32
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål:13-9

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,1			
0,1			
0,2			
0,2			
0,2			
0,3			
0,3	Fyllning: Grusig sand	Rödbrun grusig sand, Lite prov	0-0,4
0,4			
0,4			
0,4	Fyllning: Mullhaltig sand	Mörkbrun, Ej tegel 0,5-0,7m,	
0,5			
0,5			
0,6			
0,6	Finfördelat tegel		0,4-0,8
0,6			
0,7			
0,7			
0,7	Fyllning: Mullhaltig sand	Mörkbrun finfördelat sand	
0,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585890,00      Ö/V: 138076,00      Z: 16,86

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

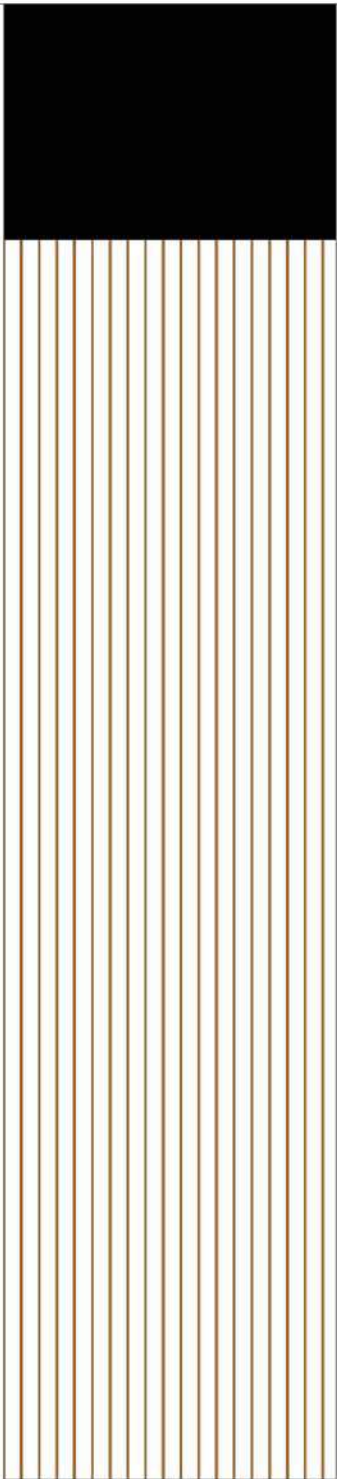


# Borrhål:13-10

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2			
0,3			
0,4			
0,5			
0,6			
0,7		Fyllning: Stenig grusig sand	Lite prov
0,8			0-0,95
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			
1,3			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

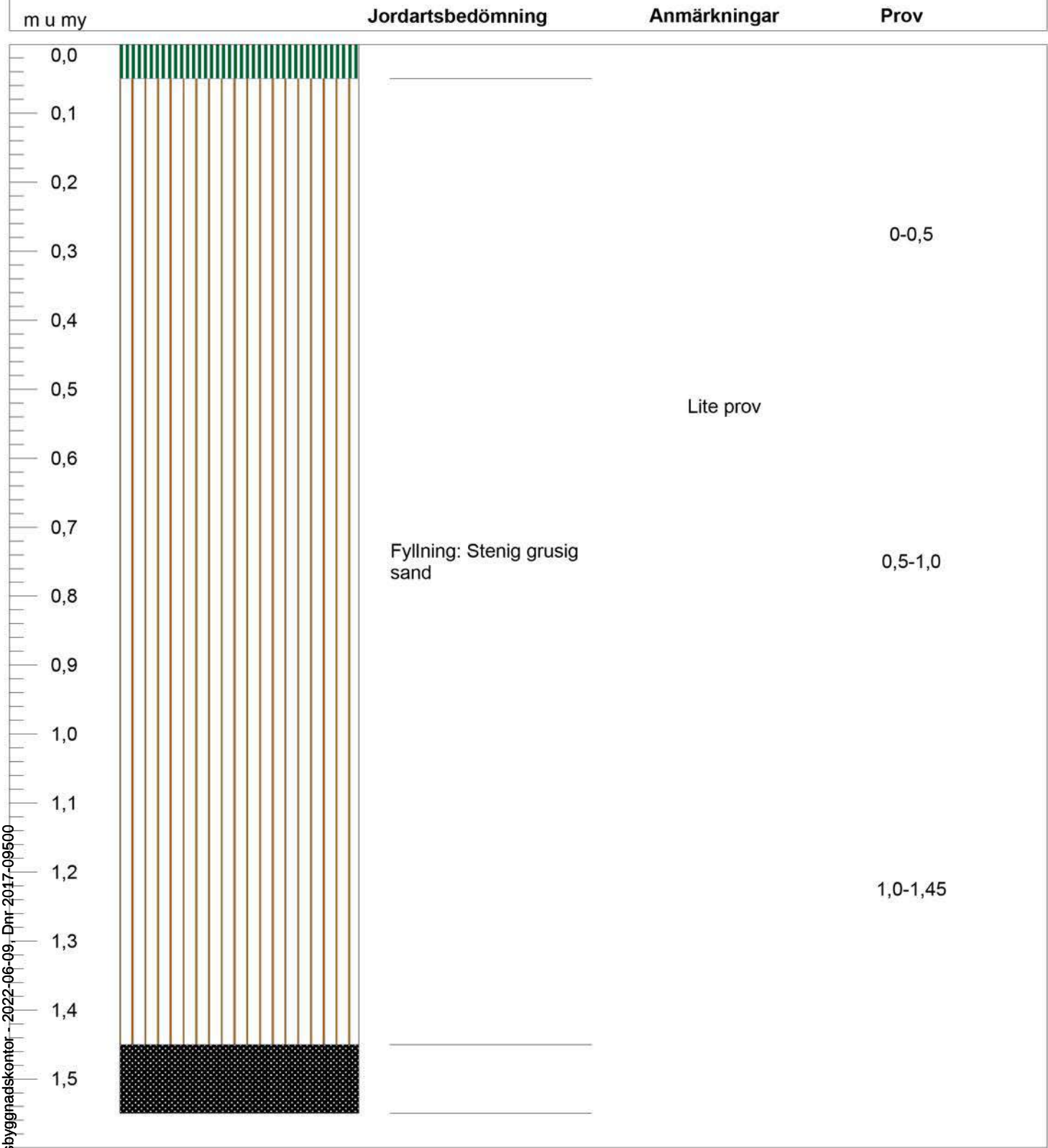


# Borrhål:13-11

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585860,00	Ö/V: 138109,00	Z: 16,95
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



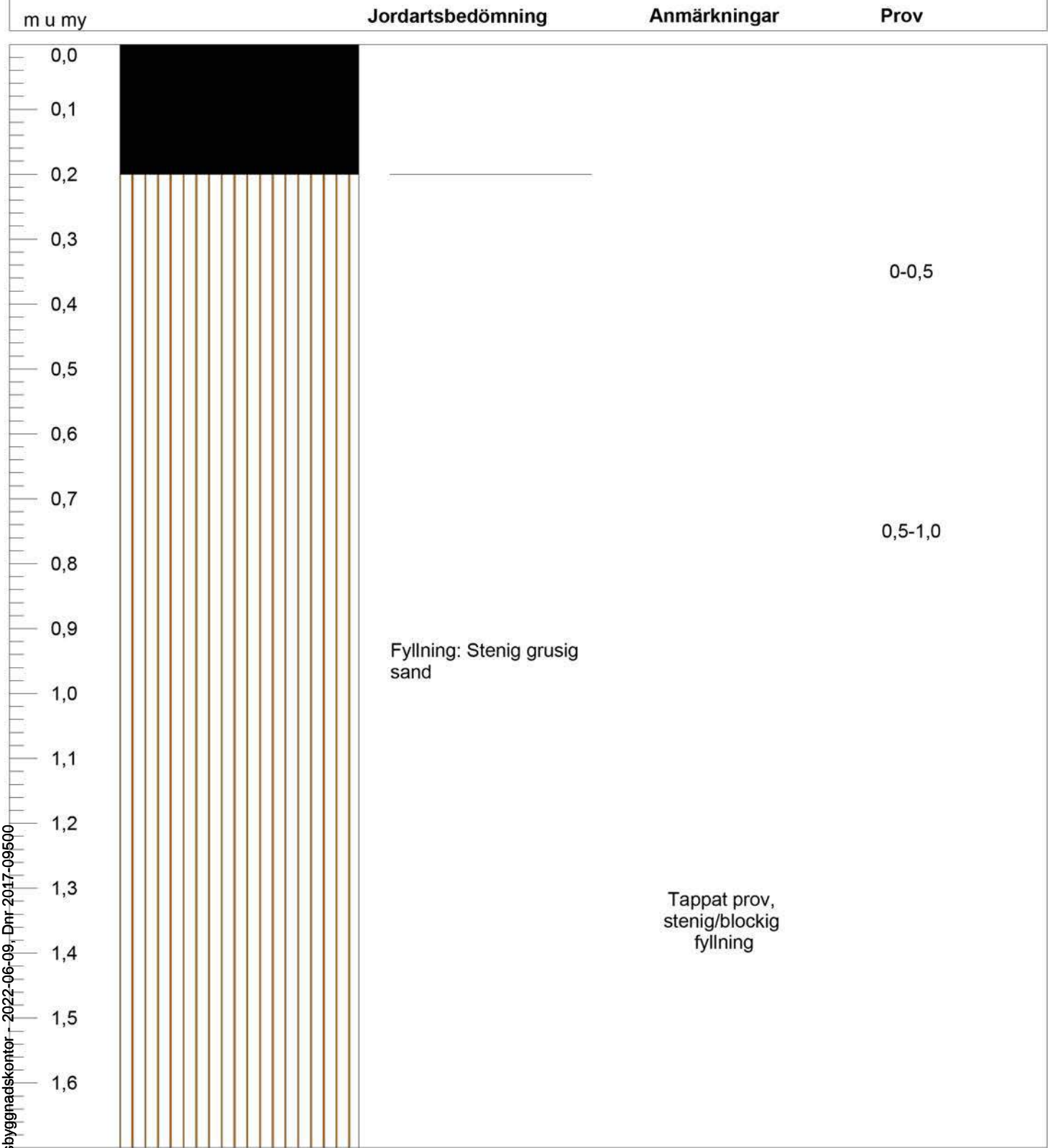


# Borrhål:13-12

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585830,00	Ö/V: 138116,00	Z: 17,21
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



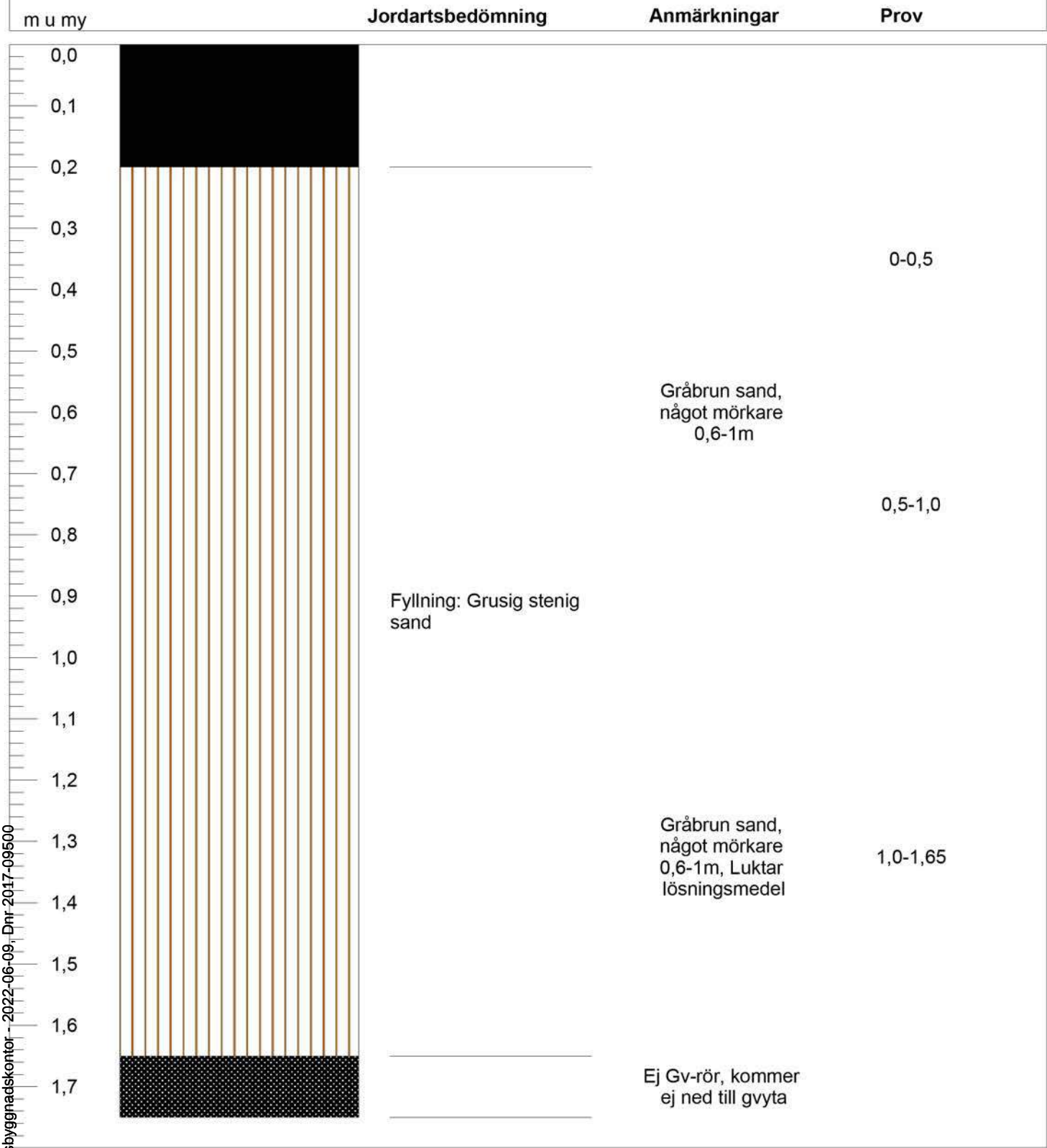
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:13-13

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585900,00      Ö/V: 138109,00      Z: 15,72

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:13-14

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2		Ingen anmärkning, Tappat prov	0-0,5
0,4	Fyllning: Stenig grusig sand		
0,6		Ingen anmärkning,	0,5-0,9
0,8			
1,0		Svag lukt av obest, Blött fr ungefär 1m	0,9-1,0
1,2			1,0-1,5
1,4			
1,6	Fyllning: Grusig sand	Blött, ev svag lukt av lösningsmedel	
1,8			1,5-2,0
2,0			
2,2			2,0-2,2
2,2	Vridstopp	Vridstopp berg/block	
2,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585950,00      Ö/V: 138080,00      Z: 13,99

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:13-15

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Gräs		
	Fyllning: Sandig mulljord		
0,2			
	Fyllning: Sandig lera		0-0,5
0,4			
	Fyllning: St	Blandat St + saLe + bentonitmatta?	
0,6			
			0,5-1,0
0,8			
1,0	Fyllning: Sandig lera	Tegel + glasrester	
1,2			1,0-1,5
1,4			
1,6			
			1,5-2,0
1,8			
	Fyllning: Sandig lerig mulljord	Glasbit, mörkare mull (kolrik?) jord, Lukt av obst, Lukt	
2,0			
			2,0-2,5
2,2			
	Fyllning: Sand	Svart i rödbrun Sa	
2,4			
	Vridstopp	Vridstopp, block	
2,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585610,00      Ö/V: 137992,00      Z: 11,04

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld




Borrhål:13-16

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Gräs		
	Fyllning: Sandig lerig mulljord		
0,2			0-0,5
0,4			
0,6			
0,8	Fyllning: Sandig lera	Tegel	0,5-1,0
1,0			
1,2			1,0-1,5
1,4			
1,6			
1,8	Fyllning: Mullhaltig lera	Mörk färg mu	1,5-2,0
2,0			
2,2			
N/S: 6585610,00      Ö/V: 138000,00      Z: 11,58			<div>SWECO</div> <div></div>
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00			
Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova			
Provtagare: Silvia Gütschow			
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål:13-17

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	GV-rör 8m	
0,4	Fyllning: Stenig grusig sand	Ingen anm, hårt	0-0,5
0,8	Fyllning: Grusig sand	Mycket slagg, mörk fyll	0,5-1,0
1,2			
1,6	Fyllning: Sand	Svart, grönskkimrande partier, luktar rök	1,3-1,8
2,0	Fyllning: Lera		
2,4		Rödbrun med porslin, slagg salter? Tappat prov,	2,3-2,9
2,8	Fyllning: Sand	Rödbrun med porslin, slagg salter	2,90
3,2			3,2-3,7
3,6			
4,0		Svart finkornigt material, lätt	3,7-4,0
4,4		Svart finkornigt material, lätt, Tappat prov	
4,8		Svart finkornigt material, lätt	4,8-5,0
5,2			
5,6	Fyllning: Sandig silt		
6,0		Tappat prov	
6,4			
6,8			
7,2			
7,6	Fyllning: Siltig sand	Svart, luktar starkt av petroleum	7,0-8,0

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585679,77      Ö/V: 137995,63      Z: 6,79

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

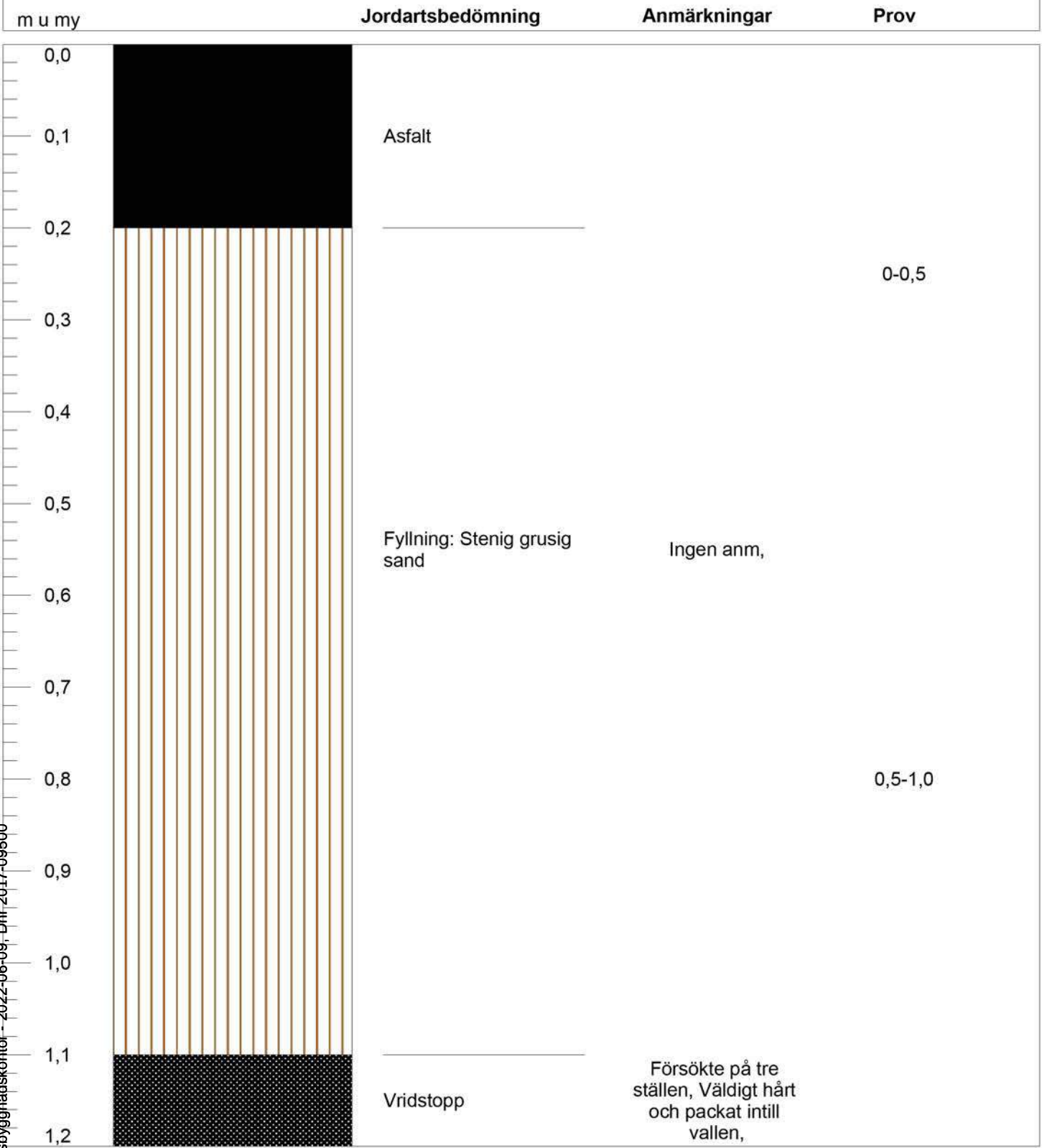


# Borrhål:13-18

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585700,00	Ö/V: 138062,00	Z: 6,04
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:13-20

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt		
0,1			
0,2			
0,3	Fyllning Stenig grusig sand		0-0,5
0,4			
0,5			
0,6			
0,7			
0,8			0,5-1,0
0,9	Fyllning: Grusig sand	Något mörkare fyllning	
1,0			
1,1			1,0-1,3
1,2			
1,3			

N/S: 6585800,00	Ö/V: 138105,00	Z: 7,61
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:13-21

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2			
0,3	Fyllning: Grusig sandig mulljord		
0,4			
0,5			0-1,0
0,6			
0,7			
0,8	Fyllning: Stenig siltig sand		
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			
1,3			
1,4	Fyllning: Siltig grusig sand	Något mörkare fyllning	1,0-1,5
1,5			
1,6			
1,7			
1,8			
1,9	Fyllning: Sand	Ledningssand? Väger ej borra mer	

N/S: 6585810,00	Ö/V: 138120,00	Z: 14,29
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:13-22

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	GV-rör 4m	
0,2			
0,4			
0,6			
0,8			
1,0	Fyllning: Grusig sand		
1,2			1,0-1,5
1,4			
1,6			
1,8			
2,0			1,5-2,0
2,2			
2,4	Fyllning: Lera		
2,6			2,4-2,5
2,8	Fyllning: grusig Sand + Le	Lera blandat med Mn eller F: grSa	2,8-3,0
3,0			
3,2		Blött från 3,2 m	
3,4	Fyllning? Grusig siltig sand		
3,6			
3,8		Grå partier	3,5-4,0

N/S: 6585793,05	Ö/V: 138104,93	Z: 6,77
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



# Borrhål:13-23

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: Stenig grusig Sand		0-0,5
0,4			
0,6			
0,8	Fyllning: Grusig sandig lera	Något mörkare	0,5-1,0
1,0			
1,2	Fyllning: Lerig grusig sand		1,0-1,5
1,4			
1,6			
1,8	Fyllning: Siltig sand	PAH, svart "lätt" fyll	1,5-2,0
2,0			
2,2	Fyllning: Siltig grusig sand	Svart, luktar petroleum, oljehinna, troligt tyngre alifater,	2,0-2,6
2,4			
2,6			
2,8	Fyllning: Lera		2,6-3,0

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585754,85      Ö/V: 138150,87      Z: 5,81

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:13-24

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grov	Tappat prov,	
0,4			
0,8		Tegel + slagg + svart i brun Sa	0,5-1,0
1,2		Svart luktar olja	1,0-1,5
1,6			1,5-2,0
2,0		Svart! Oljehinna, luktar olja (Tyngre olja)	
2,4	Fyllning: Grusig sand		2,0-3,0
2,8		Svart, oljigt, luktar ev lite nedbrutet	
3,2			
3,6		Blött, svart, oljigt, Silt,	3,0-4,0
4,0			
4,4	Silt	Fuktig, mörkgrå/svart luktar olja	Dessa två rader är mycket osäkra vad som provagits
4,8	Siltig sand	Gråbrun, luktar svagt av petroleum	
5,2			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585680,00      Ö/V: 138166,00      Z: 6,39

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:13-25

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Gv-rör	
0,4	Fyllning: Grus	Tappat prov	
0,8	Fyllning: Något siltig sand	Fint svartbrunt material, glas	0,4-0,9
1,2		Grå	1,0-1,5
1,6	Fyllning: Grusig sand		1,5-2,0
2,0			
2,4	Fyllning: Lerig grusig Sand	Svart, oljigt, blött	2,0-2,5
2,8	Fyllning: Lerig grusig Sand		2,2-2,3
3,2	Fyllning: Lerig grusig Sand	Svart, oljigt, torrare	2,5-3,0
3,6		Mycket blött	3,0-3,5
4,0	Fyllning: Siltig Sand	Mörkbrun blandat med svart, oljigt material,	3,5-4,0
4,4	Fyllning: Grusig siltig Sand	Mörkbrun färg + svartoljigt, mycket trä, organiskt material, glas,	4,0-5,0
4,8			
5,2			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585663,00      Ö/V: 138185,74      Z: 6,73

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:13-26

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt		
0,4			0-0,5
0,8	Fyllning: Stenjord		0,5-1,0
1,2			1,0-1,5
1,6	Fyllning: Siltig grusig Sand	Mörkbrun/svart, trärester, slagg, glas	1,5-2,0
2,0			2-2,5
2,4	Fyllning: Siltig sand		
2,8	Fyllning: Siltig Sand	Gråbrunt, blött	2,3-2,8
3,2		Trä, svart	2,8-3,0
3,6			
4,0		Blött, glas + tegel	3,0-3,5
4,4	Lera		3,5-4,0
4,8			4,20
5,2	Lera	Svarta fläckar	

N/S: 6585690,00	Ö/V: 138209,00	Z: 6,96
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål:13-27

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt		
0,2			
0,4	Fyllning: Grov	Tappat prov	
0,6			
0,8		Svartbrun + rostfärgad, tegel, glas	0,5-1,0
1,0			
1,2			1,0-1,5
1,4		Svart, slagg, glas, oljigt mest runt 1,5 m	
1,6	Fyllning Grusig sand		
1,8			1,5-2,0
2,0			
2,2		Blött, oljigt, glas, metall, svart, Lite prov	2,0-2,5
2,4			
2,6		Blött, oljigt, glas, metall, svart	2,5-2,8
2,8	Vridstopp		
3,0			

N/S: 6585670,00	Ö/V: 138247,00	Z: 7,54
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:13-28

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: Mullhaltig sand	Rostfärgad och svart, i små partier,	0-0,5
0,4			
0,6			
0,8	Fyllning: Grusig sand	Ingen anmärkning	0,5-1,0
1,0	Fyllning: Lera	Lerigt	
1,2			1,0-1,5
1,4		Tegel, glas, Olika färg brun, grå, mörkt	
1,6			
1,8			1,5-2,0
2,0	Fyllning: Lerig grusig sand		
2,2			
2,4		Blött, tegel, glas, luktar lite olja, svart oljigt	2,0-2,8
2,6			
2,8	Lera	Ser ren ut	

N/S: 6585712,26	Ö/V: 138254,35	Z: 7,35
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:13-29

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,8	<div><div></div><div></div></div>	Asfalt	

Fyllning: Stenig grusig sand 0-0,8

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585740,00	Ö/V: 138228,00	Z: 7,87
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

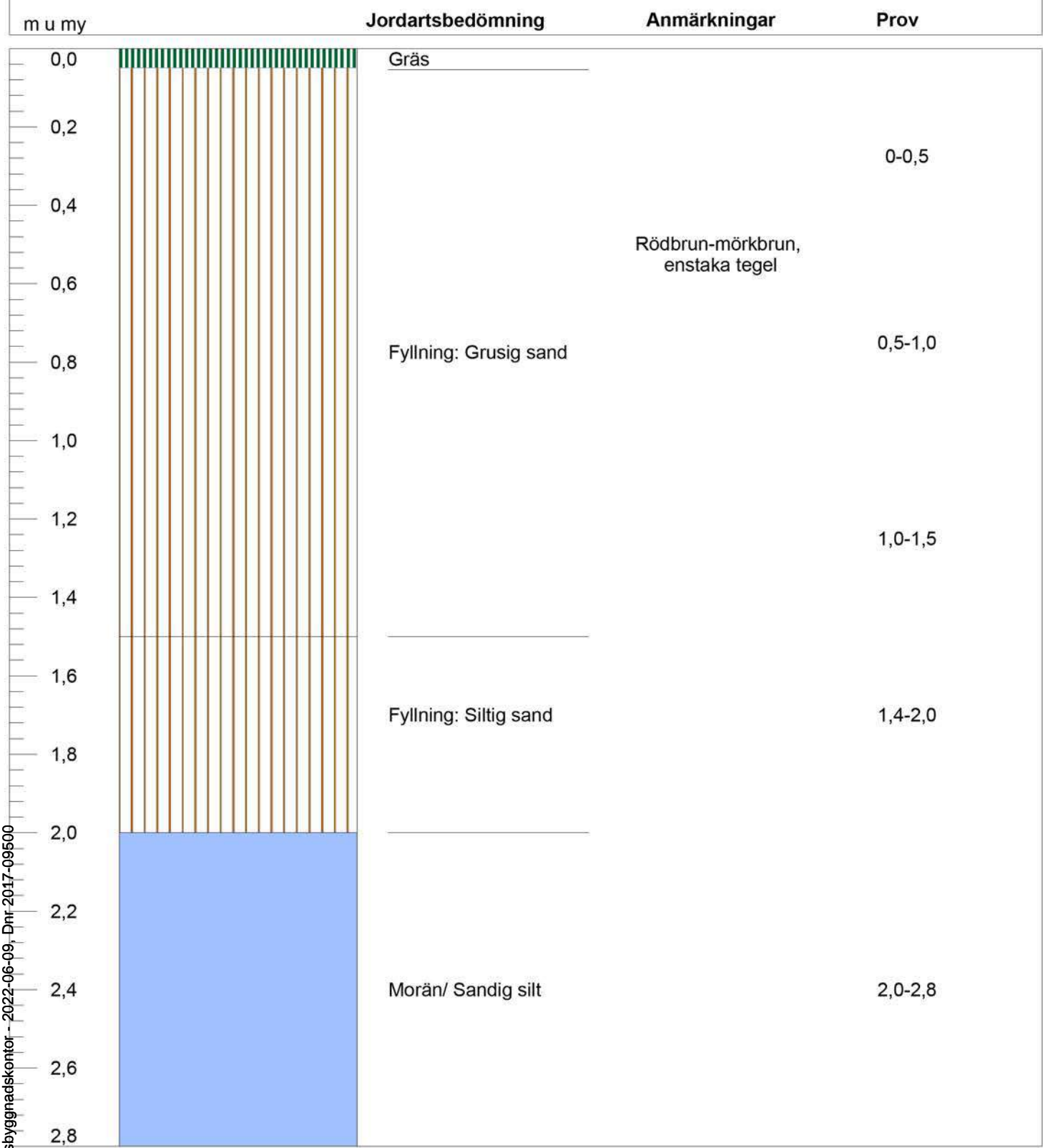


Borrhål:13-30

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585820,00	Ö/V: 138152,00	Z: 7,93
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:13-31

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Gräs		
0,2		Rödbrun, Mull 0-0,1	0-0,5
0,4			
0,6	Fyllning: Sandig lera		
0,8		Få svarta partier, enstaka glas	0,5-1,0
1,0			
1,2	Fyllning: Lerig sand		1,0-1,5
1,4			
1,6	Fyllning: Lera		
1,8		Mörkbrunt/svart, glas, tegel porslin, Ser väldigt förorenat ut	1,6-2,0
2,0	Fyllning: Grusig sand		
2,2		Mörkbrunt/svart, glas, tegel porslin	
2,4			
2,6	Torrskorpelera	Ser ren ut	
2,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585800,00      Ö/V: 138221,00      Z: 8,02

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

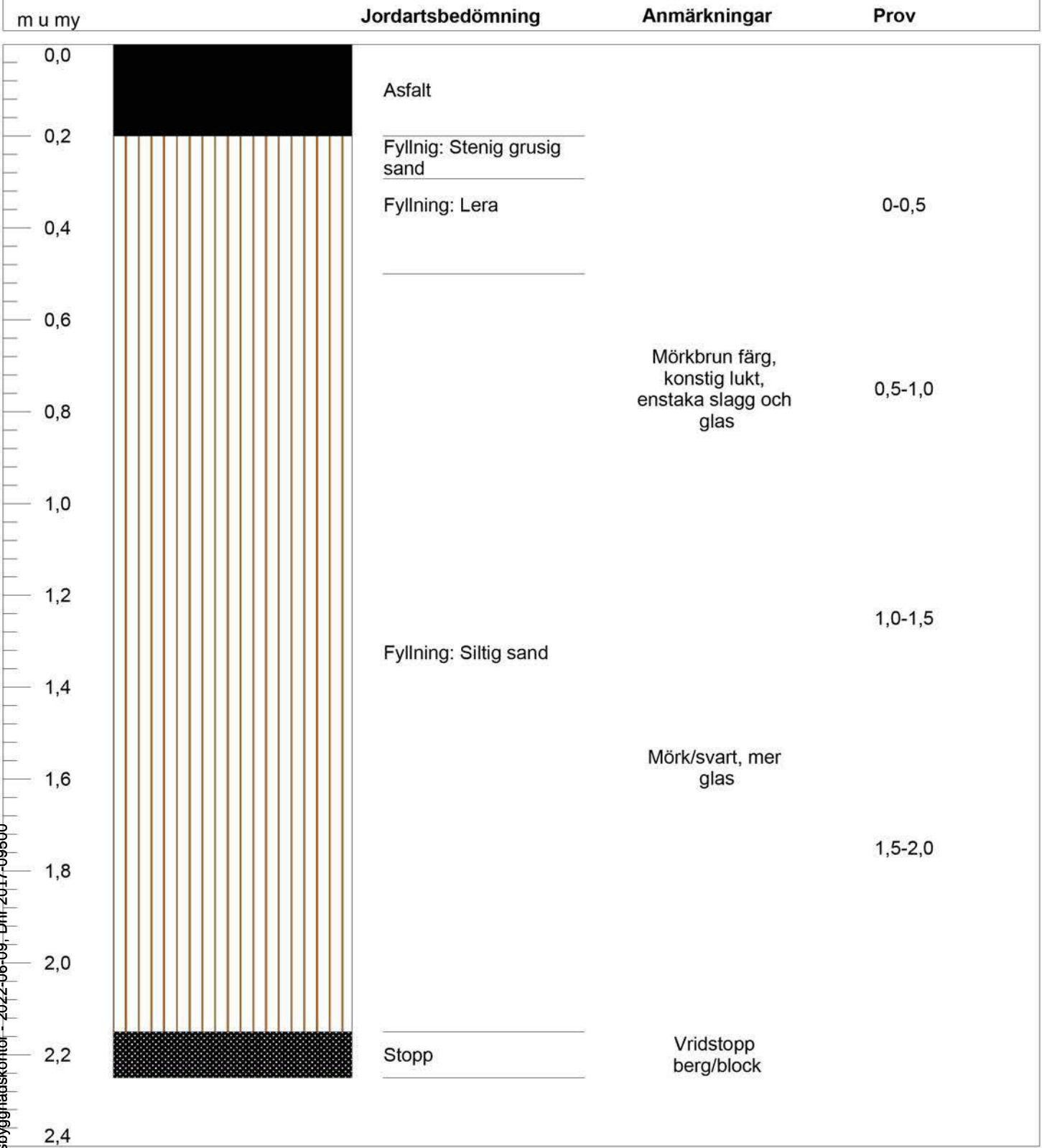


Borrhål:13-32

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585620,00	Ö/V: 138207,00	Z: 10,01
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





# Borrhål: 13-33

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2	Fyllning: Lerig siltig sand	Rödbrun, ingen anmärkning	0-0,5
0,3			
0,4			
0,5			
0,6			
0,7	Fyllning: Siltig sandig lera		0,5-1,0
0,8			
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			
1,3			
1,4	Torrskorpelera		
1,5			
1,6			
1,7			
1,8	Sandig morän	Rödbrun sandig morän	1,75-1,9
1,9	Stopp	Vridstopp berg/block	

N/S: 6585980,00	Ö/V: 138020,00	Z: 13,07
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

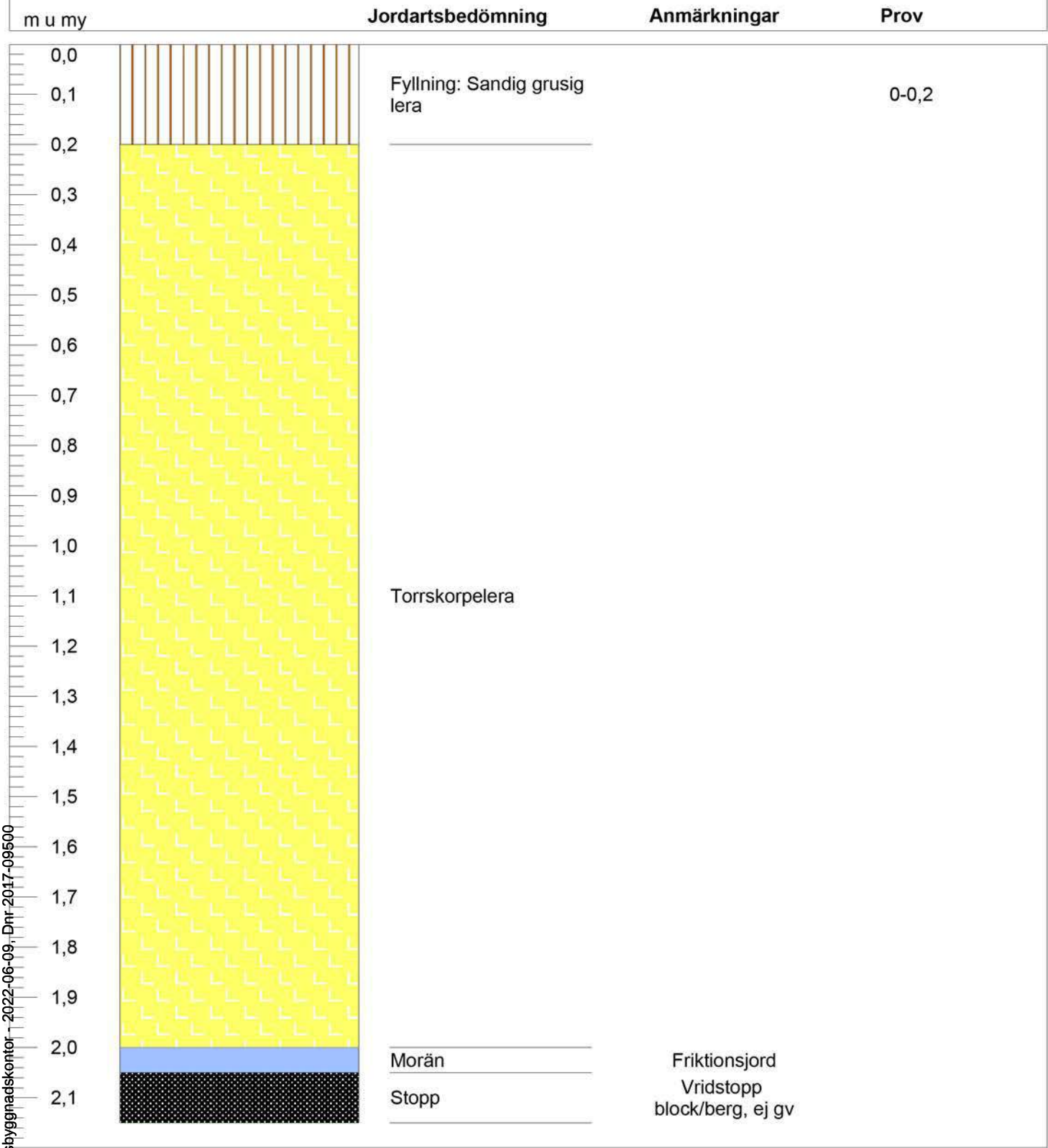


Borrhål:13-34

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

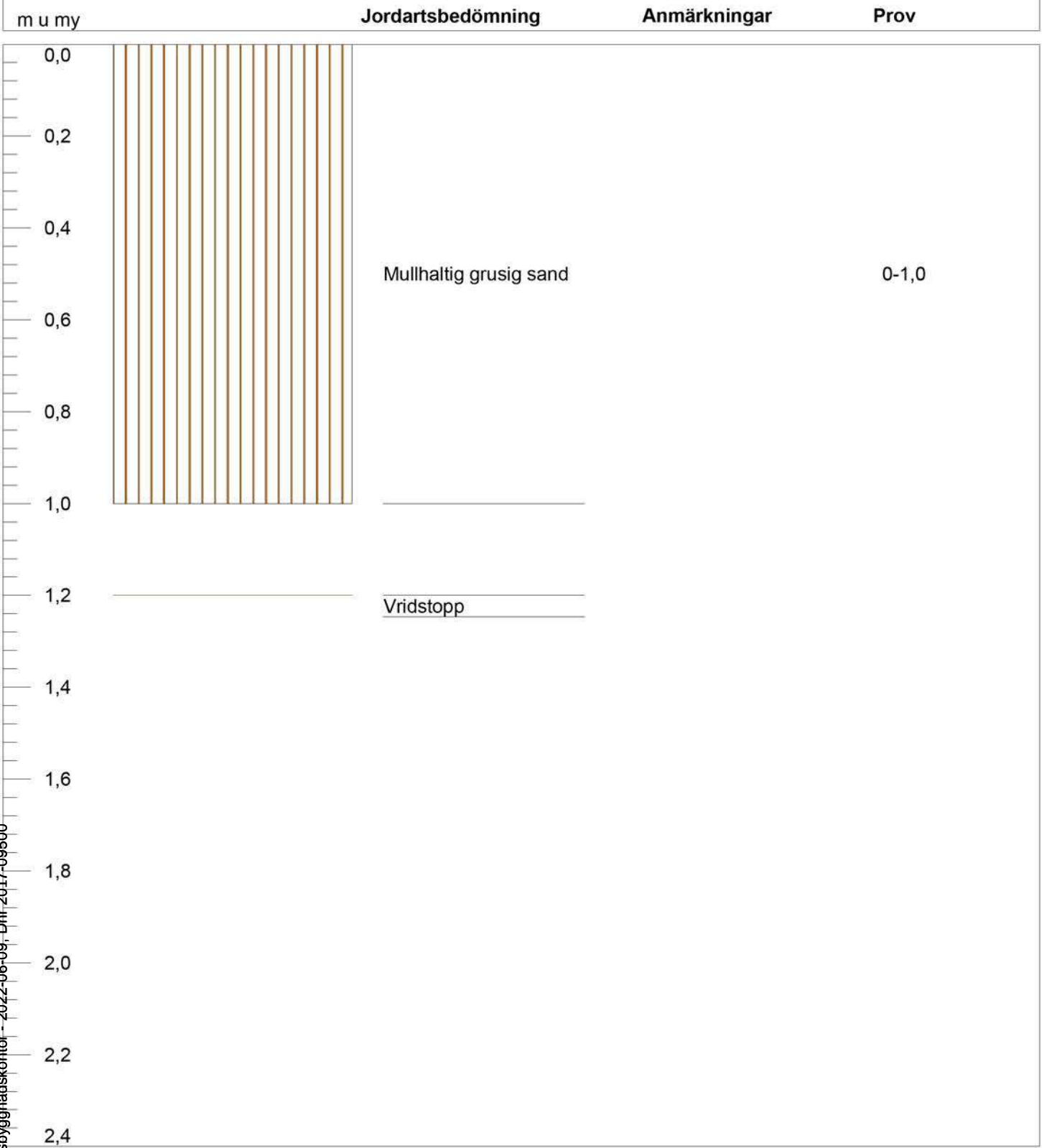


Borrhål:13-35

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585972,25	Ö/V: 138071,51	Z: 13,72
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

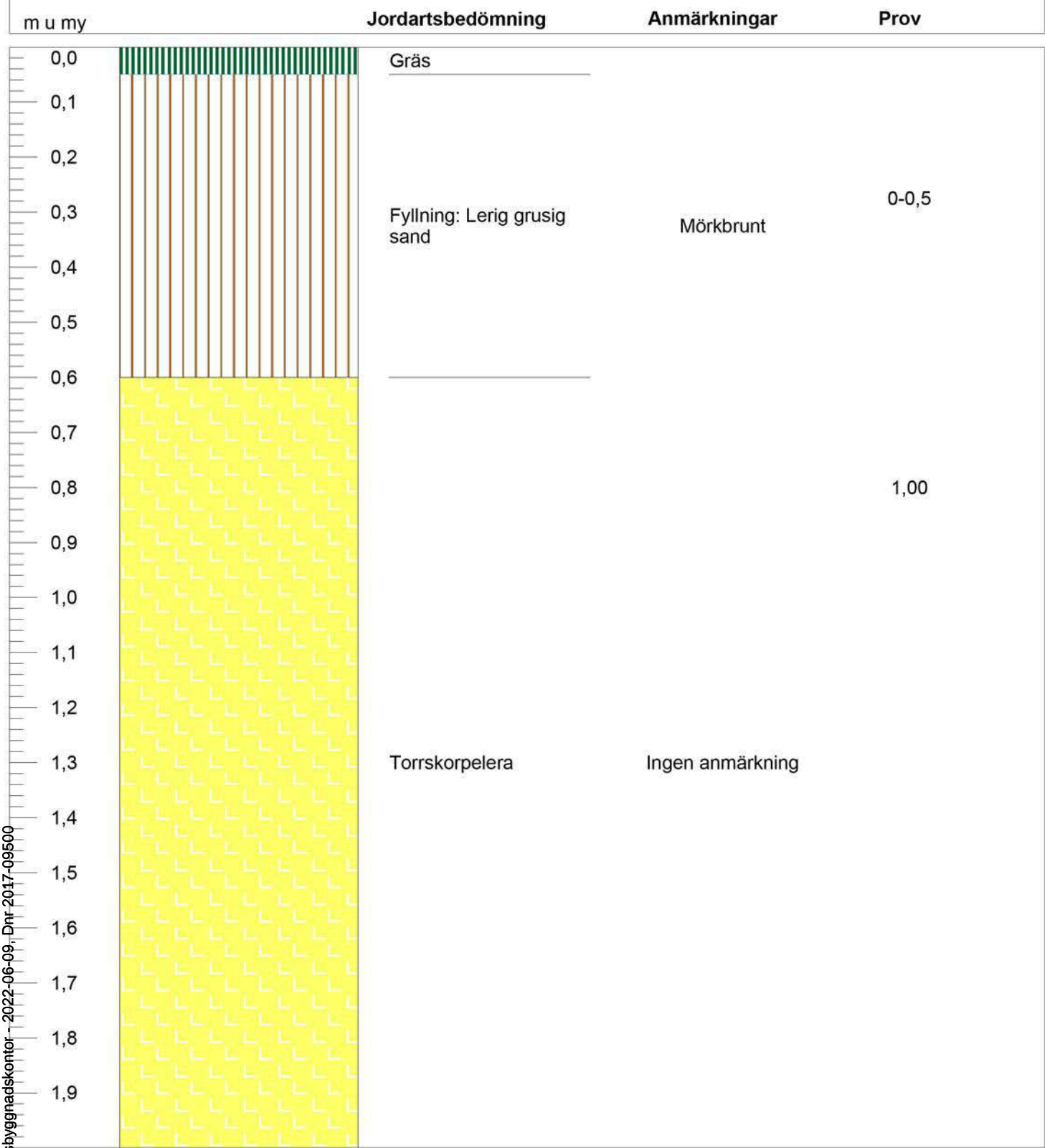


# Borrhål: 13-36

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585930,00      Ö/V: 138159,00      Z: 12,92

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

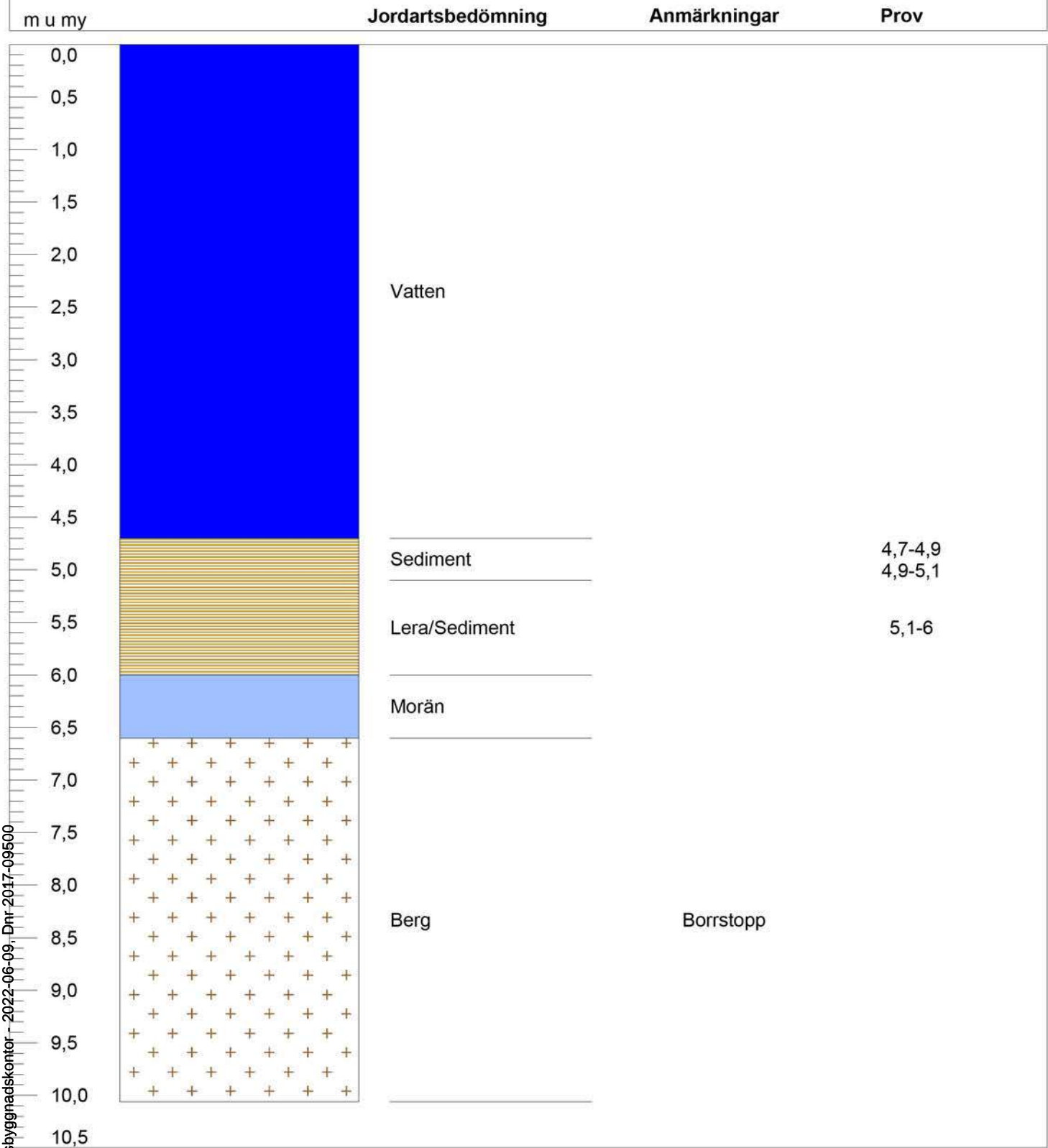
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:18-112

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

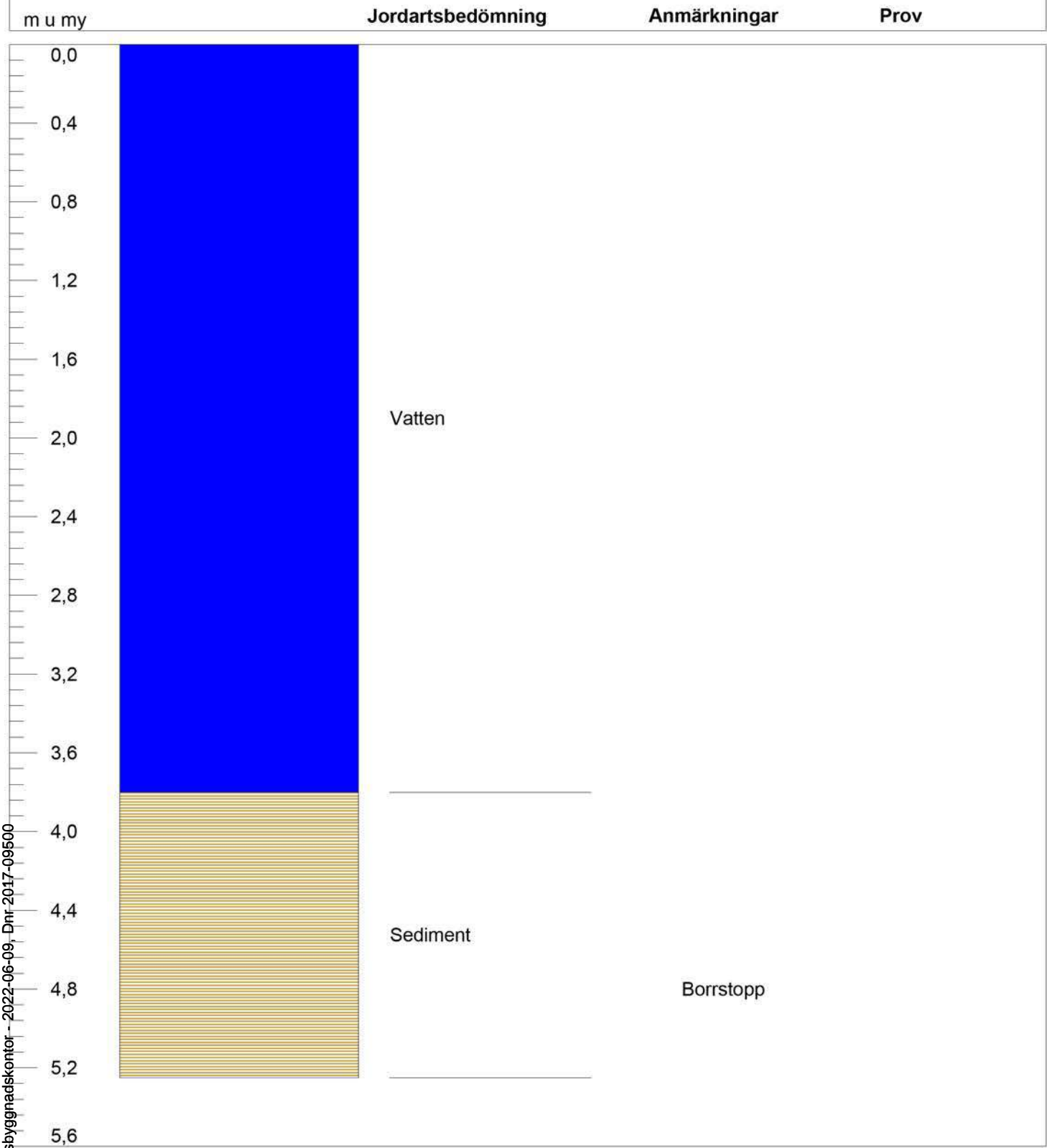




# Borrhål:18-113

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

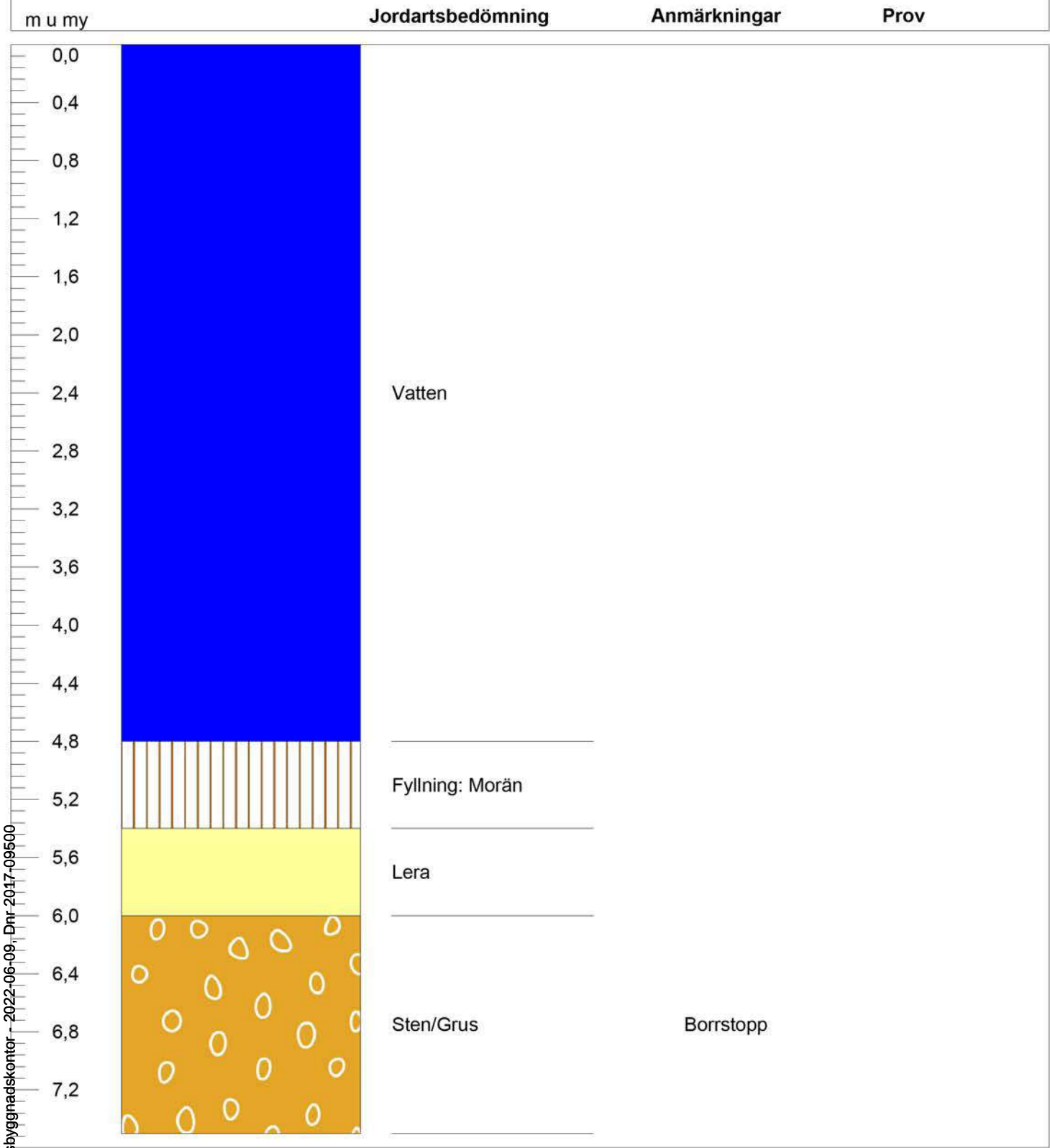
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-114

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

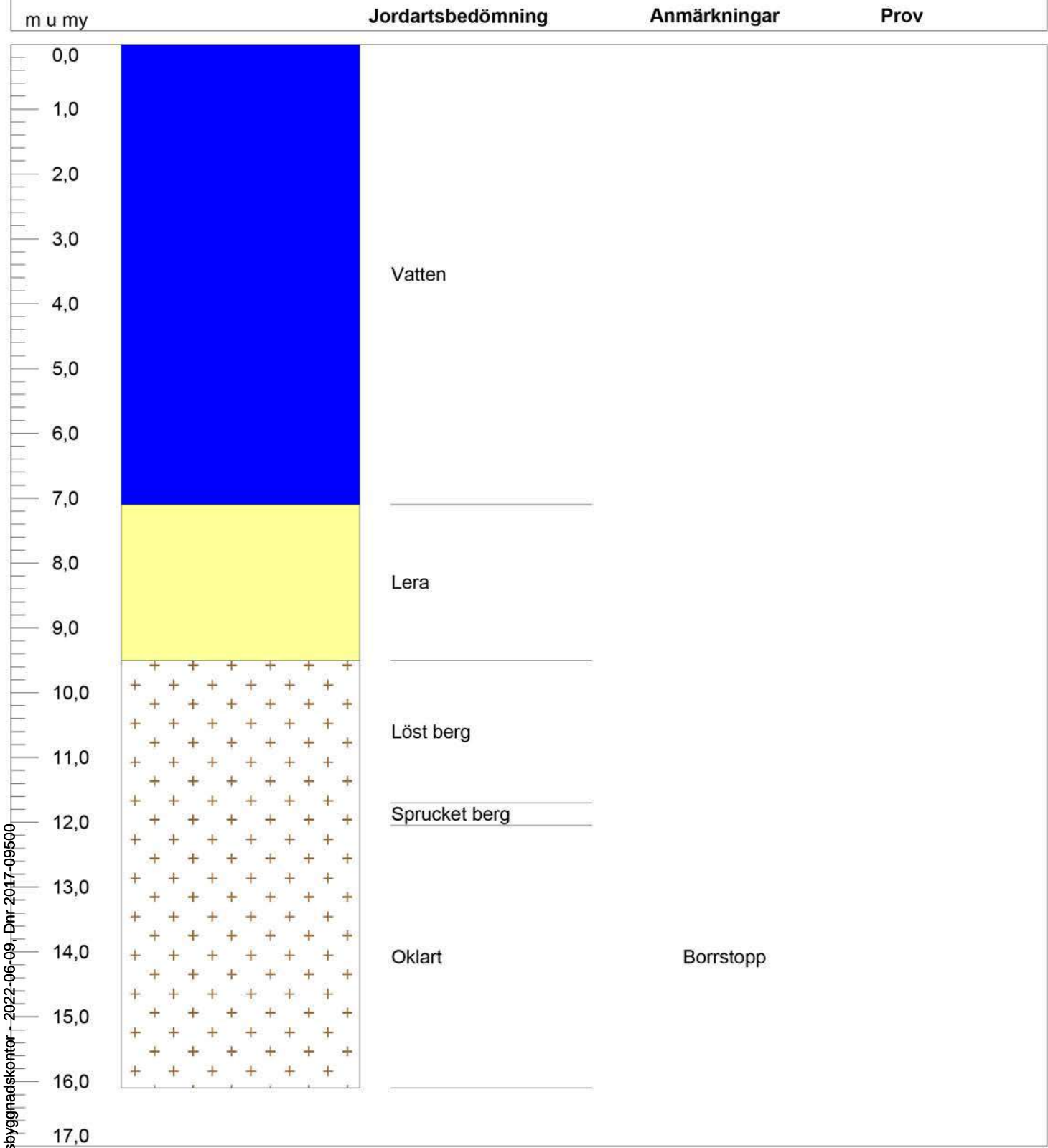


Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:18-115

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

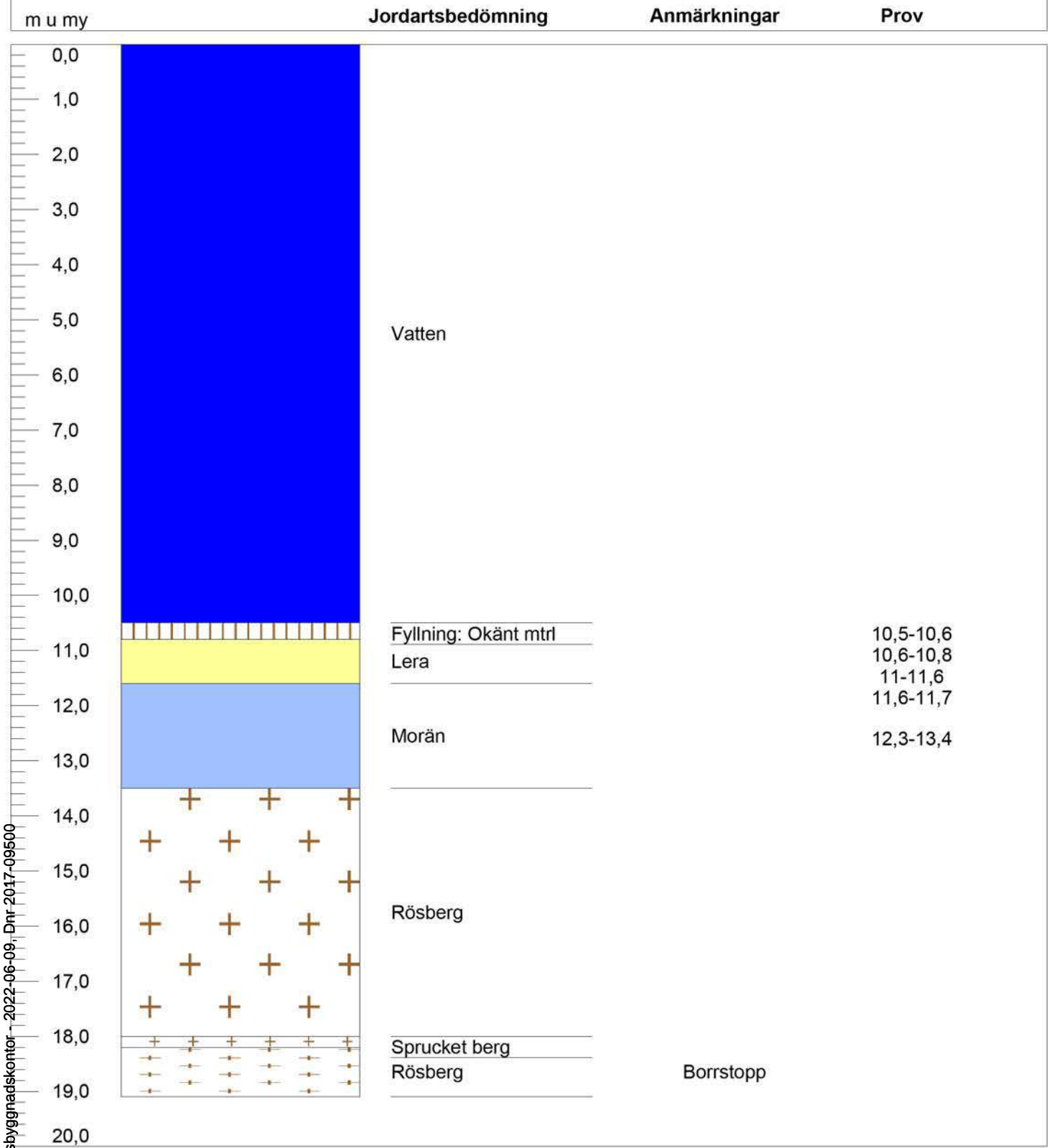
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-116

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

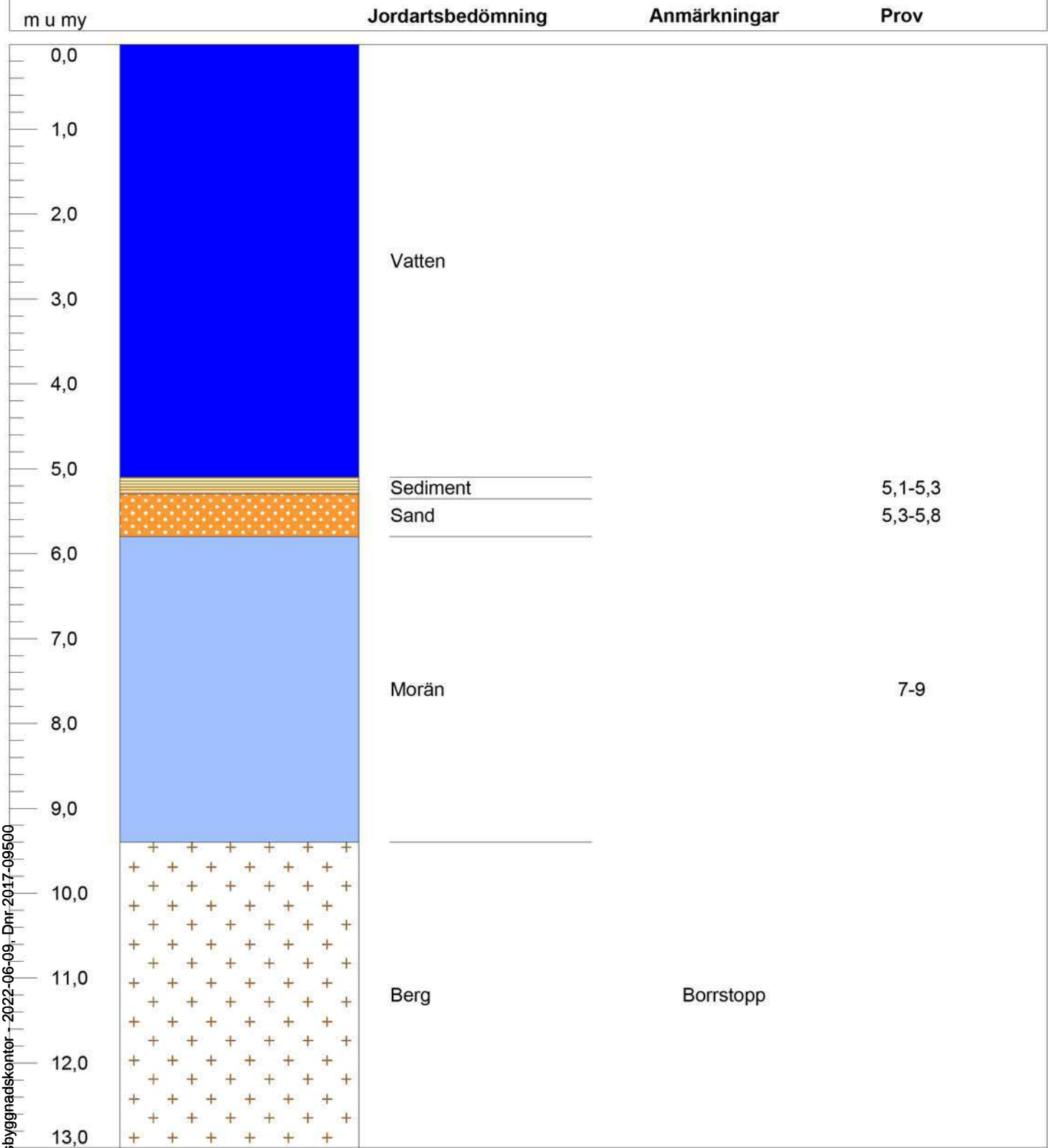
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-117

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

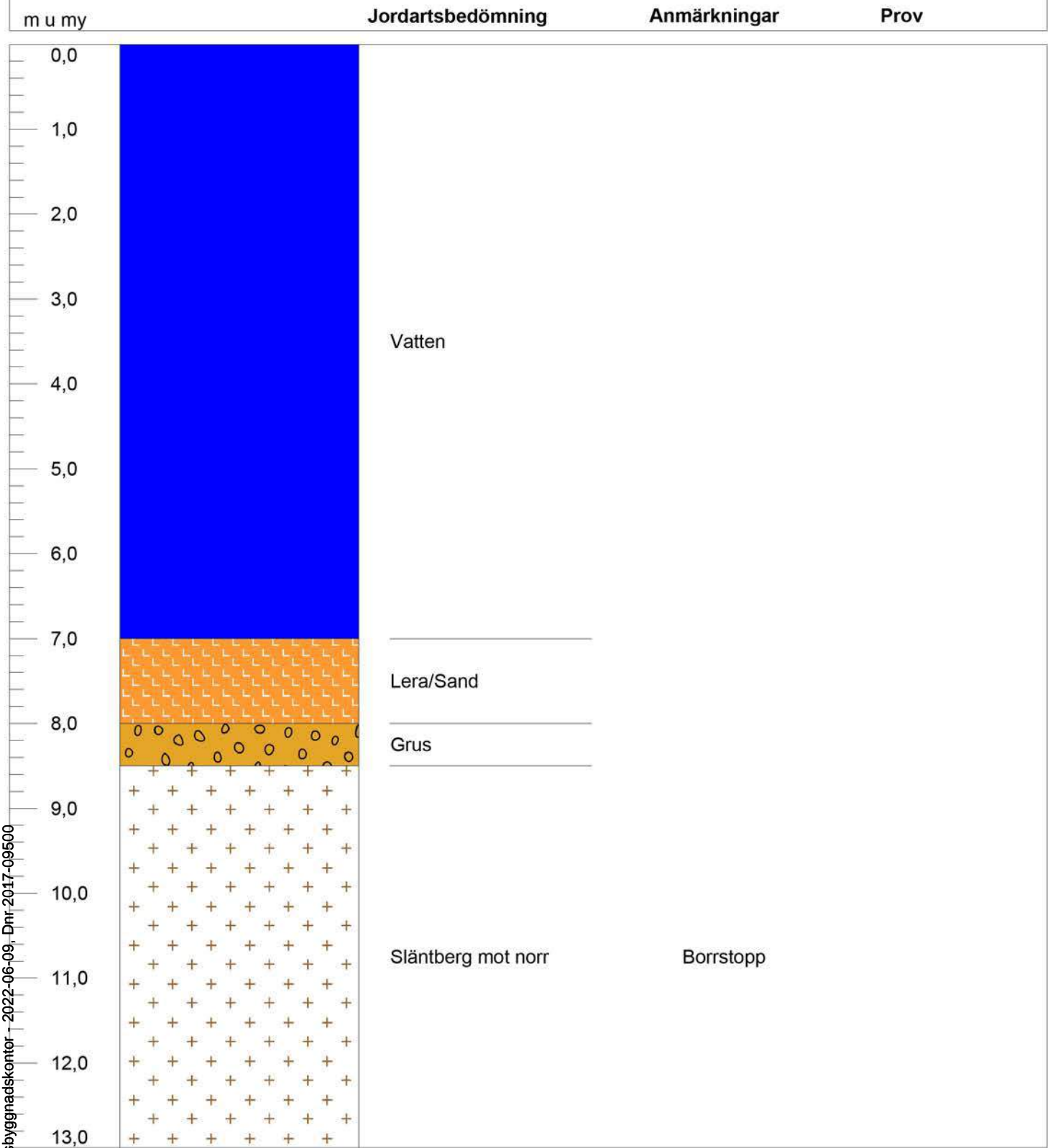




Borrhål:18-118

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



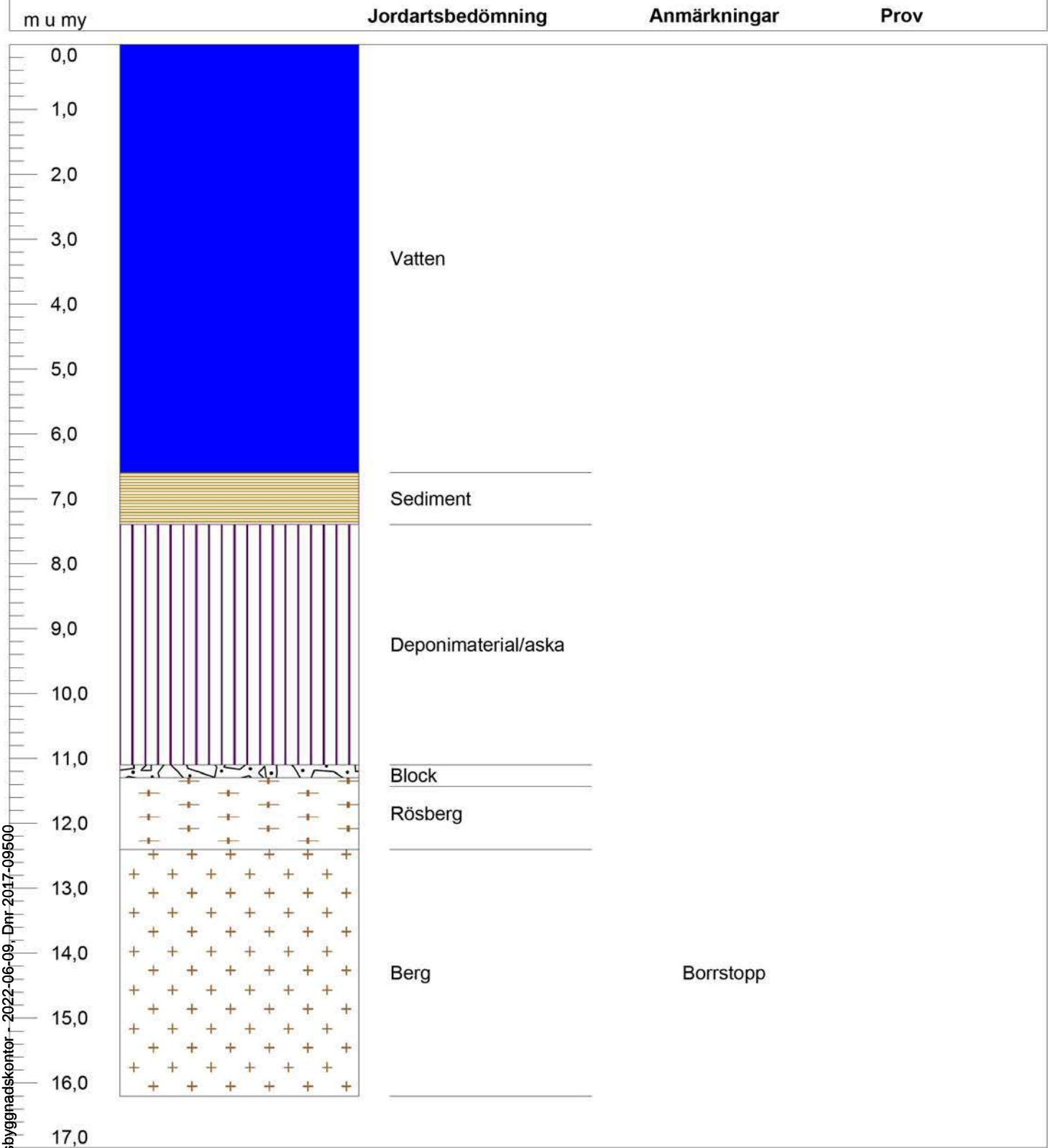
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



# Borrhål:18-120

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

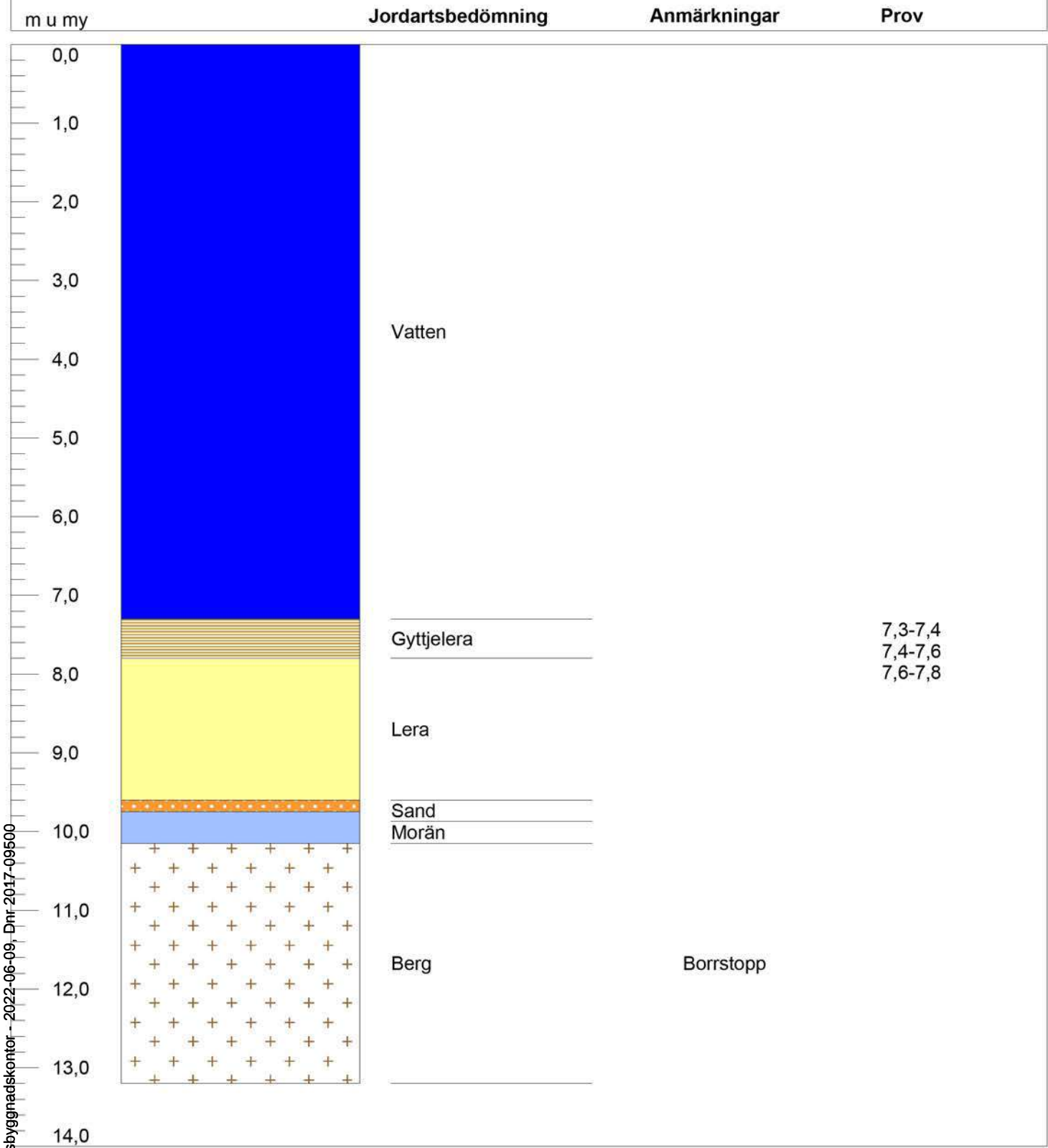


Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:18-121

Lövsta

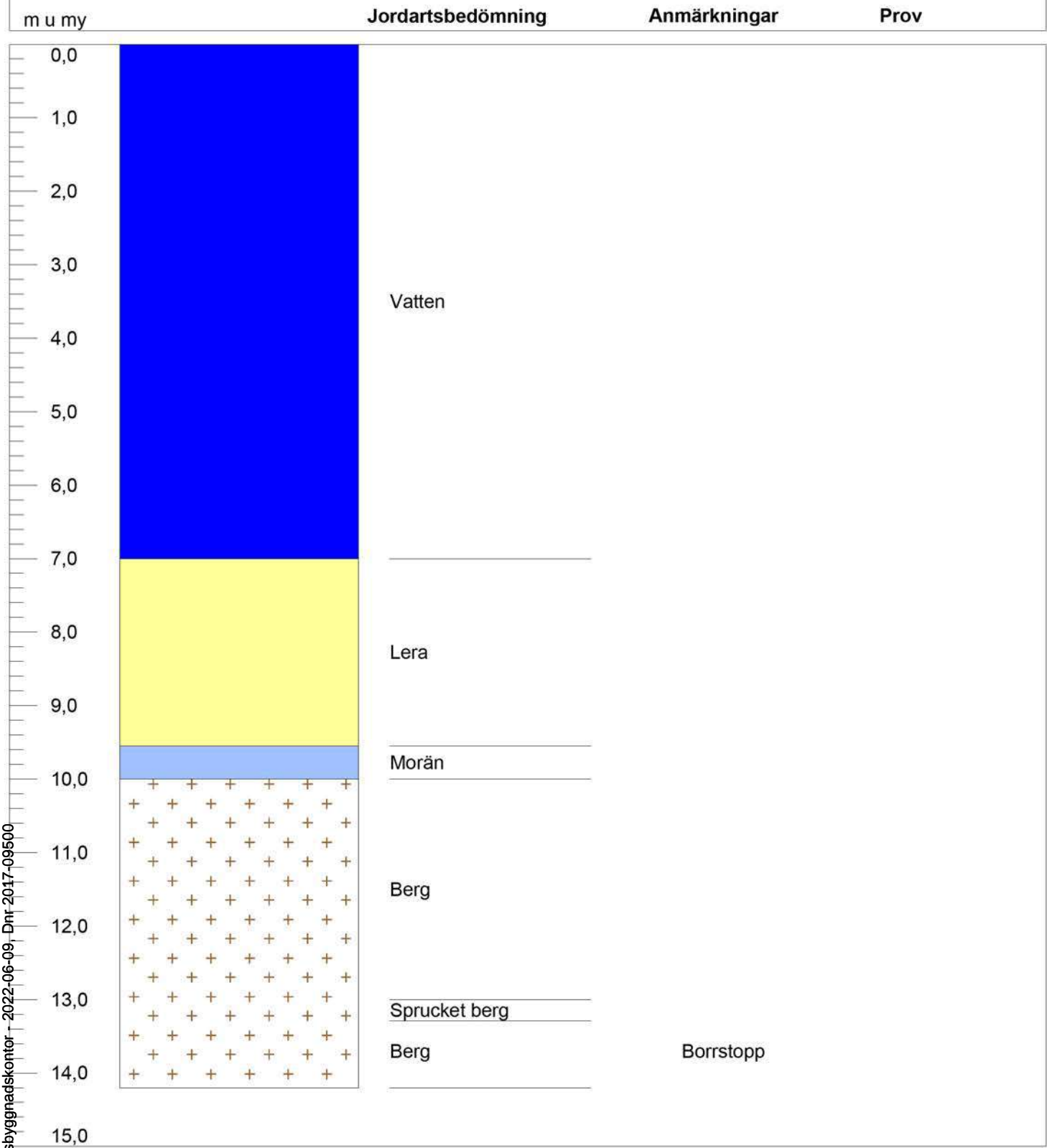
Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





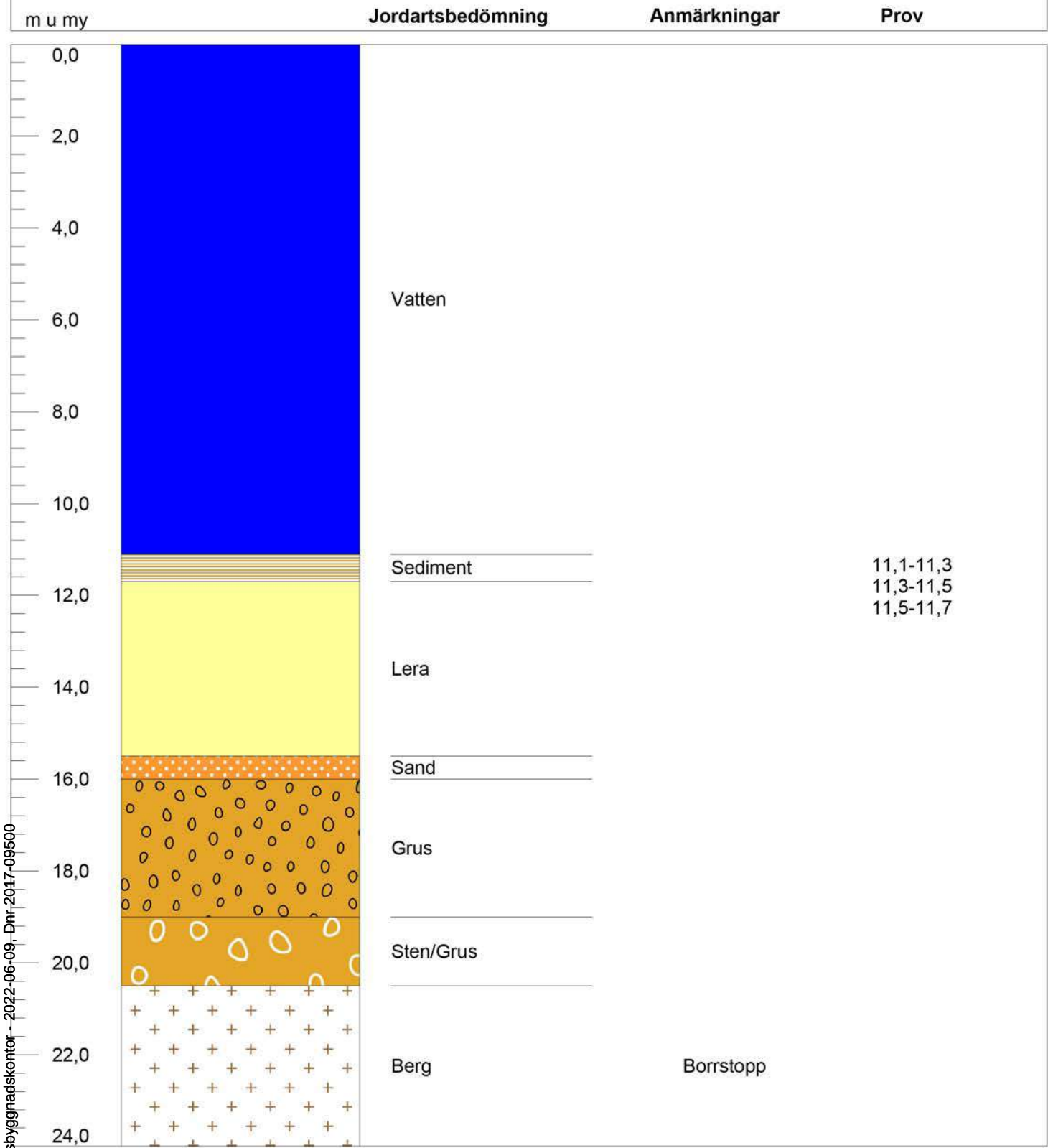
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-123

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

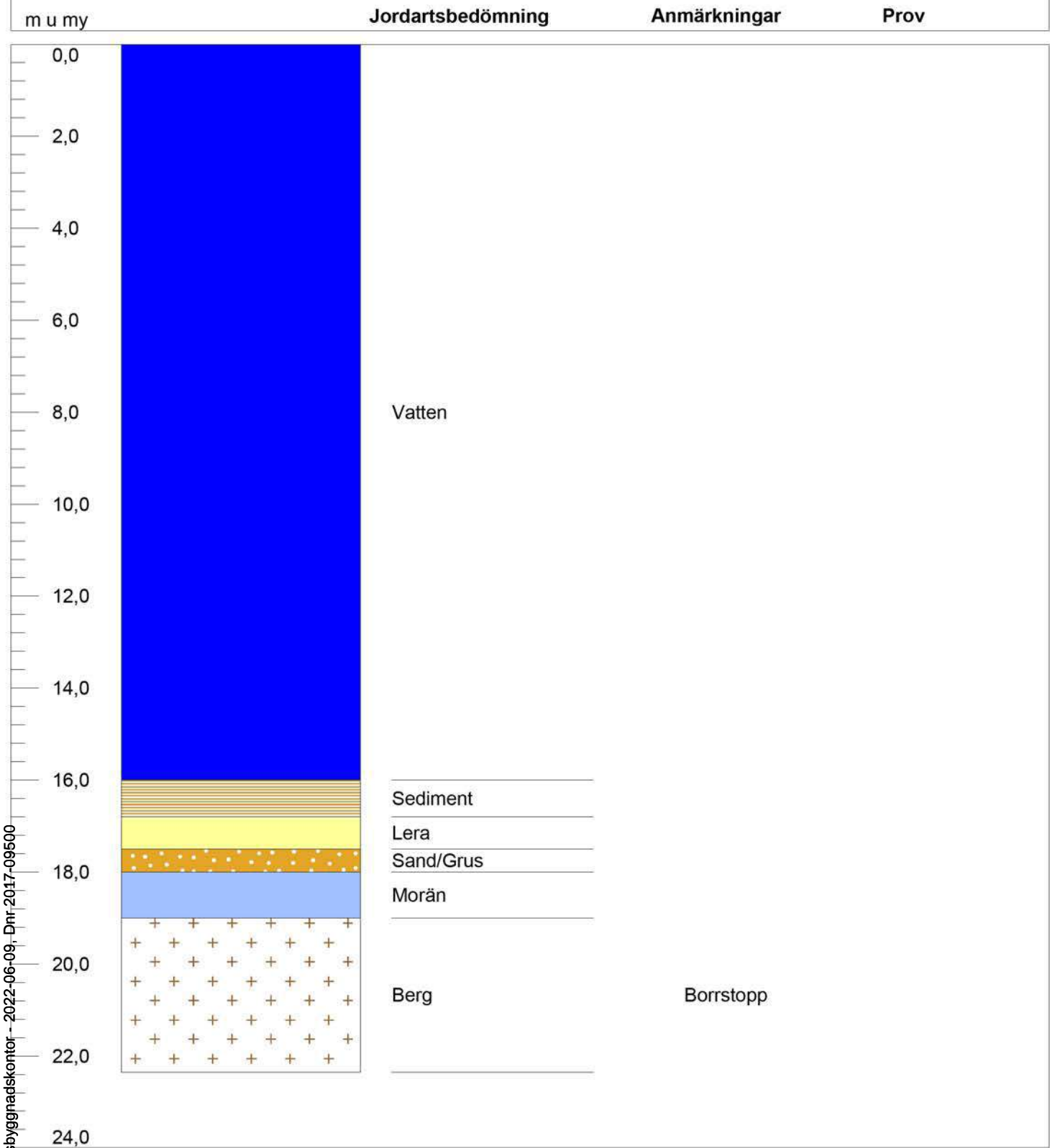




Borrhål:18-124

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



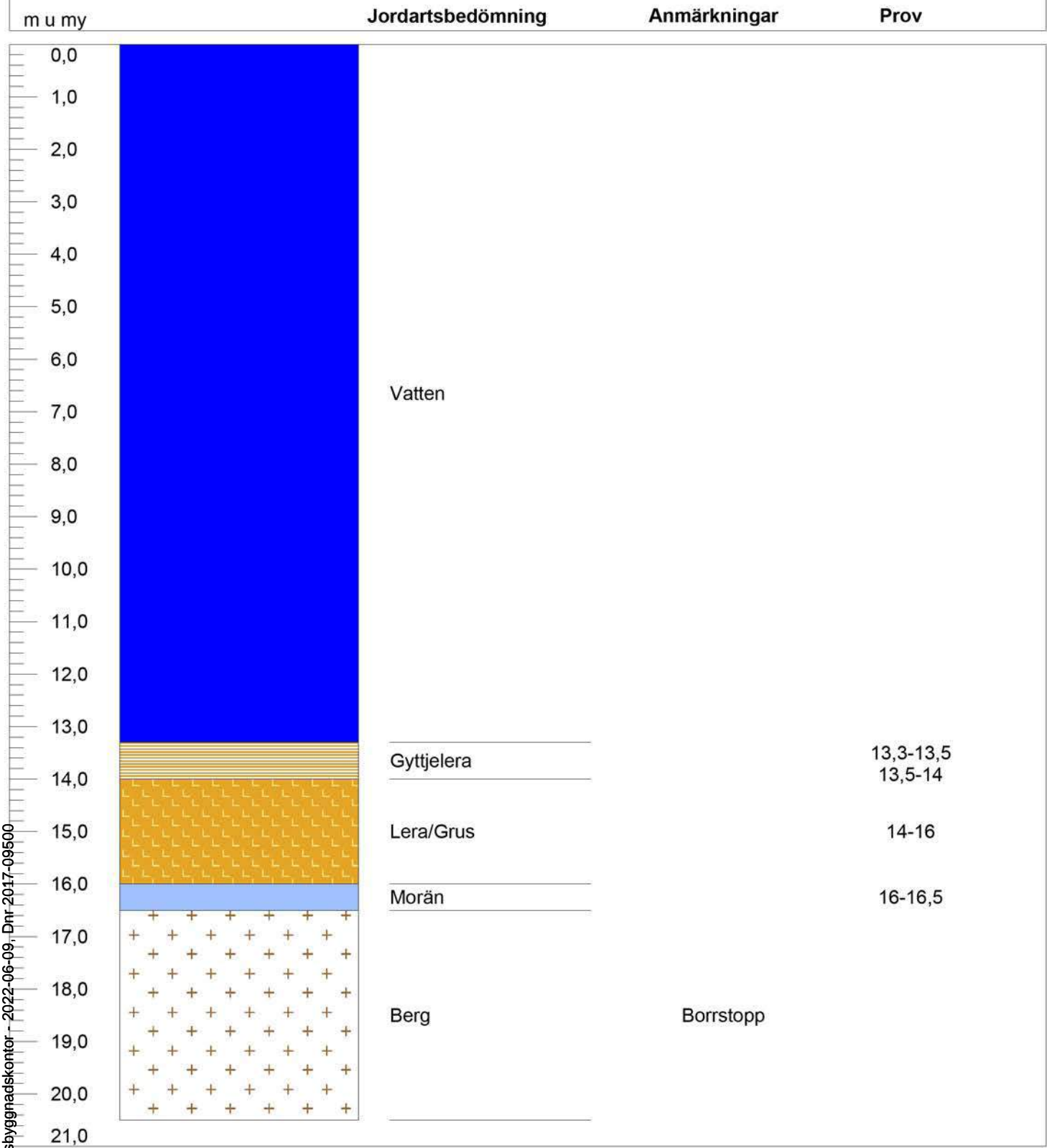
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-125

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

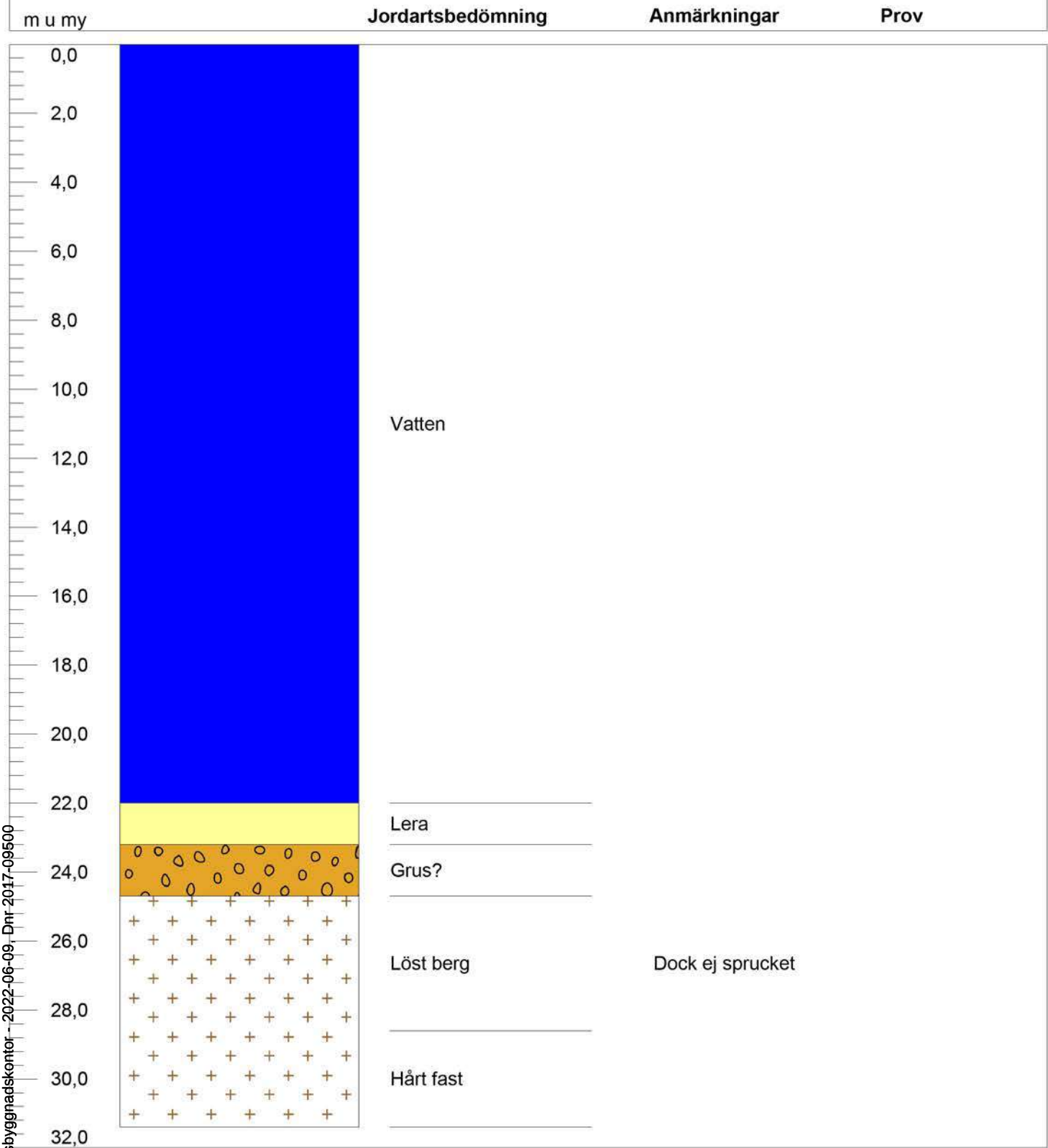


Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:18-126

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



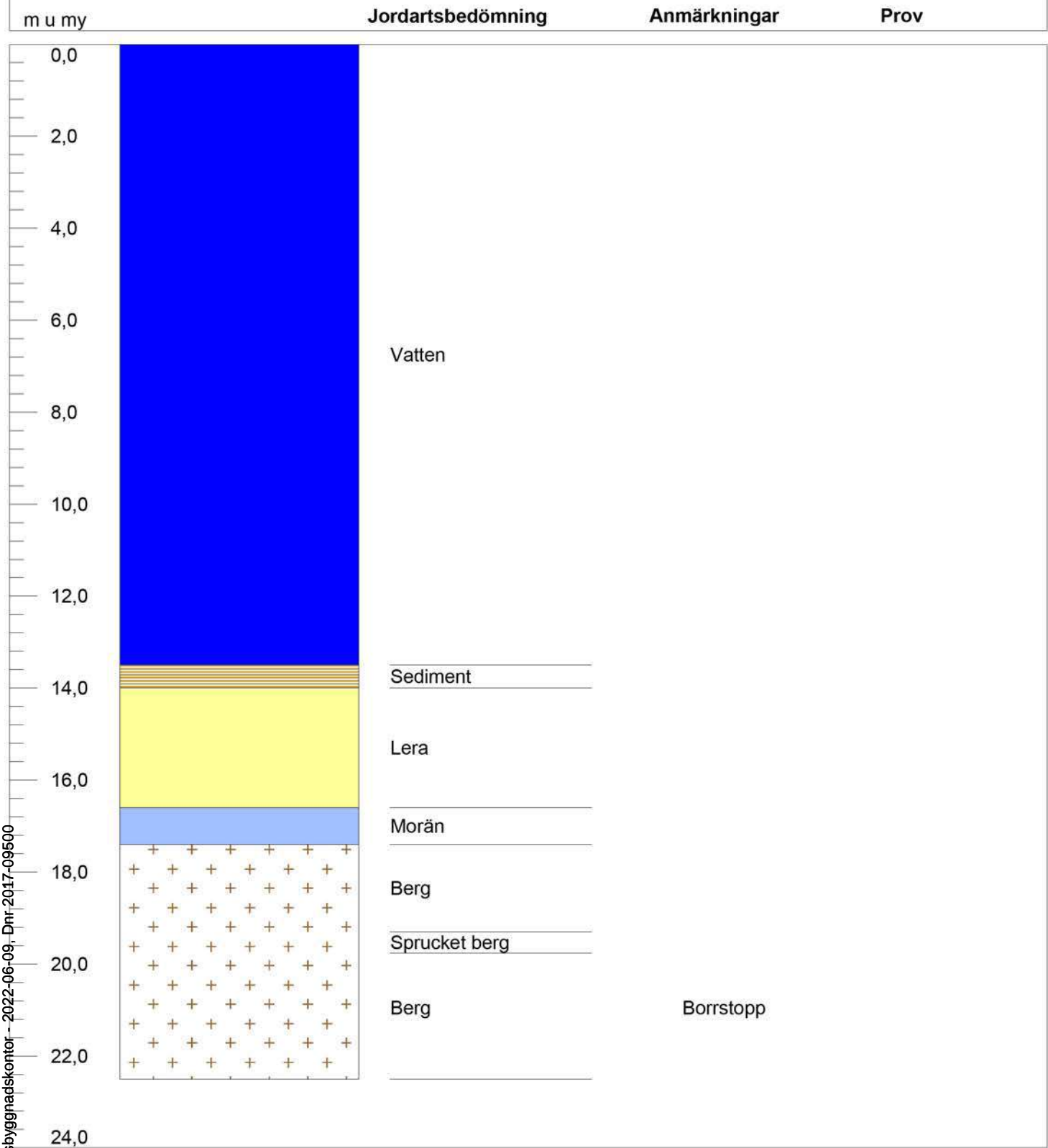
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-127

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

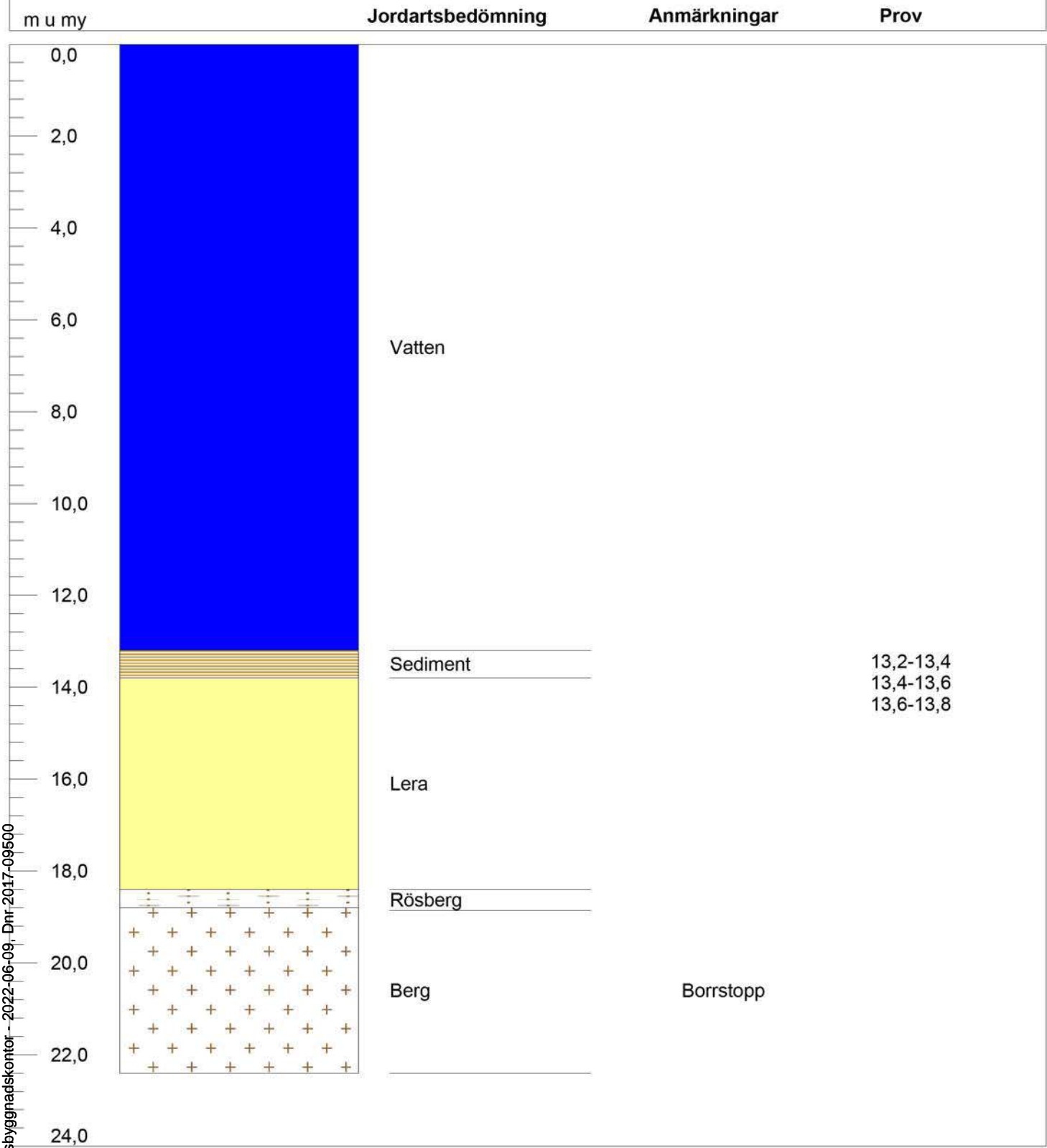
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-128

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

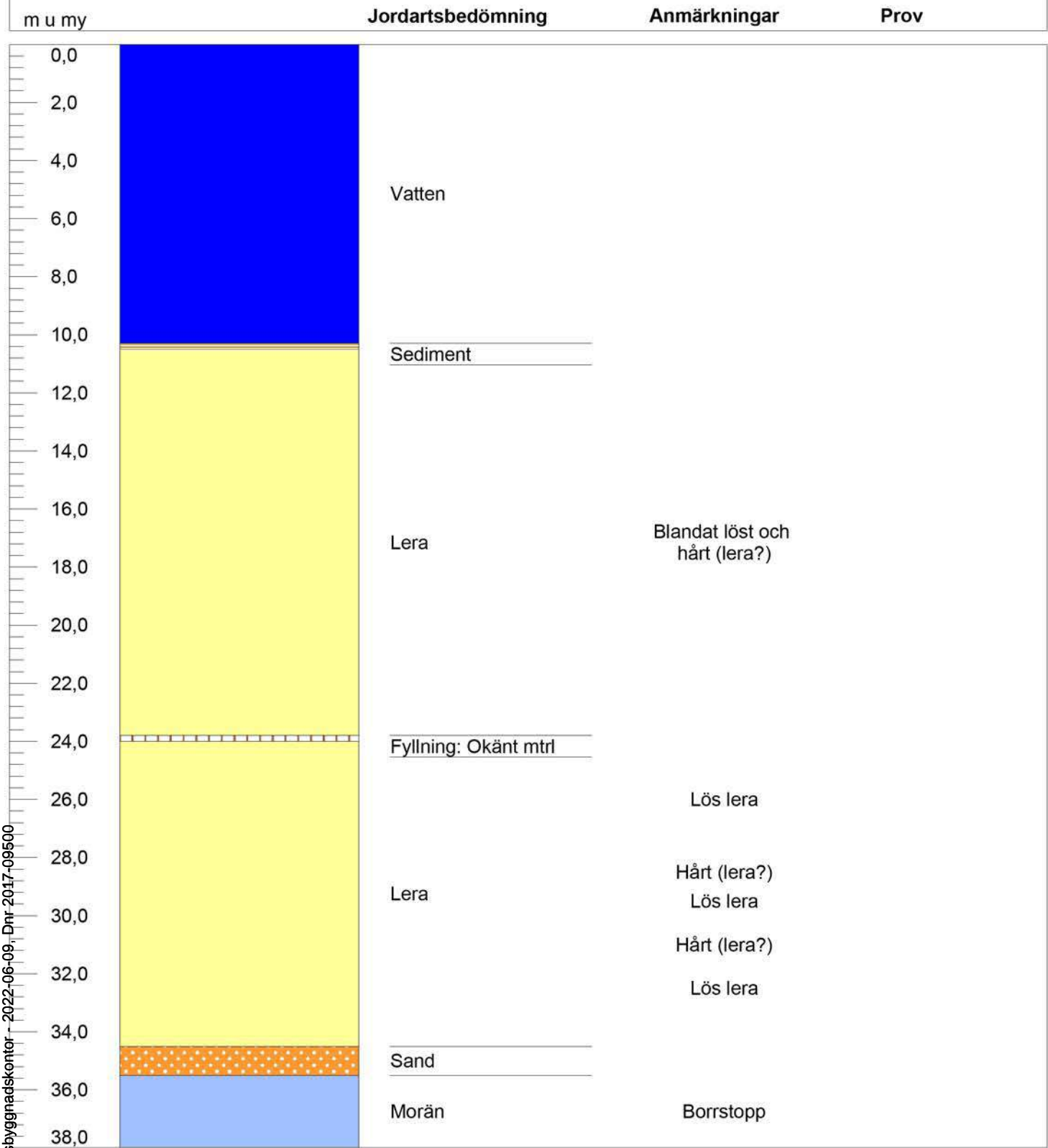
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-130

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

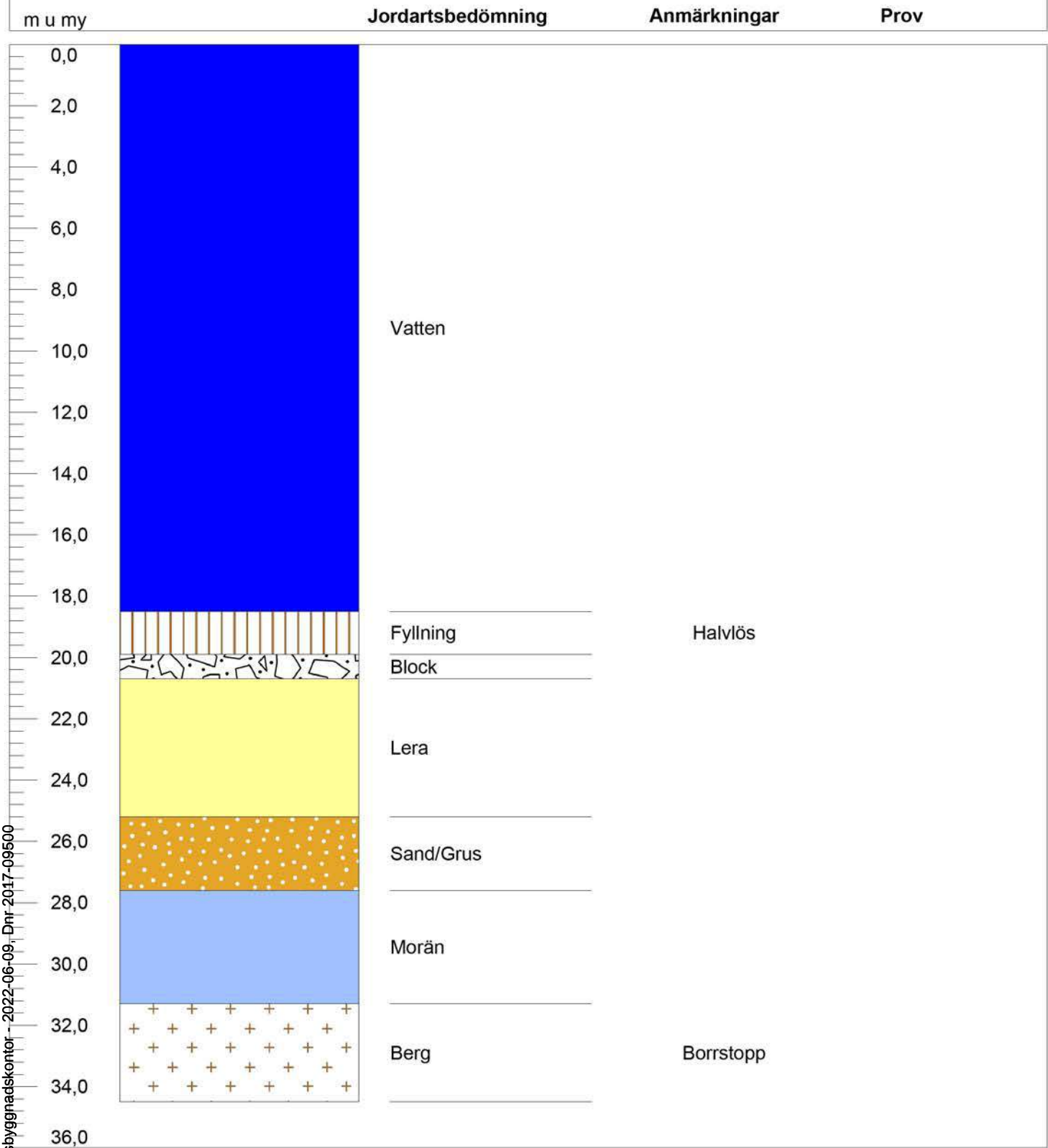




# Borrhål:18-131

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



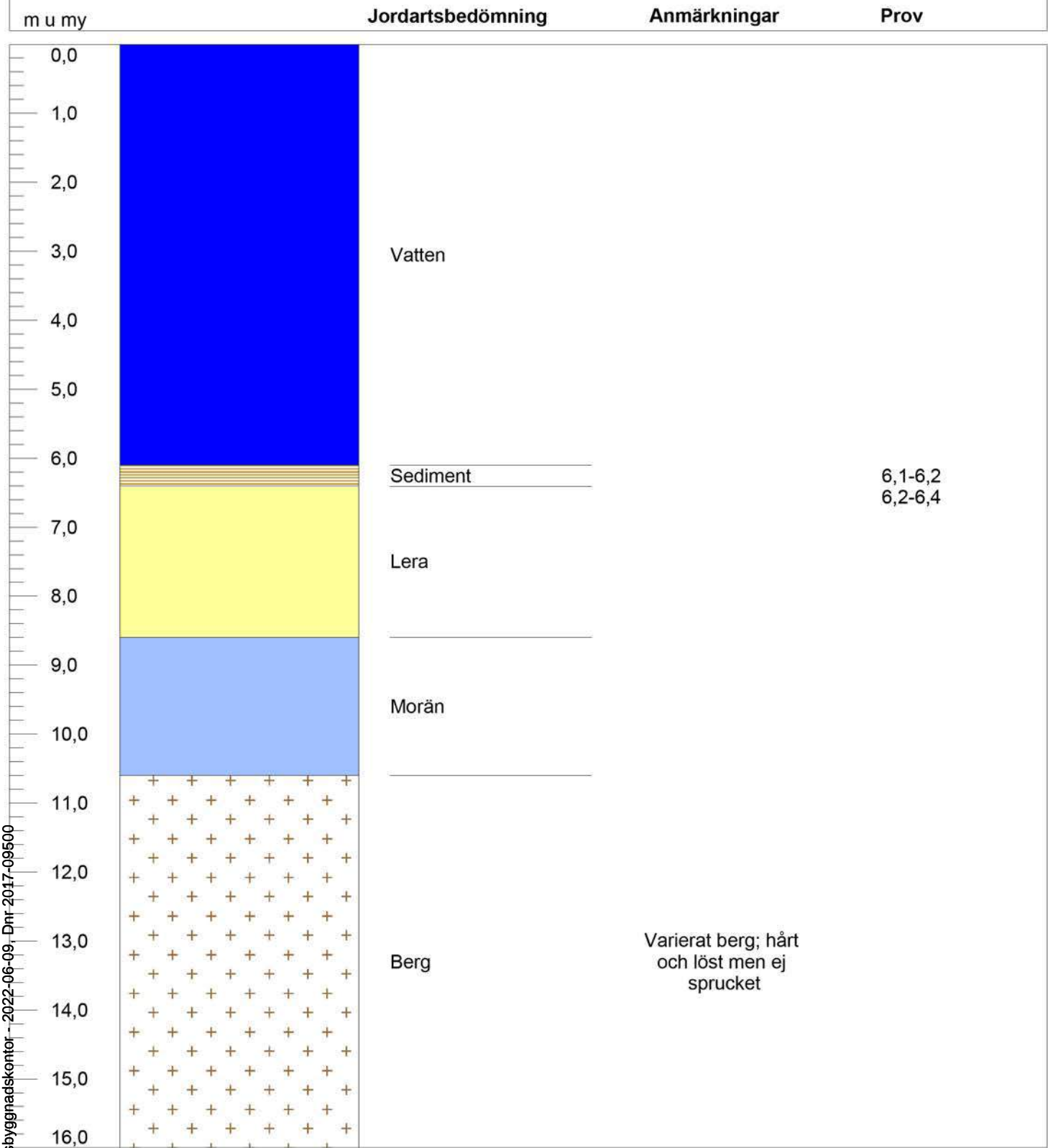
N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18-133

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S003

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,5	Fyllning: Sandig silt	brun	0-1
1,0			
1,5	Okänt mtrl	hårdborrat, block/malat block, nytt hål bredvid	ej prov
2,0			
2,5		svart, luktar gammal latrin, sten, glas, PID: 1,2ppm	2-3
3,0			
3,5		svart, luktar gammal latrin, sten, glas	3-4
4,0			
4,5		svart, med sten, glas, porslin	4-5
5,0			
5,5	Fyllning: Avfall	svart, med sten, glas, porslin, luktar?, mycket ramlat av	ej prov
6,0			
6,5		svart, med sten, glas, porslin, luktar?	6-7
7,0			
7,5		svart, med sten, glas, porslin, luktar?, mycket ramlat av	
8,0			ej prov
8,5		svart, med sten, glas, porslin, luktar?, mycket ramlat av, hårdborrat	
9,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585514,96	Ö/V: 137978,19	Z: 13,15
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20181019		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S004

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		brun, med en svart del, sten, tegel, glas	0-1
1,0	Fyllning: stenig lerig silt	svart, luktar gammal latrin, med inbl. av lerig och grusig mtrl., PID: 6,2ppm	1-1,3
2,0		grå-svart, luktar gammal latrin, med tegel, glas, sten	1,3-2
3,0	Fyllning: Avfall	grå-svart, luktar gammal latrin, med tegel, glas, sten	2-3
4,0		grå-svart, luktar gammal latrin, med tegel, glas, sten, inbl. av lera?	3-4
5,0	Fyllning: Grusig lera	grå-svart, luktar gammal latrin, med tegel, glas, sten, ruttnade växtdelar	4-5
6,0	Fyllning: Avfall	grå-svart, vittrat gult, vit mtrl., glas	5-5,8
7,0	Fyllning: Lerig torv	sten, fortfarande lukt?	6,4-7
8,0	Okänt mtrl	blå-grå lera?, konstigt, bara litet prov	7-8
9,0		ramlat av blå-grå lera blandat med orange	ej prov
10,0		lerig? Blandat orange, brun, blå-grå, fortfarande lukt	8,6-9
11,0		ramlat av blandat grå-blå, orange-brun, svart, glas, sten, porslin, lerig? Blandat orange, brun, blå-grå, fortfarande lukt, glas, sten; starta bitar luktar olja, resten luktar som förr	9-9,8
12,0	Fyllning: Avfall	brun, svart, glas, sten, delvis blött	10-11
13,0		brun, med sten, koppar, tegel, glas,	11-12
14,0			12-13
15,0			13-14
16,0			ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585604,66      Ö/V: 137994,70      Z: 13,22

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20181019

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S007

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Sand	Mörkt mtrl	0,0 - 0,5
0,4		Ljust mtrl + plast, tegel	0,5 - 1,0
0,8		Svart mtrl + spår av kablar?	1,0 - 1,5
1,2			1,5 - 2,0
1,6			
2,0	Fyllning: Sandig lera	Svart mtrl, lätt oljelukt	2,0 - 2,5
2,4			2,5 - 3,0
2,8			
3,2		Svart mtrl + rester av deponimtrl, plast glas, lätt oljelukt	3,0 - 3,5
3,6			3,5 - 4,0
4,0			
4,4		Olja, glas	4,0 - 4,5
4,8			4,5 - 5,0
5,2		Flyktig olja, glas, keramik	5,0 - 5,5
5,6			5,5 - 6,0
6,0	Lera		6,0 - 6,5
6,4			6,5 - 7,0
6,8			
7,2			7,1- 7,5
7,6			7,5 - 8,0

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585723,53      Ö/V: 137999,62      Z: 6,68

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S009

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl		Inget prov
0,5			
1,0		Mörkbrunt/svart stenigt mtrl m tegel, mycket ramlat av	0,8 - 1,0
1,5			1,0 - 1,5
2,0		Svart stenigt mtrl m porslin o tegel	1,5 - 2,0
2,5			2,0 - 2,5
3,0		Svart stenigt mtrl m porslin o tegel, lukt?	2,5 - 3,0
3,5		Svart stenigt mtrl m porslin, tegel o glas, lukt?	3,0 - 3,5
4,0			3,5 - 4,0
4,5		Svart stenigt mtrl m porslin, tegel, glas o plast, lukt?	4,0 - 4,5
5,0	Fyllning: Avfall		4,5 - 5,0
5,5			5,0 - 5,5
6,0		Svart stenigt mtrl m porslin, tegel, glas o plast, oljelukt	5,5 - 6,0
6,5			6,0 - 6,5
7,0			6,5 - 7,0
7,5		Svart stenigt mtrl m porslin, tegel, glas, plast o metall, oljelukt, prov i påse	7,0 - 8,0
8,0			
8,5		Grått mtrl, prov i påse	8,2 - 9,0
9,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585715,29

Ö/V: 137941,46

Z: 7,00

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S011

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: sand	Jordmaterial ramlade av skruven, lite mörkare skikt vid 0,7-0,9 m u my.	0,0-1,0
0,2			
0,4			
0,6			
0,8			
1,0	Fyllning: Lerig grusig sand	Svart fyll. Tegel, glas, rötter, sten.	1,0-2,0
1,2			
1,4			
1,6			
1,8			
2,0	Fyllning: Lerig grusig sand	Jordmaterial ramlade av skruven. Tegel, glas, rötter, sten.	2,0-3,0
2,2			
2,4			
2,6			
2,8			
3,0	Fyllning: Lerig grusig sand	Mycket jordmaterial ramlade av. Svart, tegel, sten; stopp vid 4 m u my.	3,0-4,0
3,2			
3,4			
3,6			
3,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585790,75      Ö/V: 137998,36      Z: 5,91

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S012

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			
0,4			
0,6	Fyllning: Grusig sand	Hårdborrat.	0-1
0,8			
1,0			
1,2			
1,4			
1,6		Stenigt - hårdborrat.	1-2
1,8			
2,0	Fyllning: Något stenig grusig sand		
2,2			
2,4			
2,6		Tegel, mörk fyll.	2-3
2,8			
3,0			
3,2			
3,4	okänt mtrl	Ev. inblandning från fyll ovan. Blött. Berg på 3,7 m u my.	3-3,7
3,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585816,99	Ö/V: 138004,62	Z: 6,05
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20180808		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S013

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grusig sand	Sten, gula bitar, asfaltbitar; asfalt de översta 25 cm.	0,0-1,0
0,2			
0,4			
0,6			
0,8			
1,0	Fyllning: Siltig lera	Mörkbrun fyll. Sten, gula bitar.	1,0-1,4
1,2			
1,4			
1,6	Fyllning: Siltig sand	Brunbeige fyll, sten, gula bitar.	1,4-2,0
1,8			
2,0			2,0-2,5
2,2			
2,4			
2,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585790,89      Ö/V: 138031,90      Z: 6,00

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S014

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2			
0,3			
0,4			
0,5		Blandad ljus/gul fyllning. Makadam översta 10 cm som ramlade av skruven.	0-1
0,6	Fyllning: Något stenig grusig sand		
0,7			
0,8			
0,9			
1,0			
1,1		Blandad ljus/gul fyllning. Berg på 1,2 m u my.	1-1,2
1,2			

N/S: 6585775,36	Ö/V: 138076,23	Z: 6,28
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20180808		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:18S019

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Lerig silt	brun, med sted, tegel	0-0,8
0,8			0,8-1
1,2	Torrskorpsera	brun-orange-beige, varvig	1-1,8
1,6			
2,0	sand	blandat Sa med sten, si, le	Ej prov
2,4			2-3
2,8			
3,2	Siltig sand	med många sten	
3,6			3-4
4,0			
4,4	Sandig silt	med många sten, blött	4-5
4,8			
5,2			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585999,08

Ö/V: 138015,70

Z: 12,49

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20181017

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





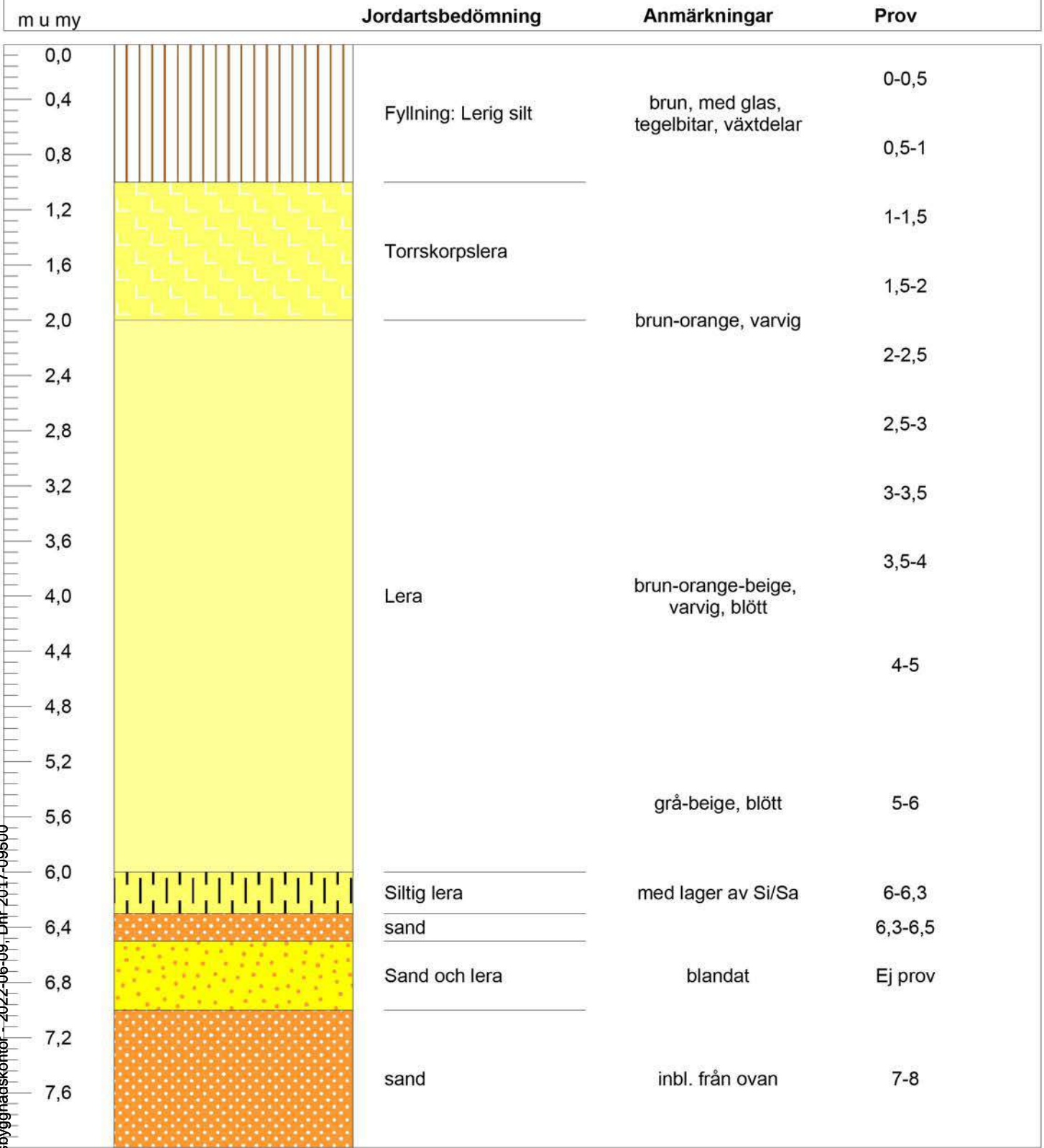
Borrhål:18S022

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6586028,09	Ö/V: 138095,49	Z: 15,02
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /		m u my
Borrhöjning: 20181017		m u my
Provtagare: Silvia Gütschow		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:18S035

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Mörkbrunt översta 20 cm, sen beiget, rött o vitt + rötter, glas, svart aska	0,0 - 0,5
0,4		Mörkbrunt mtrl m inslag av rött o vitt + rötter, glas, svart aska, porslin	0,5 - 1,0
0,8	Fyllning: Sandig silt	Mörkbrunt varierande mtrl + rötter, glas	1,0 - 1,5
1,2		Mörkbrunt varierande mtrl m inslag av svart, vitt, orange + rötter, glas	1,5 - 2,0
1,6			Ej prov
2,0			
2,4	Siltig sandig lera	Naturligt? Brunt mtrl övergående till grått, heterogent m si/sa + sten, tegel, glas inbl. fr ovan	2,2 - 3,0
2,8			
3,2	Lera	Naturligt? Ev. inblandat fr ovan	3,0 - 3,3
3,6	Lerig silt	Ljusbeiget mtrl, ev. inblandat fr ovan	3,3 - 4,0
4,0			
4,4	Silt	Ljusbeiget mtrl, mycket inbladning fr ovan, dåligt prov	4,0 - 5,0
4,8			
5,2	Borrstopp	Borrstopp	Ej prov
5,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585801,49      Ö/V: 138090,90      Z: 6,64

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 18S042

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning	-	0,0-0,5
0,2			
0,4			
0,6	Fyllning: Sand	Svårborrat, stenigt, inget prov	
0,8			
1,0			
1,2	Lera	Varvig lera	1,6-2,0
1,4			
1,6			
1,8	Lera	Varvig lera, med silt, blöt	3,0-3,4
2,0			
2,2			
2,4	Lera	Varvig lera, med silt, blöt	
2,6			
2,8			
3,0	Lera	Varvig lera, med silt, blöt	
3,2			
3,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585752,87      Ö/V: 138262,45      Z: 7,56

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S045

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			
0,4			
0,6		Grå fyll. Stenigt.	
0,8			
1,0	Fyllning: Något stenig grusig sand		0-1
1,2			
1,4		Inslag av N? Inblandning av fyll ovanifrån eller blandad? N/F?	
1,6			
1,8			
2,0			
2,2			
2,4			
2,6	okänt mtrl	Hårdborrat. Berg på 3,6 m u my.	2-3
2,8			

N/S: 6585849,25	Ö/V: 138013,18	Z: 8,06
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20180808		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S054

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grusig sand	ramlat av, antagligen som nedre provet	Ej prov
0,4	Grusig sand	ramlat av,	ej prov
0,8	Fyllning: Grusig sand	antagligen som nedre provet,	0,5-1
1,2	Grusig sand	Oklart om grusig sand	0,5 - 1,0
1,6	Fyllning: Grusig sand	svart, sten	1-1,5
2,0	Grusig sand	svart, sten	1,0 - 1,5
2,4	Fyllning: Grusig sand	svart, sten, ibland grå, vita och gröna bitar (glas?)	1,5-2
2,8	avfall	svart, sten, ibland grå, vita och gröna bitar (glas?)	1,5 - 2,0
3,2	Fyllning: avfall	svart, sten, ibland grå, vita och gröna bitar (glas?), ljusorange del	2-2,5
3,6	avfall	svart, sten, ibland grå, vita och gröna bitar (glas?), ljusorange del	2,0 - 2,5
4,0	Fyllning: avfall	svart, tegel,	2,5-3
4,4	avfall	porslin, glas, sten	2,5 - 3,0
4,8	Fyllning: avfall	svart, tegel,	3-3,5
5,2	avfall	porslin, glas, sten	3,0 - 3,5
5,6	Fyllning: avfall	svart, tegel,	3,5-4
6,0	avfall	porslin, glas, sten	3,5 - 4,0
6,4	Fyllning: avfall	svart, tegel,	4-4,5
6,8	Lera	porslin, glas, sten	4,0 - 4,5
7,2	Lera	mörkbrun/svart,	4,5-5
7,6	Silt	porslin, glas, sten	4,5 - 5,0
		mörkbrun/svart,	5-5,5
		porslin, glas, sten	5,0 - 5,5
		mörkbrun/svart,	5,5-6
		porslin, glas, sten,	5,5 - 6,0
		luktar olja, fuktig	6-6,5
		mörkbrun/svart,	6,0 - 6,5
		porslin, glas, sten,	6,5-7
		luktar olja, fuktig	6,5 - 7,0
		mörkbrun/svart,	Ej prov
		porslin, glas, sten,	ej prov
		luktar olja, fuktig	Ej prov
		mörkbrun/svart,	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585738,76      Ö/V: 138004,98      Z: 6,96

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



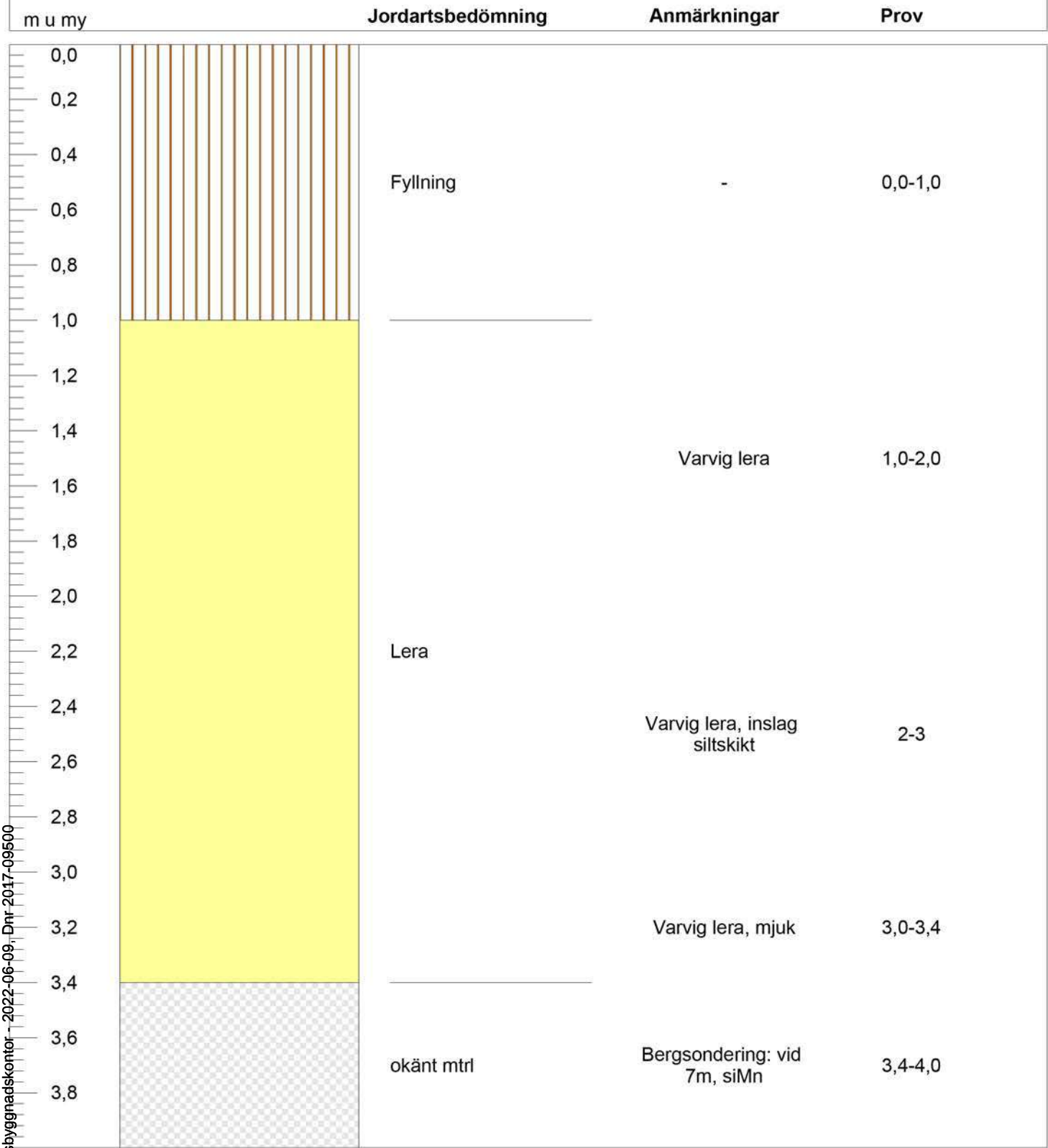


Borrhål:18S055

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585775,57	Ö/V: 138279,87	Z: 7,63
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20180808		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S201

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Ej prov pga hårdborrat, mtrl ramlar av skruven.	0-0,5
0,4			
0,8		Rött fyllnadsmaterial (tegel).	0,5-1
1,2	Fyllning: Grusig sand		
1,6		Ljus sand	1-2
2,0			
2,4			
2,8			
3,2	Fyllning: Något stenig sandig grus	Hammarborrar i sprängsten/block, dvs ingen provtagning.	2-4
3,6			
4,0			
4,4	Fyllning: Något stenig grusig sand	Blött på 3,8 m u my. Prov ev. stört från hammarborrning	4-4,4

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585774,92      Ö/V: 137786,83      Z: 4,01

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S202

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Grusig sand	Lite mtrl, hårdborrat (bärlager/sprängsten)	0-0,8
0,8			
1,2		Hårt - sprängsten. Hammarborrar för att komma igenom.	0,8-1,5
1,6			
2,0	Fyllning: okänt mtrl	Tegel, ler/silt-innehåll fläckvis, svarta partier (asfalt?)	1,5-2
2,4		Stenigt, tegel, fläckvis mörkt fyll asfalt/kol (?).	2-2,4
2,8		Hårt på 2,4 m u my, hammarborrar 2,4-3,0 m.	2,4-3
3,2			
3,6	Fyllning: Grusig sand	Blött. Mörkare partier, men luktar inte olja/PAH. Tog prov 3,0-3,6 m u my, samt 3,0-4,0 m u my (då skruven kom ner ytterligare). Ev. inblandning från krossad sten (hammarborrning) ovan.	3-4
4,0			
4,4	Fyllning: Lerig grusig sand	Blött, lerinnehåll, sandigt/stenigt. Berg på 4,7 m u my.	4-4,7
4,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585782,74

Ö/V: 137811,29

Z: 3,92

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S203

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4		Tegelbitar, glas, metall (från skruven?), beigebrun färg.	0,0-1,0
0,8			
1,2	Fyllning: Något stenig grusig sand		
1,6		Grå fyll.	1,0-2,0
2,0			
2,4	Fyllning: Grusig sand	Sten, asfaltbitar infall från ovan?	2,0-3,0
2,8			
3,2			
3,6	Fyllning: okänt mtrl	Sten	3,0-4,0
4,0			
4,4	okänt mtrl	F?, blött, fyll ramlar av, inget prov	4-4,9
4,8			
5,2			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585724,69	Ö/V: 137773,67	Z: 4,24
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /	m u my	
Borrhöjning: fältundersökning: 20180808	m u my	Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



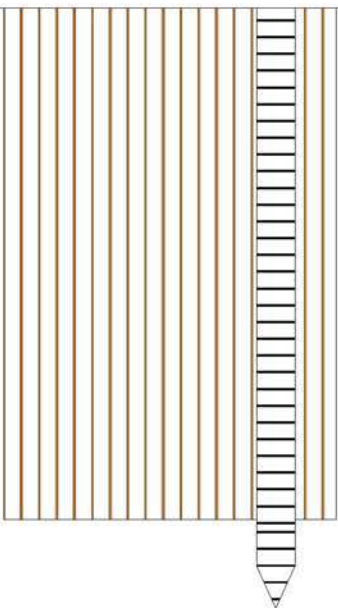
# Borrhål: 18S204

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning		Anmärkningar	Prov
0,0		Fyllning: Grusig sand	Gråsvart fyll, möjligtvis inblandning av asfalt (asfalt mäktighet: ca 30 cm), mycket ramlade av.	0,0-0,1
0,4				
0,8				
1,2				
1,6				
2,0		Fyllning: Något stenig grusig sand	Mycket fyll-material ramlar av, mycket stenkross.	1,0-1,5
2,4			Stenkross, ramlar av, inget prov	1,5-2
2,8		Fyllning: Något stenig grusig sand	Svart fyll, lite fuktig, lite mindre stenkross.	2,5-3,0
3,2				
3,6		Fyllning: okänt mtrl	Sten, glasbitar, svart, lite fuktig	3,0-4,0
4,0				
4,4		okänt mtrl	F? Fyll-material ramlar av, blött. Inget prov	4-5
4,8				
5,2		Lera	N?, Mycket inblandning från ovan.	5,0-6,0
5,6				

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585730,90      Ö/V: 137826,70      Z: 7,69

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /      m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808      m u my      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 18S307

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Ljusgrått mtrl	0 - 0,5
1,0	Fyllning: Sandig silt	Brunt mtrl m grus o sand, spår av avbränt mtrl	0,5 - 1
2,0	Fyllning: Sand	Svart mtrl (bränt) m grus o sand samt ev. deponimtrl	1 - 1,5
3,0		Svart mtrl + tegel, porslin	1,5 - 2,0
4,0	Fyllning: Sandig silt	Svart mtrl + tegel, porslin, glas	2,0 - 3,0
5,0		Brunt, rött, grått mtrl + glasbitar, sten	3,0 - 4,0
6,0		Brunt, rött, grått, svart mtrl + glas, tegel, sten, oljelukt?	4,0 - 5,0
7,0	Fyllning: Avfall	Brunt, rött, grått, svart mtrl, mycket ramlat av, inbl. från ovan?	5,0 - 6,0
8,0		Svart mtrl m vittrat papper, trä, sten o glas	6,0 - 6,5
9,0		Svart mtrl m sten, tegel, glas o metall, oljelukt	6,5 - 7,0
10,0	Lera	Svart stenigt mtrl Väldigt blött mtrl, mest inbl. från ovan? (dåligt prov)	7,0 - 7,5
11,0		Väldigt blött mtrl, mest inbl. från ovan?	7,5 - 8,0
12,0			Ej prov
13,0	Siltig morän		8,4 - 9,0
14,0			
15,0	Borrstopp	Borrstopp	Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585696,43      Ö/V: 138047,85      Z: 6,31

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål: 18S401

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Bortborrning av hårdgjort ytskikt vid kajkant, inget material på borrhåll	Ej prov
0,2			
0,4			
0,6			
0,8			
1,0	Fyllning: Stenig sandig grus	Blockigt stenigt mtrl som skrapar av material från skruv	1,0 - 2,0
1,2			
1,4			
1,6			
1,8			
2,0			
2,2			
2,4			
2,6			
2,8			
3,0	Morän	Osäker jordartsbedömning. Naturligt med start fr 3,2 m	Ej prov
3,2			
3,4			
3,6	Lera	Lerlager på berg/block	3,5 - 4,0
3,8			
	Borrstopp	Borrstopp	4,00

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585820,81      Ö/V: 137728,72      Z: 3,31

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S402

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Bortfallet mtrl pga tjäle o sten	Ej prov
0,2			
0,4			
0,6			0,5 - 1,0
0,8			
1,0			
1,2	Fyllning: Grusig stenig sand		Ej prov
1,4			
1,6			
1,8			1,5 - 2,0
2,0			
2,2			
2,4	Fyllning: Stenig sand	GV-yta vid 2,2	2,0 - 2,5
2,6			
2,8			
3,0	Fyllning: Grusig stenig sand	Blött mtrl m ev lerhalt. 2 prov tagna pga lukt, utan uppmärkt exakt djup	2,5 - 3,0
3,2			
	Fyllning: Grusig lerig sand	Blött mtrl	Ej prov
	Borrstopp	Borrstopp	

N/S: 6585836,15	Ö/V: 137691,37	Z: 3,12
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



# Borrhål: 18S403

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2		Lukt	0,0 - 0,5
0,4			
0,6			
0,8			0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: Stenig grusig sand	Lukt, inslag av tegel	
1,2			1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8		Lukt, kolrester	1,5 - 2,0
2,0			
2,2	Fyllning: Siltig sandig morän		2,0 - 2,5
2,4			
2,6	Borrstopp	Borrstopp	
2,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585855,02

Ö/V: 137644,41

Z: 3,04

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 18S404

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,4	Fyllning: Grusig sand	Orange-brunt mtrl + sten	0,5 - 1,0
0,6			
0,8			
1,0			
1,2	Fyllning: Sandig silt	Grått mtrl m tegelbitar	1,0 - 1,5
1,4			
1,6	Fyllning: Stenig grusig silt	Grått-beiget mycket stenigt mtrl m tegel	1,5 - 2,0
1,8			
2,0			
2,2			
2,4	Lera	Osäkert om naturligt mtrl. Mycket blött, inbl av sten ovanifrån?	2,0 - 2,5
2,6			
2,8	Silt	Osäkert om naturligt mtrl. Mycket blött, inbl av sten ovanifrån?	2,5 - 3,0
3,0			
3,2			
3,4			
3,6	Lera/silt	Blandat, blött mtrl, lite mtrl kvar på skruven, tunn oljefilm? (regnbågsfärgat)	3,5 - 4,0
3,8			
4,0		Inget prov pga enbart mtrl ovanifrån	Ej prov
4,2			
4,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585884,38      Ö/V: 137596,35      Z: 2,69

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

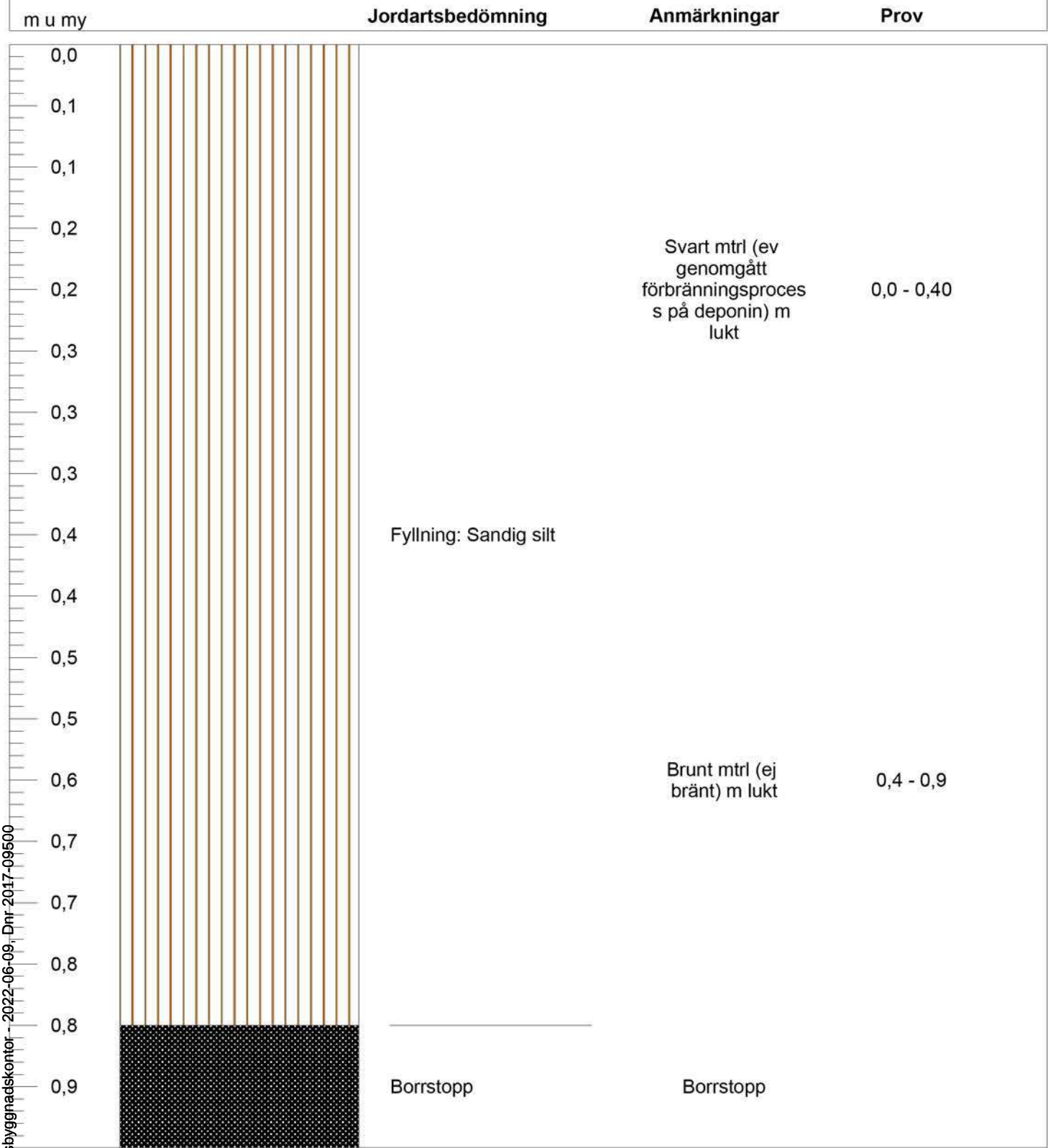


Borrhål:18S405

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585904,25      Ö/V: 137607,44      Z: 3,40

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 18S406

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,1			
0,2			
0,2			
0,3	Fyllning: Stenig grusig sand	Gråbrunt mtrl	0,0 - 0,5
0,3			
0,3			
0,4			
0,4			
0,5			
0,5			
0,6			
0,7			
0,7			
0,8	Fyllning: Grusig sandig silt	Mörkgrått mtrl	0,5 - 1,0
0,8			
0,9			
0,9			
1,0			

N/S: 6585884,72	Ö/V: 137660,42	Z: 3,72
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål:18S407

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grusig sandig silt?	Osäker jordartsbedömning. Mörkbrunt mtrl, första halvmetern mycket bortfallet mtrl	0 - 0,1
0,1			
0,2			
0,3			
0,4			
0,5	Fyllning: Lerig silt?	Osäker jordartsbedömning. Mörkbrunt mtrl första halvmetern sen mer grått och fuktigt mtrl. Inblandning ovanifrån?	
0,6			
0,7			
0,8			
0,9			
1,0		Borrstopp	
1,1			
1,2			
1,3			
1,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585864,78      Ö/V: 137705,66      Z: 3,95

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 18S408

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: Siltig sand	Osäkert om fyllning. Brunt delvis svart mtrl m sten	0,0 - 0,3
0,4			
0,6	Lera	Brun, grå, lite svart, varvig lera	0,3 - 1,0
0,8			
1,0			
1,2	Siltig lera	Grått fuktigt mtrl, inbl ovanifrån	1,1 - 1,4
1,4			
1,6	Stenig sandig silt	Beige-grått fuktigt mtrl, inbl ovanifrån?	1,4 - 1,9
1,8			
2,0	Grusig sandig silt	Beige-grått blött mtrl, inbl ovanifrån?	2,0 - 2,3
2,2	Borrstopp	Borrstopp	
2,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585858,35

Ö/V: 137779,03

Z: 5,15

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

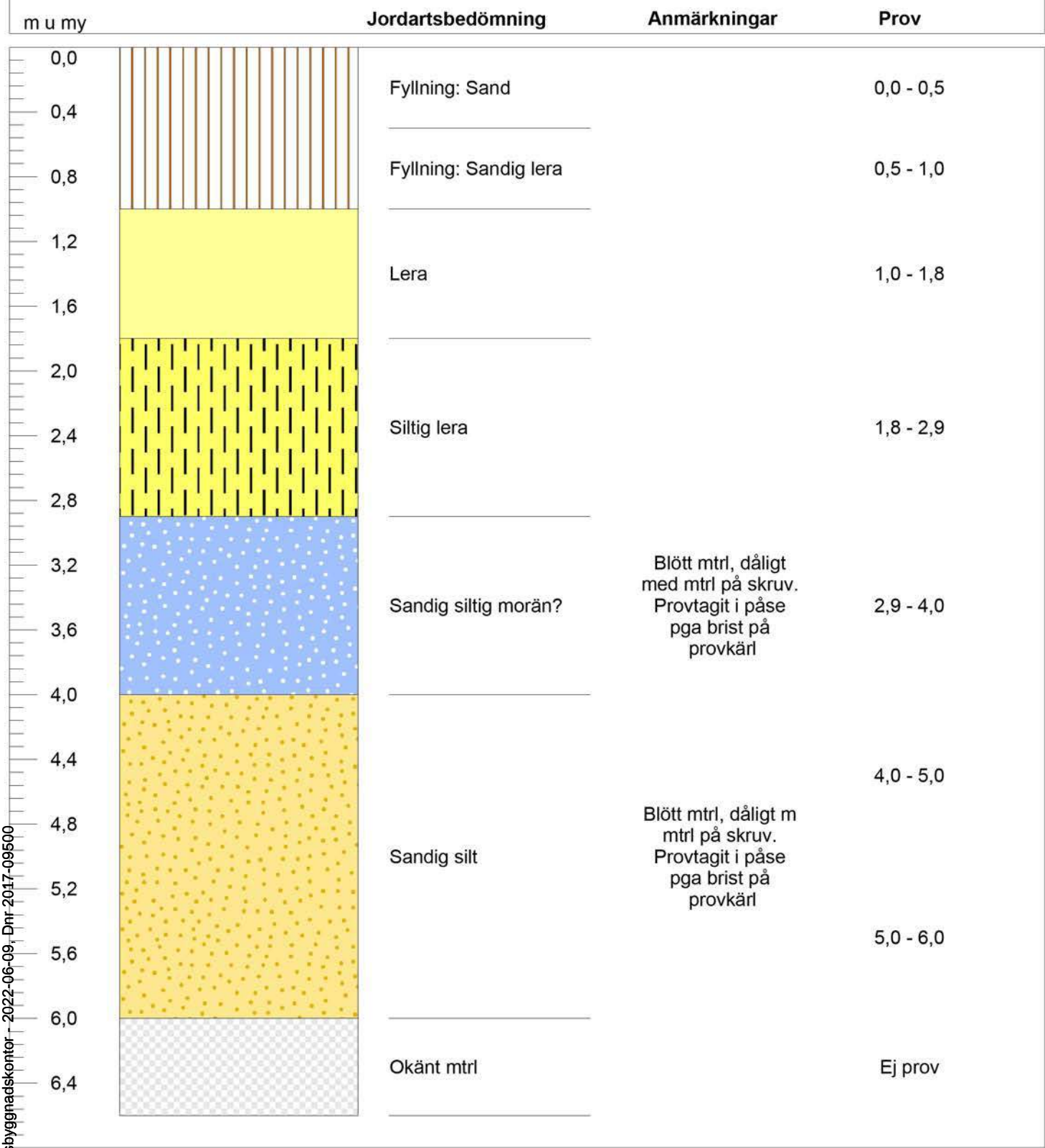


# Borrhål: 18S409

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585901,97	Ö/V: 137534,70	Z: 2,24
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

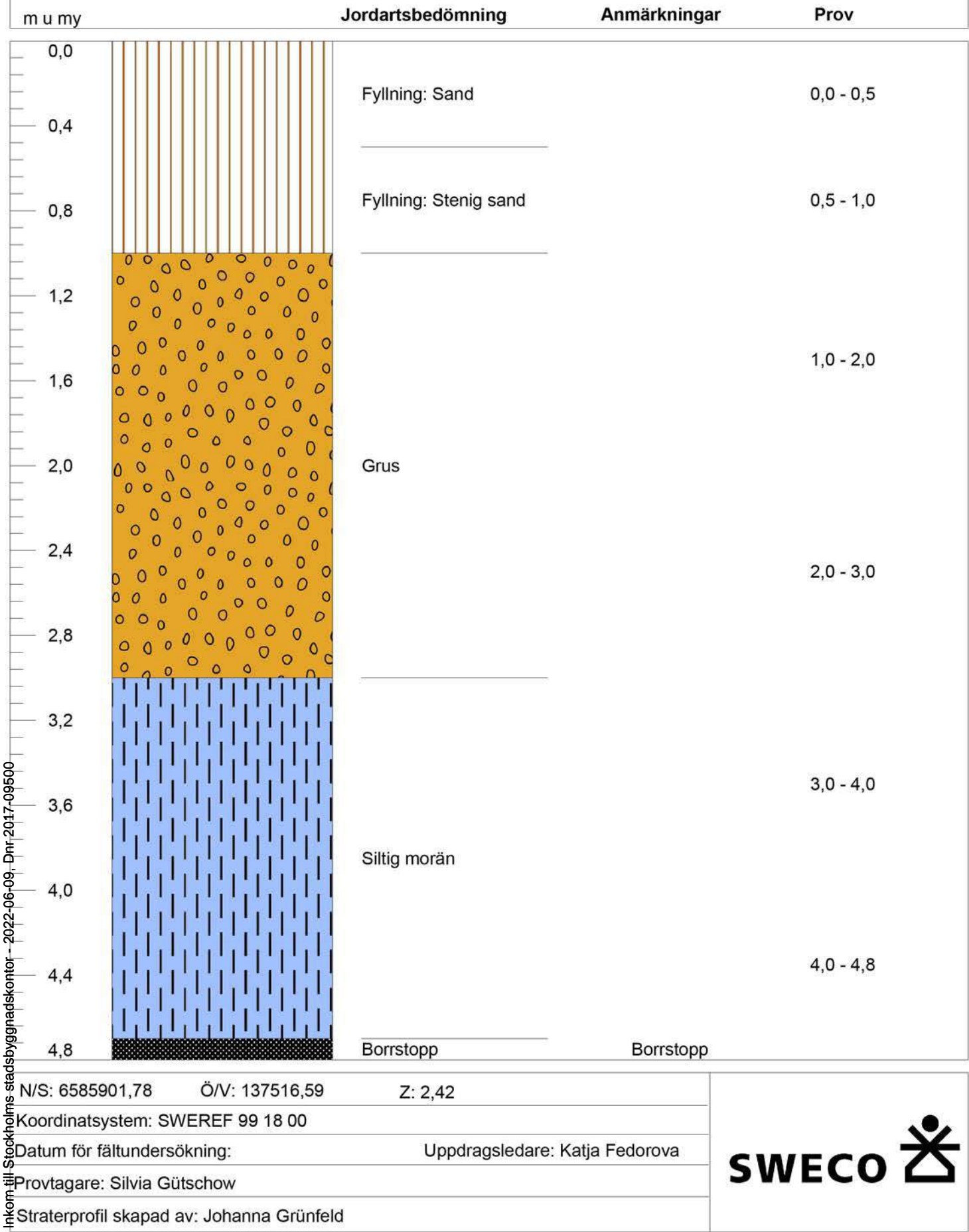


# Borrhål: 18S410

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål:18S412

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			
0,4	Fyllning: Stenig grus	Ingen anmärkning	0-0,7
0,6			
0,8	Fyllning: Stenig grus	Ingen anmärkning	0,0 - 0,7
1,0	Fyllning: Lera	Deponi lera, luktar avlopp	0,7-1
1,2	Fyllning: Lera	Deponi lera, luktar avlopp	0,7 - 1,0
1,4	Fyllning: Lera	Deponi lera, luktar avlopp	1-1,3
1,6	Lerig silt	Siltig lera, naturligt?	1,0 - 1,3
1,8	Lerig silt	Siltig lera, naturligt?	1,3-1,5
2,0	Siltig morän		1,3 - 1,5
2,2	Siltig sand	"SiMo" - äldre beteckning tolkar som Siltig sand	1,5-2
2,4	Siltig morän		1,5 - 2,0
	Siltig sand	"SiMo" - äldre beteckning tolkar	2-2,3
	Stopp		2,0 - 2,3

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585953,49      Ö/V: 137671,16      Z: 10,83

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål: 18S413

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	okänt mtrl	ruttnat träd, sten, jord	0-0,5
0,4			
0,6			
0,8	Siltig sand	beige, med sten	0,5-1
1,0			
1,2			
1,4		beige-grå	1-2
1,6			
1,8	Stenig siltig sand		
2,0			
2,2		beige-grå, hårdborrat -> borring inte möjligt, försökte borra bredvid men funkade heller inte	2-2,4
2,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585950,00    Ö/V: 137730,00    Z: 11,59

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:    Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S414

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2			0-0,5
0,3			
0,4			
0,5			
0,6			
0,7	Fyllning: Sandig silt	beige, med sten, tegel, hårdborrat	0,5-1
0,8			
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			1-1,5
1,3			
1,4			
1,5			
1,6			
1,7	Fyllning: Stenig sandig silt	beige-brun, med sprängsten, hårdborrat -> borring inte möjligt, försökte borra bredvid men funkade heller inte	1,5-2
1,8			
1,9			

N/S: 6585940,00	Ö/V: 137771,00	Z: 10,67
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:18S503

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: Siltig sand	ramlat av	Ej prov
0,4			
0,6	Fyllning: Stenig siltig sand	ramlat av, ej prov	
0,8		brun, många sten, tegel, glas, hårdborrat	0,5-1
1,0	Fyllning: Stenig siltig sand	brun, många sten, tegel, glas, hårdborrat	0,5 - 1,0
1,2	Fyllning: Stenig sandig silt	brun, tegel, blandat mtrl.	1-1,4
1,4	Fyllning: Stenig sandig silt	brun, tegel, blandat mtrl,	1,0 - 1,4
1,6		brun, tegel, blandat mtrl.	1,4-1,7
1,8	Fyllning: Stenig sandig silt	brun, tegel, blandat mtrl,	1,4 - 1,7
2,0	Fyllning: Stenig sandig silt	brun, tegel, blandat mtrl., lite blött vid inre skruvan	1,8-2,2
2,2	Fyllning: Stenig sandig silt	brun, tegel, blandat mtrl., lite blött vid inre skruvan	1,8 - 2,2
2,4	Berg		

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585871,80      Ö/V: 137793,99      Z: 6,02

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

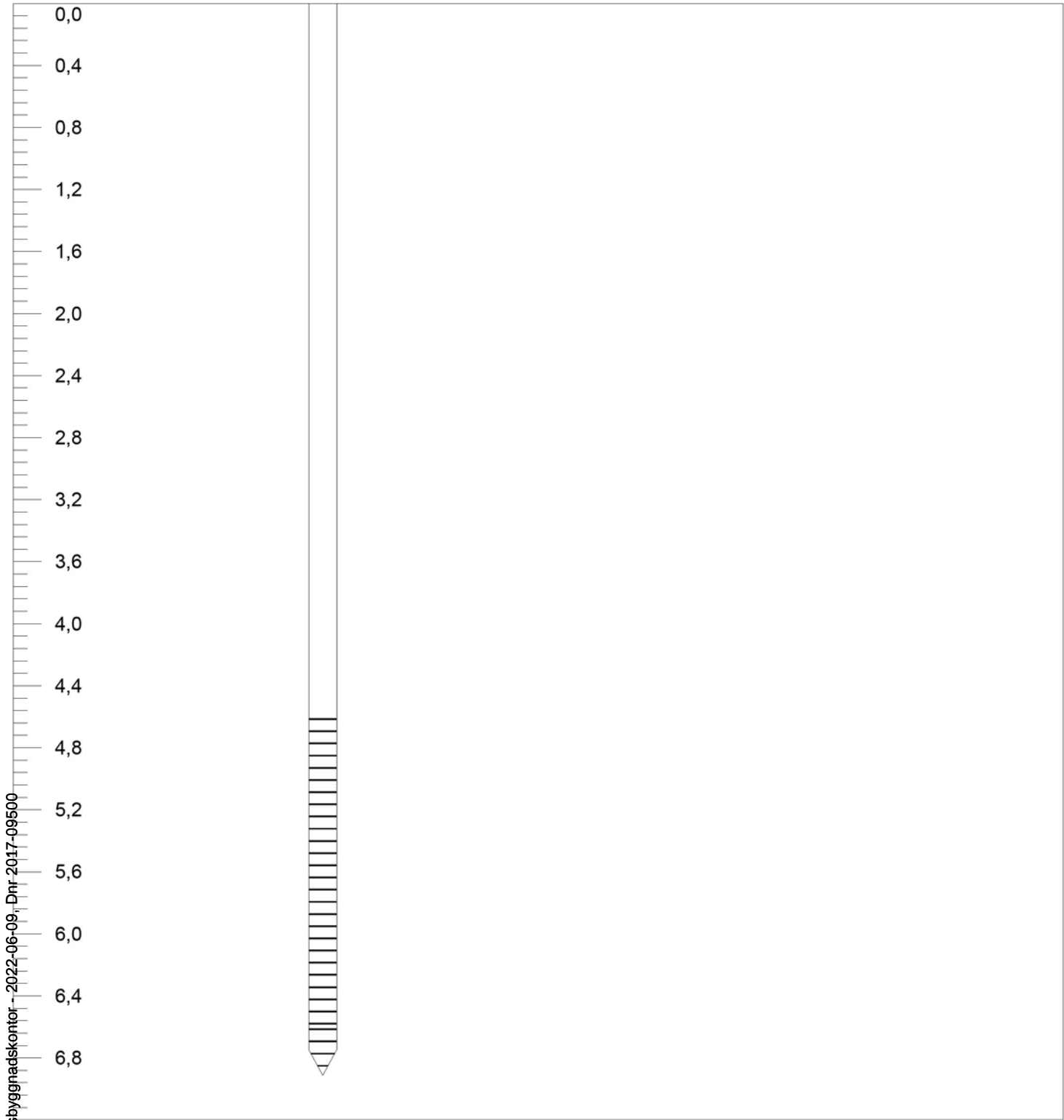


Borrhål:18S901G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
--------	-------------------	--------------	------



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



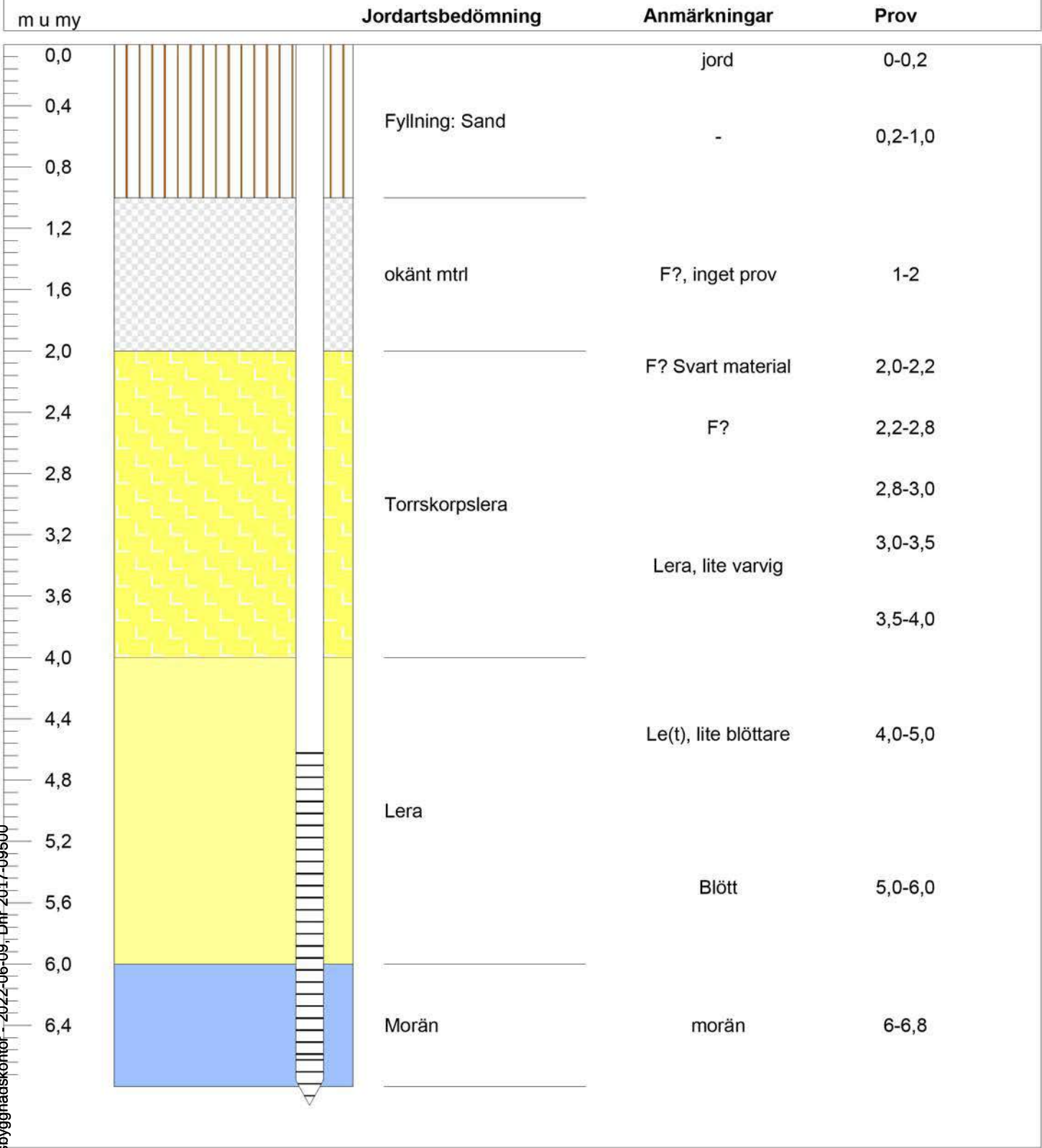
Borrhål:18S902G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585957,64

Ö/V: 137959,61

Z: 12,12

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S903

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Mulljord	brun,med sten, rötter	0-0,5
0,4			
0,8	Torrskorpslera	ljusbrun	0,5-1
1,2		ljusbrun, lite varv	1-1,5
1,6		ljusbrun, lite varv, lite fuktig sista 30 cm	1,5-2
2,0	Lera		
2,4		ljusbru, lite varv, fuktig	2-2,5
2,8	Sandig lera		2,5-3
3,2	Grusig lerig siltig sand		3-3,5
3,6		Mn? Ljusbrun/grå, blandade skikter, sten, blött	3,5-4
4,0			
4,4			4-5
4,8	okänt mtrl		
5,2			
5,6			Ej prov
6,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585909,11      Ö/V: 138167,86      Z: 14,23

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



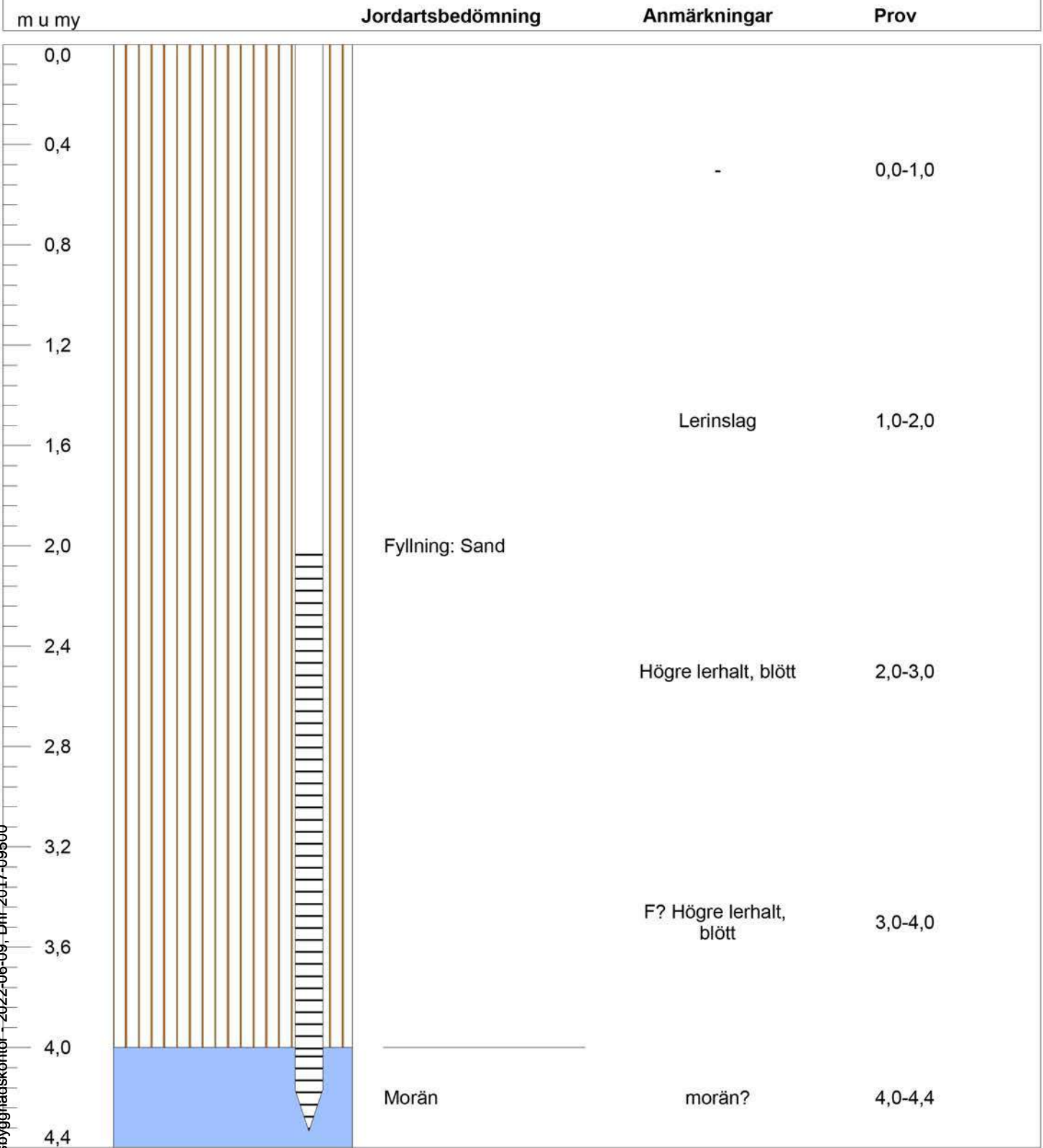
Borrhål: 18S904G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585848,83

Ö/V: 137979,44

Z: 6,64

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



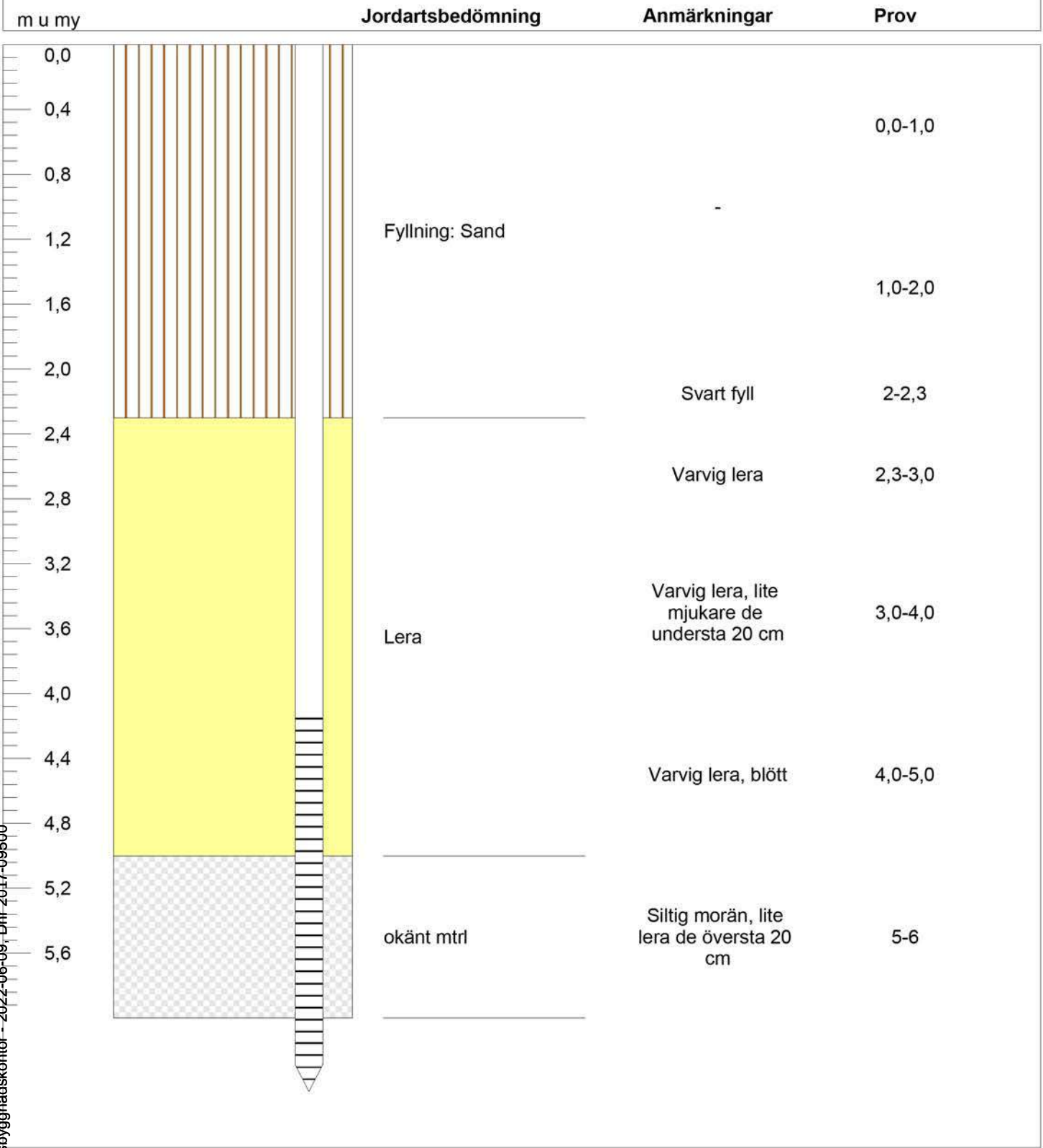
# Borrhål: 18S905G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585817,21      Ö/V: 138188,56      Z: 7,91

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /      m u my

Borrhål nr/fältundersökning: 20180808      m u my      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S906G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Grå fyll, lite material,	
0,5	Fyllning: Något stenig grusig sand	isolering/marktyg (vid 0,5 m u my), glas	0,0-1,0
1,0			
1,5		Brun/ mörkbrun, glas, tegel, kolbitar, hårdplast.	1,0-2,0
2,0			
2,5		(Brun)svart fyll, plast, tegel, aska, lerinblandning	2,0-3,0
3,0	Fyllning: okänt mtrl		
3,5		Svart fyll, blött/fuktigt plast, växtdelar, porslin.	3,0-4,0
4,0			
4,5		Svart, blött/fuktigt, metallskrot, porslin, gult vittrat material.	4,0-4,6
5,0	Torrskorpsera	F?, struktur i leran, inblandning.	4,6-5,0
5,5		F?, sedimentaktigt material (poröst, hög vattenhalt), svart, blött,	5,0-6,0
6,0	okänt mtrl	metall/skrot, sten, porslin, järnspik.	
6,5		F?, svart fyll, blött, glas, metall	6,0-7,0
7,0			
7,5	Lera	Grå lera, blött, inblandning från ovan.	7,0-8,0
8,0			
8,5			
9,0			
9,5			
10,0			
10,5	okänt mtrl	Friktionsjord, inblandning från	10-10,4

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585679,70

Ö/V: 138077,20

Z: 5,56

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S908G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: sand	Tegel, glas, sten.	0,0-0,5
0,4			
0,6			
0,8		Lerinslag, glas, tegel, porslin	0,5-1,0
1,0			
1,2	Fyllning: Lerig grusig sand		
1,4		Tegel, glas, sten, plast	1,0-2,0
1,6			
1,8			
2,0			
2,2	Lera	N? Grå något varvig lera	2,1-2,4
2,4			
2,6		Friktionsjord? siMn? varierande sand/grus halt, fuktig	2,4-3,0
2,8			
3,0	okänt mtrl		
3,2		siMn? Glas, trädbitar, fuktig nedre delen av provet.	3-3,6
3,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585625,47

Ö/V: 138236,03

Z: 8,15

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S909G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: sand	Gräs, rötter	0,0-0,3
0,1			
0,2			
0,3	Torrskorpslera	Ljusbrun/beige fyll. Stenigt.	0,3-1,0
0,4			
0,5			
0,6			
0,7	Torrskorpslera	Ljusbrun färg, stenigt	1,0-1,3
0,8			
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			
1,3			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585670,59

Ö/V: 138342,42

Z: 11,15

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S910GO

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4		10 cm asfalt på ytan, beige-grå	0,0-1,0
0,8			
1,2	Fyllning: Något stenig grusig sand		
1,6		Grå fyll, bitvis svart färg	1,0-2,0
2,0			
2,4		Svart fyll med bruna delar, sten, glasbitar, fuktigt	2,0-3,0
2,8			
3,2	Fyllning: Grusig sand		
3,6		Svart fyll, sten, glas, porslin, blött.	3,0-4,0
4,0			
4,4		Svart fyll, fint material (aska?), sten, blött, luktar olja	4,0-4,4
4,8	Lera	Inblandning från ovan	4,4-5,0
5,2		N?, blött, med inblandning från ovan	5,0-5,2
5,6	okänt mtrl	N? Friktionsjord	5,2-5,4

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585770,66

Ö/V: 137806,86

Z: 3,58

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S911GO

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: asfalt	ej prov	0-0,2
		Prov 0,3-1,0 m u	0,3-1
1,0	Fyllning: Grusig sand	my, då mtrl ramlade av skruven. Gult vittrat mtrl - asbest?	1-2
2,0		Mörk fyllning, asbest?	
3,0	Fyllning: Något stenig grusig sand	Blött från 2,5 m u my. Svart/mörk fyllning. Asbest?	2-3
4,0		Blött. Svart fyllning.	3-4
5,0	Fyllning: Något stenig sandig grus		4-5
6,0		Blött, svart fyllning. Sannolikt inblandning från lager ovan, då mtrl är så pass blött.	5-6
7,0			
8,0			
9,0	Fyllning: Sandig grus	EJ prov pga. mkt lite mtrl på skruven då det är blött.	6-12
10,0			
11,0			
12,0		Gyttja, träbitar, luktar nedbrutet organiskt mtrl. Sannolikt den naturliga sjöbottnen?	12-13
13,0	Gyttja		
14,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585697,73      Ö/V: 137790,27      Z: 4,37

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /      m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808      m u my      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S917G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Något stenig grusig sand	Ljusbrun torr sand	0,0-0,5
1,0		Tegel, kolbitar?	0,5-1,0
2,0		Mörk, glas, tegel, plast, plastkabel, porslin	1,0-2,0
3,0	Fyllning: okänt mtrl	Glas, kopparkabel	2,0-2,5
4,0		Glas, tegel, porslin, metall, träd, "rivningsmaterial", oklart vittrat	2,5-3,0
5,0	Fyllning: Lera	material typ	3,0-4,3
6,0		väggskiva (asbest?)	4,3-4,5
7,0	Fyllning: okänt mtrl	Glas, tegel, porslin, metalltrå översta 60 cm	4,5-5,0
8,0		Luktar olja, mörka fläckar	5,0-6,0
9,0		Metall, porslin, bensin/oljelukt (osäker på om bensin- eller diesellukt), metalltråd, glas.	6-7
10,0		Svart-grå, heterogen,	6-7
11,0		metalltråd, tegel, porslin, sten	7,0-8,0
12,0		Hög andel organiskt material, svart färg, luktar	8,0-9,0
13,0		olja? Mycket kol, aska, träd	9,0-10,0
14,0		Hög andel organiskt material, svart färg, luktar	10,0-11,0
15,0		olja? Glas, nedbrutet trä,	11,0-12,0
16,0		plastbitar, porslin, metallskrot (spik), kol, aska	12,0-13,0
17,0	Lera	Svart fyll, metall, tegel, vittrad papp, trä, olja (luktar mycket)	13,0-14,0
18,0	okänt mtrl	Svart fyll, metall, tegel, vittrat papp, trä, olja (inte så tydlig oljeförekomst, men luktar lite)	14-15
19,0			15-16
20,0			16,6-17,00
21,0			18,1-20,5

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585658,84

Ö/V: 137955,18

Z: 8,84

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Uppdragsledare: Katja Fedorova





Borrhål:18S918G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Något stenig grusig sand	Glas, tegel, sten	0,0-1,0
0,5			
1,0		Brun lera, varvig	1,0-1,3
1,5		Svart/grå lera, tegel, porslin, sten	1,3-1,7
2,0		Grå sand, sten	1,7-2,0
2,5	Fyllning: okänt mtrl	Grå färg, tegel, glas, växtdelar	2,0-2,7
3,0		Svart färg, tegel aska	2,7-3,0
3,5		Grå/svart, tegel glas aska	3,0-4,0
4,0			
4,5		Svart färg, aska glas tegel växtdelar, vid 4,8 ljus aska, asbest?	4,0-5,0
5,0	Fyllning: okänt mtrl	Svart färg, aska, takpapp/isolering, glas, oljeinblandning	5,0-6,0
5,5		Stickprov gult vittrat material, asbest?	5,5-5,5
6,0		Svart färg, papp, olja, tyg (vittrat), växtdelar, plast	6,0-7,0
6,5		Svart färg, glas, metall	7,0-7,3
7,0		F?, mörkbrun/ grå färg, glas?	7,3-7,4
7,5	sand	Grå färg, fuktig, eventuellt inblandning från lager ovan	7,4-8,0
8,0	Lera	Grå färg, inblandning från ovan	8,0-9,0
8,5			
9,0			
9,5		-	9-10
10,0			
10,5	okänt mtrl	Friktonsjord	10-10,3

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585613,90

Ö/V: 138166,54

Z: 8,25

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



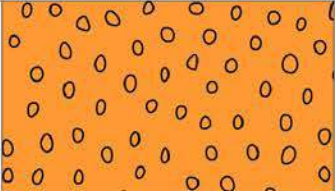







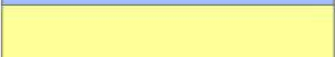


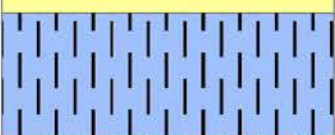





# Borrhål:18S919

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			0-0,5
			0,5-1
1,0			1-1,5
		PID: 16,9 ppm	1,5-2
2,0			2-2,5
		PID: 0,5 ppm	2,5-3
3,0			3-3,5
			3,5-4
4,0			4-4,5
			4,5-5
5,0			5-5,5
		PID: 2,5 ppm	5,5-5,5
			5,5-6
6,0			6-6,5
			6,5-7
7,0		Kan inte lita på prov	7-7,5
			7,5-8
8,0		Le?	8-9
9,0			9-10
			9-10
10,0			11,5
			11,5
11,0			
12,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585540,19      Ö/V: 138215,61      Z: 11,23

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S920G

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Grusig sand	Lite mtrl, då det ramlade av skruven.	0-1
0,8			
1,2			
1,6	Fyllning: Något stenig grusig sand	Stenigt. Blandning mörkt/ljust fyllning.	1-2
2,0			
2,4	Fyllning: Grusig sand	Mörk fyllning (nästan svart), glas, porslin, järnsprot.	2-3
2,8			
3,2			
3,6		Glas, porslin, tegel, lerinslag. Börjar bli fuktigt på 3,5 m u my.	3-4
4,0			
4,4	Fyllning: Lerig grusig sand	Fuktigt. Svart/glittrigt fyll, men luktar ej.	4-5
4,8			
5,2		Blött. Svart fyllning, luktar ej. Glas, porslin.	5-5,6
5,6	Siltig lera	Lera, inslag siltskikt. Provtaget, men svårt att inte få med mtrl från fyll ovan.	5,6-6
6,0			
6,4	Lera	Naturlig grå lera. Ej prov då mycket fyllning från ovan har blandats in på skruven i den mjuka och blöta	6-7
6,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585702,60      Ö/V: 138127,06      Z: 5,50

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S921

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,5	Fyllning: Grusig siltig lera	brun, hårdborrat, sprängsten	0-1
1,0			1-1,5
1,5		svart, med glas, sten, luktar som gamla fåkalier,	1,5-2
2,0	Fyllning: aska/avfall	PID: 5,2 ppm	
2,5		svart, med glas, sten, växtdelar, luktar som gamla fåkalier	2-3
3,0			
3,5	Fyllning: Grusig siltig sand	mörkbrun, med sten, växtmrtl., glas, lukt (från ovan?)	3-4
4,0			
4,5	Fyllning: aska/avfall	svart, med glas, sten, växtdelar, luktar olja, PID: 206,9 ppm!!	4-5
5,0			
5,5	Fyllning: Grusig siltig sand	svart, med glas, sten, växtdelar, luktar olja	5-5,4
6,0		mörkbrun, inbl. från ovan?, lukt?	5,4-6
6,5	Fyllning: sand	mörkbrun/grå, inbl. från ovan?, lukt?	6-6,6
7,0	Fyllning: Siltig lera Fyllning: aska/avfall	brun, med växtdelar, torfaktig (först 5-10 cm som ovan)	6,6-6,8 Ej prov
7,5	Lera		7-7,5
8,0	Siltig grusig sand	svart, från ovan? mycket påverkat från ovan Mn? Evt. påverkat från ovan, fuktig	7,5-8
8,5			8-9
9,0	Fyllning: aska/avfall	svart, med sten, växtdelar, luktar olja, blött	
9,5			9-10
10,0	okänt mtrl	-	Ej prov
10,5			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585454,15

Ö/V: 138199,15

Z: 13,42

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20181009

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S924

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: sand	Torrskorpelera	0-0,5
0,4			
0,6	Fyllning: Sand	Torrskorpelera, Fyllning?	0,0 - 0,5
0,8	Fyllning: Lerig sand	Ingen anmärkning	0,5-1,1
1,0			
1,2	Fyllning: Lerig sand	Ingen anmärkning, Fyllning?	0,5 - 1,1
1,4	Siltig morän		1,1-1,5
1,6	Siltig sand	"SiMo" - äldre beteckning tolkar som Siltig sand,	1,1 - 1,5
1,8	Siltig morän	GV-ytan ~2m	1,5-2
2,0	Siltig sand	GV-ytan ~2m, "SiMo" - äldre beteckning tolkar som Siltig sand,	1,5 - 2,0
2,2	Siltig morän		2-2,5
2,4			
2,6	Siltig sand	"SiMo" - äldre	2,0 - 2,5

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585970,23	Ö/V: 137642,79	Z: 10,21
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:18S925

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Sandig silt	ljusbrun, rötter, sten	0-0,8
0,8	Fyllning: Siltig lera	svart, luktar olja	0,8-1
1,2		svart, luktar olja, lerig	1-1,5
1,6	Fyllning: avfall	mörkbrun, med sten, tegel, glas, siltig	1,5-2
2,0			
2,4	Sandig silt	beige, några småsten	2-3
2,8			
3,2	okänt mtrl	mycket inblandning	Ej prov
3,6		beige, med sten, fuktig	3,5-4
4,0	Sandig silt	beige, med sten, blött, inbl. från ovan	4-4,3
4,4	okänt mtrl		Ej prov
4,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585952,24	Ö/V: 137799,54	Z: 12,65
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20181018		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:18S926

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Torrskorpslera	brun, några rötter, första 10 cm matjord	0-0,5
0,2			
0,4			
0,6	Lera	brun med lager (rött/vitt)	0,5-1
0,8			
1,0			
1,2	Siltig sandig lera	brun grå med lager	1-1,5
1,4			
1,6			
1,8	Stenig grusig lerig sandig silt	brun grå med lager, sten	1,5-2
2,0			
2,2			
2,4		lite fuktig	2-2,7
2,6			
2,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585854,75      Ö/V: 138190,72      Z: 9,73

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S927

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,5	Fyllning: Sandig silt	brun, med sten, delvis hårdborrat, ramlat av	0-1
1,0			
1,5			1-2
2,0	Fyllning: Siltig grusig sand	svart, med sten, delvis hårdborrat, ramlat av	Ej prov
2,5			2,5-3
3,0			
3,5	Fyllning: Lerig siltig grusig sand	svart, med proslin, glas, sten, orangebrun vittrat mtrl.	3-4
4,0			4-4,5
4,5		med sten, inbl. från ovan	4,5-5
5,0			
5,5	Lera	grå, varvig	5-6
6,0		grå, varvig, mycket inbl. från ovan	Ej prov
6,5		beige, litet prov, mycket inbl. från ovan	6,5-7
7,0			
7,5	Sandig silt		7-8
8,0		beige, med sten, blött	
8,5			8-9
9,0			
9,5	okänt mtrl	-	Ej prov
10,0			
10,5			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585904,32      Ö/V: 137952,08      Z: 14,24

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /      m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20181017      m u my      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



**Borrhål: 18S930**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetode: Skruvborring med borrhåndvagn

## Grundvattenför

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grusig siltig lera	brun, med sten, tegel, porslin, metal, stenkross	0-0,6
1,0	Fyllning: Lera	brun/grå, mycket inbl. Från ovan	0,6-1
	Fyllning: Grusig sand	grå, med stenkross, hårdborrat	1-1,5
2,0		svart, med sten, inbl. Från ovan	1,5-2
3,0		svart, med sten, glas, porslin, träd/växtdelar	2-2,5
4,0	Fyllning: aska/avfall	svart, med sten, glas, porslin, träd/växtdelar, metal	2,5-3
5,0		svart, med sten, glas, porslin, träd/växtdelar, metal, kabel, plast	3-3,5
6,0	Lera	svart, med sten, glas, porslin, träd/växtdelar, metal, plast, mycket ruttnat tråd/papper	3,5-4
	Fyllning: aska/avfall	grå, mycket inbl. från ovan, litet prov	4-4,5
7,0		svart, med sten, glas, porslin, träd/växtdelar, metal, plast, mycket ruttnat tråd/papper	4,5-5
8,0		grå, inbl. från ovan	5,8-5,9
9,0	Lera	grå, inbl. från ovan, blött	6-6,4
10,0		grå, inbl. från ovan, blött, för mycket inbl. från ovan	6,4-7
11,0			7-8
12,0	Silt	inte tagit upp	Ej prov
13,0			

N/S: 6585654,05      Ö/V: 138130,44      Z: 8,80

Koordinatensystem: SWEREF 99 18 00+ / m u m y

Bakbottnen:fältundersökning: 20181010

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Z: 8,80

---

m u my

---

m u my

---

Hjopdragsledare: Katja Fedorova

**SWECO** 

# Borrhål: 18S931

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Grusig sten	Grått fyllmtrl under betongplatta	0-0,6
0,8	Fyllning: Sandig grus	Brunt grusigt mtrl m lager av kol/aska. Litet lager av lera på ca 1 m djup ej provtaget	0,6-1
1,2	Fyllning: Sand	Svart mtrl m kol/ask, lera, keramik o tegel	1-1,5
1,6			1,5 - 2,0
2,0			
2,4		Grått stenigt mtrl m glasbitar	2,0 - 2,5
2,8	Fyllning: Stenig grusig sand		2,5 - 3,0
3,2			3,0 - 3,5
3,6		Grått stenigt mtrl, delvis lerigt/siltigt	3,5 - 4,0
4,0			Ej prov
4,4		Grått mtrl m mycket inbl ovanifrån	4,2 - 4,8
4,8	Lera	Mycket inbl ovanifrån?	
5,2		Blött mtrl med mycket inbl ovanifrån	Ej prov
5,6	Siltig morän		
6,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585721,16      Ö/V: 138233,25      Z: 7,88

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:18S932

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Siltig torrskorpsera	mycket heterogent, med sten, tegel, aska?(svart), vita delar	0-0,5
0,2			
0,4			
0,6		brun, varierat	0,5-1
0,8			
1,0			
1,2	Silt	beige, med sten, evtl. Inbl. från ovan	1-1,5
1,4			
1,6			1,5-2
1,8			
2,0			2-2,6
2,2			
2,4		beige, med sten, evtl. Inbl. från ovan, torr, inget GVRör satt	
2,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585828,64	Ö/V: 138248,32	Z: 11,18
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 20181009		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:18S934

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my		Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Fyllning: Sandig silt	brun, med rötter, tegel, porslin, sten, glas	0-0,5
0,2				
0,4				
0,6		Torrskorpsera	brun/beige	0,5-1
0,8				
1,0				
1,2				
1,4		Siltig torrskorpsera	brun/beige, med sten, hårdborrat (ramlad av)	1,4-1,8
1,6				
1,8				
2,0				2-2,5
2,2				
2,4		Sandig silt	beige, några småsten, fuktig	2,5-3
2,6				
2,8				
3,0		Siltig sand	beige, fuktig	3-3,5
3,2				
3,4				
3,6		Grusig siltig sand	mycket grovare mtrl nära skruvan -> inbl. från ovan?	3,5-4
3,8				
4,0		okänt mtrl		Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585694,35

Ö/V: 138287,91

Z: 10,79

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20181008

m u my

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Uppdragsledare: Katja Fedorova



Borrhål:18S935

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Silt	översta 20cm	0-0,5
0,4		mörkbrun, sen	
0,8		beige med röda och vita delar, rötter, glas, svart aska	
1,2	Fyllning: Sandig silt	mörkbrun, med röda och vita delar, rötter, glas, svart aska, porslin	0,5-1
1,6		mörkbrun, varierande, med rötter, glas	1-1,5
2,0		mörkbrun, varierande, med svarta, vita, orange delar, med rötter, glas	1,5-2
2,4	Siltig sandig lera	inbl. från ovan, inte säkert	Ej prov
2,8		ovan brun, sen mer grå, heterogen med si/sa lager; med sten, tegel, glas, inbl. från ovan	2,2-3
3,2		inbl. från ovan, inte säkert	3-3,3
3,6	Lera		
4,0	Lerig silt	ljusbeige, möjligtvis inbl.	3,3-4
4,4	Silt	ljus beige, mycket inbl. Från ovan, inget bra prov, lite fuktig i nedre delen	4-5
4,8			
5,2			
5,6	okänt mtrl		Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585636,34

Ö/V: 138314,79

Z: 13,36

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20181008

m u my

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Uppdragsledare: Katja Fedorova









# Borrhål: 18S936

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	 Grusig sand	skorpan	0-0,5
0,2			
0,4		Le börjar vid 0,9	0,5-1
0,6			
0,8			
1,0	 Lera		1-1,5
1,2			
1,4			
1,6	 sand		1,5-1,9
1,8			
2,0			
2,2	 Lera		1,9-2,5
2,4			
2,6			
2,8	 Siltig sand	morän tät/GVyta?	2,5-3
3,0			
3,2	 okänt mtrl		3-3,55
3,4			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585587,78      Ö/V: 138285,52      Z: 10,83

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål:18S937

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4	Fyllning: Siltig sand	heterogent, röd, vit, mörkbrun, med sten, glas, porslin, tegel, mycket ramlat av	0-1
0,8			
1,2	okänt mtrl	ramlat av	Ej prov
1,6		beige, grå, orange, lager/varv,	1,3-2
2,0	Torrskorpslera	mycket inbl.?, ramlat av	Ej prov
2,4			
2,8		grå, beige, orange, lager/varv, mer lerig nere	2,5-3
3,2			3-3,5
3,6	Lera	grå-orange, delvis inbl. från ovan	3,5-4
4,0	Siltig lera	grå-beige, blött, evtl. Inbl. från ovan	4-4,3
4,4	okänt mtrl		Ej prov
4,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585572,53

Ö/V: 138356,24

Z: 14,00

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhölnummer: 20181009

m u my

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Uppdragsledare: Katja Fedorova



# Borrhål: 18S938

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		brun, rötter,	0-0,5
0,4	Fyllning: Siltig sand		
0,8		brungrå, sten	0,5-1
1,2	Torrskorpsera	brun, varvig	1-1,3
1,6	Siltig sand	brun, grå, beige, blandat med Le	1,3-2
2,0			2-2,5
2,4		sten, beige	2,5-3
2,8			3-3,5
3,2			
3,6	sand		
4,0		sten, beige, fuktig	3,5-4
4,4			4-4,5
4,8		sten, beige, fuktig, inbl. Av Mn	4,5-5
5,2	okänt mtrl		Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585500,63      Ö/V: 138239,53      Z: 8,16

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





# Borrhål: 18S939

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Ljusgrått mtrl	0,5 - 1
0,4	Fyllning: Sandig silt	Brunt mtrl + bitar av tegel	1 - 1,5
0,8			
1,2	Fyllning: Sand	Brunt mtrl	1,5 - 2
1,6		Tegel, keramik, trä, glas mm, ingen lukt	2 - 2,6
2,0	Fyllning: Avfall		
2,4		Glas mm	2,6 - 3
2,8			3 - 3,6
3,2	Fyllning: Lera	Grått mtrl	3,6 - 4
3,6		Naturligt? Grått mtrl, GV-yta på ~3,8m	4 - 4,2
4,0	Lerig silt		4,2 - 5
4,4			
4,8	Grusig morän		5 - 5,5
5,2	Siltig morän		5,5 - 6
5,6	Moränlera	Moränlera?	6 - 6,7
6,0			
6,4	Siltig morän		6,7 - 7
6,8	Morän	Packad morän	Ej prov
	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585769,25      Ö/V: 138094,30      Z: 6,49

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S940

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Grått mtrl m	Ej prov
	Fyllning: Stenig grusig sand	stenkross	0,1 - 0,6
1,0	Fyllning: Lerig silt	Osäker	0,6 - 1,0
	Fyllning: Stenig lera	jordartsbedömning.	1,0 - 1,5
2,0		Brunt mtrl, nedre delen mer lerig	1,5 - 2,0
		Osäker	
3,0		jordartsbedömning.	2,0 - 3,0
		Brunt mtrl m sten, inbl ovanifrån?	
4,0	Fyllning: Grusig sand	Svart mtrl m tegel, porslin	3,0 - 4,0
		Brunt, rött o grått mtrl m glasbitar o sten	4,0 - 5,0
5,0		Brunt, rött o grått mtrl m glasbitar o sten, oljelukt?	5,0 - 6,0
6,0		Brunt, rött o grått mtrl, mycket ramlat av, inbl. ovanifrån?	6,0 - 6,5
7,0	Fyllning: Avfall	Svart mtrl m vittrat papper, trä (?), sten o glas	6,5 - 7,0
		Svart mtrl m sten, tegel, glas o metall, oljelukt	7,0 - 7,5
8,0		Svart stenigt mtrl	Ej prov
9,0		Osäkert om naturligt jordlager.	8,4 - 9,0
	Lera	Väldigt blött, mest inbl. ovanifrån?	
10,0		Dåligt prov	
11,0			
12,0			Ej prov
	Siltig morän	Osäker jordartsbedömning	
13,0			
14,0			
15,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585700,51      Ö/V: 138209,25      Z: 7,12

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18S999

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			0-0,5
0,4		brun, med sten, tegel, växtdelar, ask/kolbitar	
0,8	Fyllning: Grusig lera		0,5-1
1,2		brun, med sten, tegel, växtdelar, ask/kolbitar; ett ställe med mycket svart mtrl., stenkross	1-1,5
1,6			1,5-2
2,0			
2,4	Fyllning: Siltig stenig sandig grus	grå, med tegel, glas, ask/kolbitar, sten, proslin, gula bitar	2-2,5
2,8			2,5-3
3,2		svart, luktar olja, metaltråd, glas, sten, växtdelar, ruttnat	3-3,5
3,6	Fyllning: okänt mtrl	papper/träd?, PID 146,0 (3 - 4m)	
4,0		svart, luktar olja, metaltråd, glas, sten, växtdelar, ruttnat	3,5-4
4,4		papper/träd?, fuktig	4-4,3
4,8		svart, luktar olja, metaltråd, glas, sten, växtdelar, ruttnat	4,3-5
5,2	Siltig sand	grå, inbl. från ovan, blött	
5,6			5-5,6

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S:	Ö/V:	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





# Borrhål: 18S-M1

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4		Lite mtrl, ev. asfaltsinblandning från ytan i provet	0,0-1,0
0,8			
1,2		-	1,0-1,3
1,6	Fyllning: Något stenig grusig sand	Tegel, kolbitar, sten, hårt packat (svårt att borra). Mineralliknande vittrat/glasaktigt mtrl.	1,3-2,0
2,0			
2,4		Glas, mörk färg	2,0-3,0
2,8			
3,2	Fyllning: Grusig sand	Fuktigt, ställvis lite slitigt/lerigt	3,0-3,6
3,6	Fyllning: Lera	Inblandning från lagret ovan (grSa) i provet. Står 3,6-3,9 på burken.	3,6-4,0
4,0			
4,4	Siltig sand	saMn, sannolikt inblandning från mörkt fyll (Sa) som ramlat från skruven. Prov stört?	4,0-5,0
4,8			
5,2		Ej provtagen, samma som provet från lagret ovan	5,0-5,5
5,6	okänt mtrl	Prov delvis stört, inblandning från fyll ovan	5,5-6,0

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585779,77

Ö/V: 137884,21

Z: 5,76

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

Uppdragsledare: Katja Fedorova



# Borrhål: 18S-M2

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

Grundvattenrör

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4		Grå färg, mörkare mot botten	0-1
0,8			
1,2			
1,6	Fyllning: Något stenig grusig sand	Glas, tegel,	1,0-2,0
2,0			
2,4		Glas, stora stenar	2,0-3,0
2,8			
3,2			
3,6	Fyllning: Lerig grusig sand	Glas	3,0-4,0
4,0			
4,4		Lite blött, Mn? Blandat? Inblandning från ovan?	4,0-5,0
4,8			
5,2			
5,6	okänt mtrl	Naturligt?	5,0-6,0
6,0			
6,4		Blötare	6,0-7,0
6,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585743,50

Ö/V: 137871,35

Z: 6,24

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00+ /

m u my

Borrhöjningsfältundersökning: 20180808

m u my

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

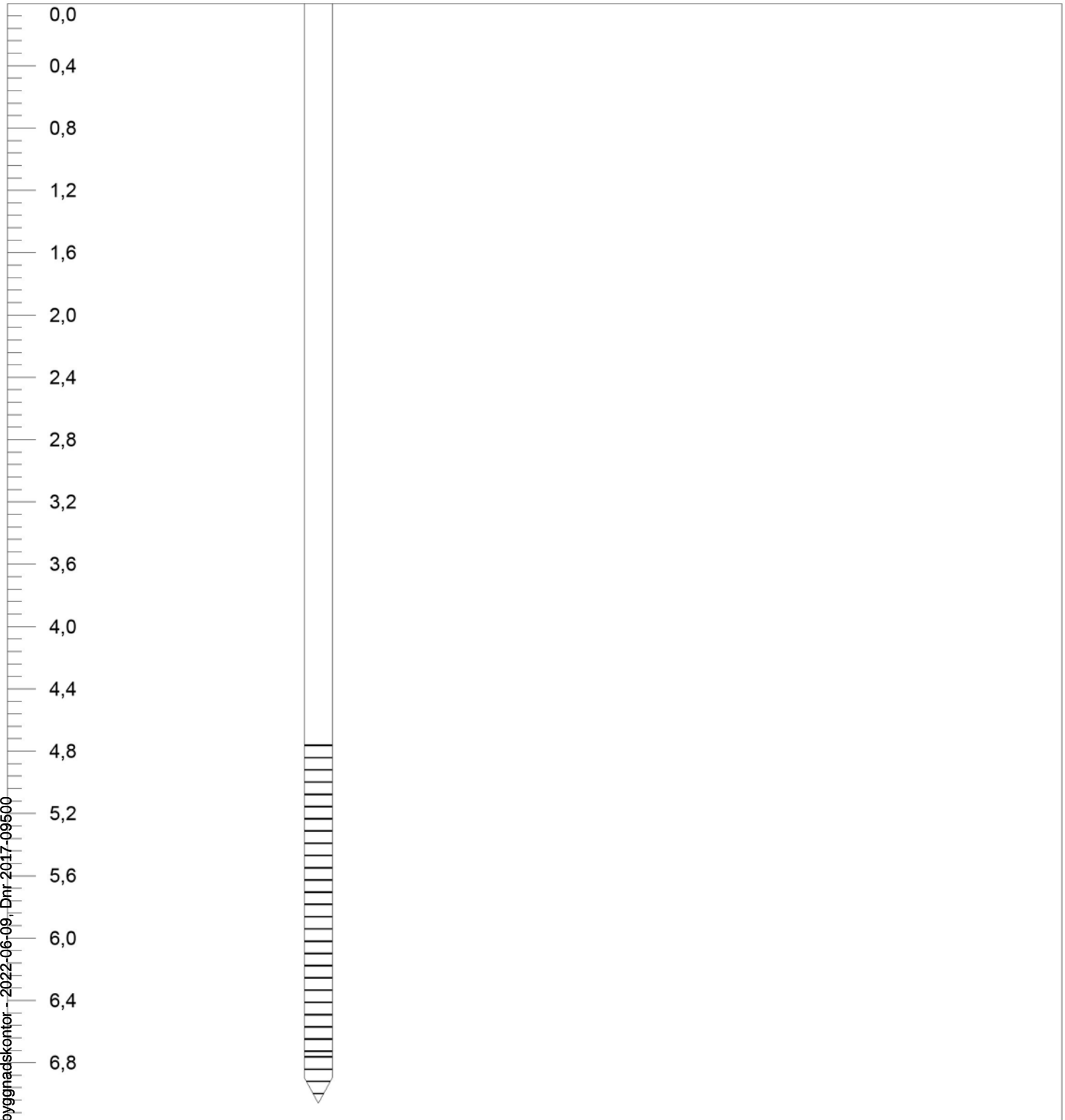




# Borrhål:18S-M3U

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

**Prov**

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

# Borrhål: 18S-M3Ö

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4		Ljus fyll, "nyare"	0,0-1,0
0,8	Fyllning: Grusig sand		
1,2		Tegel. Sten (hårdborrad).	1,0-1,5
1,6	Fyllning: Något stenig grusig sand	Sten, tegel, metalltråd, gult vittrat mtrl (asbest?)	1,5-2,0
2,0			
2,4		Tegel, gult vittrat mtrl	2,0-3,0
2,8			
3,2			
3,6	Fyllning: Grusig sand	Fuktigt sista 10 cm på skruv	3,0-4,0
4,0			
4,4		Fuktigt	4,0-4,9
4,8			
5,2	Lera	Grönblå lera. Ej prov pga inblandning från fyll ovan.	4,9-6
5,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585760,48      Ö/V: 137880,49      Z: 6,08

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:18SM4

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: Grusig sand	Ljus "nyare" fyll under asfalt	0,0-0,3
0,5	Fyllning: Något stenig grusig sand	Mörk/svart fyll, gult/orange vittrat mtrl (asbest?) även små gröna korn ("sockriga" som mineral). Aska.	0,3-1
1,0			
1,5			1,0-2,0
2,0			
2,5	Fyllning: Grusig sand	Mörk/svart fyll, gult/orange vittrat mtrl (asbest?) även små gröna korn ("sockriga" som mineral). Aska.	2,0-3,0
3,0		Mer av det gröna mtrl jmf. med lager ovan.	3,0-4,0
3,5			
4,0		Mörkt/svart fyll blandat med	
4,5	Fyllning: Något stenig grusig sand	ljusare fyll. Porslin. Gult, vitt, grönt vittrat mtrl.	4,0-5,0
5,0		Mer fuktigt mot botten på skruven (högre andel grov sand där), löst mtrl, glas.	5,0-6,0
5,5			
6,0		Tjärolja? Luktar. Grått glansigt grus/sand. Glas.	6,0-7,0
6,5		Grått fyll, oljigt. Diesel/olja? Blött.	
7,0	Fyllning: Grusig sand	Metallvajer på 6,8-7,0 m u my. Samma som ovan. Olja. Blött.	7,0-8,0
7,5		Metallvajer/metalltrådarna första 10 cm.	8,0-8,9
8,0		Olja, luktar. Högre andel olja än lager ovan,	8,9-9
8,5		"oljeklumpar".	9-10
9,0	Silt	Sista ca 10 cm på skruven (8,90-9,00 m) N silt.	
9,5		Ej prov då så liten mängd samt stort prov från oljefyll.	10-10,6
10,0	Lera	Grå fin silt (N).	10,6-10,9
10,5			
11,0	okänt mtrl		

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585725,80      Ö/V: 137925,34      Z: 10,21

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: 20180808

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19G001

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Silt	med rötter, matjord, brun-svart, sten	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Silt	med rötter, matjord, brun-svart, sten	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2			0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585955,00	Ö/V: 137756,00	Z: 11,28
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål: 19G002

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
<div><div></div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Fyllning: Stenig siltig sand</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>brun</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>0-0,1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585965,79      Ö/V: 137714,17      Z: 11,74

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19G003

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Sandig silt	med rötter, matjord, brun-svart	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Sandig silt	med rötter, matjord, brun-svart	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Stenig siltig sand	med rötter, matjord, sten, grå-brun	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585980,44	Ö/V: 137679,77	Z: 11,58
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

**Borrhål:19G004**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetode: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Sandig silt	med rötter, matjord, brun-svart	0-0,1
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Sandig silt	med rötter, matjord, brun-svart, Oklart om naturlig eller ej,	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Torrskorpslera	blandat, brun	0,1-0,2
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2			
0,2			
0,2			
0,2	Torrskorpslera	blandat, brun	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585951,00      Ö/V: 137646,00      Z: 10,16

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

Borrhål:19G005

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Matjord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus, med lite sand och sten	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585940,62	Ö/V: 137609,70	Z: 13,33
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

**Borrhål: 19G006**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

[illegible]

N/S: 6585913,00

Ö/V: 137661,00

Z: 7,74

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

**Borrhål: 19G007**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning	brunjord i sluttning. troligen fyllning blandat med organisk jord bildad av växtligheten i området över tid. gammal förbrukad asfaltsupplag intill provpunkt.	0.0-0.10
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Matjord		0,10-0,20
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585931,00

Ö/V: 137681,00

Z: 8,88

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 



**Borrhål: 19G008**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

[illegible]

N/S: 6585916,00      Ö/V: 137713,00      Z: 8,62

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

**Borrhål: 19G009**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning	provpunkt belägen i brunjord. troligtvis fyllning pga tegelbit hittad på 0.15 m djup. skogsparti mycket skräp ligger slängt i detta skogsparti.	0.0-0.1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Matjord		0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585908,00

Ö/V: 137742,00

Z: 8,98

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

**Borrhål:19G010**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetode: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	okänt mtrl	provpunkt belägen vid stängslet till båtklubben i kanten av ett skogsparti. Provgropen består av brunjord. Kan vara naturlig men kan även vara fyllning.	0.0-0.10

N/S: 6585904,00      Ö/V: 137777,00      Z: 8,58

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

# Borrhål: 19G011

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
<div><div></div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,0</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div><div>0,1</div></div>	Fyllning: Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0-0,1

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585925,00	Ö/V: 137777,00	Z: 9,98	<div><div>SWECO</div><div></div></div>
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00			
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova	
Provtagare: Silvia Gütschow			
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld			

# Borrhål: 19G013

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	med rötter, matjord	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	med rötter, matjord	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2			0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585938,98	Ö/V: 137723,23	Z: 11,13
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



**Borrhål: 19G014**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhandsvagn

[illegible]

N/S: 6585936,00      Ö/V: 137654,00      Z: 8,72

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

# Borrhål: 19G015

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	med rötter, matjord, sten, grå-brun	0-0,1

N/S: 6585980,00	Ö/V: 137652,00	Z: 10,76
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:19G016

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	matjord	med rötter, matjord, brun-svart, humus. Oklart om fyllning.	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585893,75	Ö/V: 137585,71	Z: 2,78
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål:19G017

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u m y	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0-0,1
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Mulljord	med rötter, matjord, brun-svart, humus	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585907,00	Ö/V: 137577,00	Z: 4,23
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



**Borrhål:19G019**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning	brunjordssluttning nära strandkant, fyllning.	0.0-0.10
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Okänt mtrl	brunjordssluttning nära strandkant, fyllning,	0,0-0,10
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	okänt mtrl		0.10-0.20
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585896,00      Ö/V: 137562,00      Z: 2,54

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 



# Borrhål: 19G020

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Något stenig siltig sand	lite mindre stenig än resten	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Något stenig siltig sand	lite mindre stenig än resten	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2			0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585872,84	Ö/V: 137743,82	Z: 6,25
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:19G021

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Grus och sand	Fyllning grusyta med kompakt sand under provpunkt belägen på grusplan som används som uppställningsplats för båtar.	0.0-0.1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Grus/Sand	Fyllning grusyta med kompakt sand under provpunkt belägen på grusplan som används som uppställningsplats för båtar,	0,0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2	Fyllning: Grus och sand		0.1-0.20
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585883,34	Ö/V: 137713,77	Z: 6,50
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:19G023

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2		mycket sten	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585815,50	Ö/V: 137745,62	Z: 3,22
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål: 19G024

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Stenig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Stenig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2		mycket sten	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585857,00	Ö/V: 137731,00	Z: 3,94
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål: 19G025

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Stenig sandig grus	Stenig sandig grus. Provpunkt belägen på grusplan där båtar står uppställda och bilar kör etc.	0.0-0.10
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			

N/S: 6585867,00	Ö/V: 137673,00	Z: 3,42
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål:19G026

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0-0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: Stenig siltig sand	hårdgrävt, stenig, delvis gräss/rötter	0 - 0,1
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2		mycket sten	0,1-0,2
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585860,00	Ö/V: 137630,00	Z: 3,03
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål: 19G027

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	Fyllning: Stenig grusig sand	Fyllning, stenig grusig sand. Provpunkten ligger på grusplan där båtar står uppställda och bilar kör.	0.0-0.10

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585893,00	Ö/V: 137633,00	Z: 3,37
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



**Borrhål: 19G028**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Mulljord	gräsbelagd brunjord. slänten används som upplagsplats för båtklubben. tex rostig traktor, bryggdelar, container etc.	0.0-0.1
0,0			
0,0			
0,0			
0,0			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1	Fyllning: matjord	gräsbelagd brunjord, slänten används som upplagsplats för båtklubben, tex rostig traktor, bryggdelar, container etc,	0,0- 0,1
0,1	Mulljord		0.1-0.2
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,1			
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			
0,2			

N/S: 6585905,00

Ö/V: 137685,00

Z: 6,86

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

incom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 17-09500

Borrhål:19G030

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	<div></div> <div>okänt mtrl</div> <div></div> <div>Okänt mtrl</div>	<div></div> <div>brunjord bildad över gammal asfaltsplatå. skräp i området. provpunkt flyttad 2 meter pga asfalten.</div> <div></div>	<div></div> <div>0.0-0.1</div> <div></div> <div>0,1-0,2</div>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585947,09      Ö/V: 137789,01      Z: 10,13

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



**Borrhål:19G031**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

[illegible]

N/S: 6585927,00      Ö/V: 137752,00      Z: 10,22

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning: Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

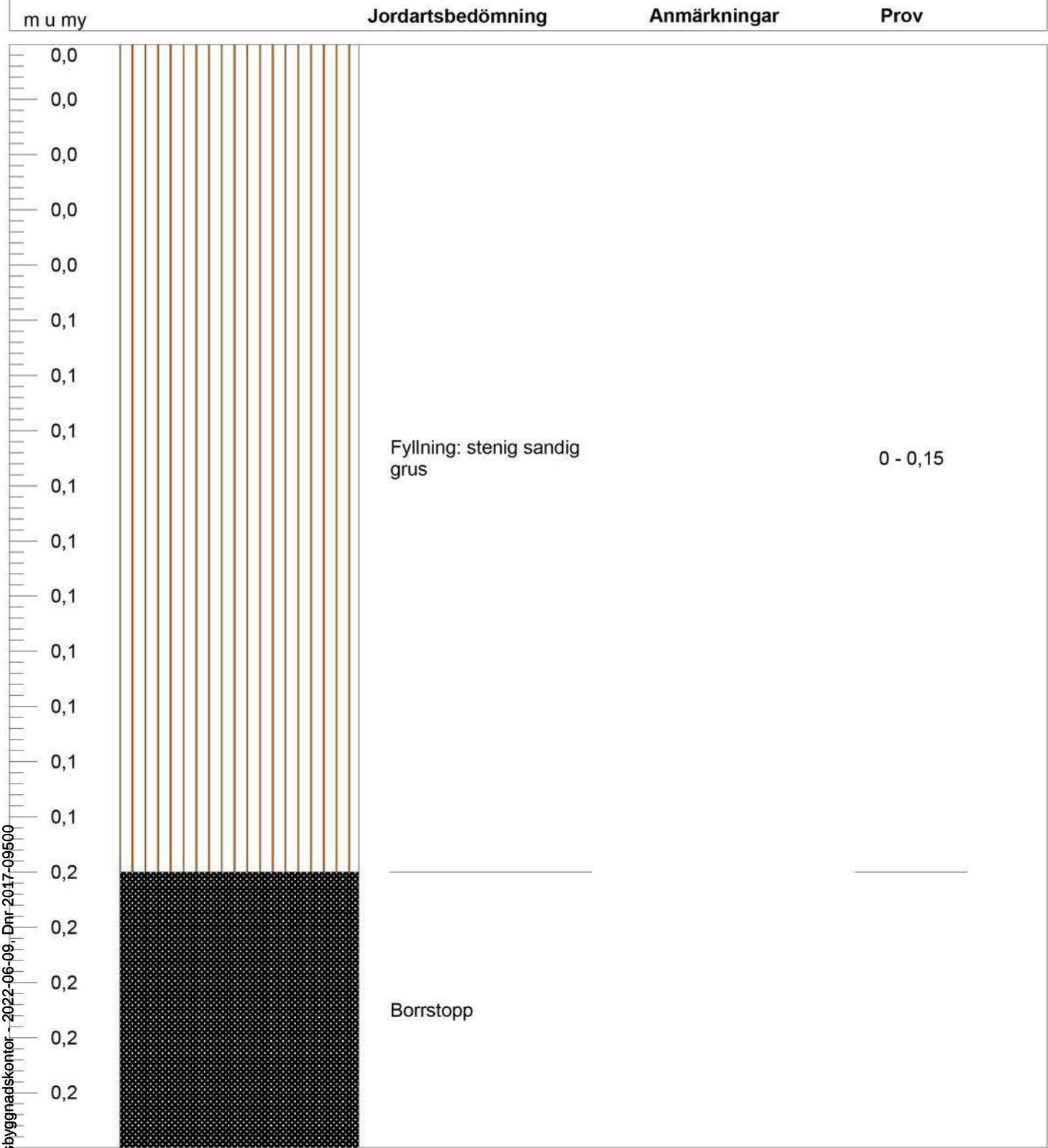


# Borrhål: 19G040

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



N/S: 6585898,30	Ö/V: 137574,66	Z: 2,62
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

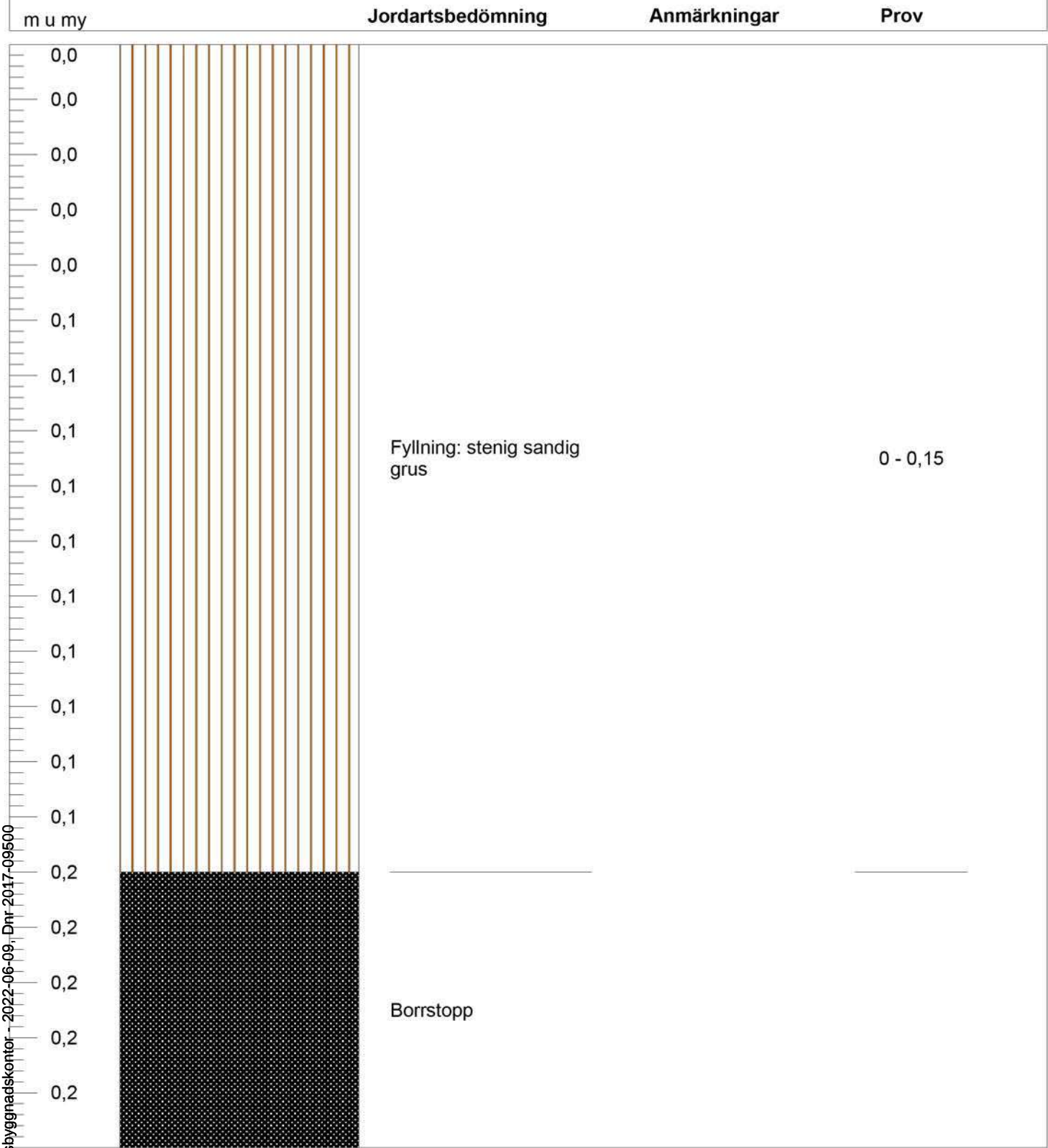


Borrhål:19G041

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585902,20	Ö/V: 137551,90	Z: 2,69
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

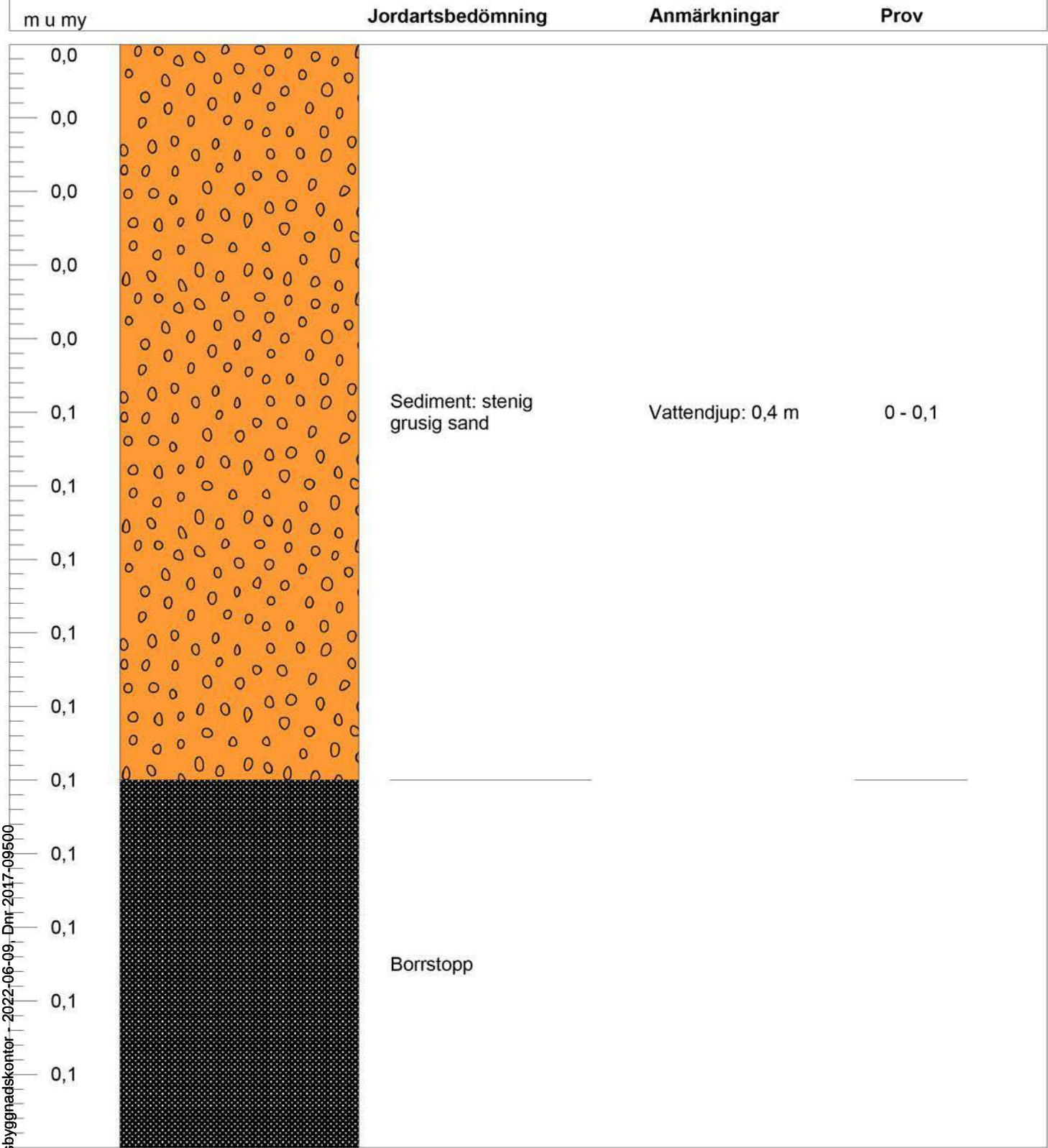


# Borrhål: 19G042

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585883,00	Ö/V: 137563,60	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 2019-07-16		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



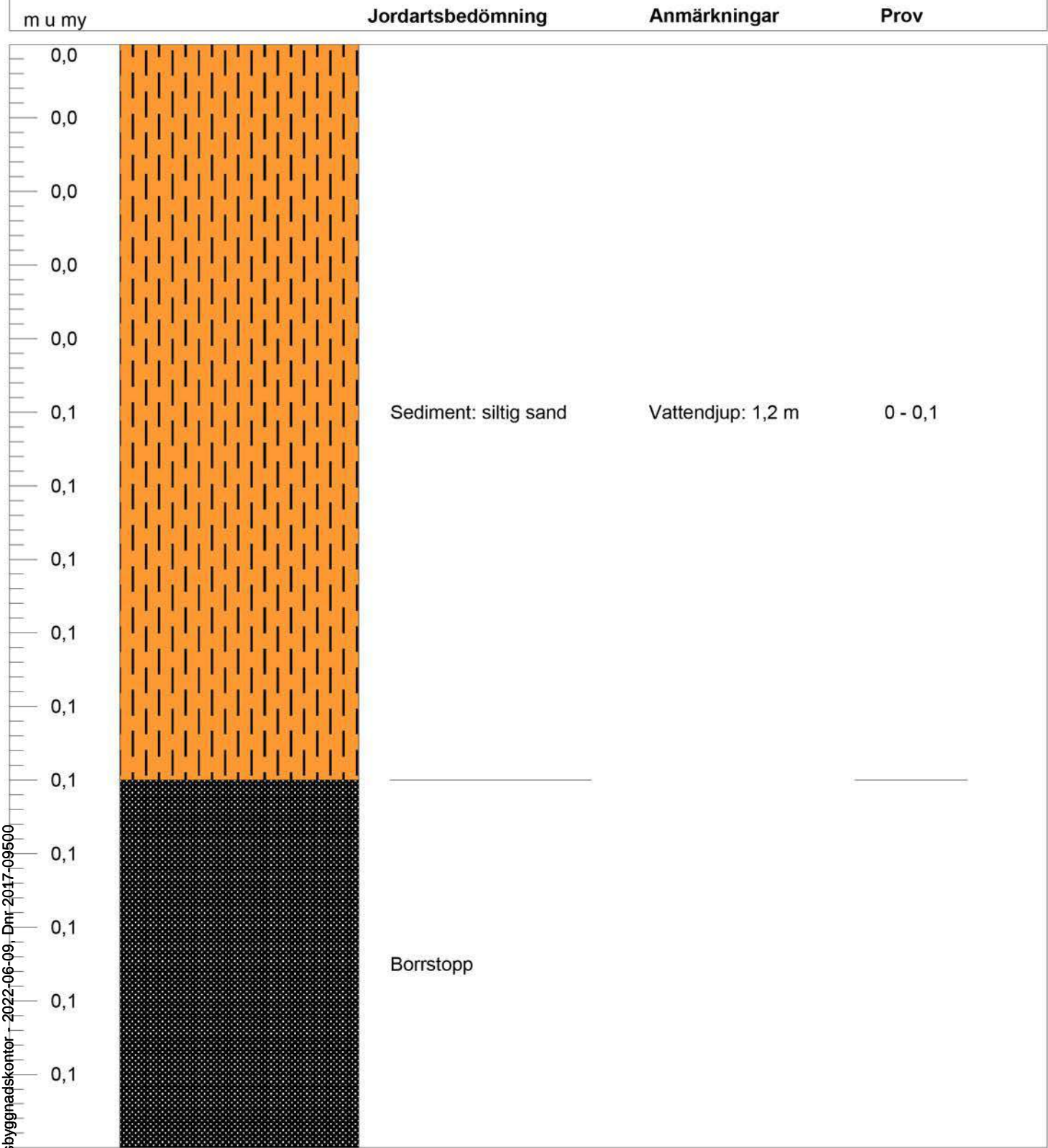


# Borrhål: 19G043

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585874,50	Ö/V: 137568,81	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 2019-07-19		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

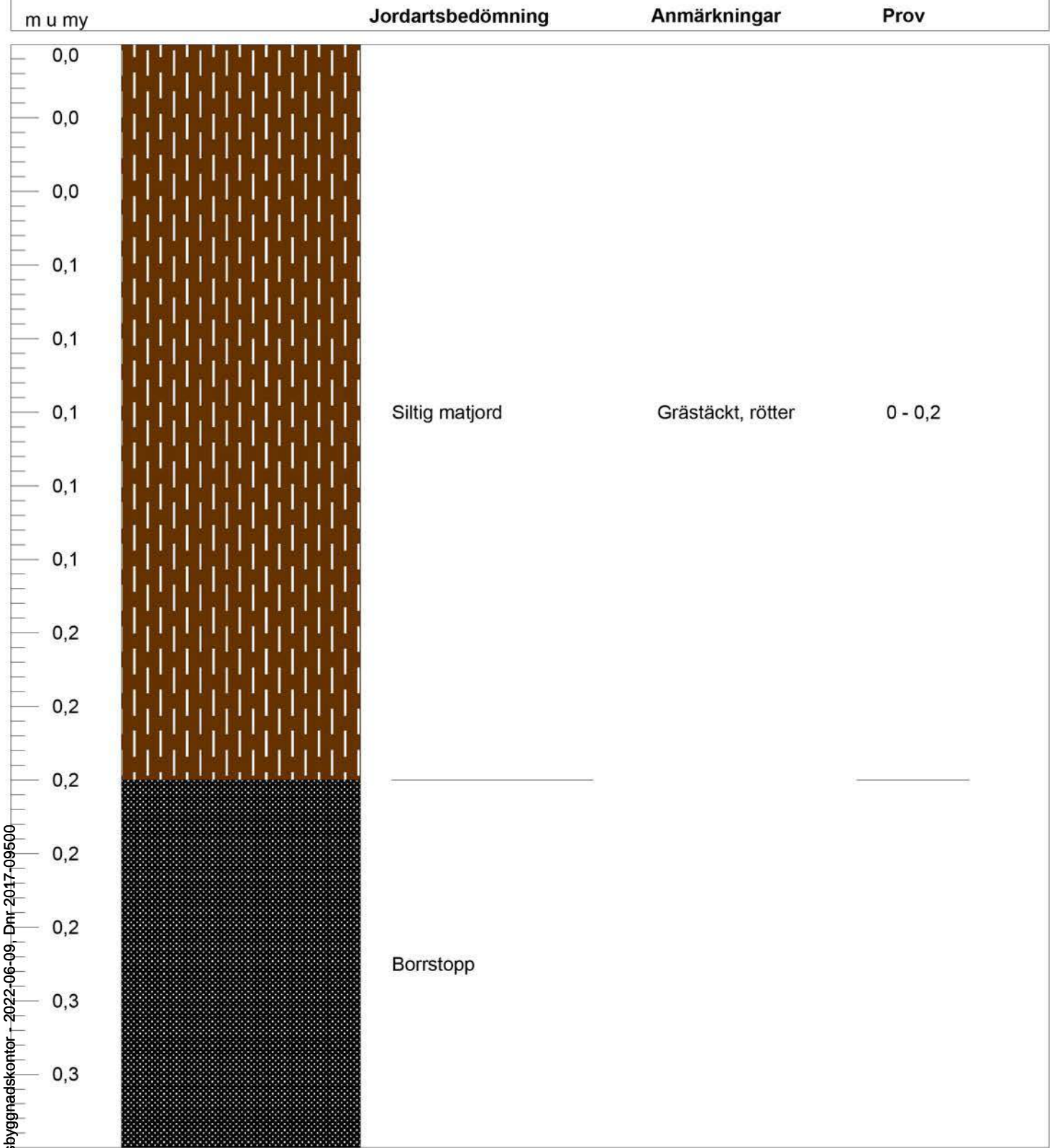


# Borrhål: 19G044

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585970,80	Ö/V: 137621,16	Z: 12,11
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



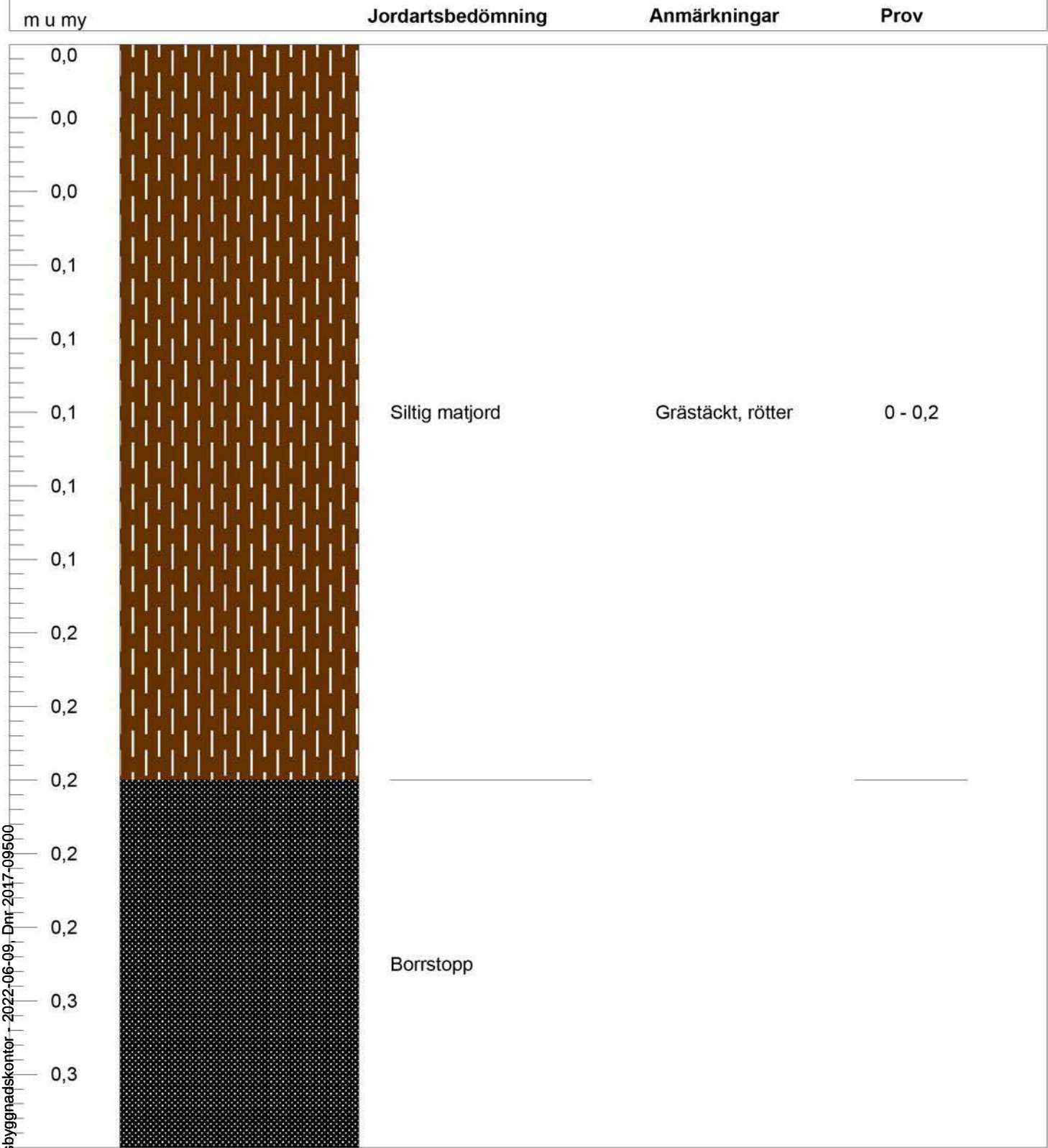


# Borrhål: 19G047

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585981,80	Ö/V: 137612,38	Z: 12,79
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



**Borrhål: 19G048**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

[illegible]

N/S: 6585881,70      Ö/V: 137551,57      Z:

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

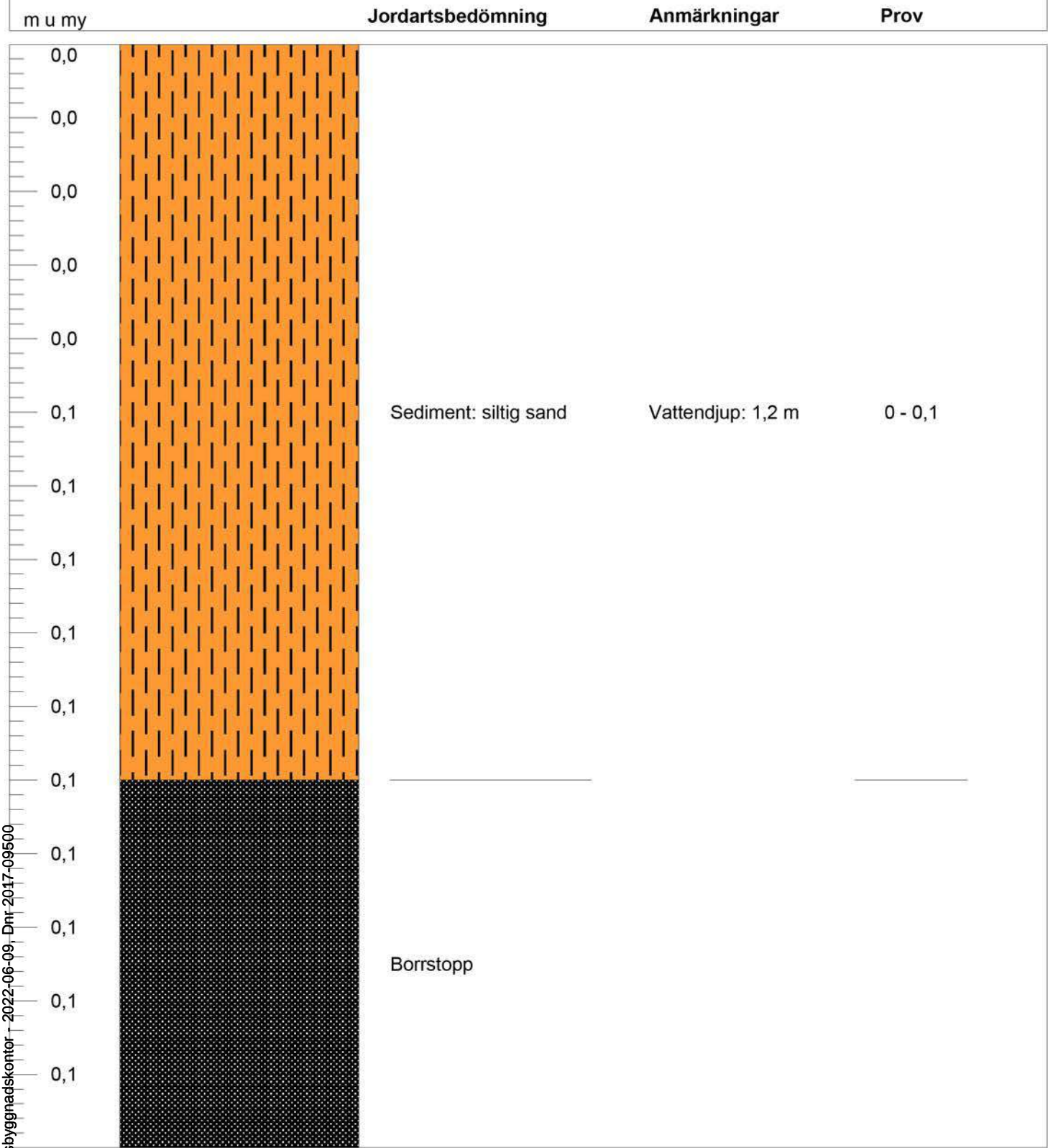
**SWECO** 

# Borrhål: 19G049

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585873,20	Ö/V: 137556,12	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 2019-07-19		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



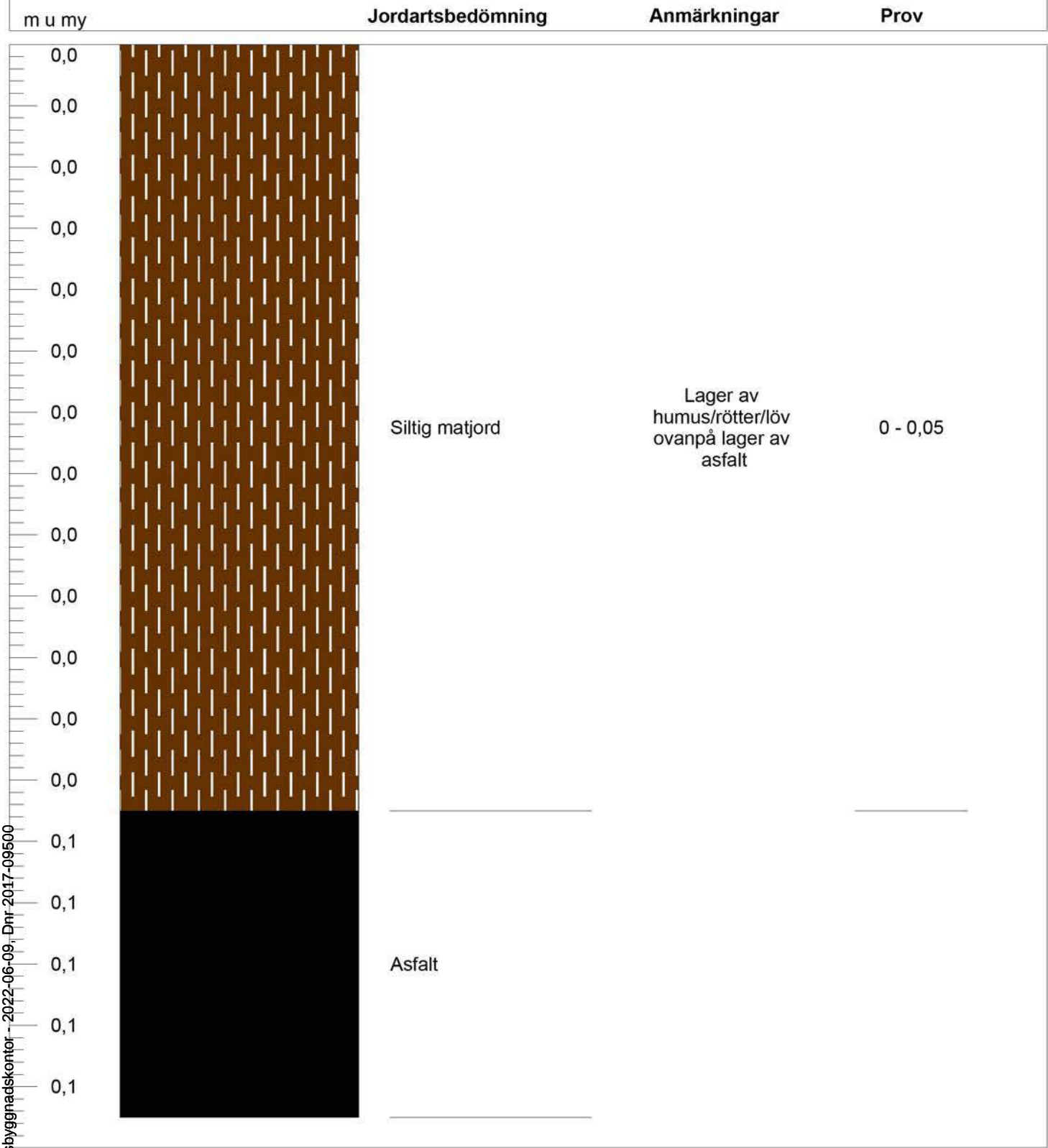


# Borrhål: 19G050

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585929,50	Ö/V: 137626,36	Z: 9,84
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

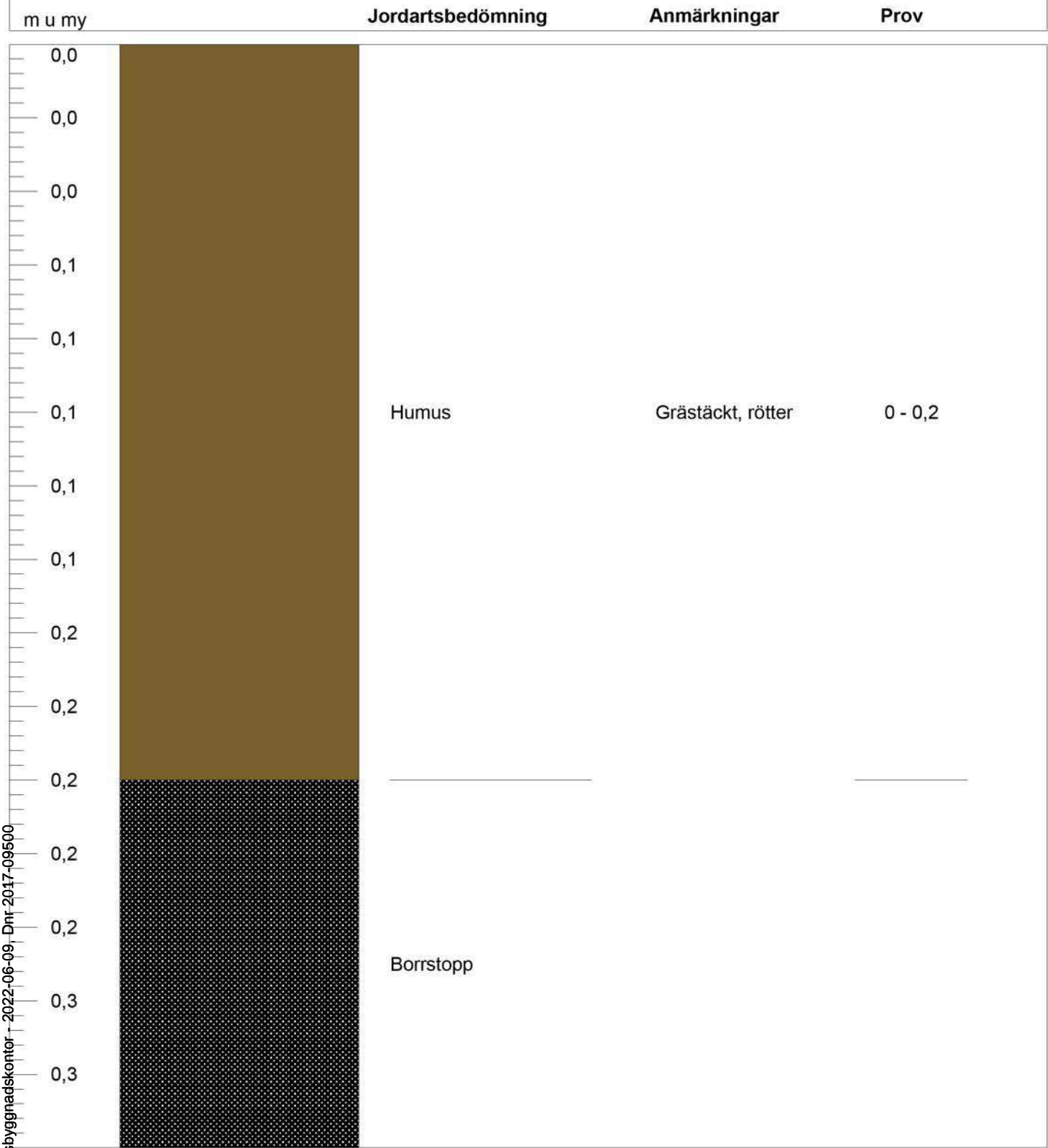


# Borrhål: 19S045

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585951,60	Ö/V: 137617,26	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 2019-07-16		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



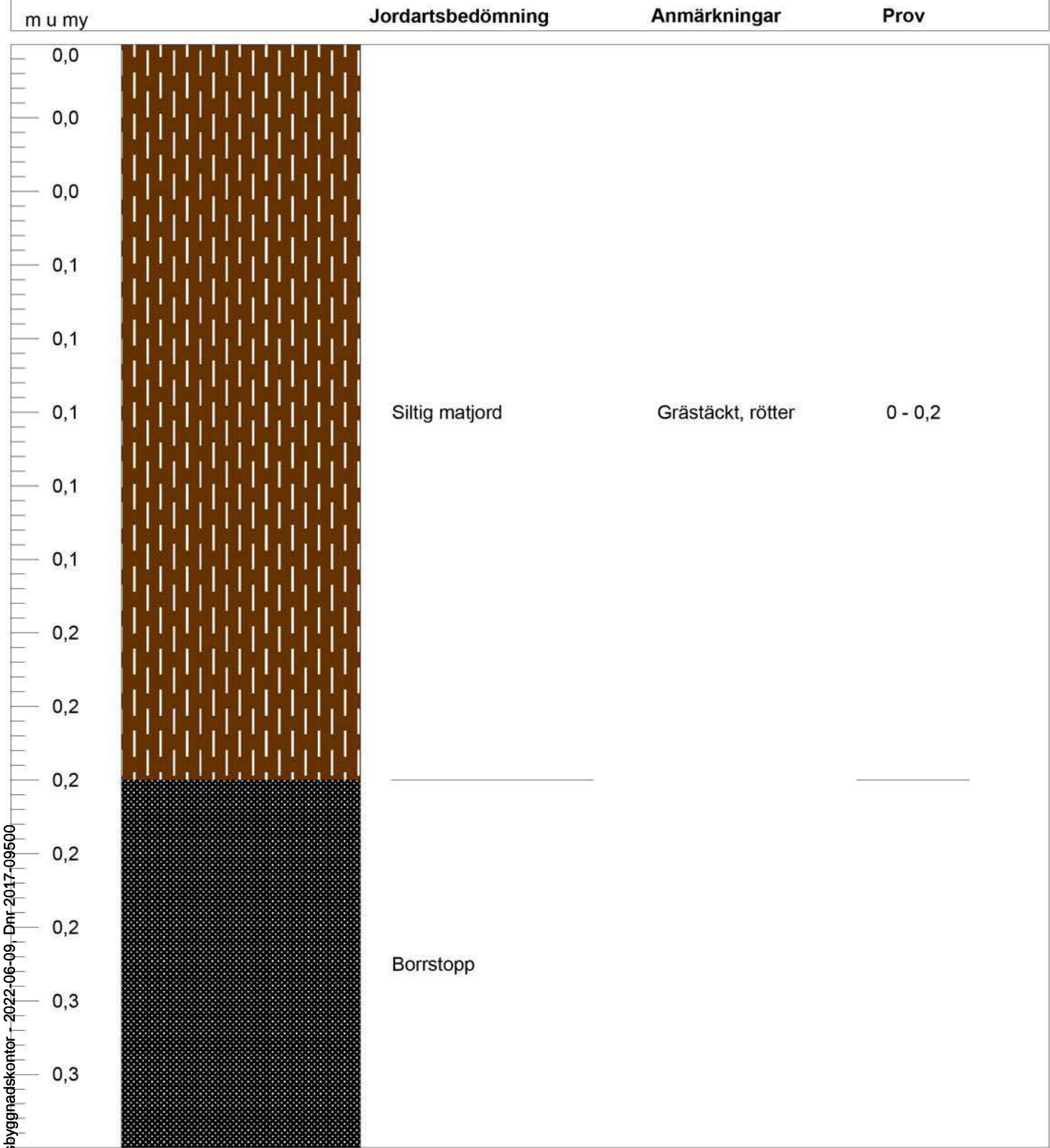


# Borrhål: 19S046

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585961,00	Ö/V: 137607,50	Z:
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning: 2019-07-16		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



**Borrhål:19S051**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborring med borrhåndvagn

[illegible]

N/S: 6585922,70      Ö/V: 137643,92      Z:

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

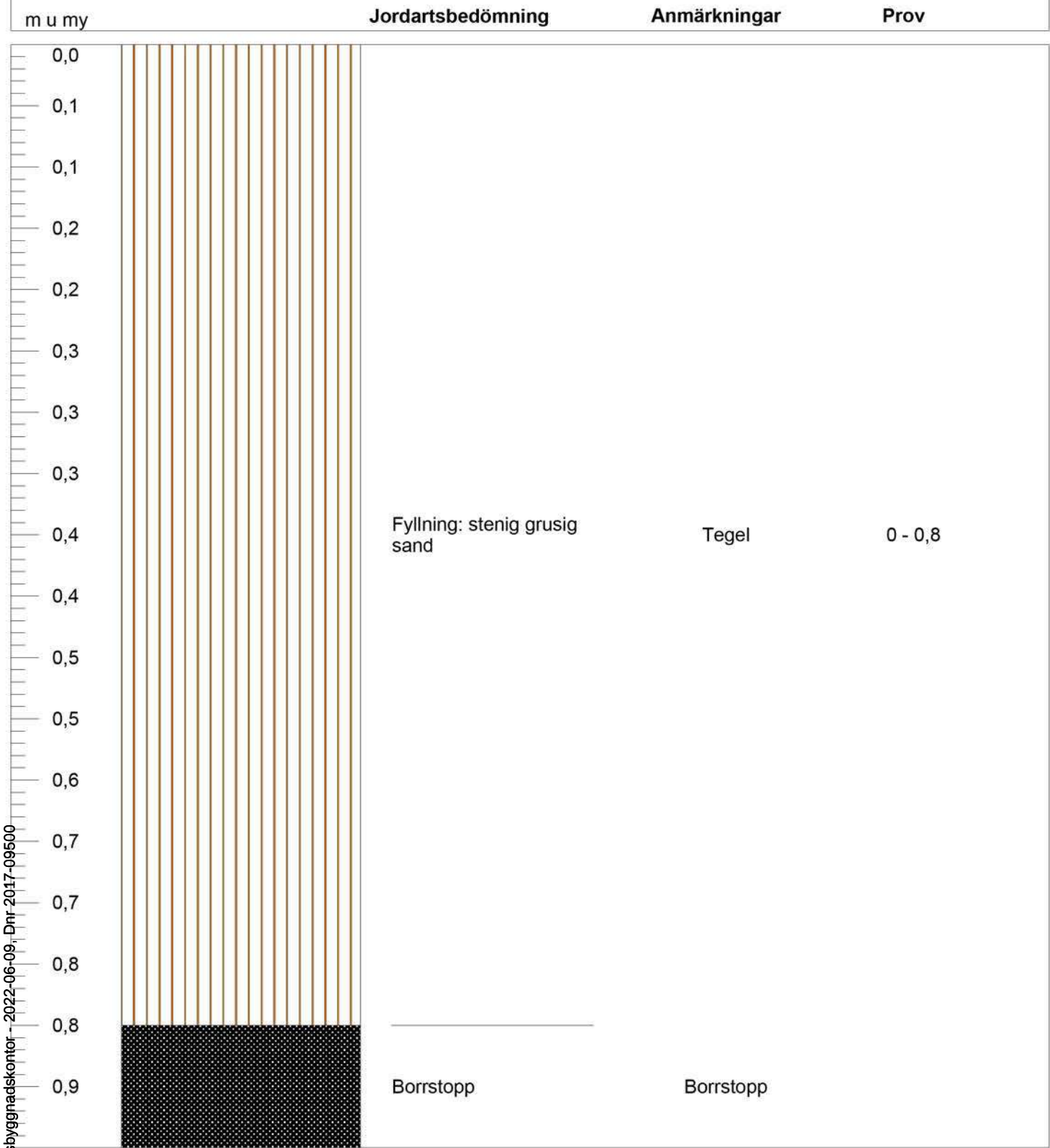
**SWECO** 

# Borrhål: 19S431

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585879,99	Ö/V: 137770,00	Z: 6,05
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:19S432

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: grusig lerig sandig silt	Brun-grått mtrl	0 - 0,5
0,4			
0,6			
0,8	Fyllning: stenig grusig sand	Svarta nyanser	0,5 - 1,0
1,0			
1,2		Brunt, tegel	1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8	Fyllning: stenig siltig sand	Brunt, glas	1,5 - 2,0
2,0			
2,2			2,0 - 2,4
2,4	Borrstopp	Borrstopp	
2,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585889,97      Ö/V: 137744,02      Z: 6,49

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19S433

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,1			
0,2			
0,3		Mörkt mtrl, tegel	0 - 0,5
0,4			
0,5	Fyllning: stenig grusig sand		
0,6			
0,7			
0,8		Ljust mtrl	0,5 - 1,0
0,9			
1,0			
1,1			
1,2			1,0 - 1,5
1,3			
1,4			
1,5	Fyllning: siltig sand	Beiget, tegel	
1,6			
1,7			1,5 - 2,0
1,8			
1,9			
2,0	Borrstopp		

N/S: 6585899,99	Ö/V: 137725,84	Z: 6,66
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål: 19S434

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: sandig silt	Beiget, brunt, glas, tegel	0 - 0,5
0,1			
0,2			
0,3			
0,4			
0,5	Fyllning: lerig grusig silt	Brunt, beiget, tegel	0,5 - 1,0
0,6			
0,7			
0,8			
0,9			
1,0	Fyllning: grusig siltig sand		1,0 - 1,5
1,1			
1,2			
1,3			
1,4			
1,5			1,5 - 2,0
1,6			
1,7			
1,8			
1,9			
2,0	Borrstopp	Borrstopp	

N/S: 6585900,33	Ö/V: 137700,82	Z: 6,63
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



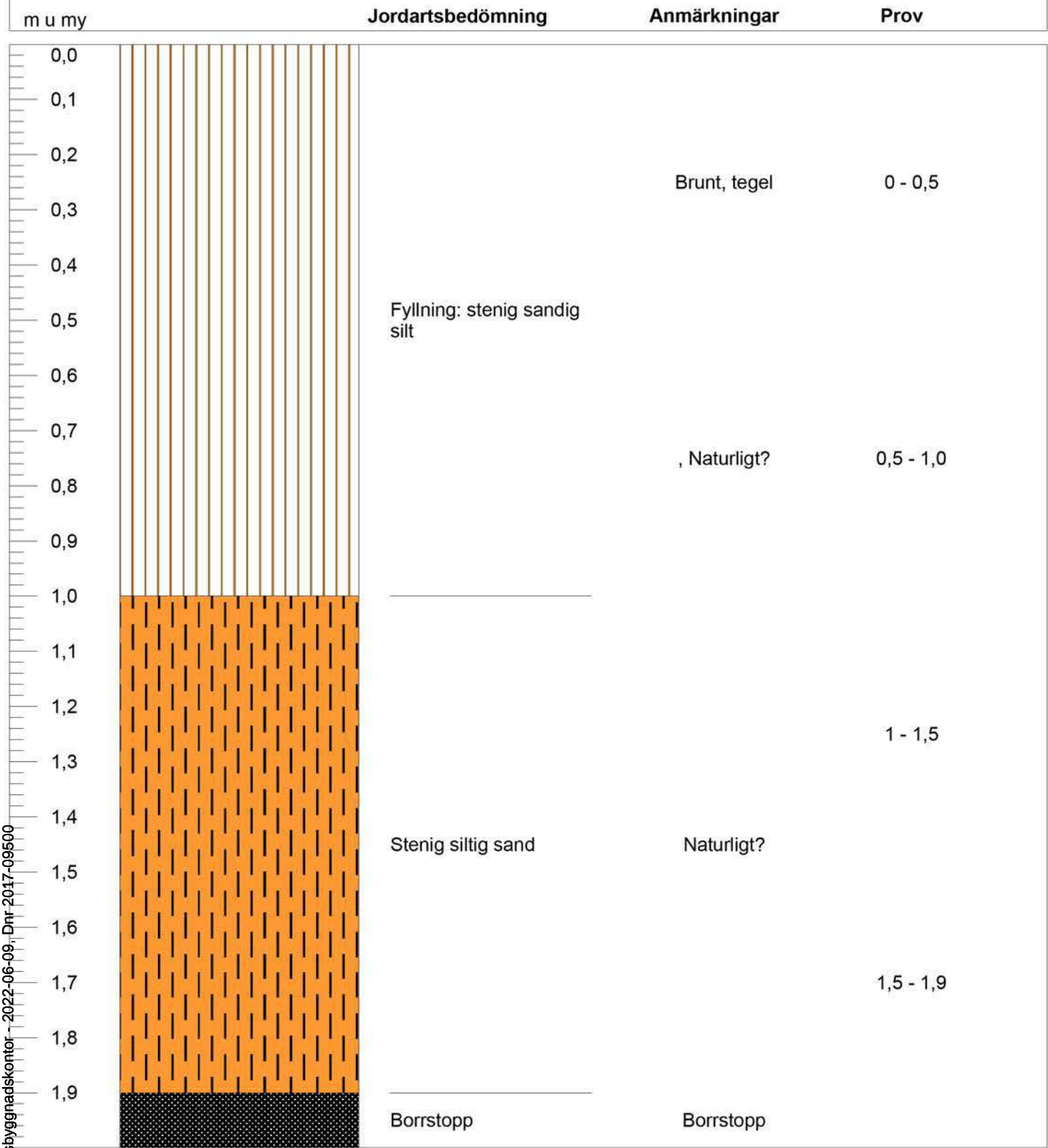
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål: 19S435

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585901,20	Ö/V: 137681,00	Z: 6,75
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål: 19S436

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: stenig grusig sand		0 - 0,5
0,4			
0,6			
0,8			0,5 - 1,0
1,0			
1,2	Fyllning: siltig grusig sand	Ljusgrått	1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8		Ljusgrått, lätt oljelukt spec 1,9 -2,0	1,5 - 2,0
2,0			
2,2		Tegel	2,0 - 2,5
2,4	Fyllning: grusig sandig lerig silt		
2,6			2,5 - 2,8
2,8	Borrstopp	Borrstopp	
3,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585865,85      Ö/V: 137763,28      Z: 5,69

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19S437

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Fyllning: något grusig sand	Brunt mtrl, lite tegel	0 - 0,5
0,4			
0,6			
0,8	Fyllning: stenig sandig grus	Mörkt/svart mtrl, lite tegel	0,5 - 1,0
1,0			
1,2	Fyllning: något lerig siltig grusig sand		1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8	Fyllning: något lerig siltig stenig sand	Ljusare mtrl (mer silt än 1-1,5?)	1,5 - 2,0
2,0			
2,2			2,0 - 2,5
2,4			
2,6	Fyllning: stenig grusig sand	Ljusgrått, naturligt?	
2,8			2,5 - 3,0
3,0			
3,2	Fyllning: stenig grusig siltig lerig sand		3,0 - 3,5
3,4			
3,6		Naturligt?	
3,8	Fyllning: grusig lerig sandig silt		3,5 - 4,0
4,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585871,50      Ö/V: 137741,03      Z: 6,24

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

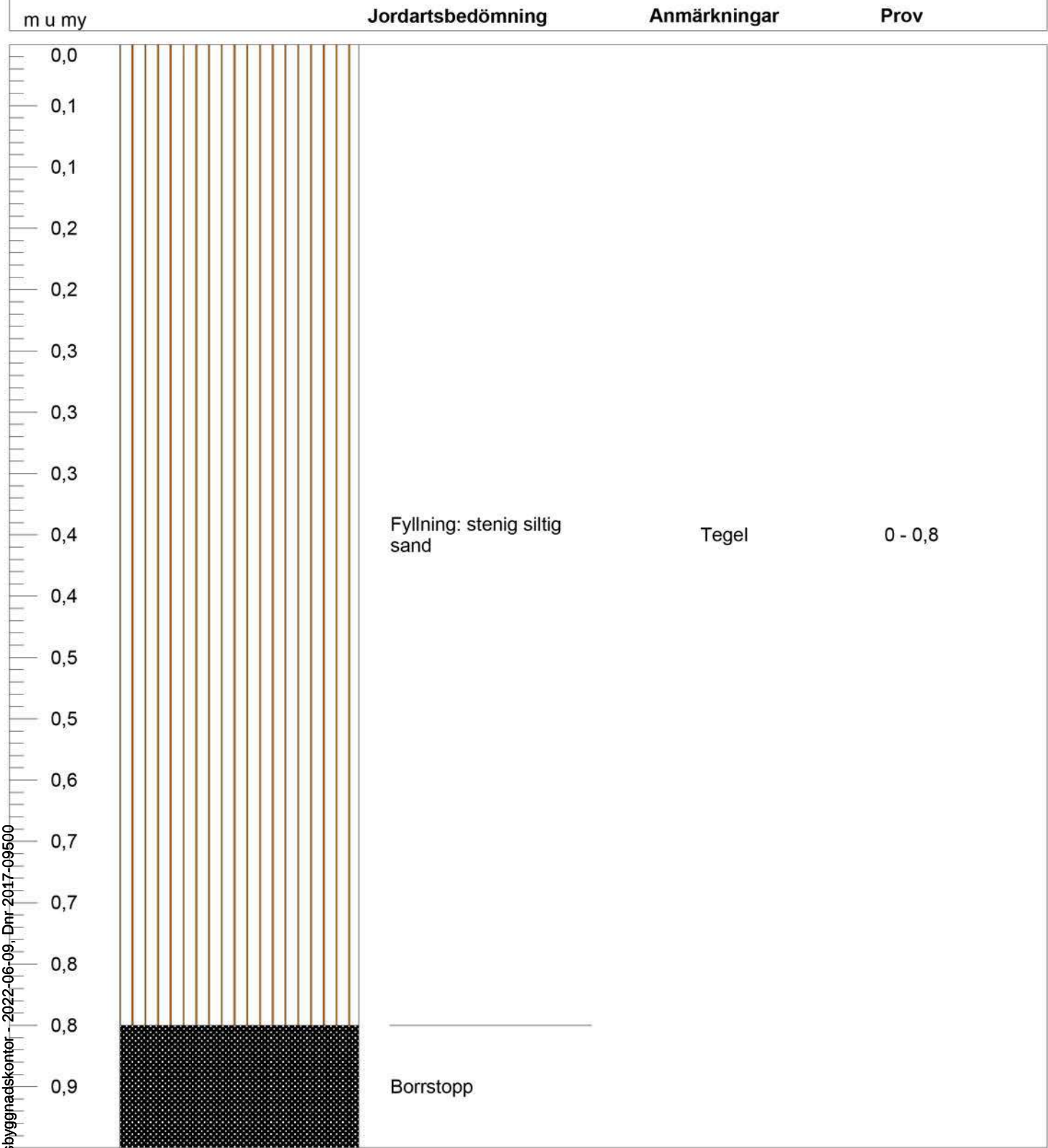


Borrhål: 19S438

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585889,96	Ö/V: 137682,01	Z: 4,41
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



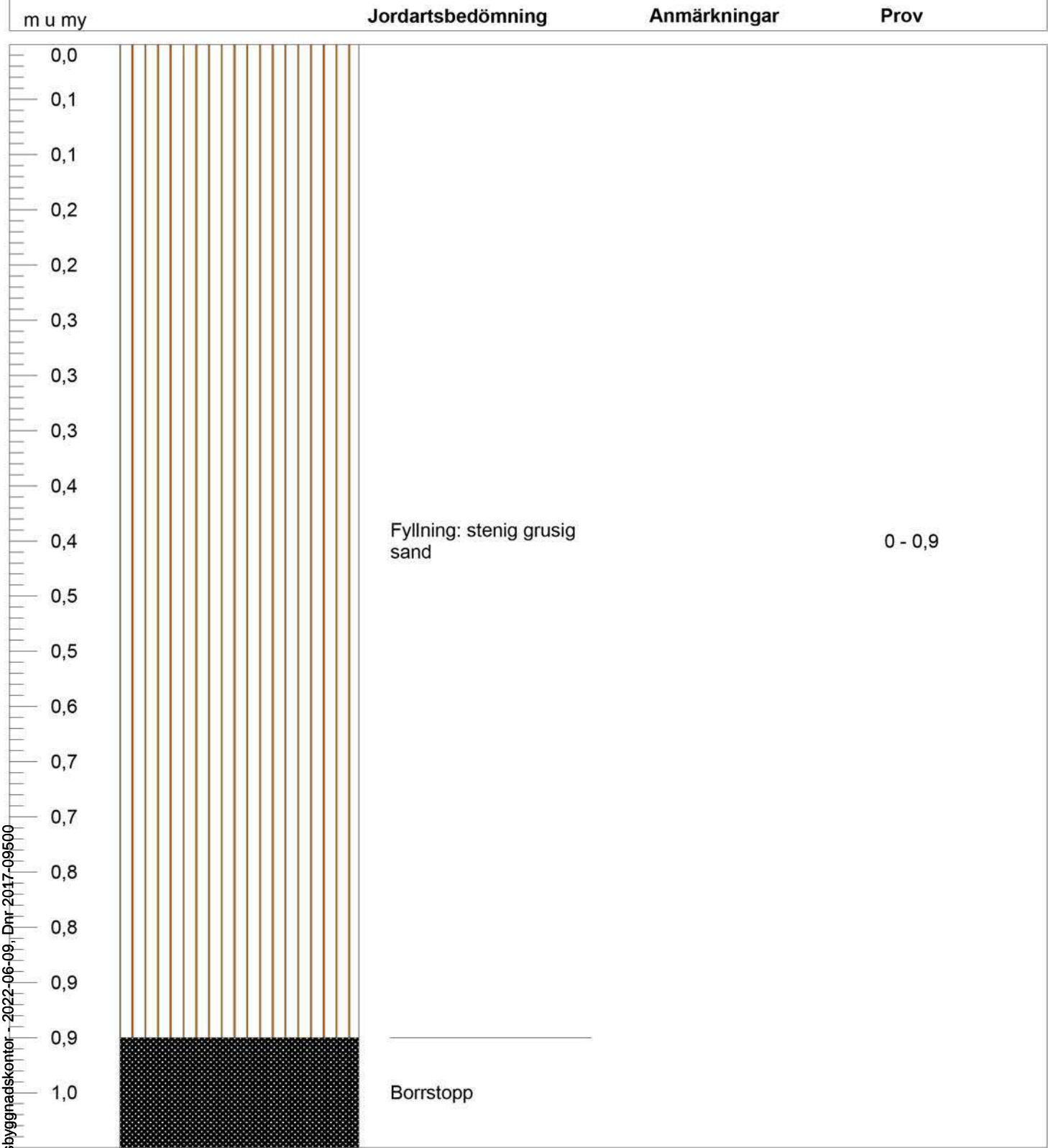


Borrhål: 19S439

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585896,40	Ö/V: 137644,29	Z: 3,67
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål: 19S440

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			0 - 0,5
0,4			
0,6	Fyllning: stenig grusig siltig sand		
0,8		Oljelukt, spec ca 0,7 - 0,85	0,5 - 1,0
1,0			
1,2			1,0 - 1,5
1,4		Oljelukt, hela skruven	
1,6			
1,8			1,5 - 2,0
2,0	Fyllning: stenig grusig sand		
2,2			2,0 - 2,5
2,4			
2,6			
2,8		Svart, oljelukt	2,5 - 3,0
3,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585899,99      Ö/V: 137624,03      Z: 3,43

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

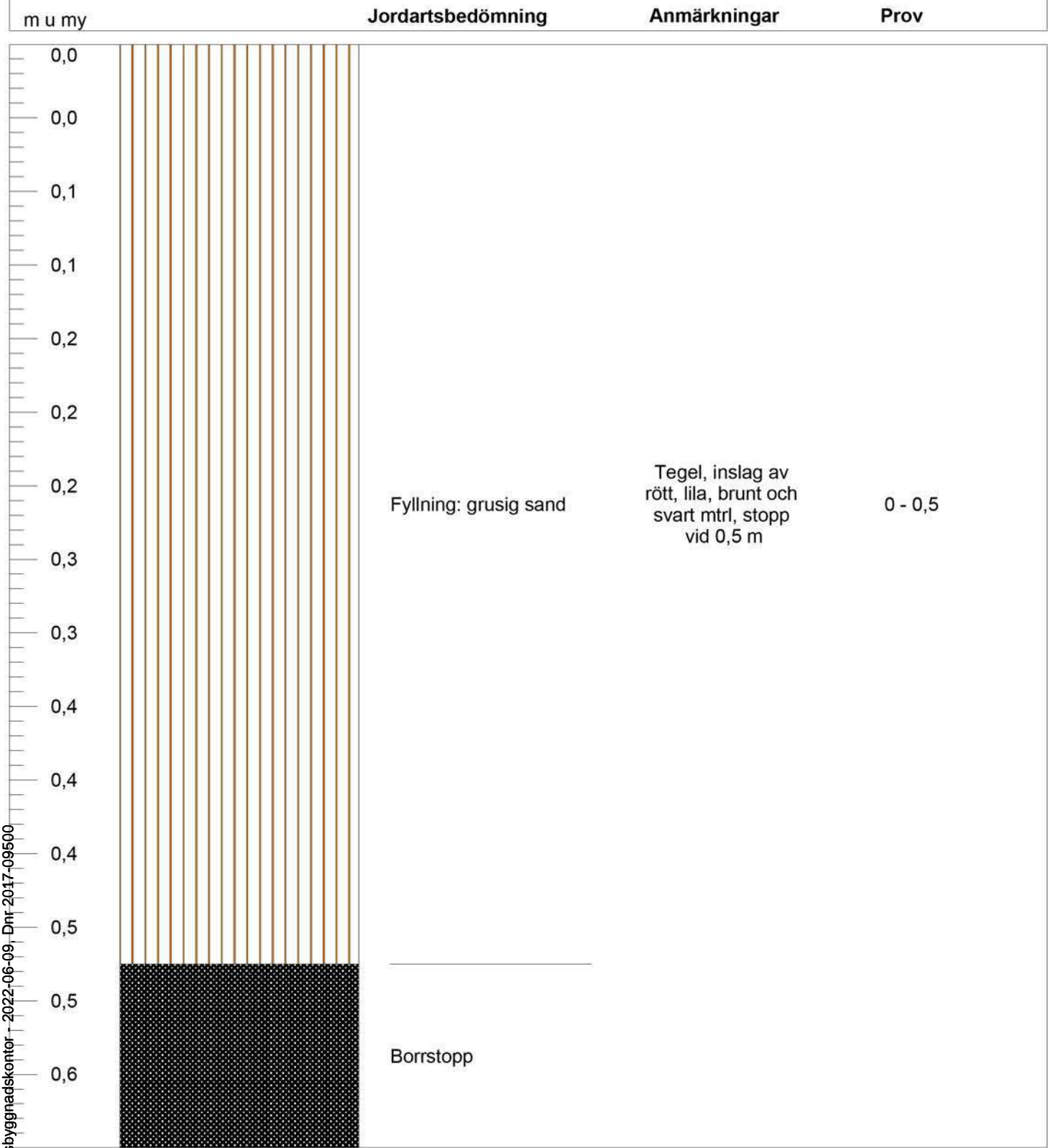


# Borrhål: 19S441

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585869,93	Ö/V: 137697,00	Z: 3,93
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



# Borrhål: 19S442

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Mtrl ramlat av	0 - 0,6
0,2			
0,4			
0,6	Fyllning: Stenig grusig silt	Brunt mtrl	0,6 - 1,0
0,8			
1,0			
1,2	Fyllning: Block	Brunt och gult mtrl, lukt?	1,0 - 1,4
1,4			
1,6			
1,8	Fyllning: Block		Ej prov
2,0			
2,2			
2,4	Fyllning: Block		Ej prov
2,6			
2,8			
3,0	Stenig sandig silt	Mörkgrått, fuktigt mtrl	2,5 - 3,0
3,2			
3,4			
3,6	Stenig sandig silt	Mörkgrått, fuktigt mtrl. Oklart om naturligt eller fyllning.	3,0 - 3,5
	Stenig sandig silt		Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585796,40      Ö/V: 137788,90      Z: 4,24

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19S443

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: grusig siltig sand	Ljusbrunt, torrt, löst mtrl, trärester	0 - 0,5
0,4			
0,8	Fyllning: grusig sandig silt	Torrt, löst mtrl, trärester	0,5 - 1,0
1,2			1,0 - 1,5
1,6	Fyllning: grusig siltig sand	Tegel, torrt, löst	1,5 - 2,0
2,0		Fuktigt, blå-brunt mtrl, tegel, svarta partier, svag oljelukt.	2,0 - 2,5
2,4	Grusig sandig lerig silt	Fuktigt, mestadels blått mtrl, rester av tegel?	2,5 - 3,0
2,8			3,0 - 3,5
3,2			
3,6	Något grusig sandig lerig silt	Fuktigt, blått mtrl.	3,5 - 4,0
4,0		Grå-grönt mtrl, fuktigt.	4,0 - 4,5
4,4			
4,8		Mörkgrått, fuktigt mtrl, tydlig oljelukt	4,5 - 5,0
5,2	Sandig lerig silt		
5,6		Trolig inblandning	5,0 - 6,0
6,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585824,51	Ö/V: 137745,57	Z: 3,28
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



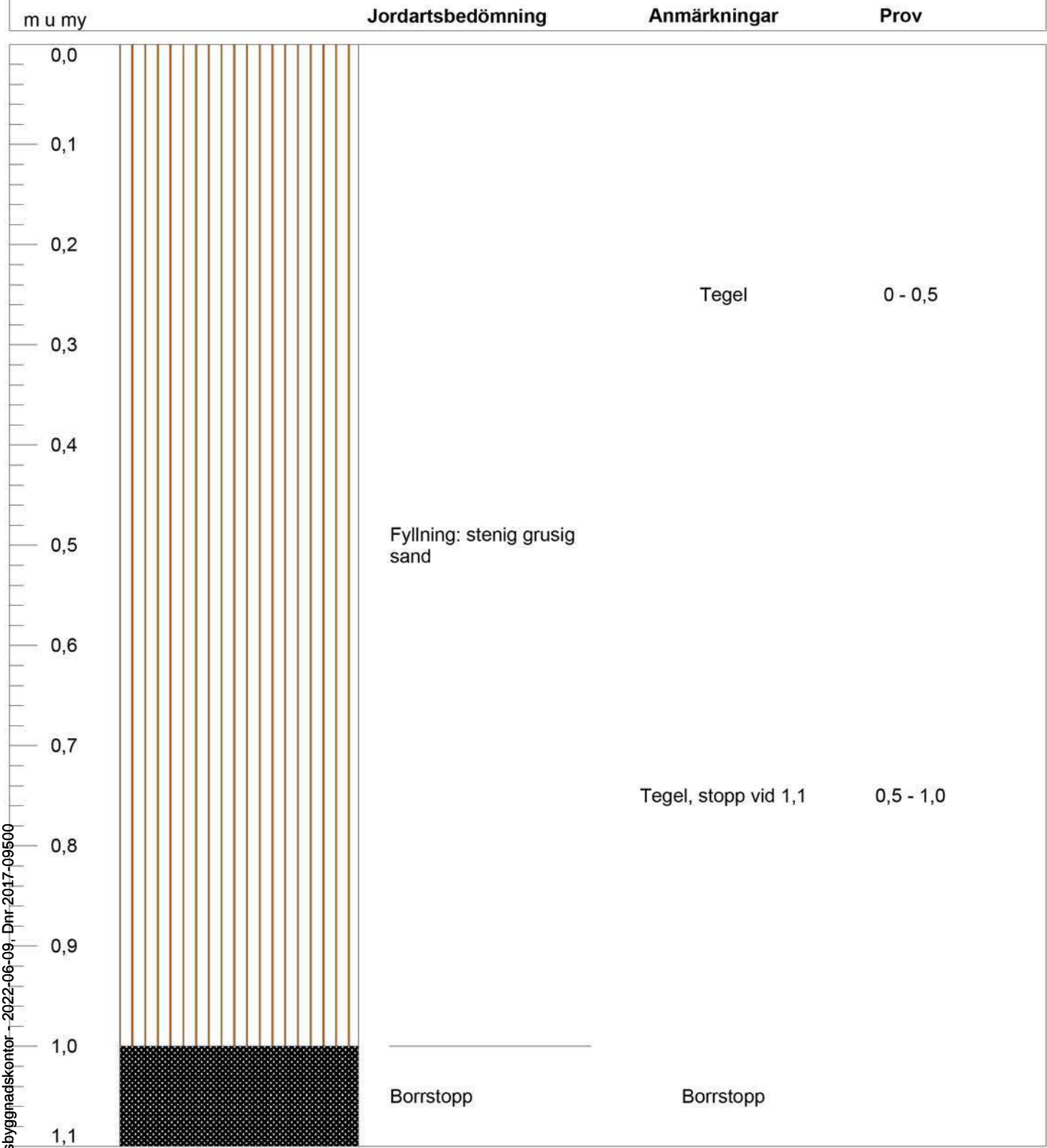


Borrhål: 19S444

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585861,89	Ö/V: 137747,45	Z: 5,19
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

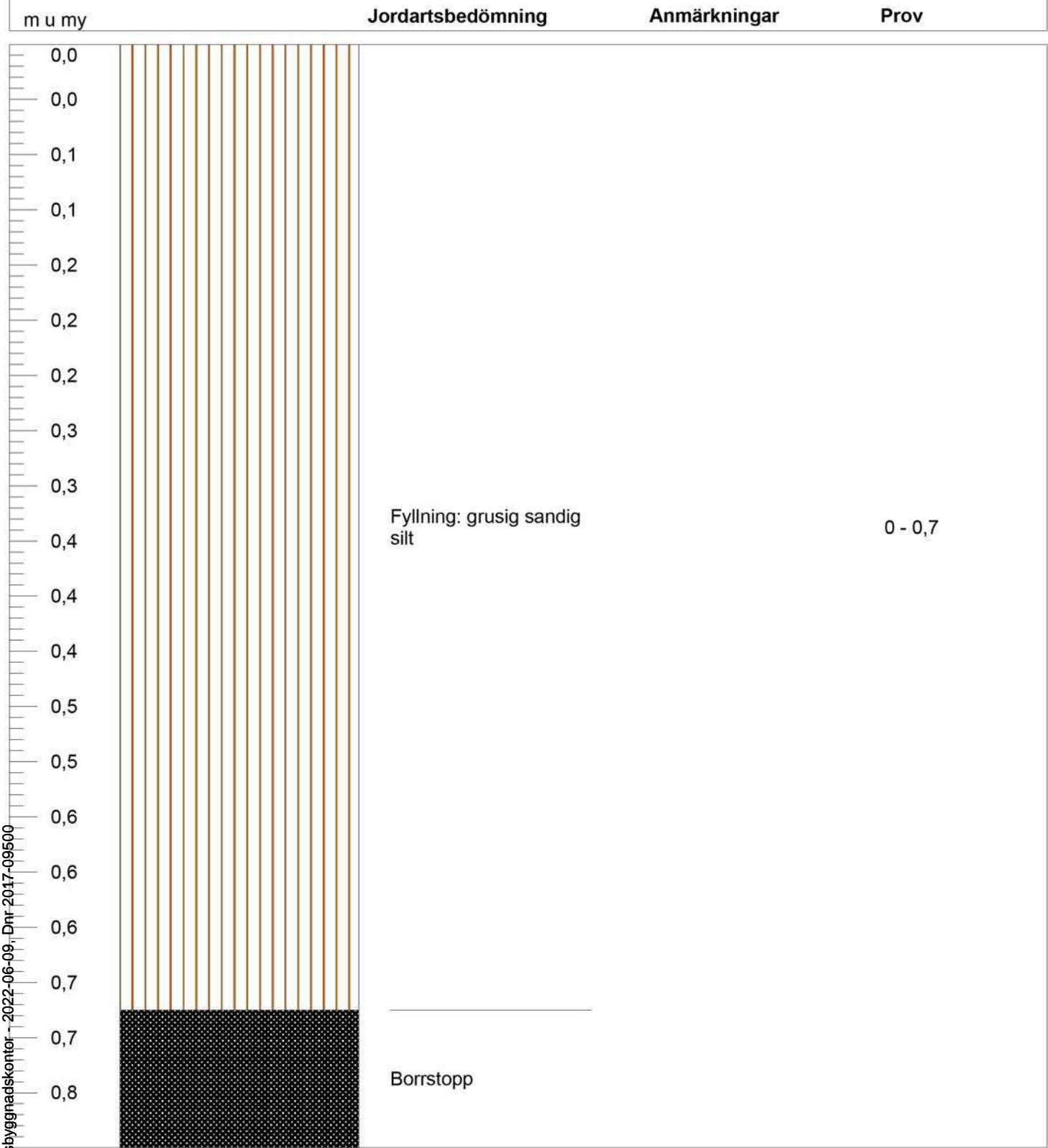


Borrhål: 19S445

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585830,03	Ö/V: 137708,04	Z: 3,38
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



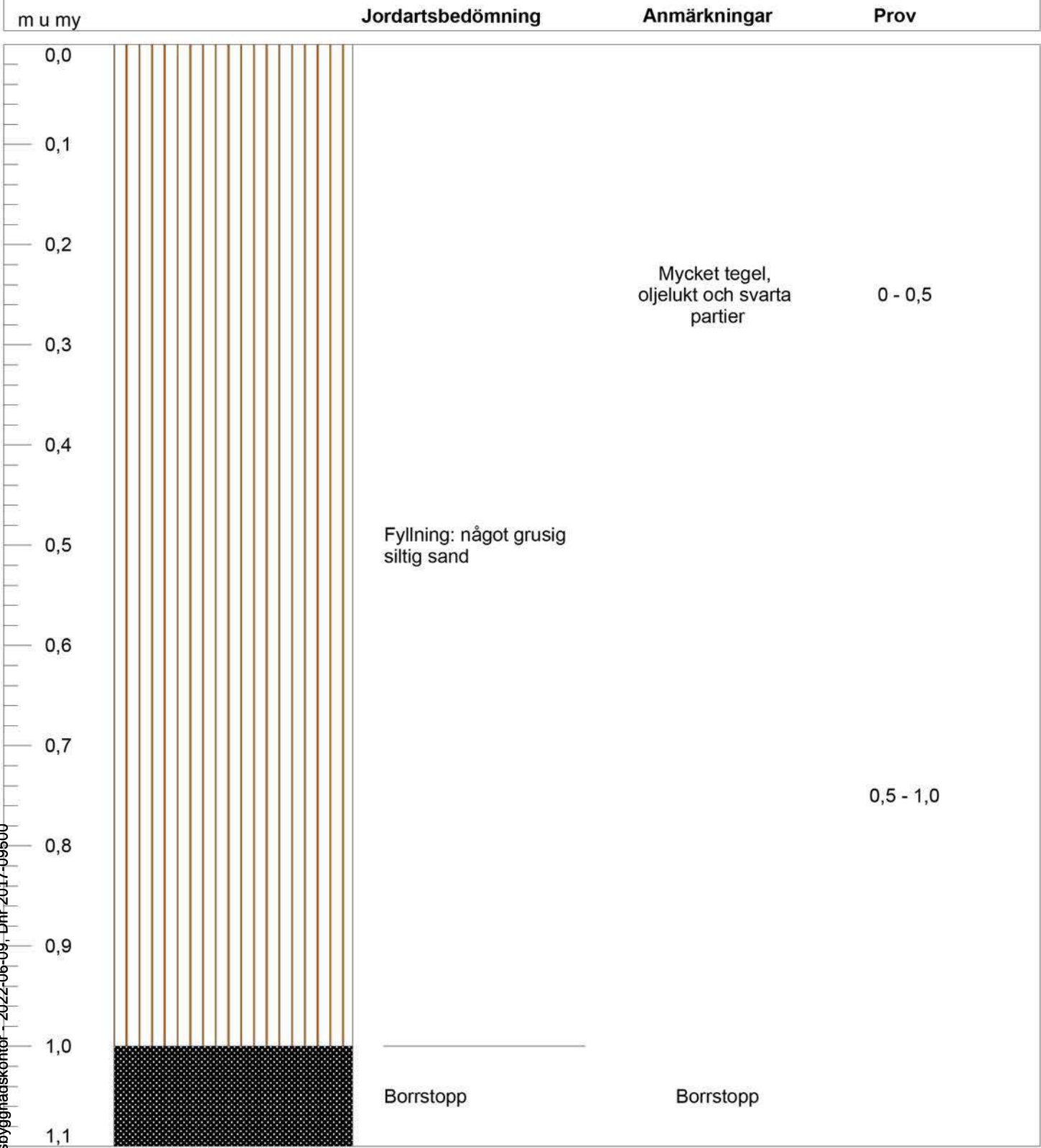
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål: 19S446

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585862,60      Ö/V: 137694,93      Z: 3,80

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19S447

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			0 - 0,5
0,4	Fyllning: grusig sandig silt	Torrt, löst mtrl, ingen lukt	
0,8			0,5 - 1,0
1,2		Ljus-brunt mtrl, tegel	1,0 - 1,5
1,6	Fyllning: siltig grusig sand	Ljusbrunt mtrl, grått mtrl mot botten, tegel, glas	1,5 - 2,0
2,0			
2,4	Fyllning: grusig sandig silt	Ljus-grått, brunt mtrl, tegel	2,0 - 2,5
2,8	Fyllning: grusig siltig sand	Oljelukt, mörkare mtrl, fuktigt	2,5 - 3,0
3,2		Oljelukt, grå-brunt mtrl, något mindre fukt	3,0 - 3,5
3,6	Grusig sandig silt	Oljelukt, något mindre fukt	3,5 - 4,0
4,0			
4,4	Något lerig grusig sandig silt	Tydlig oljelukt, grå-blått mtrl, glas	4,0 - 4,5
4,8		Oljelukt, mycket fukt, block vid 4,7 m	4,5 - 5,0
5,2	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585839,99      Ö/V: 137667,97      Z: 2,98

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål: 19S448

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			0 - 0,5
0,4	Fyllning: stenig grusig sand	Torrt	
0,6			
0,8			0,5 - 1,0
1,0			
1,2			1,0 - 1,5
1,4		Blött mtrl, oklart om fyllning	
1,6			
1,8			1,5 - 2,0
2,0			
2,2	Fyllning: något sandig stenig grus	Blött mtrl, oklart om fyllning, oljelukt	2,0 - 2,5
2,4			
2,6		Blött mtrl, oklart om fyllning, oljelukt, spec 2,7-3,0 (svart)	2,5 - 3,0
2,8			
3,0		Blött mtrl, oklart om fyllning, oljelukt, lite svart.	3,0 - 3,3
3,2			
	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585869,96      Ö/V: 137670,00      Z: 3,49

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål: 19S449

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			0 - 0,5
0,4			
0,6	Fyllning: stenig grusig sand		
0,8		Torrt mtrl	0,5 - 1,0
1,0			
1,2		Tegel, oljelukt	1,0 - 1,5
1,4			
1,6	Fyllning: grusig siltig sand		
1,8		Tegel, oljelukt, spec 1,2-1,4	1,5 - 2,0
2,0			
2,2			2,0 - 2,5
2,4			
2,6	Fyllning: stenig grusig siltig sand	Oljelukt	
2,8			2,5 - 3,0
3,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585879,97	Ö/V: 137646,01	Z: 3,48
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål: 19S450

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			0 - 0,5
0,4			
0,6			
0,8			0,5 - 1,0
1,0	Fyllning: sandig grusig sten		
1,2		Mycket sten	1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8			1,5 - 2,0
2,0			
2,2	Okänt mtrl	Stopp vid 2,2	Ej prov
	Borrstopp	Borrstopp	
2,4			

N/S: 6585860,00	Ö/V: 137628,02	Z: 2,98
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål: 19S451

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			0 - 0,5
0,4			
0,6	Fyllning: stenig grusig sand	Mycket sten	
0,8			0,5 - 1,0
1,0			
1,2		Oljelukt, lite svart mtrl	1,0 - 1,5
1,4			
1,6	Fyllning: stenig lerig sandig grus	Oljelukt, svart av olja 1,8-2,0	1,5 - 2,0
1,8			
2,0			
2,2		Tegel, stark oljelukt, svart mtrl	2,0 - 2,4
2,4			
2,6	Något siltig lera	Troligtvis naturlig lera (grå), inblandning fr övre lager	2,4 - 3,0
2,8			
3,0		Inblandning fr övre lager (sten/grus m oljelukt i lera)	3,0 - 3,5
3,2			
3,4	Lera		
3,6		Inblandning fr övre lager (sten/grus m oljelukt i lera). Stopp 3,9	3,5 - 3,9
3,8			
	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585884,33

Ö/V: 137606,71

Z: 2,86

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19S452

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2	Något grusig mull m växtdelar	Torrt, löst, mörkbrunt mtrl, jordlukt	0 - 0,5
0,4			
0,6	Något grusig mulljord	Torrt, löst. Mörkbrun, jordlukt.	0-0,5
0,8	Mullhaltig lerig silt	2 burkar prov nedanför kullen. Brunt mtrl, ingen lukt.	0,5 - 1,0
1,0	Mullhaltig lerig silt	Brun färg. Ingen lukt.	0,5-1
1,2	Något lerig sandig silt	Oljelukt, grå-grönt mtrl	1,0 - 1,5
1,4			
1,6	Något lerig sandig silt	Oljelukt. Grå-grön färg.	1-1,5
1,8	Sandig silt	Stark oljelukt, grå-grön mtrl, mörkare mot botten	1,5 - 2,0
2,0	Sandig silt	Stark oljelukt. Grå-grön färg. Mörkare mot botten.	1,5-2
2,2	Lerig grus	Mindre oljelukt, blått mtrl, fuktigt	2,0 - 2,5
2,4			
2,6	Lerig grus	Mindre oljelukt. Blå färg. Fuktigt.	2-2,5
2,8		Mindre oljelukt, blått mtrl, fuktigt	2,5 - 3,0
3,0	Lerig grus	Mindre oljelukt. Blå färg. Fuktigt.	2,5-3
3,2	Siltig lerig grus	Tydlig oljelukt, blandat mtrl, mycket fukt	3,0 - 3,4
3,4	Siltig lerig grus Borrstopp	Tydlig oljelukt. Blandat. Mycket	3-3,4

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585889,98      Ö/V: 137577,00      Z: 3,45

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





**Borrhål:19S453**

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0 0,0 0,1 0,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,3 0,4 0,4 0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,7		<p>Fyllning: stenig grusig sand</p> <p>Berg vid 0,6 m</p>	<p>0 - 0,6</p>

N/S:

Ö/V:

Z:

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

5  
2 Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

**SWECO** 

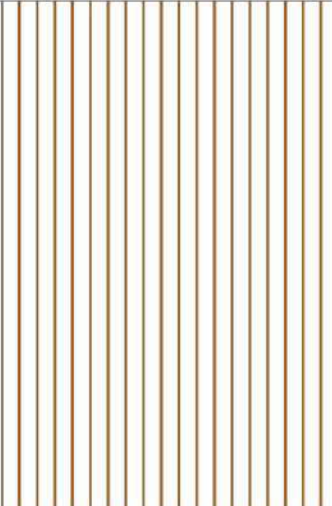



Borrhål:19S454

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2		Mörkgrått, beiget mtrl m mycket sten.	0 - 0,5
0,4			
0,6	Fyllning: Stenig sand		
0,8			0,5 - 1,0
1,0			
1,2			
1,4		Mtrl ramlat av	
1,6			
1,8	Okänt mtrl		
2,0			Ej prov
2,2			
2,4			
2,6			
2,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585769,99      Ö/V: 137768,62      Z: 2,80

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SF01

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhandsvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,4			
0,8	Fyllning: okänt mtrl		Ej prov
1,2	Fyllning: grusig sandig siltig lera	Svart och brunt mtrl, porslin, glas.	
1,6	Fyllning: stenig siltig sand	Brunt mtrl, svart längre ned, oljelukt?	1,5 - 2,0
2,0	Fyllning: stenig sandig silt		2,0 - 2,5
2,4	Fyllning: grusig sandig silt	Brunt och svart mtrl, hårdpackat, oljelukt?	2,5 - 3,0
2,8			
3,2	Fyllning: block		
3,6			Ej prov
4,0	Fyllning: okänt mtrl		
4,4	Fyllning: stenig grusig silt/avfall	Svart, torrt mtrl, oljelukt, glas.	4,0 - 4,5
4,8			4,5 - 5,0
5,2	Fyllning: något lerig stenig grusig silt/avfall	Svart, fuktigt mtrl, oljelukt, glas.	5,0 - 5,5
5,6	Fyllning/naturligt: grusig silt/lera	Avfall, glas, oljelukt, övergår till silt/lera.	5,5 - 6,0
6,0	Lerig silt	Grått mtrl, korskontaminerat.	6,0 - 6,4
6,4	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585772,89      Ö/V: 137939,65      Z: 6,10

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF02

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			Ej prov
0,5	Fyllning: avfall		
1,0		Svart och brunt mtrl, glas, metall.	0,5 - 1,0
1,5	Fyllning: stenig sandig silt		1,0 - 1,1
2,0		Svart och brunt mtrl, tegel, glas.	1,1 - 1,7
2,5	Fyllning: grusig sand/avfall		1,7 - 2,0
3,0		Oranget, brunt mtrl, tegel, glas.	2,0 - 2,5
3,5	Fyllning: avfall		2,5 - 3,0
4,0	Fyllning: lerig sand	Svart, brunt mtrl, delvis blått mtrl.	3,0 - 3,2
4,5		Beiget mtrl.	3,2 - 3,3
5,0	Fyllning: sand/avfall	Svart, brunt mtrl, glas.	3,3 - 4,0
5,5			4,0 - 4,5
6,0		Svart, brunt mtrl, glas, tegel, porslin.	4,5 - 5,0
6,5			5,0 - 5,5
7,0		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt, porslin, glas.	5,5 - 6,0
7,5			6,0 - 6,5
8,0			6,5 - 7,0
8,5	Fyllning: avfall	Svart, blött mtrl, oljelukt, porslin, glas.	7,0 - 8,0
9,0			8,0 - 8,5
9,5		Svart, blött mtrl, oljelukt, porslin, glas, metall.	8,5 - 9,0
10,0			Ej prov
10,5	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585689,19      Ö/V: 137934,28      Z: 7,36

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF04

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Förborrat	0 - 0,4
0,4		Brun-svart, lite grönt mtrl	0,4 - 1,0
0,8		Brun-svart	1,0 - 1,5
1,2			
1,6	Fyllning: stenig siltig sand / avfall	Brun-svart, fuktigt	1,5 - 2,0
2,0		Brun-svart, metalbitar, oljelukt	2,0 - 2,5
2,4		Brun-svart, oljelukt	2,5 - 3,0
2,8		Svart, glas, papper/kartong? Oljelukt	3,0 - 3,5
3,2			3,5 - 4,0
3,6			4,0 - 4,5
4,0			4,5 - 5,0
4,4			
4,8			
5,2	Fyllning: avfall	Svart-brunt, porslin, glas, oljelukt	5,0 - 5,5
5,6			5,5 - 6,0
6,0			6,0 - 6,5
6,4			6,5 - 7,0
6,8			
7,2	Lera		7,1 - 7,5

N/S: 6585739,56	Ö/V: 137920,57	Z: 6,56
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500



Borrhål:19SF05

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,5		Ej prov, ramlat av	
1,0	Fyllning: grus		
1,5		Mörk färg, oljelukt	1,0-1,5
2,0	Fyllning: något siltig sandig stenig grus	Mörk färg, svart-brun, luktar olja, porslin	1,5-2,0
2,5	Fyllning: sandig stenig grus / avfall	Olja, trådiga rester (växt eller metall?), stark lukt av	2,0-2,5
3,0	Fyllning: sandig stenig siltig grus / avfall	lösningsmedel	2,5-3,0
3,5	Fyllning: sandig grus / avfall	Olja, stark lukt av lösningsmedel, porslin, tegel, växtdelar och eller metalltrådar	3,0-3,5
4,0	Fyllning: avfall	Olja, mycket fukt, starkt lukt av	3,5-4,0
4,5	Fyllning: sandig silt / avfall	lösningsmedel, växtdelar och/eller metalltrådar	4,0-4,5
5,0		Olja, mkt fukt, starkt lukt av	4,5-5,0
5,5	Fyllning: grusig sandig silt / avfall	lösningsmedel, växtdelar och eller metalltrådar, byggnadsmaterial	5,0-5,5
6,0		Olja, mkt fukt, svart färg, stark lukt av	5,5-6,0
6,5	Fyllning: sandig siltig grus/avfall	lösningsmedel, tegel	6,0-6,5
7,0		Olja, mindre fukt, svart färg, stark lukt av	6,5-7,0
7,5	Okänt mtrl	lösningsmdel, porslin, tegel	
8,0	Silt	Olja, mkt fukt, stark lukt av	7,5-8,0
8,5	Lera	lösningsmedel, porslin, tegel	8,0-8,5
9,0	Gyttjelera	Olja, betydligt lösare mtrl, stark lukt av	8,5-9,0
9,5	Borrstopp	lösningsmedel, porslin, glas	
		Ej prov, ramlat av	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585717,36      Ö/V: 137965,33      Z: 6,45

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19SF06

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my		Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Betong	Inget prov	
0,4		Fyllning: grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst mtrl, ingen lukt, tegel	0,3-0,5
0,8		Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel	0,5-1,0
1,2				1,0-1,5
1,6			Brunsvart, torrt och löst mtrl, glas, grön missfärging fläckvis	1,5-2,0
2,0			Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel, glas	2,0-2,5
2,4		Fyllning: något grusig sandig silt	Brunsvart, torrt och löst, ljusbruna fläckar, tegel, glas	2,5-3,0
2,8			Brunsvart, torrt och löst mtrl, ljusbruna fläckar, tegel, glas	3,0-3,5
3,2			Lite mtrl,	3,5-3,7
3,6		Block	brunsvart, torrt och löst, ljusbruna fläckar, tegel, glas	3,7-4,0
4,0			Block, inget prov	
4,4		Okänt mtrl	Ej prov, inget mtrl på skruven	
4,8				
5,2		Fyllning: avfall	Olja, svart, mycket fukt, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, glas	5,0-5,5
5,6				5,5-6,0
6,0			Olja, svart, mycket fukt, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, glas, metall	6,0-6,5
6,4		Fyllning: sandig grusig silt / avfall		6,5-7,0
6,8				7,0-7,5
7,2		Lera	Korskontaminerat, grå-blå lera	7,5-8,0
7,6				
8,0		Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585746,06      Ö/V: 137970,30      Z: 6,60

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF07

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Förborrat	Ej prov
0,5	Fyllning: grusig siltig sand / avfall	Svart mtrl, tegel, glas	0,5 - 1,0
1,0		Delvis sandigt mtrl, brunt-grönt-grått, delvis svart, plast, glas,	1,0 - 1,5
1,5		papper/kartong? Lukt	1,5 - 2,0
2,0		Brun-svart mtrl, tegel, glas, porslin, lukt	2,0 - 3,0
2,5		(terpentin-aktig?)	
3,0		Svart, glas, porslin, lukt	3,0 - 3,5
3,5		(terpentin-aktig?)	
4,0		Olja?	3,5 - 4,0
4,5		Svart, glas, tegel, lukt	4,0 - 4,5
5,0	Fyllning: avfall	(terpentin-aktig?)	4,5 - 5,0
5,5		Svart, glas, porslin, papper/karton? Lukt	5,0 - 5,5
6,0		(terpentin-aktig?)	5,5 - 6,0
6,5		Svart mtrl, glas, porslin, tegel, oljelukt	6,0 - 6,5
7,0			6,5 - 7,0
7,5		Svart, olja, porslin	7,0 - 7,5
8,0			7,5 - 8,0
8,5			8,0 - 8,5
9,0		Svart, olja	8,5 - 9,0
9,5	Lera		Ej prov
10,0	Borrstopp	Borrstopp	
10,5			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585712,03      Ö/V: 137940,65      Z: 6,86

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF08

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Ramlat av, ej prov	
0,4			
0,8		Brun färg, svag oljelukt, torrt, löst mtrl	0,5-1,0
1,2		Tegel, glas, brun rostig, ingen oljelukt	1,0-1,5
1,6	Fyllning: siltig sandig grus		1,5-2,0
2,0		Brun-rostig färg, tegel, glas, torrt, löst mtrl	2,0-2,5
2,4			
2,8			2,5-3,0
3,2	Fyllning: något sandig grus	Brun-rostig färg, grå fläckar, tegel, glas, torrt, löst mtrl	3,0-3,5
3,6		Brun-rostig färg, gula fläckar, tegel, glas, torrt, löst mtrl	3,5-4,0
4,0		Mörk färg, grå-svart, glas, porslin, svag oljelukt	4,0-4,5
4,4		Mörk färg, grå-svart, glas, porslin, stark oljelukt. Fuktigt nertill	4,5-5,0
4,8	Fyllning: grus / avfall	Olja, fuktig, mörk färg, svart, stark lukt av lösningsmedel, glas, porslin	5,0-5,5
5,2		Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel	5,5-6,0
5,6		Olja, fuktig, lite prov, stark lukt av lösningsmedel, lera i botten	6,0-6,5
6,0		Varvig, grön-grå lera	6,5-7,0
6,4	Lera		7,0-7,5
6,8			
7,2			
7,6			7,5-8,0
8,0	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585736,44      Ö/V: 137938,93      Z: 6,41

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF11

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrbandvagn

m u my		Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Asfalt	Förborrat	Ej prov
0,4				
0,8			Svart-brunt mtrl, porslin, glas	0,5 - 1,0
1,2				1,0 - 1,5
1,6		Fyllning: stenig siltig sand / avfall	Svart-brunt mtrl, porslin, glas, luktar olja	1,5 - 2,0
2,0			Svart-brunt mtrl, porslin, glas	2,0 - 2,5
2,4			Svart-brunt mtrl, porslin, glas, grönt mtrl vid ett ställe	2,5 - 3,0
2,8				3,0 - 3,5
3,2			Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, lukt	3,5 - 4,0
3,6				4,0 - 4,5
4,0				4,5 - 5,0
4,4				5,0 - 5,5
4,8				5,5 - 6,0
5,2		Fyllning: avfall	Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, fuktig (olja?), lukt?	6,0 - 6,5
5,6				6,5 - 7,0
6,0				7,0 - 7,9
6,4				
6,8				
7,2				
7,6				
8,0			Svart-brunt mtrl, porslin, glas, tegel, lukt	Ej prov
8,4		Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585730,60

Ö/V: 137911,38

Z: 6,57

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19SF12

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my		Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Betong	Inget prov	
0,4			Svart-brun, ljusbrun nertill, torrt och löst mtrl, glas, porslin, lite prov	0,3-1,0
0,8			Svartbrun, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	1,5-1,5
1,2		Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Svartbrun, oljelukt, torrt och löst, glas, porslin	1,5-2,0
1,6			Mörkare svartbrun, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	2,0-2,5
2,0			Mörkare svartbrun med ljusa partier, oljelukt, torrt och löst mtrl, glas, porslin	2,5-3,0
2,4		Block	Blockigt, inget prov	3,5-4,0
2,8			Svartbrun med röda fläckar, luktar lösningssmedel, torrt och löst mtrl, glas, porslin	4,0-4,5
3,2			Olja, svart mtrl, stark lukt av lösningssmedel, metall, glas	4,5-5,0
3,6		Fyllning: avfall	Olja, svart och fuktigt mtrl, stark lukt av lösningssmedel, metall, glas	6,0-6,5
4,0			Olja, svart och mycket fuktigt mtrl, stark lukt av lösningssmedel, glas, lite prov	7,0-7,5
4,4			Korskontaminerat, grå-blå lera, svarta prickar	7,5-8,0
4,8		Lera		
5,2		Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585757,35      Ö/V: 137958,83      Z: 6,57

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19SF13

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl		Ej prov
0,4	Fyllning: stenig sandig silt/lera	Beiget mtrl, marktyg.	0,5 - 1,0
0,8		Svart mtrl, porslin.	1,0 - 1,5
1,2		Brunt, svart mtrl, glas.	1,5 - 2,0
1,6		Brunt, svart mtrl, glas, porslin.	2,0 - 2,5
2,0		Brunt, svart, fuktigt, löst mtrl, glas, porslin.	2,5 - 3,0
2,4		Beiget, fuktigt mtrl, porslin.	3,0 - 3,5
2,8		Brunt, svart, fuktigt, löst mtrl, glas, porslin.	3,5 - 4,0
3,2		Svart, fuktig/blött, grusigt mtrl. Oljelukt, porslin.	4,0 - 4,5
3,6		Brunt, svart, fuktigt, löst mtrl, glas, porslin.	4,5 - 5,0
4,0	Fyllning: grusig sand/avfall	Svart, fuktig/blött, grusigt mtrl. Oljelukt, porslin.	5,0 - 6,0
4,4		Svart, blött, grusigt mtrl. Oljelukt, porslin.	6,0 - 7,0
4,8		Inbl från ovan.	Ej prov
5,2			
5,6			
6,0			
6,4			
6,8			
7,2			
7,6			
8,0			
8,4	Fyllning: lera/avfall	Lera första partierna, sen blandat avfall.	
	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585707,97      Ö/V: 137897,61      Z: 6,76

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF15

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Ej prov, ramlat av.	
0,4	Fyllning: stenig sandig grus	Svart mtrl, hårdborrat	0,5-1,0
0,8			
1,2	Block	Ej prov	
1,6			
2,0			
2,4	Fyllning: stenig sandig silt	Rött och gult tegel, porslin, lite grått mtrl	2,5-3,0
2,8			
3,2	Fyllning: något stenig sandig silt	Glas, tegel, brun rost	3,0-4,0
3,6			
4,0	Fyllning: något stenig grusig sandig silt	Oljelukt, glas, porslin och tegel	4,0-4,5
4,4		Lukt av olja/lösningsmedel. Fuktigt mtrl, tegel, glas.	4,5-5,0
4,8			
5,2	Fyllning: grusig sandig silt/avfall		5,0-5,5
5,6		Lukt av olja/lösningsmedel, kan se oljan. Tegel, glas och porslin.	5,5-6,0
6,0			
6,4	Fyllning: avfall		6,0-7,0
6,8			
7,2		Lukt av olja/lösningsmedel, kan se oljan. Tegel, glas och porslin, lite provmtrl.	7,0-7,5
7,6	Lera		7,5-8,0
8,0	Borrstopp	Grålera, svartprickig högst	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585708,03      Ö/V: 137990,90      Z: 6,41

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål:19SF17

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			Ej prov
0,5	Fyllning: stenig lerig siltig sand	Mycket blandat mtrl, oranget, brunt, beiget, lite svart. Tegel och porslin (?)	0,5 - 1,0
1,0		Grått, brunt och svart mtrl.	1,0 - 1,5
1,5	Fyllning: stenig grusig sand	Brunt och svart mtrl. Metall och porslin.	1,5 - 2,0
2,0		Rött och grått mtrl. Porslin och tegel.	2,0 - 2,5
2,5	Fyllning: stenig sand	Rött, grått, porslin, tegel, metall.	2,5 - 3,0
3,0		Rött och beiget mtrl. Porslin, tegel, grönt vittrat mtrl.	3,0 - 3,5
3,5	Fyllning: grusig sand	Rött och beiget mtrl. Tegel och vitt vittrat mtrl.	3,5 - 4,0
4,0		Rött, blandat mtrl, tegel.	4,0 - 4,5
4,5	Fyllning: stenig grusig sand	Rött, svart, blandat mtrl, oljelukt.	4,5 - 5,0
5,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	5,0 - 5,5
5,5	Fyllning: stenig sandig silt	Oljelukt, tegel och porslin.	5,5 - 6,0
6,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	6,0 - 7,0
6,5		Oljelukt, tegel och porslin, korskontaminerat.	7,0 - 7,5
7,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	7,5 - 8,0
7,5	Fyllning: avfall	Oljelukt, tegel och porslin, växtmtrl.	8,0 - 9,0
8,0		Brunt, svart, lite fuktigt mtrl.	
8,5		Oljelukt, tegel och porslin.	
9,0	Fyllning: lera/avfall	Blandat naturligt och fyllnads mtrl (avfall).	9,0 - 9,5
9,5	Lera	Grålera	Ej prov
10,0	Borrstopp	Borrstopp	
10,5			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585695,67      Ö/V: 137995,94      Z: 6,65

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld





Borrhål:19SF18

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: grusig sandig silt	Mörk/svart mtrl, torrt.	0 - 0,5
0,4			
0,8	Fyllning: siltig grusig sand	Torrt mtrl, grått längst ned.	0,5 - 1,0
1,2	Fyllning: något grusig sandig lerig silt	Hårt packat och torrt mtrl, tegel. Ingen lukt.	1,0 - 1,5
1,6			
2,0	Fyllning: sandig silt	Tegel	1,5 - 2,0
2,4	Fyllning: siltig sandig grus	Svart-grått mtrl m vita fläckar, torrt. Tegel och glas.	2,0 - 2,5
2,8		Svart-brunt mtrl m vita och röda fläckar, torrt. Glas, tegel och porslin.	2,5 - 3,0
3,2		Mörkbrunt mtrl, fuktigt. Tegel och glas.	3,0 - 3,5
3,6	Fyllning: grusig sandig silt		3,5 - 4,0
4,0		Mörkbrunt mtrl, fuktigt. Tegel, glas och porslin.	4,0 - 4,5
4,4			
4,8	Fyllning: sandig grusig silt		4,5 - 5,0
5,2		Stark oljelukt. Mörk-brunt mtrl. Tegel, glas och porslin.	5,0 - 5,5
5,6		Stark oljelukt. Mycket fuktigt, svart mtrl. Tegel och glas.	5,5 - 6,0
6,0	Fyllning: avfall	Stark oljelukt. Mycket fuktigt, grusigt, svart mtrl. Tegel och glas.	6,0 - 6,5
6,4		Stark oljelukt. Mycket fuktigt, grusigt, svart mtrl. Tegel och glas.	6,5 - 7,0
6,8		Stark oljelukt. Mycket fuktigt, grusigt, svart mtrl. Tegel, glas och metall. Lera i botten.	7,0 - 7,5
7,2			
7,6	Lera		7,5 - 8,0
8,0	Borrstopp	Blå varvig lera. Korskontaminerat	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585723,03      Ö/V: 138013,62      Z: 6,54

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SF19

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			Ej prov
1,0		Mycket blandat mtrl, svart, brunt, vitt och blått.	0,4 - 1,0
2,0	Fyllning: avfall	Blandat mtrl, översta partiet blått, sen rött, oranget och vitt.	1,0 - 1,5
3,0		Papper, metall och porslin.	1,5 - 2,0
4,0	Fyllning: lera	Blandat mtrl, oranget, brunt och blått (från ovan?).	2,0 - 3,0
5,0		Metall och gummi.	3,0 - 3,4
6,0		Blandat, fuktigt, mtrl, rött, oranget, vitt, brunt. Glas och fuktigt.	3,4 - 3,6
7,0		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt, konsistens som cottage cheese.	3,6 - 4,0
8,0	Fyllning: avfall	Lera med inbl. Svart mtrl, lös struktur, luktar org.	4,0 - 4,3
9,0		Glas och metall.	4,3 - 5,0
10,0		Svart mtrl, glas, papper, tegel, lera, oljelukt.	5,0 - 5,5
11,0		Svart, beiget mtrl, huvudmassa: pappersmtrl, glas, växtmtrl.	5,5 - 6,0
12,0		Svart, beiget mtrl, huvudmassa: pappersmtrl, glas, växtmtrl, metall, porslin.	6,0 - 6,5
13,0	Borrstopp	Svart, fuktigt mtrl, oljelukt? Glas, tegel, textil.	6,5 - 7,0
		Svart, fuktigt mtrl, oljelukt? Glas, tegel, växtmtrl.	7,0 - 7,5
		Svart, blött mtrl, glas, metall.	7,5 - 8,0
		Svart, blött mtrl, oljelukt?	8,0 - 8,5
		Svart, blött mtrl, inbl. från ovan.	8,5 - 9,0
			9,0 - 9,5
			9,5 - 10,0
			10,0 - 11,0
			Ej prov

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585683,96	Ö/V: 137961,20	Z: 6,99
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:19SF20

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Fyllning: siltig sandig grus		0 - 0,5
0,4		Torrt, löst mtrl, glas, tegel.	
0,8	Fyllning: något lerig grus		0,5 - 1,0
1,2		Mörkt, svart-brunt mtrl. Glas och tegel.	1,0 - 1,5
1,6	Fyllning: något grusig sandig lerig silt	Mörkt mtrl, brunt mot botten. Ingen lukt, glas.	1,5 - 2,0
2,0		Torrt, mörkt, svart-brunt mtrl, grön missfärgning fläckvis.	2,0 - 2,5
2,4		Mörkt svart-brunt mtrl. Glas och porslin.	2,5 - 3,0
2,8	Fyllning: sandig grusig silt	Svart mtrl, torrt, ingen lukt. Glas och porslin.	3,0 - 3,5
3,2		Svart mtrl, hårt packat, mer grus. Porslin och glas.	3,5 - 4,0
3,6			
4,0			
4,4	Fyllning: sandig grus	Svart mtrl. Glas och porslin.	4,0 - 4,5
4,8	Fyllning: siltig sandig grus	Bruna partier, vita fläckar. Glas och porslin.	4,5 - 5,0
5,2	Fyllning: grusig sandig silt	Något fuktigt mtrl. Stålvajer och glas.	5,0 - 5,5
5,6	Fyllning: något lerig grusig sandig silt	Fuktigt mtrl, aska, lera i botten.	5,5 - 6,0
6,0		Blå lera, aska högst upp på skruv.	6,0 - 6,5
6,4	Lera		
6,8		Blå-grön lera, svarta partier.	6,5 - 7,0
	Borrstopp	Borrstopp	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585762,35      Ö/V: 137996,13      Z: 6,10

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



Borrhål:19SV01

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Asfalt/block	Ej prov
0,4			
0,8			0,5 - 1,0
1,2	Fyllning: Stenig sandig silt	Brunt mtrl	1,0 - 1,5
1,6			1,5 - 2,0
2,0			
2,4	Fyllning: Block		2,0 - 2,5
2,8			
3,2	Fyllning: Stenig sandig silt	Grå-svart mtrl, lukt?	2,5 - 3,5
3,6			
4,0	Fyllning: Stenig silt/lera	Grå-svart mtrl, mycket inbl, lera?	3,5 - 4,4
4,4	Lera Borrstopp	Borrstopp	Ej prov
4,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585827,51      Ö/V: 137789,86      Z: 4,57

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SV02

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
0,2			
0,4			
0,6		Mycket ramlade av första 0,5 m	Ej prov
0,8			
1,0	Fyllning: Stenig sandig silt		
1,2		Grått, lite fuktigt mtrl	1,0 - 1,5
1,4			
1,6			
1,8			1,5 - 2,0
2,0			
2,2			
2,4	Något stenig sandig silt	Grått, fuktigt mtrl. Naturligt mtrl?	2,0 - 2,8
2,6			
2,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585841,63

Ö/V: 137783,30

Z: 4,29

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



# Borrhål: 19SV04

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Okänt mtrl	Mtrl ramlat av	Ej prov
0,2			
0,4	Fyllning: Siltig stenig sand	Svart-brunt mtrl, aska? m glas	0,6 - 1,0
0,6			
0,8	Fyllning: Stenig silt	Svart-brunt mtrl m inslag av gula fläckar, aska?	1,0 - 1,5
1,0			
1,2	Sandig silt	Grått, fuktigt mtrl	2,0 - 2,5
1,4			
1,6			2,5 - 3,0
1,8			
2,0			Ej prov
2,2			
2,4			
2,6			
2,8			
3,0			
3,2			
3,4			
3,6			
3,8			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585940,28

Ö/V: 137802,39

Z: 9,62

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld



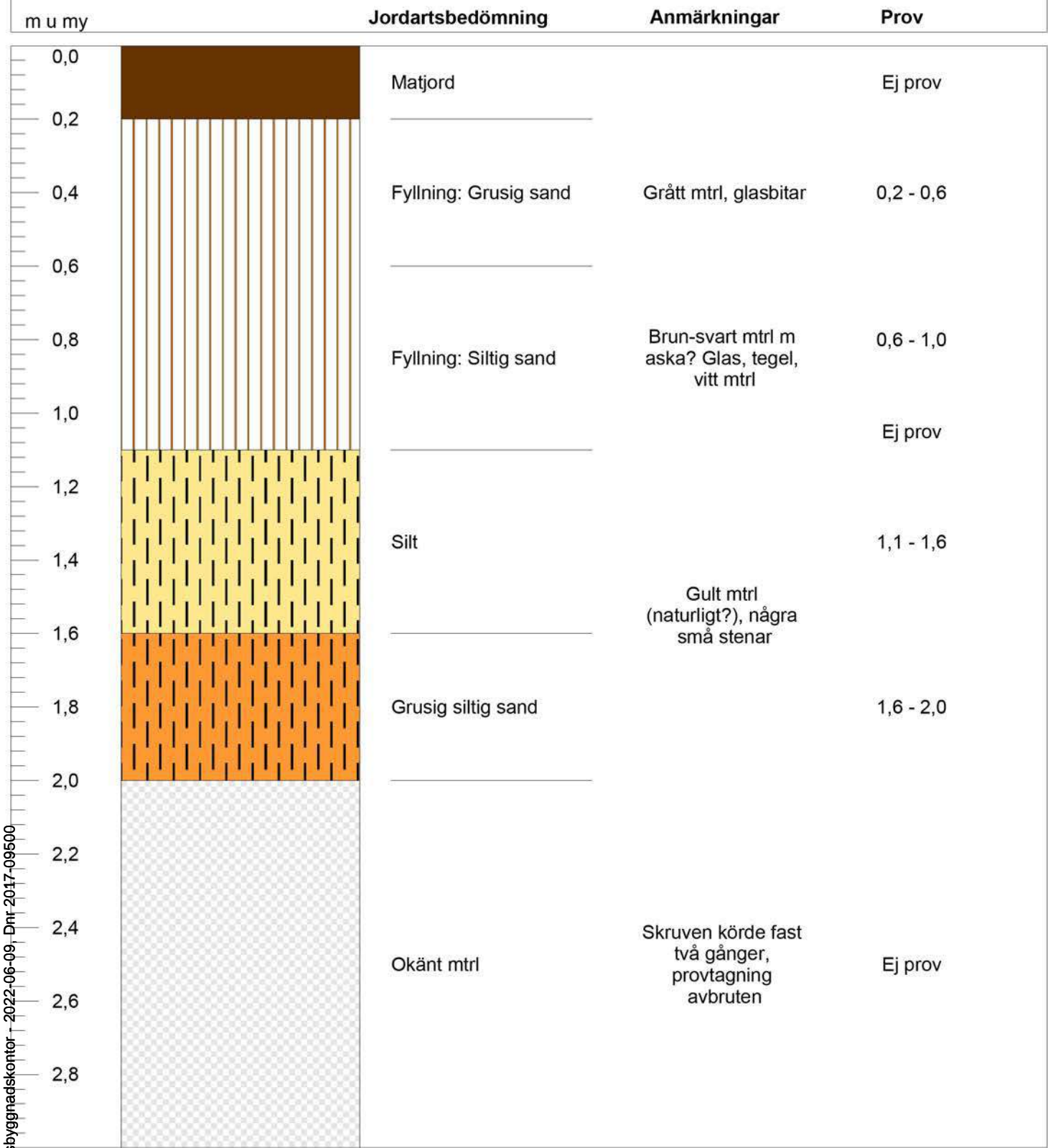


# Borrhål: 19SV05

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585955,34	Ö/V: 137819,30	Z: 0,25
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:19SV06

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0	Asfalt	Asfalt/block	Ej prov
0,4			
0,8	Fyllning: Stenig grusig sand		0,5 - 1,0
1,2	Fyllning: Sandig silt	Mörkbrunt mtrl (naturligt?) m aska? Stenigt, fuktigt, vittrat mtrl m glas	1,0 - 1,5
1,6	Stenig silt/lera	Mörkbrunt mtrl (naturligt?) m aska? Stenigt, fuktigt, vittrat mtrl m glas, tegel och Let inblandat?	1,5 - 2,0
2,0			2,0 - 2,5
2,4		Grått, fuktigt (naturligt?) mtrl, inbl från ovan	2,5 - 3,0
2,8	Något stenig/grusig sandig silt		3,0 - 4,0
3,2		Grått, blött (naturligt?) mtrl, mycket inbl, inget bra prov	
3,6			
4,0			
4,4	Okänt mtrl		Ej prov
4,8			
5,2	Borrstopp	Borrstopp	
5,6			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585902,72

Ö/V: 137802,92

Z: 7,86

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:

Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

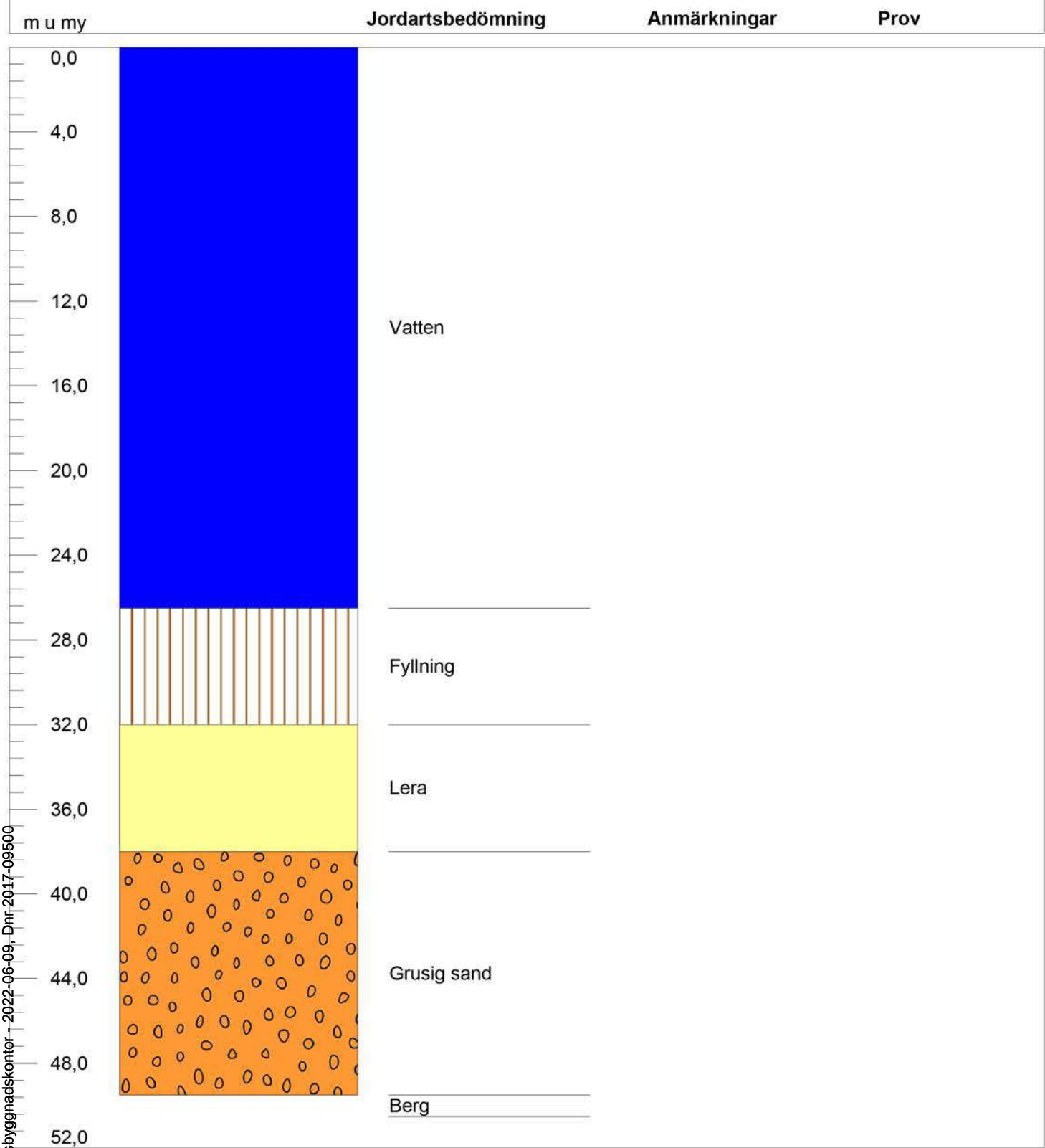


# Borrhål: 11B

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585517,60      Ö/V: 137677,30      Z: 0,56

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

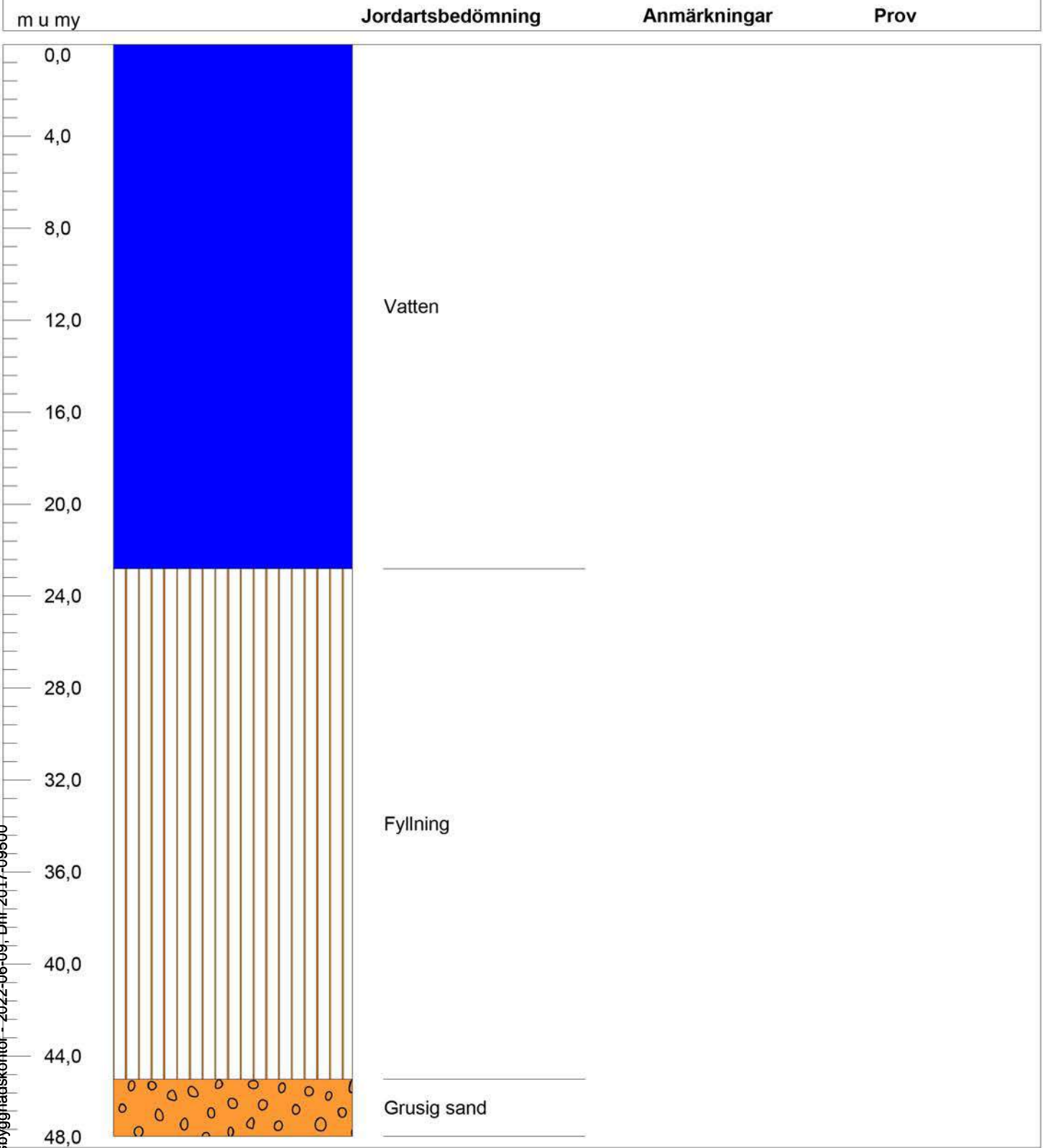


# Borrhål:12

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585529,00      Ö/V: 137702,50      Z: 0,56

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld

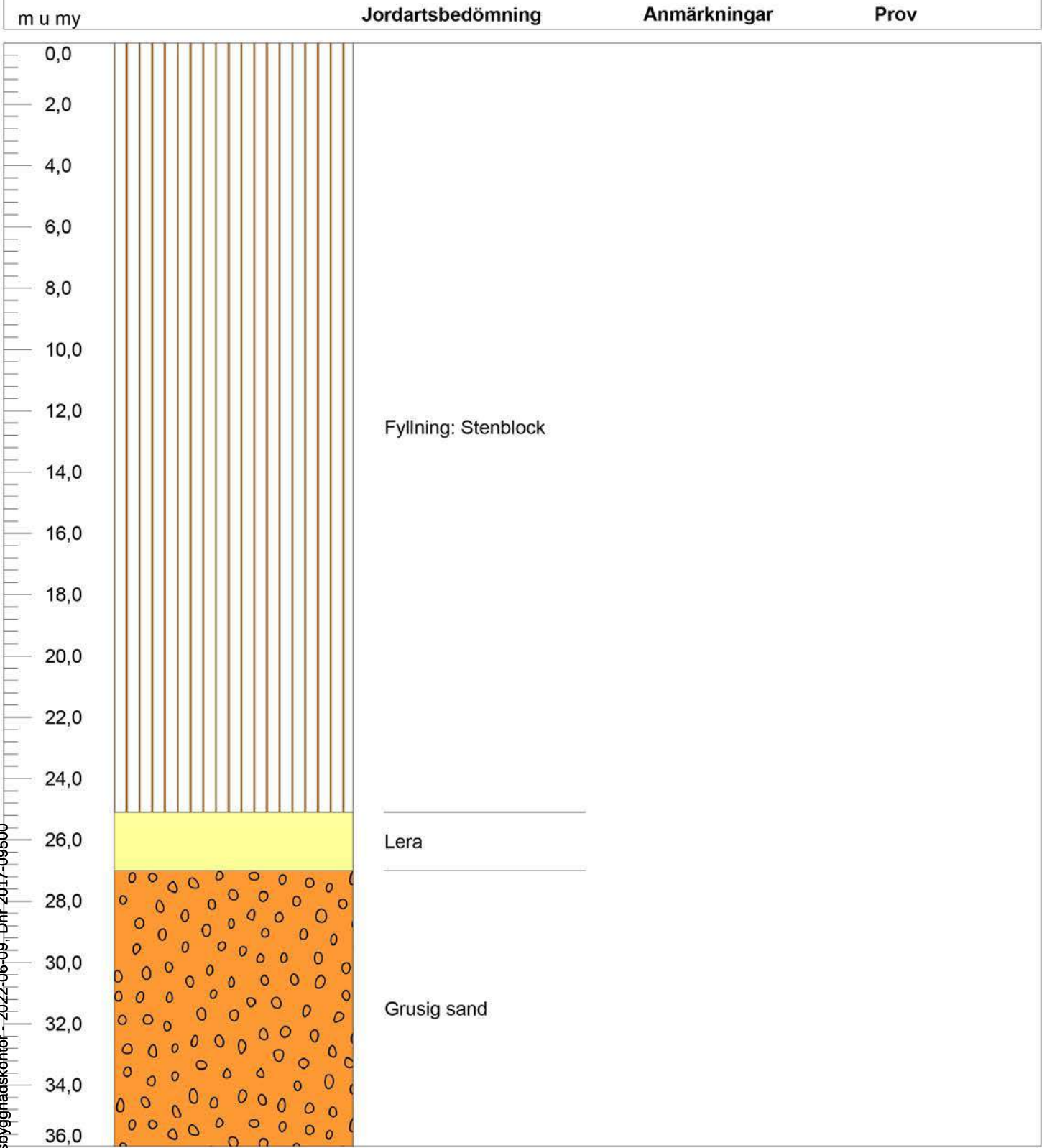


Borrhål:123

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585607,63	Ö/V: 137746,39	Z: 2,57
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

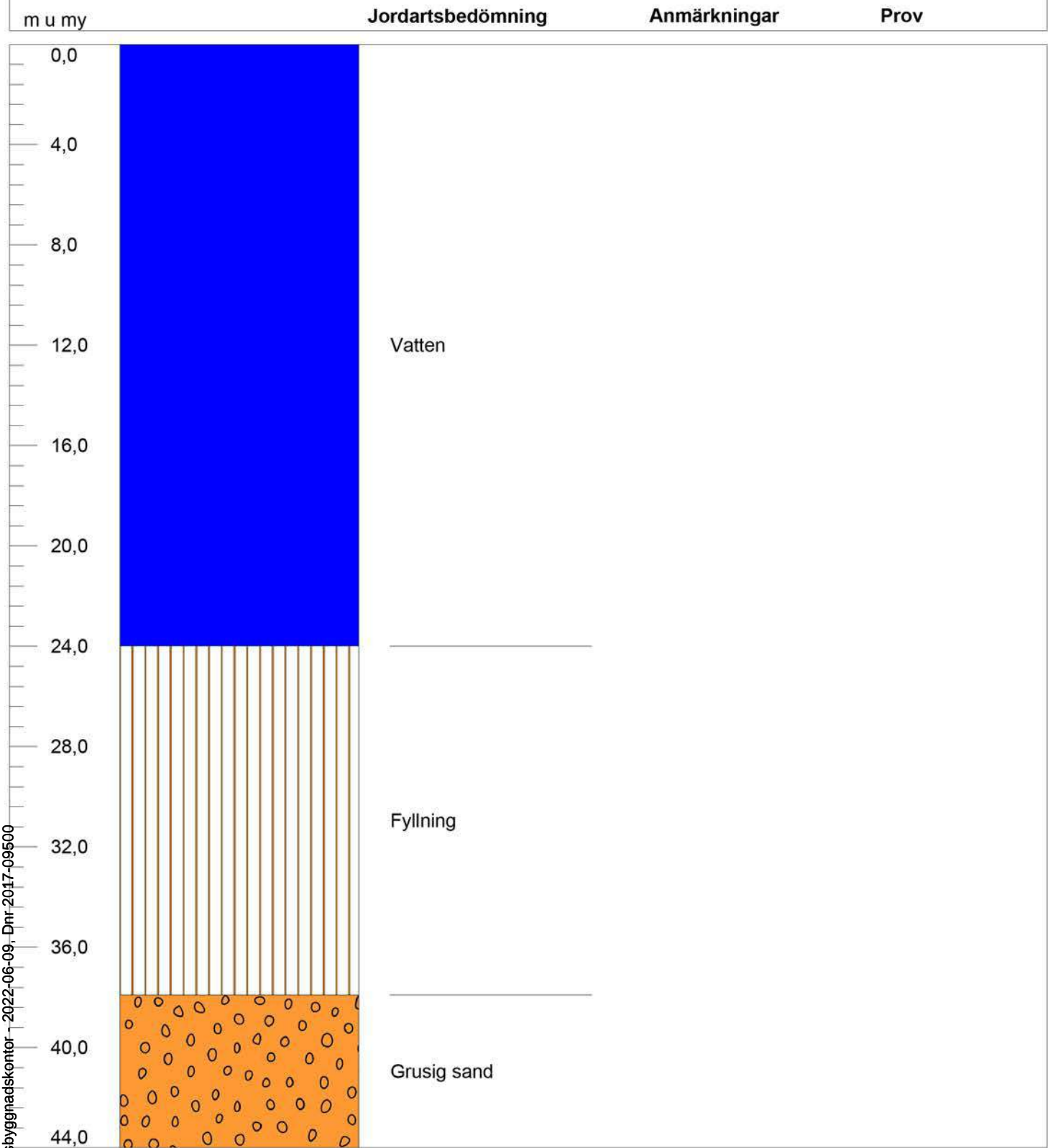


Borrhål:13

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585528,40	Ö/V: 137709,50	Z: 0,56
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





# Borrhål:14

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
2,0		Fyllning: Grusig sand	
4,0			
6,0		Fyllning: Stenblock	
8,0		Fyllning: Grusig sand	
10,0		Fyllning: Stenblock	
12,0			
14,0		Fyllning: Sand	
16,0			
18,0		Fyllning: Stenblock	
20,0		Fyllning: Sand	
22,0		Fyllning: Grusig sand	
24,0		Fyllning: Sand	
26,0			
28,0		Lera	
30,0			
32,0		Grusig sand	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585568,24	Ö/V: 137762,06	Z: 1,71
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

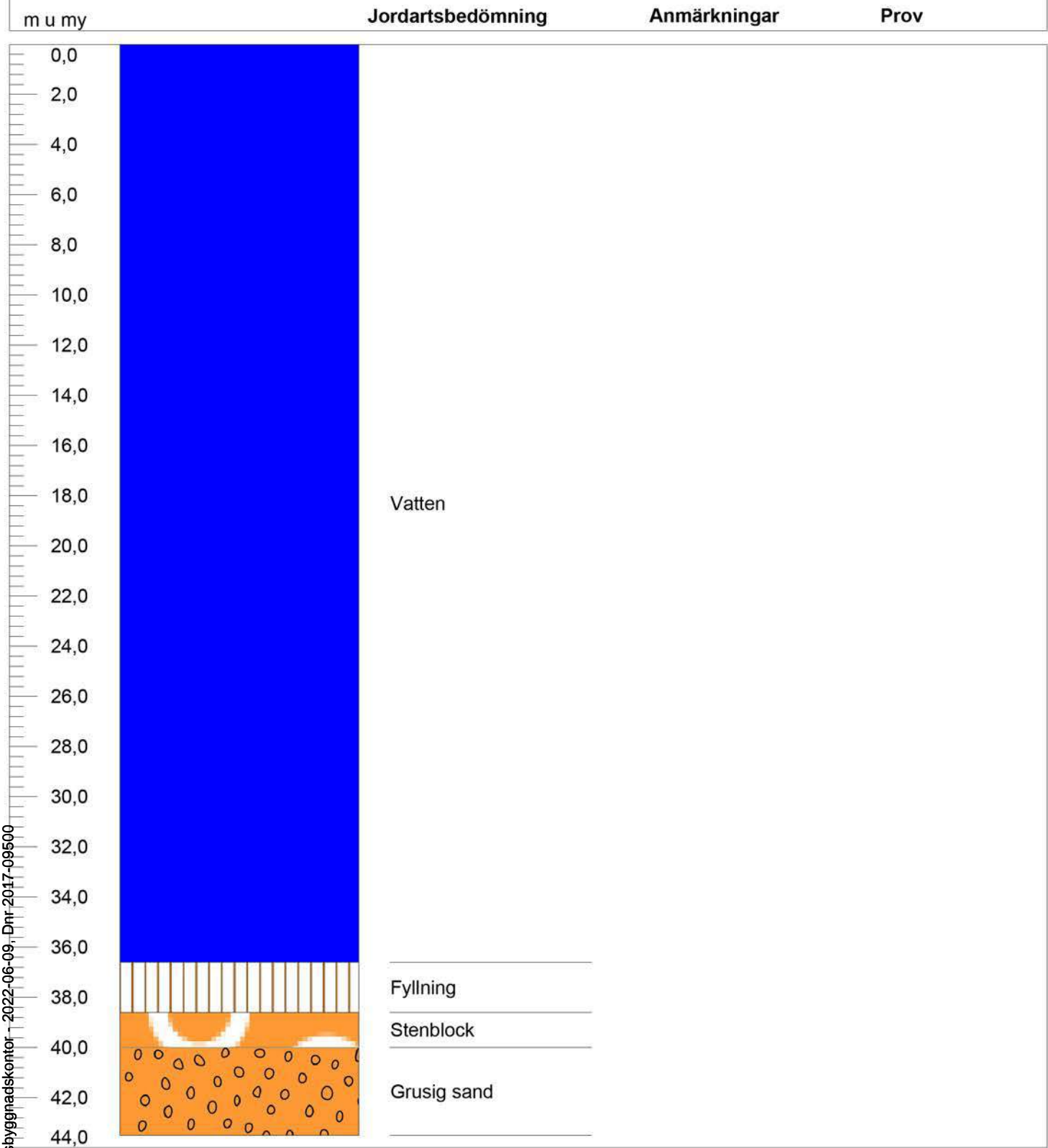


# Borrhål:22B

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585471,20	Ö/V: 137713,60	Z: 0,56
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:23

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
2,0		Fyllning: Grusig sand	
4,0		Fyllning: Stenblock	
6,0		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
8,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
10,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
12,0			
		Fyllning: Grusig sand	
14,0		Fyllning: Stenblock	
16,0			
		Fyllning: Stenig grusig sand	
18,0			
20,0			
22,0			
24,0		Fyllning: Grusig sand	
26,0			
28,0			
30,0		Lera	
32,0		Grusig sand	

N/S: 6585505,19	Ö/V: 137754,00	Z: 1,23
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



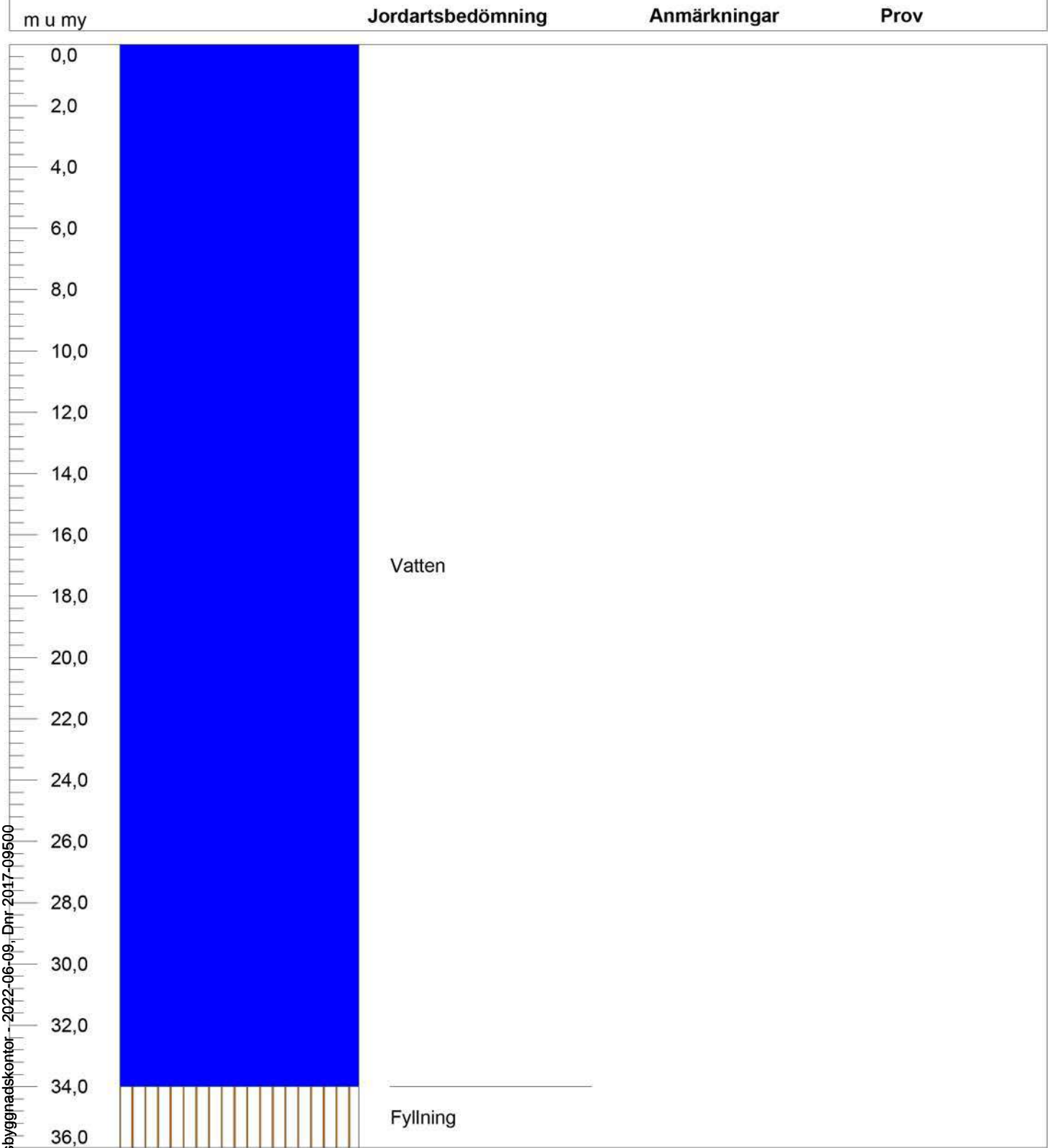
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:32

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585439,28	Ö/V: 137735,01	Z: 0,58
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

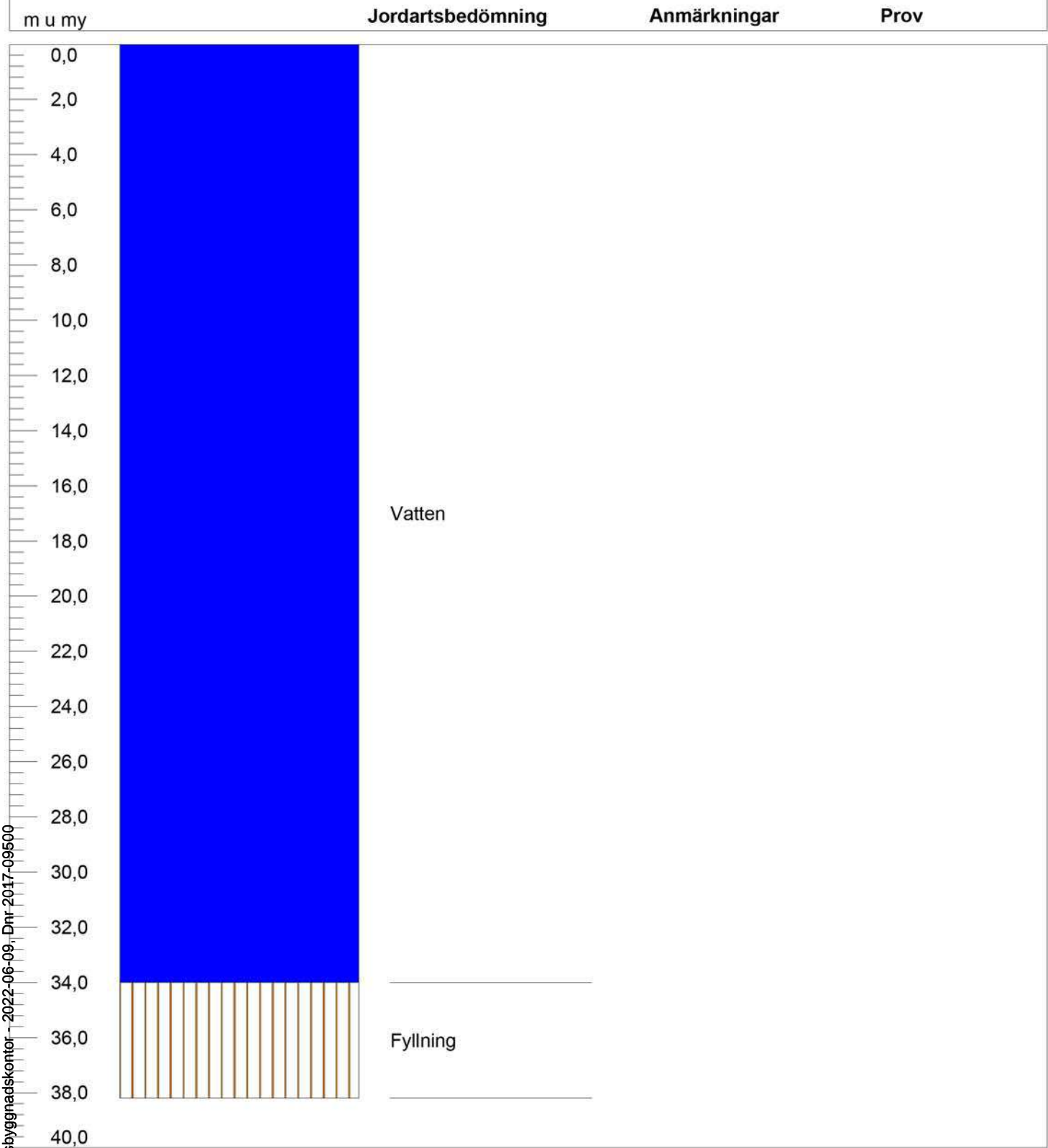


Borrhål:32B

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585437,33	Ö/V: 137735,49	Z: 0,58
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		





Borrhål:33

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
2,0			
4,0		Fyllning: Grusig sand	
6,0			
8,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
10,0			
12,0		Fyllning: Grusig sand	
14,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
16,0		Fyllning: Stenblock	
18,0		Fyllning: Grusig sand	
20,0		Fyllning: Stenblock	
22,0		Fyllning: Grusig sand	
24,0		Fyllning: Stenblock	
26,0		Fyllning: Grusig sand	
28,0		Fyllning: Stenblock	
30,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
32,0		Berg	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585474,77	Ö/V: 137778,69	Z: 2,09
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:43

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Fyllning: Torrskorplera	
		Fyllning: Stenblock	
2,0		Fyllning: Torrskorplera	
		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Torrskorplera	
4,0			
6,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
8,0			
10,0			
		Fyllning: Grusig sand	
12,0			
14,0		Fyllning: Stenblock	
16,0		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
18,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
20,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
22,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
24,0		Fyllning: Sand	
26,0		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
28,0			
		Fyllning: Grusig sand	
30,0			
		Fyllning: Stenblock	
32,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585439,01	Ö/V: 137798,93	Z: 2,33
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

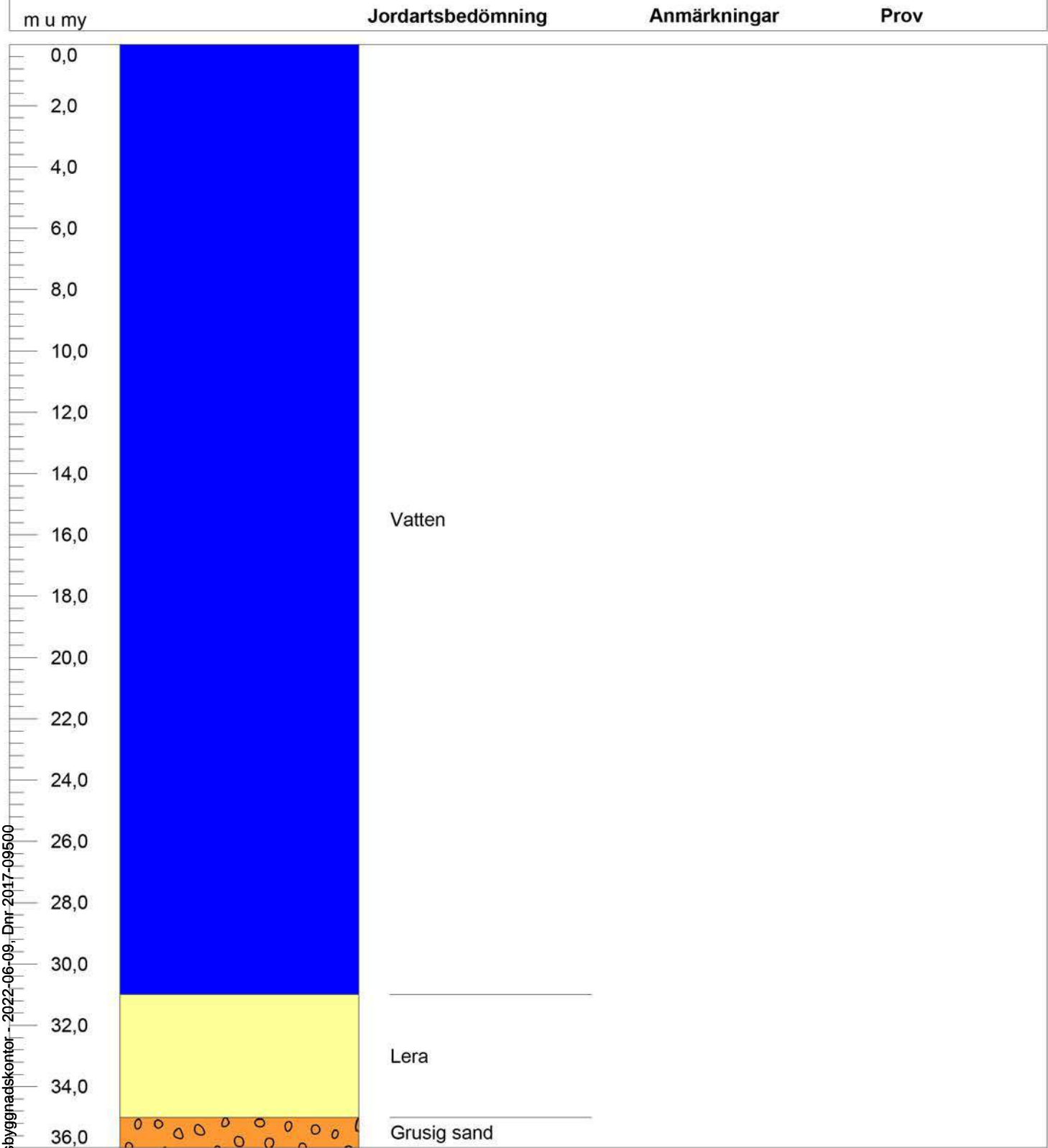


# Borrhål:51B

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585369,33	Ö/V: 137781,75	Z: 0,46
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



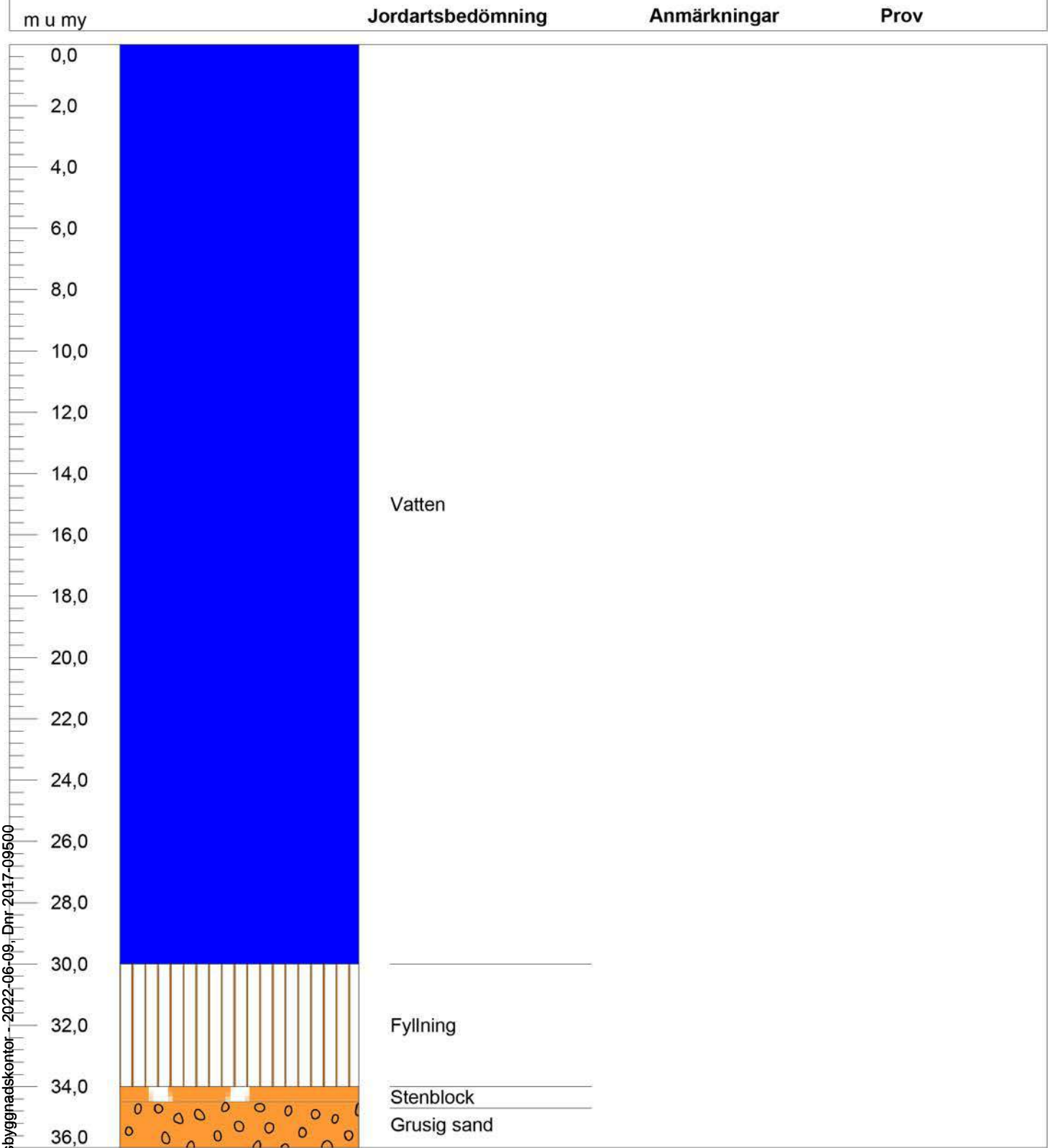
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

# Borrhål:52

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585375,01	Ö/V: 137785,22	Z: 0,46
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

Borrhål:53

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
2,0		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
4,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
		Fyllning: Stenblock	
6,0			
8,0			
		Fyllning: Grusig sand	
10,0			
12,0		Fyllning: Stenblock	
14,0		Fyllning: Grusig sand	
16,0		Fyllning: Stenblock	
18,0		Fyllning: Grusig sand	
20,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
22,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
24,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
26,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
28,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
30,0		Berg	

N/S: 6585403,86	Ö/V: 137818,92	Z: 3,25
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

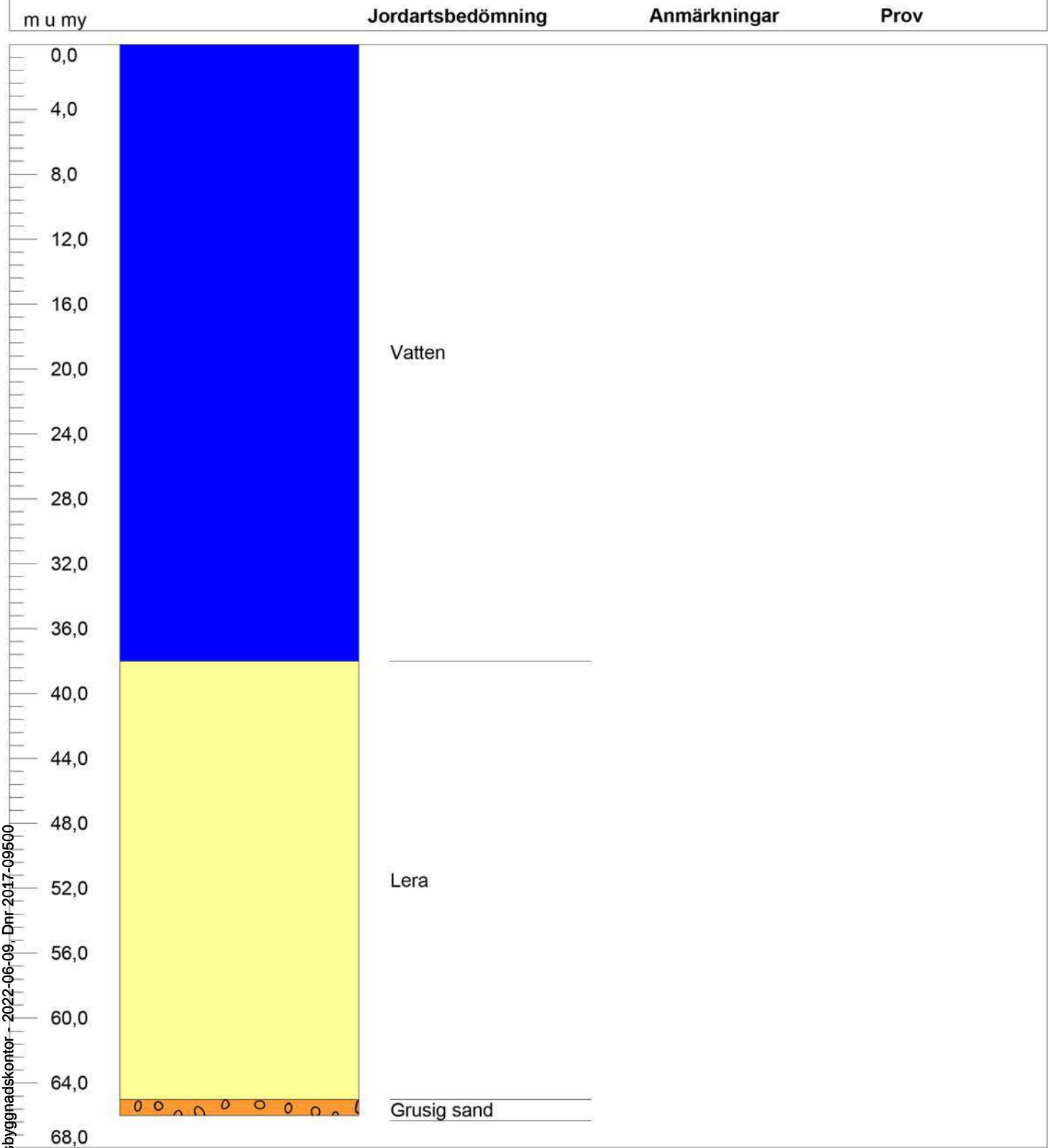


# Borrhål:54

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



N/S: 6585299,25	Ö/V: 137695,86	Z: 0,56
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

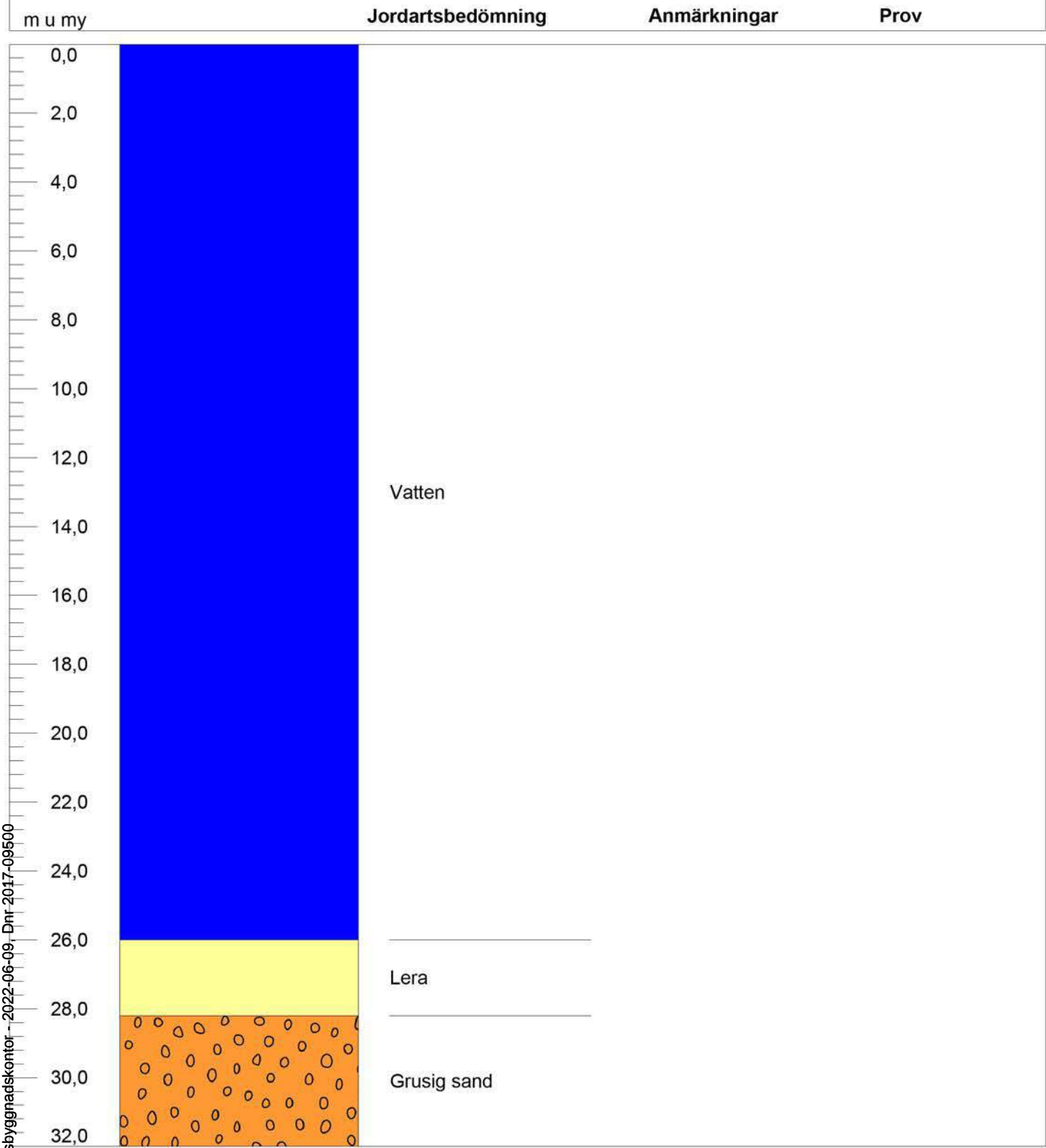


# Borrhål:61B

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585329,74	Ö/V: 137825,11	Z: 0,46
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:63

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0			
2,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
4,0		Fyllning: Sand	
6,0		Fyllning: Grusig sand Fyllning: Stenblock	
8,0		Fyllning: Grusig sand Fyllning: Stenblock	
10,0		Fyllning: Grusig sand	
12,0			
14,0		Fyllning: Stenblock Fyllning: Grusig sand	
16,0		Fyllning: Stenblock Fyllning: Grusig sand	
18,0			
20,0		Fyllning: Sand	
22,0			
24,0		Fyllning: Grusig sand	
26,0		Berg	

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585363,75	Ö/V: 137859,48	Z: 3,87
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

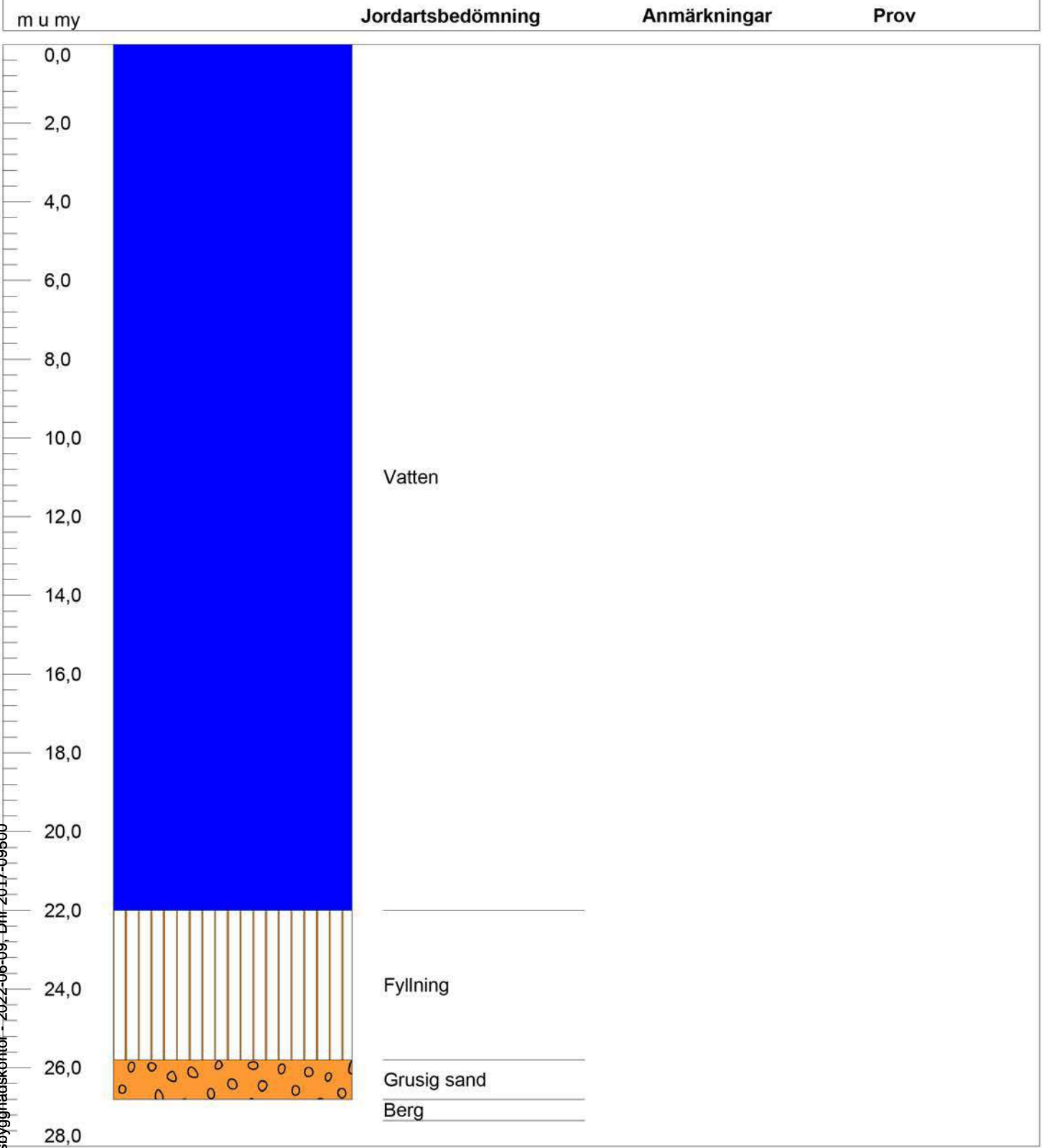


# Borrhål:71

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585298,88      Ö/V: 137865,62      Z: 0,46

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

Datum för fältundersökning:      Uppdragsledare: Katja Fedorova

Provtagare: Silvia Gütschow

Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld




Borrhål:73

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my		Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500	0,0		Fyllning: Grusig sand	
	2,0		Fyllning: Stenblock	
	4,0		Fyllning: Grusig sand	
	6,0		Fyllning: Stenblock	
	8,0		Fyllning: Grusig sand	
	10,0		Fyllning: Stenblock	
	12,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
	14,0		Fyllning: Stenblock	
	16,0		Fyllning: Grusig sand	
	18,0		Fyllning: Stenblock	
	20,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
	22,0		Fyllning: Stenblock	
	24,0		Fyllning: Grusig sand	
	26,0		Fyllning: Stenblock	
	28,0		Fyllning: Grusig sand	
	30,0		Fyllning: Stenblock	
	32,0		Fyllning: Grusig sand	
	34,0		Fyllning: Stenblock	
	N/S: 6585353,18      Ö/V: 137883,68      Z: 4,01			<div>SWECO</div> 
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00				
Datum för fältundersökning:				
Uppdragsledare: Katja Fedorova				
Provtagare: Silvia Gütschow				
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld				

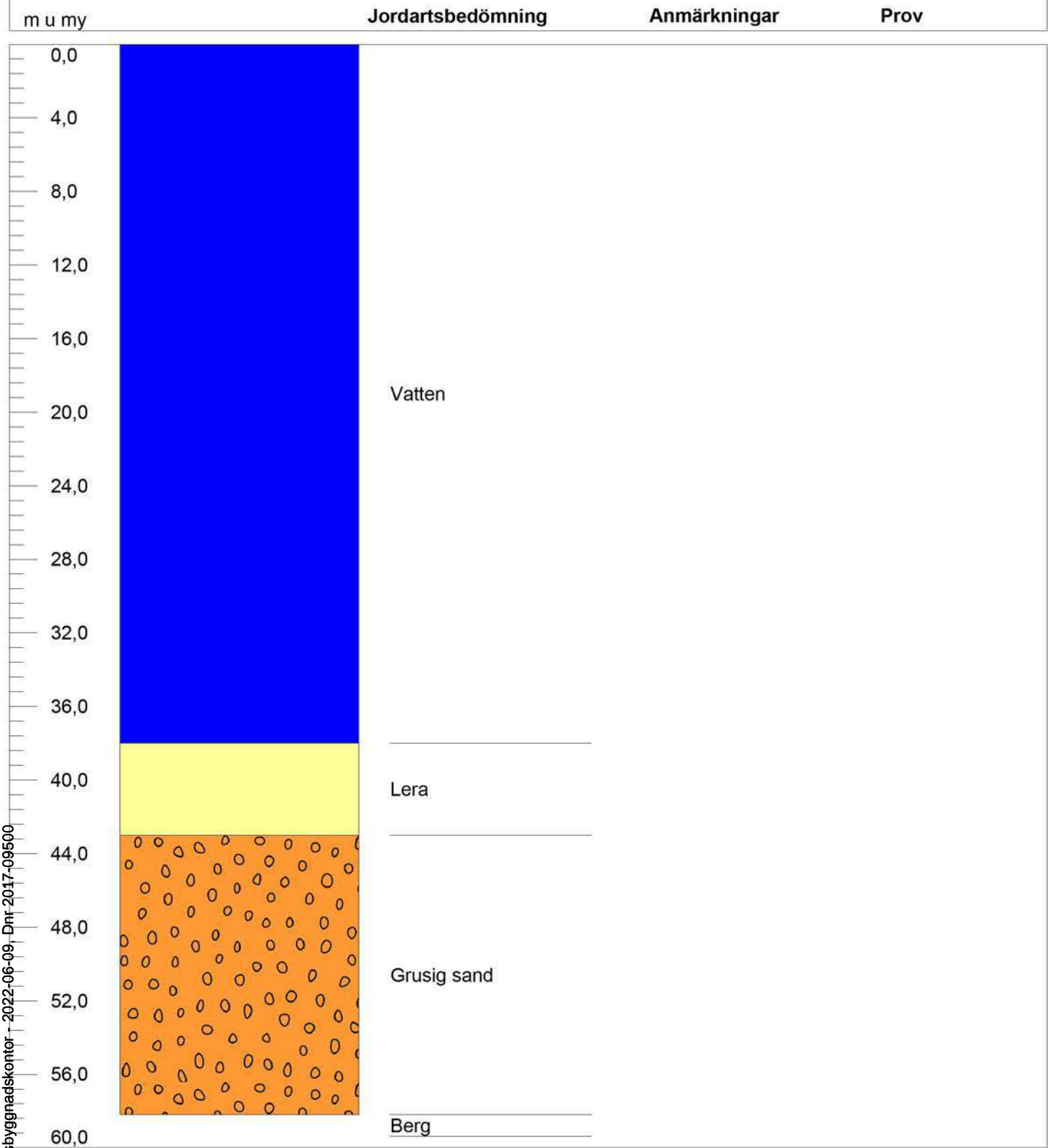


# Borrhål:74

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585216,04	Ö/V: 137831,60	Z: 0,56
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		



Borrhål:83

Lövsta

Uppdragsnummer: 15004355-910

Provtagningsmetod: Skruvborrning med borrhåndvagn

m u my	Jordartsbedömning	Anmärkningar	Prov
0,0		Fyllning: Stenig grusig sand	
2,0			
4,0		Fyllning: Grusig sand	
6,0		Fyllning: Stenblock	
8,0		Fyllning: Grusig sand	
10,0			
12,0		Fyllning: Stenblock	
		Fyllning: Grusig sand	
14,0		Fyllning: Stenblock	
16,0		Fyllning: Grusig sand	
18,0			
20,0		Fyllning: Stenblock	
22,0			
24,0			
26,0		Fyllning: Grusig sand	
28,0			
30,0			
32,0			

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2022-06-09, Dnr 2017-09500

N/S: 6585347,20	Ö/V: 137923,08	Z: 3,78
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00		
Datum för fältundersökning:		Uppdragsledare: Katja Fedorova
Provtagare: Silvia Gütschow		
Straterprofil skapad av: Johanna Grünfeld		

