

<u>Ansvarig Part</u>	B41	<u>Senaste Revidering</u>	-
<u>Dokumenttyp</u>	32-Rapport	<u>Revideringsdatum</u>	-
<u>Författare</u>	Jussara Lourenço	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-27	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1511-0220

Förundersökningsrapport Berg

Tunnelbana till Barkarby

Bilaga 1: Läsanvisning till bilagor

REVIDERINGSHISTORIK

Rev.	Revidering avser	Reviderat av	Godkänd av	Datum

Bilaga 1 Läsanvisning till bilagor

Lista över alla bilagor.

Bilaga 2.1 Kartering under mark – Arbetstunnel – Akalla

Redovisar sprickkarteringsresultat. Karteringen har utförts i befintliga arbetstunneln vid Akalla station under april månad 2015. Längdangivelser på tunnelvägg saknades, varför egen längdmätning upprättades inför sprickkarteringen. 0 m avser grind och ökande längdmätning går mot nordväst. Sprickorienteringar anges med högerhandsregeln, dvs. strykning/stupning (0-360°/0-90°).

➔ Systemhandling: Sprickkartering är även redovisad i modellfil.

Bilaga 2.2 Kartering under mark – Tunnelsula – Akalla

Redovisar sprickkarteringsresultat. Karteringen utfördes under april och maj månad 2015 och omfattar cirka 30 meter tunnelsula i anslutning till Akalla station. Längdangivelser på tunnelvägg saknades, varför egen längdmätning upprättades inför sprickkarteringen. 0 m avser koordinaterna X, Y, Z och ökade längdmätning går mot nordväst. Sprickorienteringar anges med högerhandsregeln, dvs. strykning/stupning (0-360°/0-90°).

Bilaga 3 Borrprotokoll - Kärnborrhål

Redovisar borrarrens noteringar under kärnborrning, exempelvis upptag. Följande borrprotokoll redovisas: 15RTKB01, 15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05.

Bilaga 4 Fotografier av borrhäror

Redovisar fotografier av orienterade borrhäror efter kartering. Följande borrhäror redovisas: 15RTKB01, 15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05.

Bilaga 5 Kärnkartering Steg 1, beskrivning av borrhäror

Redovisar sprickkarteringsresultat samt beskrivning av bergarter och strukturer. Följande borrhäror redovisas: 15RTKB01, 15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05. Sprickorienteringar anges med högerhandsregeln, dvs. strykning/stupning (0-360°/0-90°).

Bilaga 6 Kärnkartering Steg 2, bedömning av bergkvalitet

Redovisar karakterisering av bergmassan i Q_{bas} och RMR_{bas} för varje meter borrhäror. Följande borrhäror redovisas: 15RTKB01, 15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05.

Bilaga 7 Filmning av kärnborrhål

Redovisar filmning av kärnborrhål med OBI52. Följande kärnborrhål redovisas: 15RTKB01, 15RTKB02, 15RTKB03 och 15RTKB05.

Bilaga 8 Borrprotokoll hammarborrhål

Redovisar borrarrens noteringar under hammarborrning för borrhål 15RTBH01, 15RTBH03, 15RTBH05, 15RTBH07, 15RTBH08, 15RTBH10, 15RTBH11, 15RTBH12, 15RTBH14, 15RTBH16, 15RTBH17, 15RTBH18.

Bilaga 9 Filmning av hammarborrhål

Redovisar filmning av hammarborrhål utan sprickor. Följande hammarborrhål redovisas: 15RTBH03, 15RTBH07, 15RTBH08, 15RTBH10, 15RTBH11, 15RTBH12, 15RTBH14, 15RTBH16, 15RTBH17.

Bilaga 10 Sprickkartering av hammarborrhål

Redovisar tolkning av sprickor i hammarborrhål från filmning. Sprickorienteringar anges med högerhandsregeln, dvs. strykning/stupning ($0-360^{\circ}/0-90^{\circ}$). Följande hammarborrhål karterades: 15RTBH03, 15RTBH07, 15RTBH08, 15RTBH10, 15RTBH11, 15RTBH12, 15RTBH14, 15RTBH16, 15RTBH17.

Bilaga 11 Vattenförlustmätningar

Redovisar utvärdering av vattenförlustmätningar.

Bilaga 12 Leranalys (XRD) och mineralidentifikation - 15RTKB04

CBI rapport med detaljerade resultat från XRD analys av svällande leror samt mineralidentifikation utförd på två prover. Foton av proverna redovisas i samma bilaga.

Bilaga 13 Petrografisk Analys – 15RTKB04

SP rapport med detaljerade resultat från petrografisk analys utförd på ett prov på episyenit. Provet visar att episyeniten inte bara är hydrotermalt omvandlad utan även kataklastisk.

Bilaga 14 Fältrapport seismik

Redovisar en detaljerad beskrivning av utförda mätningar och resultat.

Bilaga 15 Fältrapport resistivitet

Redovisar en detaljerad beskrivning av utförda mätningar och resultat.

Bilaga 16 Optical televiewer Logging

Redovisar metodik och utrustning för filmning av kärnborrhål och hammarborrhål (på engelska).

<u>Ansvarig Part</u>	B41	<u>Senaste Revidering</u>	-
<u>Dokumenttyp</u>	32-Rapport	<u>Revideringsdatum</u>	-
<u>Författare</u>	Jussara Lourenço	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-27	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1511-0220

Förundersökningsrapport Berg

Tunnelbana till Barkarby

Bilaga 2.1: Kartering under mark – Arbetstunnel - Akalla

REVIDERINGSHISTORIK

Rev.	Revidering avser	Reviderat av	Godkänd av	Datum

Sprickkartering - Arbetstunnel - Akalla							
Spricknummer	Strike	Dip	Sprickmineral	Jr	Ja	Längdmätning (m)	Övrigt
1	148	65	Klorit, lera, Järn, klacit	2	2	5-12,5	Lätt uppkrossade parallela sprickor.
2	214	75	Ev. kalcit, ev. laumontit, lera.	2	3-4	12,5-15	Lätt uppkrossade parallela sprickor.
3	68	80	Kalcit	3	2	17-26	
4	350	85	Klorit, kalcit, järn	3	3	23-25	
5	66	85	Kalcit	2	2	25-30	
6	350	78	Kalcit	1	2	34-39	
7	290	75	Kalcit, klorit	2	3	40-47	
8	294	80	Kalcit, klorit	2	3	47,5-52,5	
9	260	80	Kalcit, järn	2	2	50-58	Vatten
10	180	85	Kalcit	3	2	62,5-71	
11	240	90	Kalcit	2	2	72,5-72,5	
12	170	85	Kalcit	1	2	67,5-72,5	
13	290	90	Kalcit	3	2	77-82	
14	290	90	Kalcit (++)	3	2	81-96	
15	205	70	Kalcit	1,5	2	80-82,5	
16	230	90	Kalcit	2	2	91-91	
17	305	75	Klorit, kalcit	2	4	105-112	
18	50	80	Kalcit	3	2	116-116	Vatten
19	290	75	Kalcit, järn	3	3	116-119	Vatten. Många sprickor, lätt uppkrossat berg.
20	60	70	Kalcit, klorit	2	3	120-120	
21	80	85	Röd fältspat	3	2	122-126	Gång
22	70	85	Kalcit	2	2	129-131	
23	250	80	Kalcit, klorit	2	4	131-137	Dropp. Fe, Kalk utfällning.
24	110	70	Kalcit	2	2	137-143	
25	90	85	Inget mineral	2	-	143,5-147,5	
26	110	85	Kalcit	2	2	142-152	Fukt
27	270	80	Kalcit	2	2	146-154	
28	260	80	Kalcit	2	2	145-173	
29	290	90	Kalcit	2	2	158-170	
30	220	90	Kalcit	2	-	167,5-173,5	Vattenförande
31	290	90	Inget mineral	1	-	169-173	Vattenförande (dropp!)

Sektioner	RQD	Jn
0-19	90	6
20-24	90	6
25-29	90	6
30-34	90	9
35-39	85	6
40-44	90	6
45-49	90	6
50-54	sprutbetong	
55-59	90	1
60-64	90	6
65-69	90	6
70-74	90	9
75-79	90	9
80-89	90	6
90-94	95	6
95-99	85	9
100-104	90	9
105-114	90	6
115-119	85	6
120-124	80	6
125-129	85	6
130-134	80	6
135-139	80	6
140-144	80	9
145-149	85	6
150-164	85	6
165-169	90	3
170-173	85	3

<u>Ansvarig Part</u>	B41	<u>Senaste Revidering</u>	-
<u>Dokumenttyp</u>	32 - Rapport	<u>Revideringsdatum</u>	-
<u>Författare</u>	Jussara Lourenço	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-27	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1511-0220

Förundersökningsrapport Berg

Tunnelbana till Barkarby

Bilaga 2.2: Kartering under mark – Tunnelsula - Akalla

REVIDERINGSHISTORIK

Rev.	Revidering avser	Reviderat av	Godkänd av	Datum

Sprickkartering - Tunnelsula - Akalla											
ID	Längdmätning	Typ	Strykning	Stupning	Jr	Ja	Mineral 1	Mineral 2	Mineral 3	Mineral 4	Kommentar
1	2,1-2,8	Potentiell svaghetszon	205	75	3	2	Oxidering	Lermineral			2,05-2,40 = lite sprickzon (5 sp ca 5 cm i mellan)
2	3-4,5	Spricka	350	75	3	1	Kalcit				
3	4,5-5,9	Spricka	270	85	3	1	Inget				
4	5,5-6,3	Spricka	240	85	2	1	Inget				
5	6,1-8	Spricka	10	80	2	1	Kalcit				
6	11,4-11,9	Spricka	210	80	2	1,5	Kalcit	Oxidering			
7	12,5-13,1 13,4-14	Potentiell svaghetszon	20	75	2	4	Oxidering	Klorit	Kalcit	Laumontit	RQD=20 1m
8	13,5-17,5	Spricka	150	30	2	1	Inget				6 m
9	14,6	Spricka	60	65	1,5	1	Oxidering				
10	13,7-15,2 14,2-15,6	Spricka	240	75	2	2					2 parallela sprickor
11	19,8-20,5 20,1-20,8 20,3-21	Spricka	55	80	3	2	Kalcit				3 parallela sprickor
12	20,5-21,9	Spricka	275	85	1,5	1	Oxidering				
13	20,9	Spricka	50	70	2	1	Inget				
14	22,5-23,3 22,6-23,4	Potentiell svaghetszon	55	80	1	2,5	Klorit	Kalcit	Oxidering		Liten sprickzon
15	24-24,1 24,4-24,5	Potentiell svaghetszon	190	75	1	4	Oxidering	Lermineral	Laumontit		RQD = 30 mellan 24,1-25,5 vänster vägg. 6 sp ungefär
16	24-25,3 25,9-26,9	Potentiell svaghetszon	60	80	2	4	Klorit	Kalcit	Lermineral	Laumontit	RQD = 40 mellan 24-25m. RQD = 85 mellan 25-26m
17	20,2-24,2 (x2) 21-22,7 (x2)	Spricka	100	55	2	1	Oxidering	Klorit	Vit beläggning		4 parallela sprickor
18	4,8-12,5	Spricka	60	3	4	3	Klorit				2-3 sprickor - kan ej mättas separat

Längdmätning	Jr	Ja	RQD (medel)	Jn	Qbas	Qbas Medel
0-12	3	1	85	6	43	33
12-14	2	4	40	6	3	
14-20	2	1	90	3	60	
20-28	2	4	40	6	3	

<u>Ansvarig Part</u>	B41	<u>Senaste Revidering</u>	-
<u>Dokumenttyp</u>	32-Rapport	<u>Revideringsdatum</u>	-
<u>Författare</u>	Jussara Lourenço	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-27	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1511-0220

Förundersökningsrapport Berg

Tunnelbana till Barkarby

Bilaga 3: Borrprotokoll – Kärnborrhål 15RTKB01,
15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05

REVIDERINGSHISTORIK

Rev.	Revidering avser	Reviderat av	Godkänd av	Datum

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB01

Datum: Mars 2015	Blad nr: 1
------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB01	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 45 grader
Foderrörslängd: 18m		Bergstart: 17,30m
Maskin: Diamec 262		Borrningsledare: NJ

Antal rör	Längd	Total rörängd	Övermått	Borrhålslängd	Anmärkning
1	3,10	5,70			
2	3,10	8,80			
3	3,10	11,90			
4	3,10	15,00			
5	3,10	18,10			
6	3,10	21,20	2,20	19,00	Ingen KO.
		21,20	0,15	21,05	
7	3,10	24,30	0,40	23,90	Hårt berg.
8	3,10	27,40	2,45	24,95	Hårt berg.
		27,40	0,10	27,30	
9	3,10	30,50	1,50	29,00	
		30,50	0,25	30,25	
10	3,10	33,60	2,55	31,05	
		33,60	1,90	31,70	
		33,60	0,30	33,30	
11	3,10	36,70	2,15	34,55	
		36,70	0,00	36,70	
12	3,10	39,80	0,15	39,65	Ingen KO.
13	3,10	42,90	1,25	41,65	
		42,90	0,05	42,85	
14	3,10	46,00	1,40	44,60	
		46,00	0,70	45,30	
		46,00	0,15	45,85	
15	3,10	49,10	2,55	46,55	
		49,10	1,00	48,10	
16	3,10	52,20	1,60	50,60	
		52,20	0,10	52,10	
17	3,10	55,30	0,60	54,70	
18	3,10	58,40	2,80	55,60	
		58,40	0,00	58,40	Ingen KO.

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB01

Datum: Mars 2015	Blad nr: 2
------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB01	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 45 grader
Foderrörlängd: 18m		Bergstart: 17,30m
Maskin: Diamec 262		Borrningsledare: NJ

[illegible]

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB02

Datum: April/Maj 2015	Blad nr: 1
-----------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB02	Lutning: -48 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 334 grader
Foderrörslängd: 5,70m		Bergstart: 5,30m
Maskin: DE 130		Borrningsledare: NJ

Antal rör	Längd	Total rörängd	Övermått	Borrhålslängd	Anmärkning
1	3,10	5,80			
2	3,10	8,90	1,40	7,50	
		8,90	0,10	8,80	
3	3,10	12,00	2,25	9,75	
		12,00	1,35	10,65	
4	3,10	15,10	1,75	13,35	
		15,10	0,00	15,10	
5	3,10	18,20	0,10	18,10	
6	3,10	21,30	1,45	19,85	
		21,30	0,00	21,30	
7	3,10	24,40	0,00	24,40	
8	3,10	27,50	2,30	25,20	
		27,50	0,85	26,65	
		27,50	0,75	26,75	Osäker KO.
9	3,10	30,60	2,60	28,00	Ingen KO, tekniskt fel.
		30,60	0,40	30,20	
10	3,10	33,70	1,10	32,60	
		33,70	0,15	33,55	
11	3,10	36,80	1,30	35,50	
		36,80	0,15	33,65	
12	3,10	39,90	2,50	37,40	
		39,90	1,30	38,60	
13	3,10	43,00	1,45	41,55	
14	3,10	46,10	1,70	44,40	
		46,10	0,00	46,10	
15	3,10	49,20	0,30	48,90	
16	3,10	52,30	2,40	49,90	
		52,30	0,00	52,30	
17	3,10	55,40	1,45	53,95	
		55,40	0,30	55,10	

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB02

Datum: April/Maj 2015	Blad nr: 2
-----------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB02	Lutning: -48 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 334 grader
Foderrörlängd: 5,70m		Bergstart: 5,30m
Maskin: DE 130		Borrningsledare: NJ

[illegible]

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB03

Datum: Mars 2015	Blad nr: 1
------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB03	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 224 grader
Foderrörslängd: 24m		Bergstart: 23,35m
Maskin: Diamec 262		Borrningsledare: NJ

Antal rör	Längd	Total rörängd	Övermått	Borrhålslängd	Anmärkning
1	3,10	5,20			
2	3,10	8,30			
3	3,10	11,40			
4	3,10	14,50			
5	3,10	17,70			
6	3,10	20,80			
7	3,10	23,90			
8	3,10	27,00	1,90	25,10	Ingen KO.
		27,00	1,60	25,40	
		27,00	0,00	27,00	
9	3,10	30,10	0,10	30,00	
10	3,10	33,20	1,50	31,70	
		33,20	0,00	33,20	
11	3,10	36,30	1,80	34,50	
		36,30	0,10	36,20	
12	3,10	39,40	0,15	39,25	
13	3,10	42,50	0,00	42,50	
14	3,10	45,60	1,70	43,90	Ingen KO, tekniskt fel.
		45,60	0,00	45,60	Osäker KO, lös kärna.
15	3,10	48,70	1,30	47,40	Ingen KO, tekniskt fel.
		48,70	0,00	48,70	
16	3,10	51,80	1,50	50,30	
17	3,10	54,90	1,70	53,20	
		54,90	0,20	54,70	Ingen KO, borrat fast.
18	3,10	58,00	0,30	57,70	
19	3,10	61,10	1,25	59,85	Ingen KO.
		61,10	0,30	60,80	
20	3,10	64,20	1,05	63,15	
21	3,10	67,30	2,95	64,35	
		67,30	0,00	67,30	

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB03

Datum: Mars 2015	Blad nr: 2
------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB03	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 224 grader
Foderrörelslängd: 24m		Bergstart: 23,35m
Maskin: Diamec 262		Borrningsledare: NJ

[illegible]

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB04

Datum: April 2015	Blad nr: 1
-------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB04	Lutning: -33 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 216 grader
Foderrörslängd: 24,00m		Bergstart: 35,20m
Maskin: Onram 1000/3		Borrningsledare: NJ

Antal rör	Längd	Total rörängd	Övermått	Borrhålslängd	Anmärkning
1	3,10	5,25			
2	3,10	8,35			
3	3,10	11,45			
4	3,10	14,55			
5	3,10	17,65			
6	3,10	20,75			
7	3,10	23,85			
8	3,10	26,95	0,20	26,75	Lera
9	3,10	30,05	0,10	29,95	Lera, grus i lera.
10	3,10	33,15	0,00	33,15	Lera, grus i lera.
11	3,10	36,25	1,00	35,25	Lera, grus i lera.
		36,25	0,55	35,70	Poröst rött berg, något skivigt.
12	3,10	39,35	1,25	38,10	
		39,35	0,00	39,35	
13	3,10	42,45	1,05	41,40	Ingen KO, trasig kärna.
14	3,10	45,55	1,35	44,20	
		45,55	0,15	45,40	
15	3,10	48,65	0,80	47,85	
16	3,10	51,75	0,90	50,85	
17	3,10	54,85	0,90	53,95	
		54,85	0,80	54,05	Ingen KO, tekniskt fel.
18	3,10	57,95	1,65	56,30	Ingen KO, tekniskt fel.
		57,95	0,85	57,10	
19	3,10	61,05	3,25	57,80	
		61,05	3,05	58,00	
		61,05	0,85	60,20	Ingen KO, lerslag.
		61,05	0,10	60,95	
20	3,10	64,15	0,20	63,95	
21	3,10	67,25	0,30	66,95	
22	3,10	70,35	0,75	69,60	

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB04

Datum: April 2015	Blad nr: 2
-------------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB04	Lutning: -33 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 216 grader
Foderrörelängd: 24,00m		Bergstart: 35,20m
Maskin: Onram 1000/3		Borrningsledare: NJ

[illegible]

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB05

Datum: Maj 2015	Blad nr: 1
-----------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB05	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 300 grader
Foderrörslängd: 15,00m		Bergstart: 14,05m
Maskin: Onram 1000/3		Borrningsledare: NJ

Antal rör	Längd	Total rörängd	Övermått	Borrhållslängd	Anmärkning
4	3,10	14,95	0,00	14,95	
5	3,10	18,05	1,10	16,95	
		18,05	0,45	17,60	
6	3,10	21,15	2,50	18,55	
		21,15	0,95	20,20	
		21,15	0,05	21,10	
7	3,10	24,25	1,40	22,85	
		24,25	0,00	24,25	
8	3,10	27,35	2,15	25,20	
		27,35	0,05	27,30	
9	3,10	30,45	2,30	28,15	
		30,45	0,45	30,00	
10	3,10	33,55	1,90	31,65	Ingen KO.
		33,55	0,35	33,20	Tappade allt returvatten.
11	3,10	36,65	2,40	34,25	Ingen KO.
		36,65	1,50	35,15	Ingen KO.
		36,65	0,00	36,65	
12	3,10	39,75	2,15	37,60	
		39,75	1,05	38,70	
		39,75	0,00	39,75	
13	3,10	42,85	2,00	40,85	
		42,85	1,60	41,25	
		42,85	0,00	42,85	
14	3,10	45,95	1,70	44,25	
		45,95	0,00	45,95	
15	3,10	49,05	1,85	47,20	
16	3,10	52,15	2,85	49,30	
		52,15	0,00	52,15	
17	3,10	55,25	0,00	55,25	
18	3,10	58,35	0,10	58,25	

EC Svenska AB

Upptagsprotokoll

15RTKB05

Datum: Maj 2015	Blad nr: 2
-----------------	------------

Borrplats: Barkarby	Hål nr: 15RTKB05	Lutning: -44 grader
Referensnivå: Markyta		Riktning: 300 grader
Foderrörelslängd: 15,00m		Bergstart: 14,05m
Maskin: Onram 1000/3		Borrningsledare: NJ

[illegible]

<u>Ansvarig Part</u>	B41	<u>Senaste Revidering</u>	-
<u>Dokumenttyp</u>	32-Rapport	<u>Revideringsdatum</u>	-
<u>Författare</u>	Jussara Lourenço	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-27	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1511-0220

Förundersökningsrapport Berg

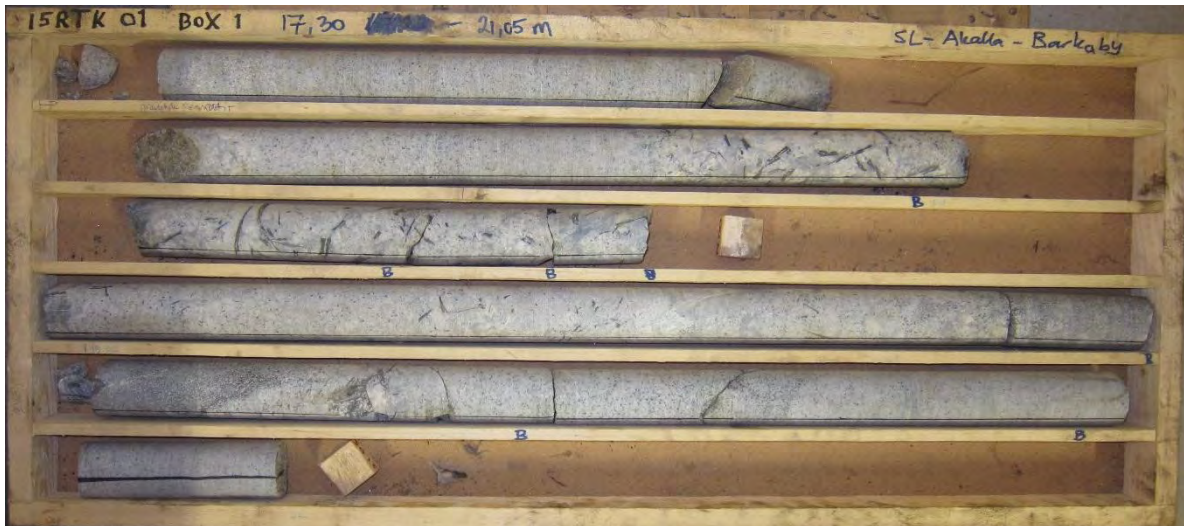
Tunnelbana till Barkarby

Bilaga 4: Fotografier av borrhärlor 15RTKB01,
15RTKB02, 15RTKB03, 15RTKB04 och 15RTKB05

REVIDERINGSHISTORIK

Rev.	Revidering avser	Reviderat av	Godkänd av	Datum

Borrkärna 15RTKB01



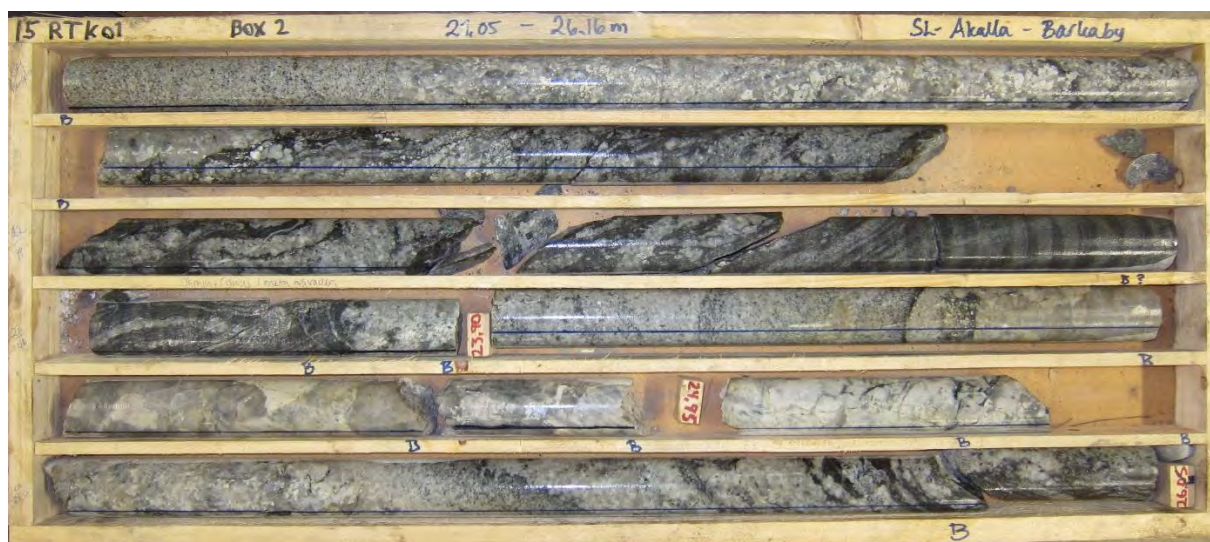
15RTKB01, Box 1, Torr låda. 17,30 – 21,05 m.



15RTKB01, Box 1, Blöt låda. 17,30 – 21,05 m.



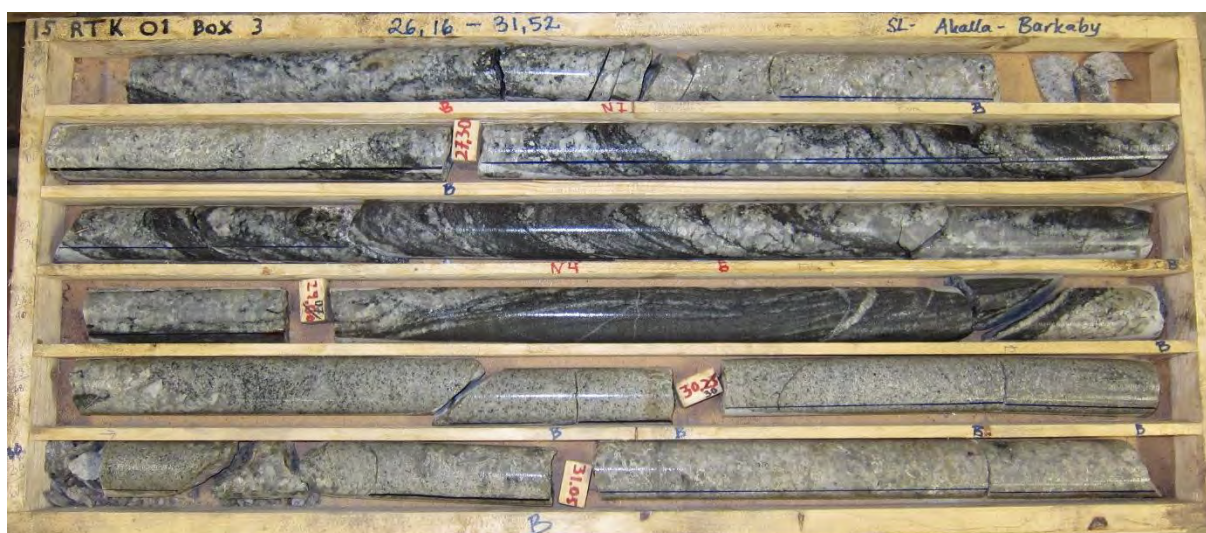
15RTKB01, Box 2, Torr låda. 21,05 – 26,16 m.



15RTKB01, Box 2, Blöt låda. 21,05 – 26,16 m.



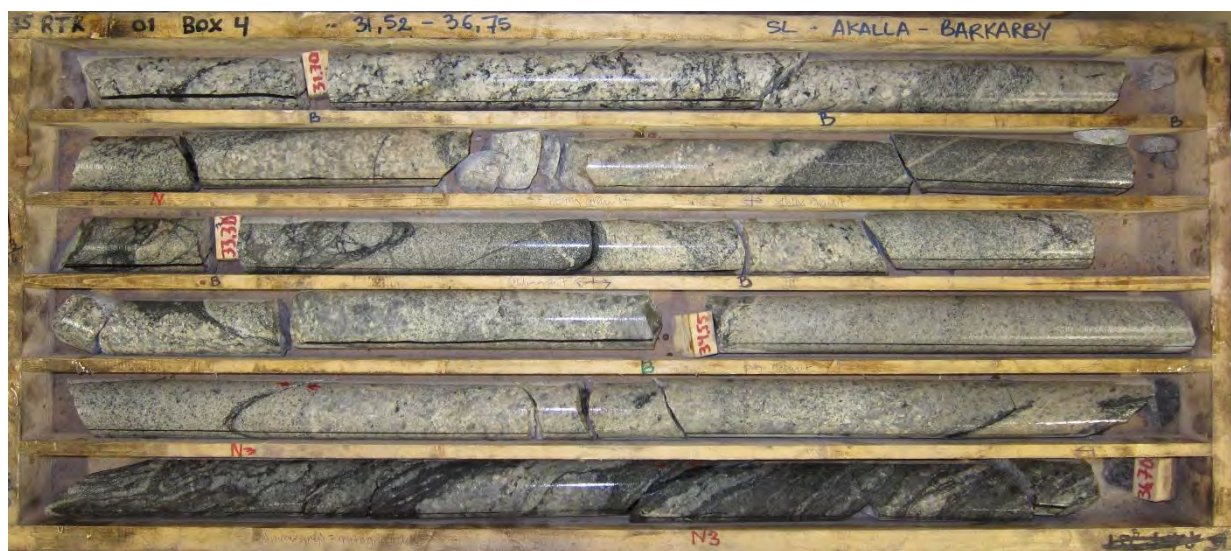
15RTKB01, Box 3, Torr låda. 26,16 – 31,52m.



15RTKB01, Box 3, Blöt låda. 26,16 – 31,52m.



15RTKB01, Box 4, Torr låda. 31,52 – 36,75 m.



15RTKB01, Box 4, Blöt låda. 31,52 – 36,75 m.



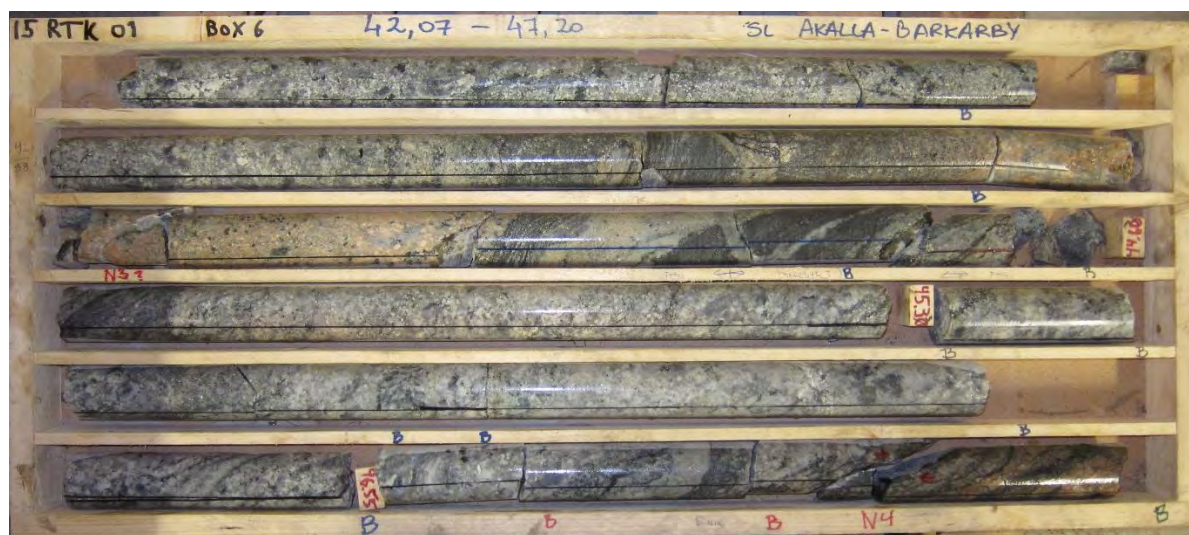
15RTKB01, Box 5, Torr låda. 36,75 – 42,07 m.



15RTKB01, Box 5, Blöt låda. 36,75 – 42,07 m.



15RTKB01, Box 6, Torr låda. 42,07 – 47,20 m.



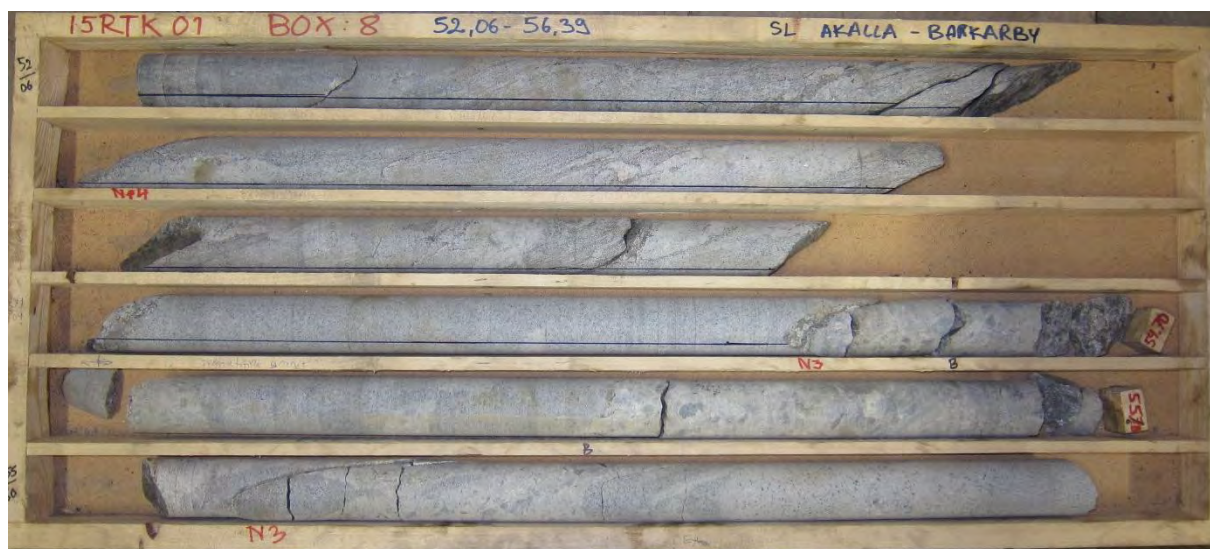
15RTKB01, Box 6, Blöt låda. 42,07 – 47,20 m.



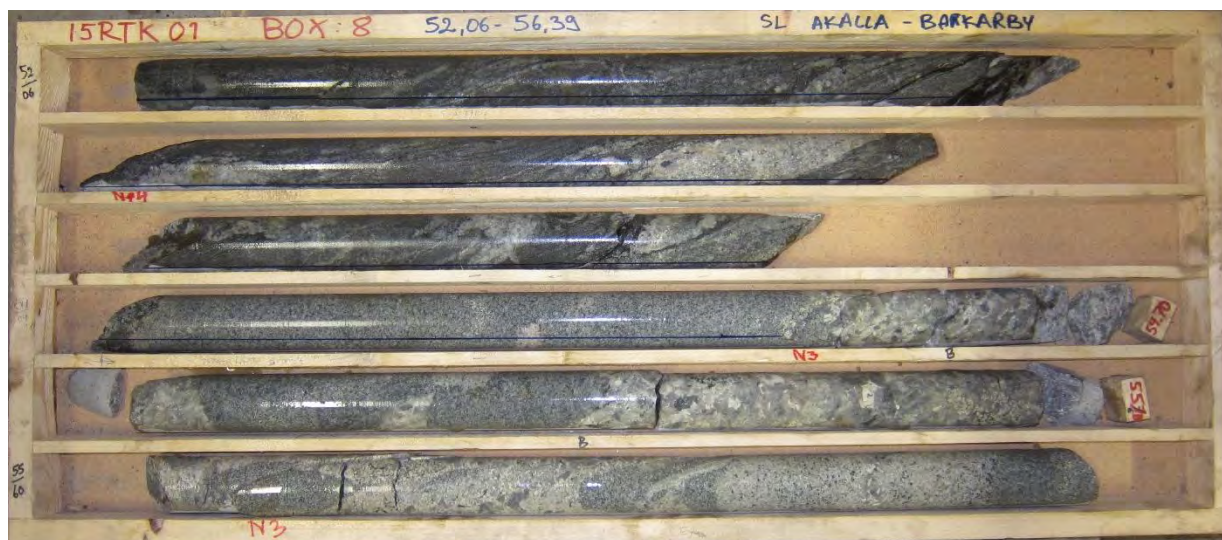
15RTKB01, Box 7, Torr låda. 47,20 – 52,06 m.



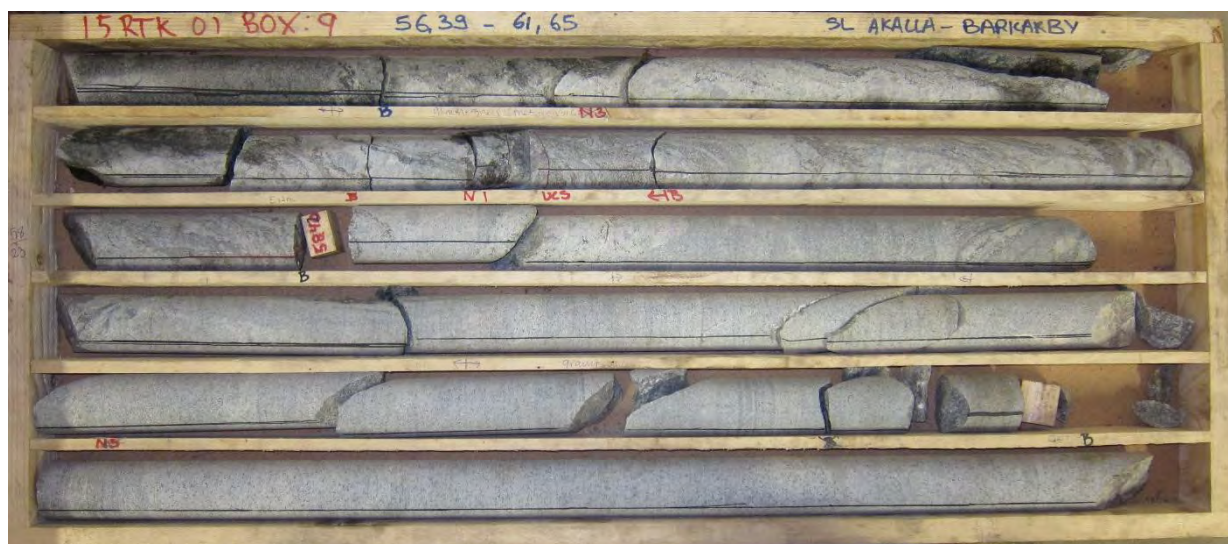
15RTKB01, Box 7, Blöt låda. 47,20 – 52,06 m.



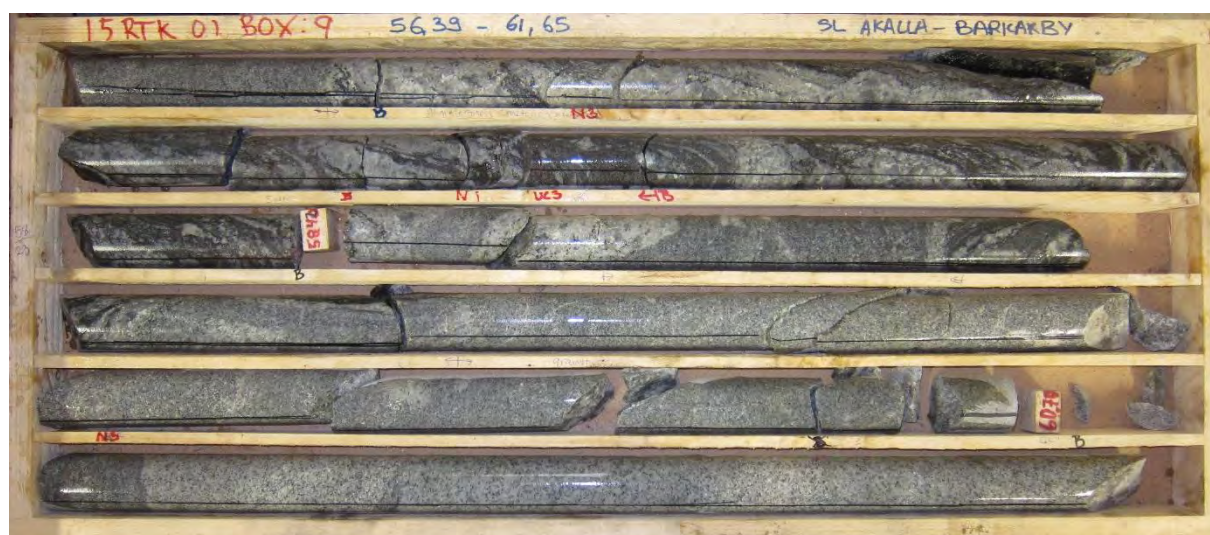
15RTKB01, Box 8, Torr låda. 52,06 – 56,39 m.



15RTKB01, Box 8, Blöt låda. 52,06 – 56,39 m.



15RTKB01, Box 9, Torr låda. 56,39 – 61,65 m.



15RTKB01, Box 9, Blöt låda. 56,39 – 61,65 m.



15RTKB01, Box 10, Torr låda. 61,65 – 66,78 m.



15RTKB01, Box 10, Blöt låda. 61,65 – 66,78 m.



15RTKB01, Box 11, Torr låda. 66,78 – 70,88 m.



15RTKB01, Box 11, Blöt låda. 66,78 – 70,88 m.

Borrkärna 15RTKB02



15RTKB02, Box 1, Torr låda. 5,48 – 10,11 m.



15RTKB02, Box 1, Blöt låda. 5,48 – 10,11 m.



15RTKB02, Box 2, Torr låda. 10,11 – 15,55 m.



15RTKB02, Box 2, Blöt låda. 10,11 – 15,55 m.



15RTKB02, Box 3, Torr låda. 15,55 – 20,64 m.



15RTKB02, Box 3, Blöt låda. 15,55 – 20,64 m.



15RTKB02, Box 4, Torr låda. 20,64 – 25,95 m.



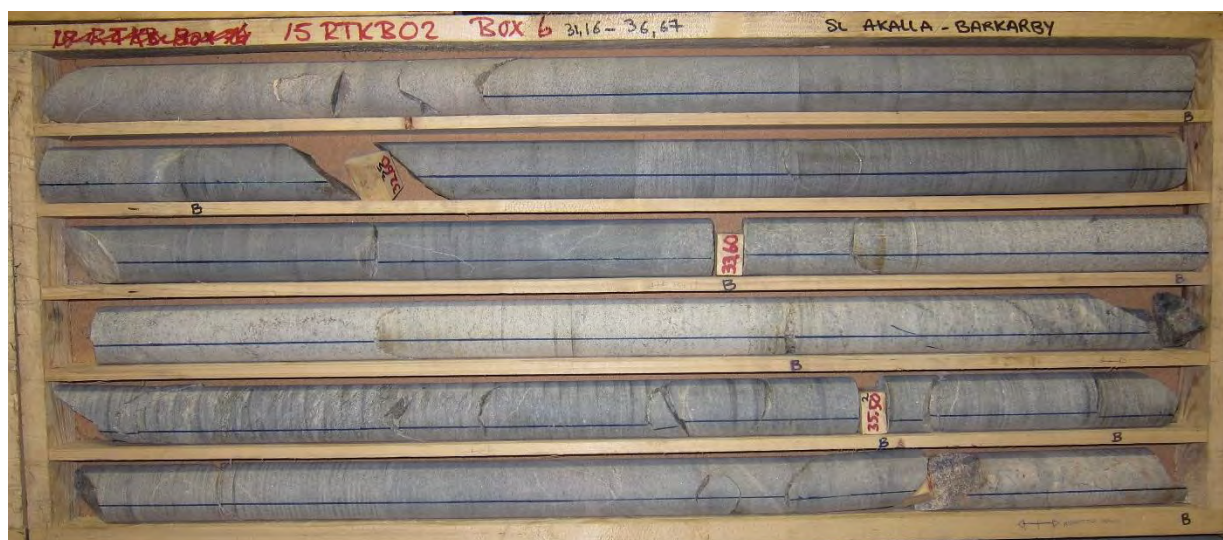
15RTKB02, Box 4, Blöt låda. 20,64 – 25,95 m.



15RTKB02, Box 5, Torr låda. 25,95 – 31,16 m.



15RTKB02, Box 5, Blöt låda. 25,95 – 31,16 m.



15RTKB02, Box 6, Torr låda. 31,16 – 36,67 m.



15RTKB02, Box 6, Blöt låda. 31,16 – 36,67 m.



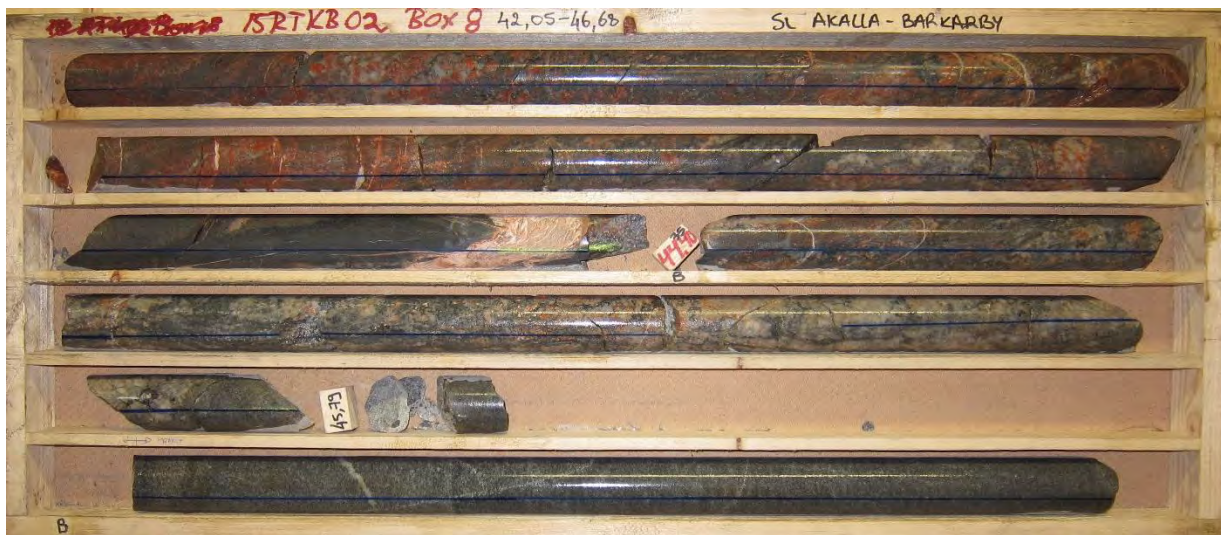
15RTKB02, Box 7, Torr låda. 36,67 – 42,05 m.



15RTKB02, Box 7, Blöt låda. 36,67 – 42,05 m.



15RTKB02, Box 8, Torr låda. 42,05 – 46,68 m.



15RTKB02, Box 8, Blöt låda. 42,05 – 46,68 m.



15RTKB02, Box 9, Torr låda. 46,68 – 52,21 m.



15RTKB02, Box 9, Blöt låda. 46,68 – 52,21 m.



15RTKB02, Box 10, Torr låda. 52,21 – 57,40 m.



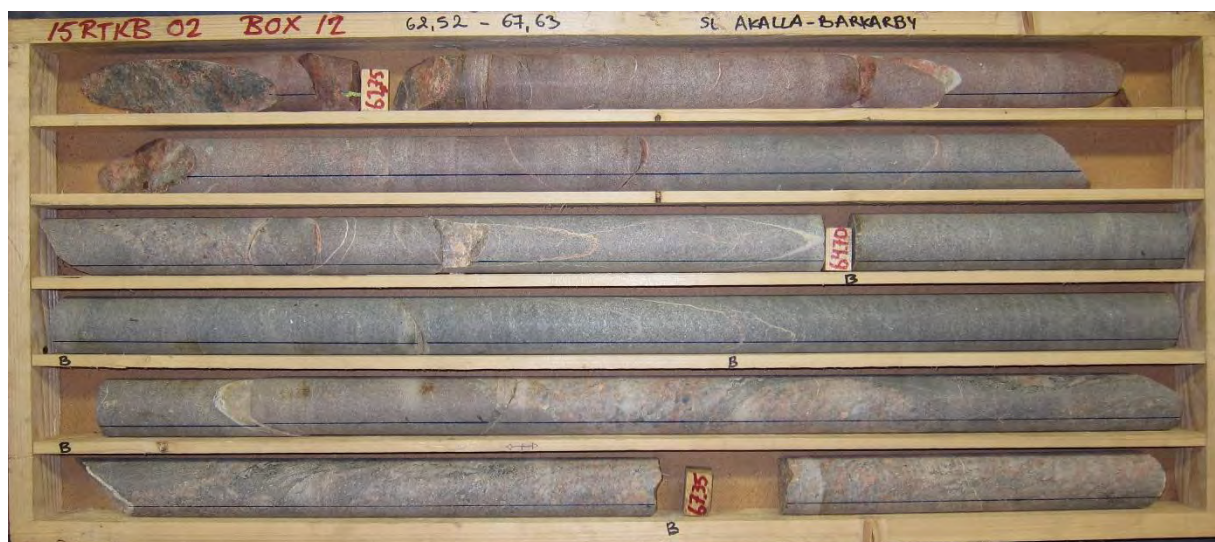
15RTKB02, Box 10, Blöt låda. 52,21 – 57,40 m.



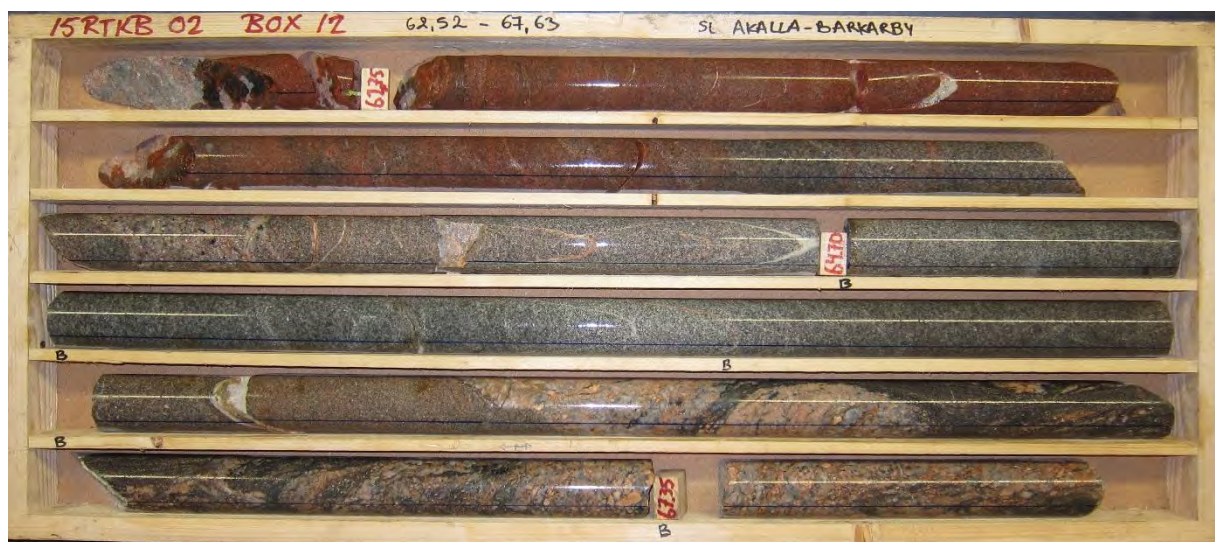
15RTKB02, Box 11, Torr låda. 57,40 – 62,52 m.



15RTKB02, Box 11, Blöt låda. 57,40 – 62,52 m.



15RTKB02, Box 12, Torr låda. 62,52 – 67,63 m.



15RTKB02, Box 12, Blöt låda. 62,52 – 67,63 m.



15RTKB02, Box 13, Torr låda. 67,63 – 70,31 m.



15RTKB02, Box 13, Blöt låda. 67,63 – 70,31 m.

Borrkärna 15RTKB03



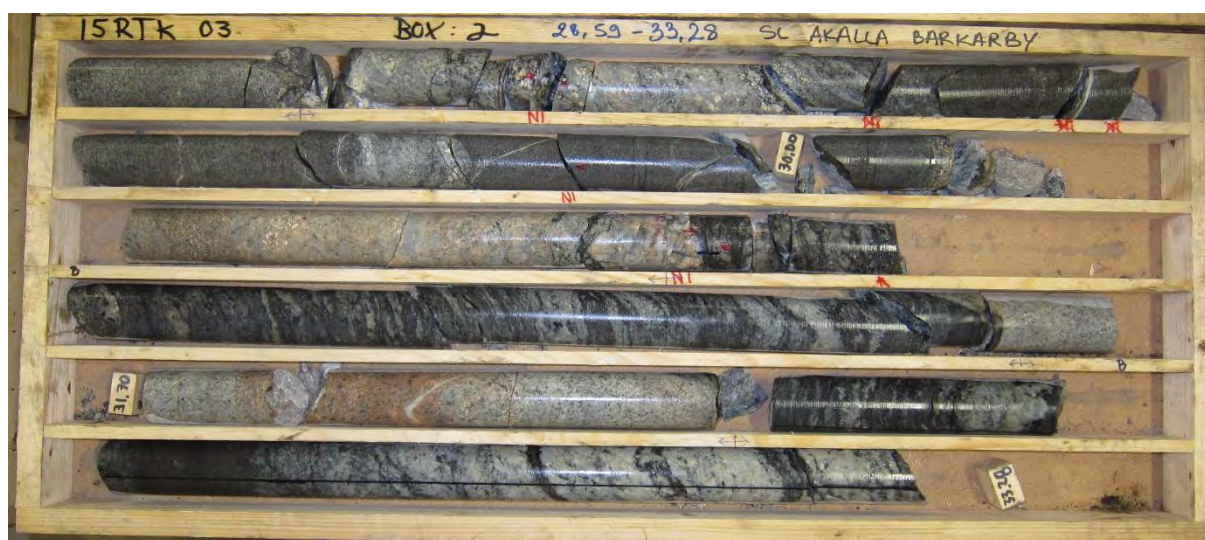
15RTKB03, Box 1, Torr låda. 23,46 – 28,59 m.



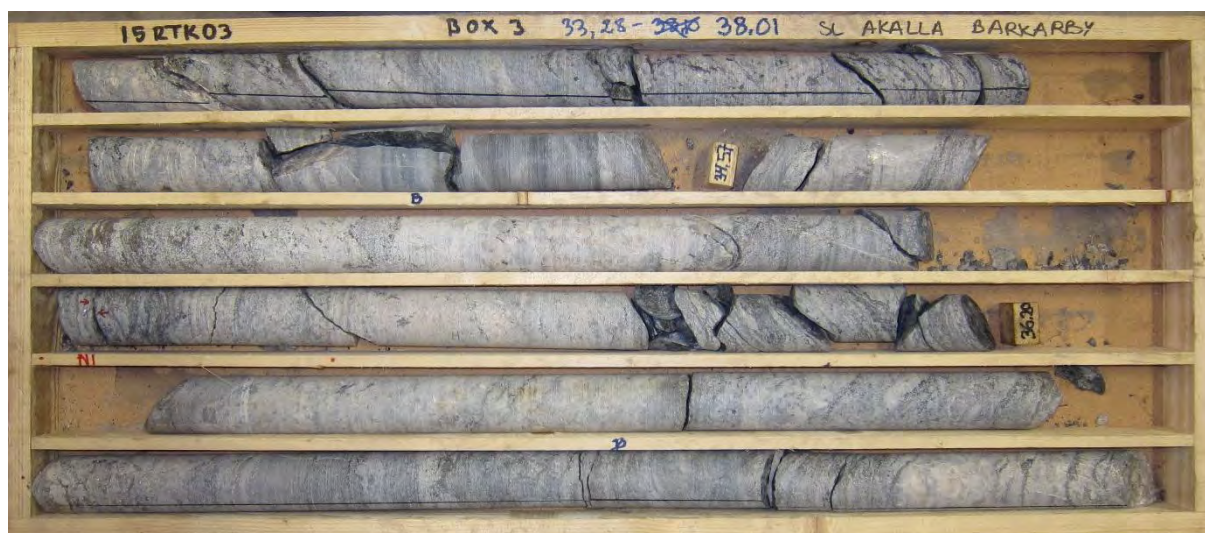
15RTKB03, Box 1, Blöt låda. 23,46 – 28,59 m.



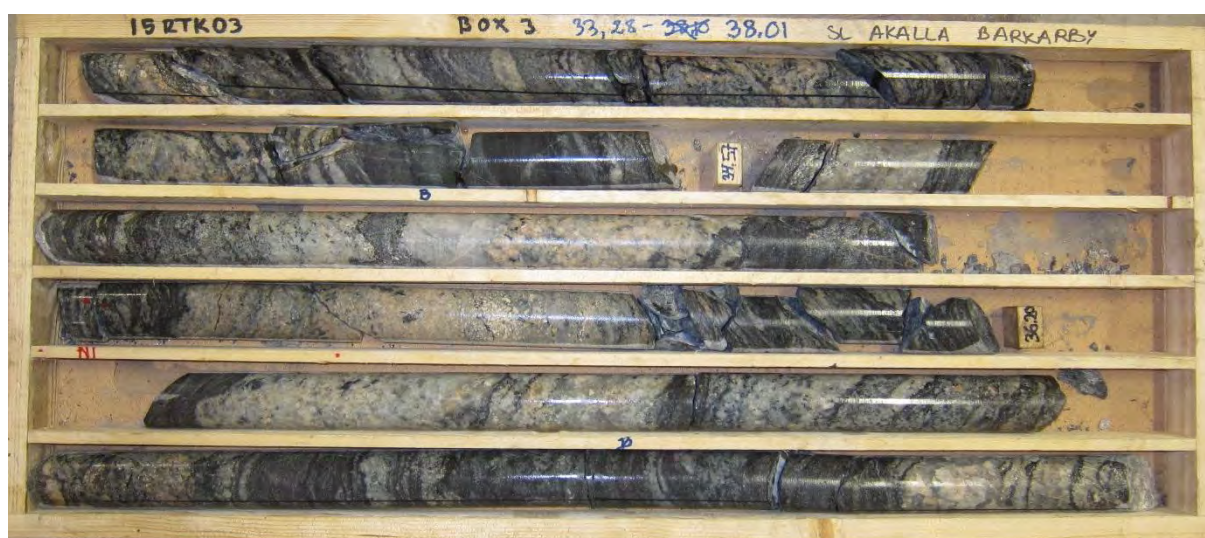
15RTKB03, Box 2, Torr låda. 28,59 – 33,28 m.



15RTKB03, Box 2, Blöt låda. 28,59 – 33,28 m.



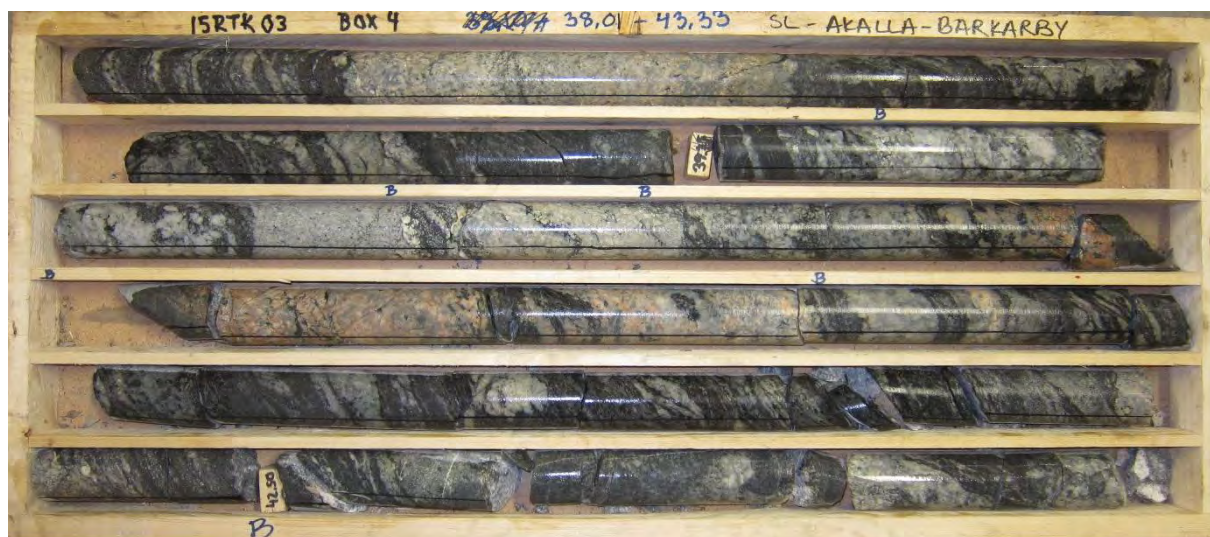
15RTKB03, Box 3, Torr låda. 33,28 – 38,01 m.



15RTKB03, Box 3, Blöt låda. 33,28 – 38,01 m.



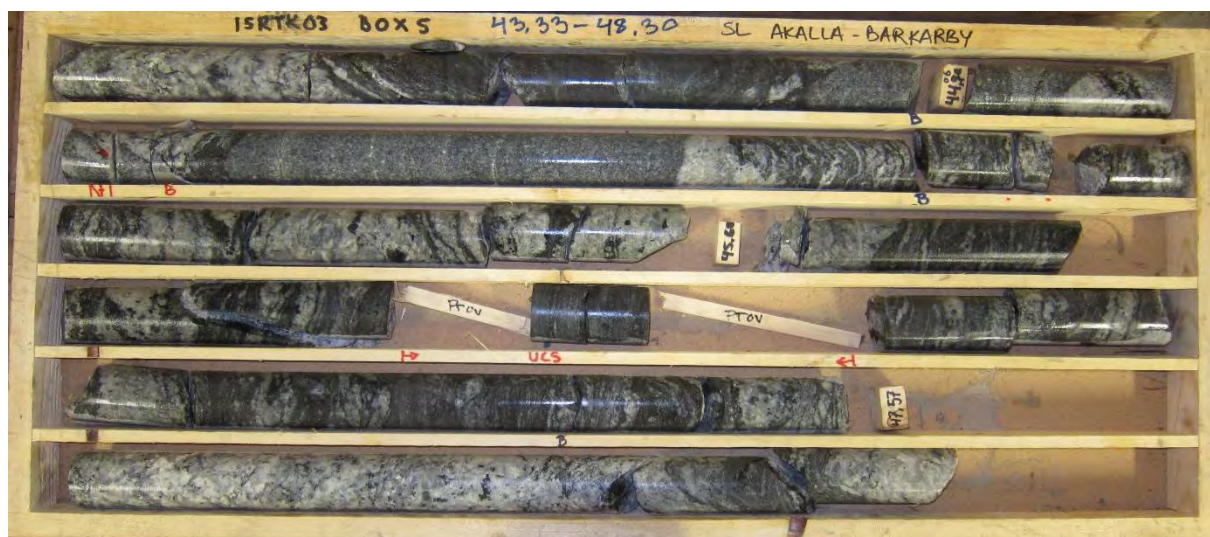
15RTKB03, Box 4, Torr låda. 38,01 – 43,33 m.



15RTKB03, Box 4, Blöt låda. 38,01 – 43,33 m



15RTKB03, Box 5, Torr låda. 43,33 – 48,30 m.



15RTKB03, Box 5, Blöt låda. 43,33 – 48,30 m.



15RTKB03, Box 6, Torr låda. 48,30 – 52,87 m.



15RTKB03, Box 6, Blöt låda. 48,30 – 52,87 m.



15RTKB03, Box 7, Torr låda. 52,87 – 57,90 m.



15RTKB03, Box 7, Blöt låda. 52,87 – 57,90 m.



15RTKB03, Box 8, Torr låda. 57,90 – 62,71 m.



15RTKB03, Box 8, Blöt låda. 57,90 – 62,71 m.



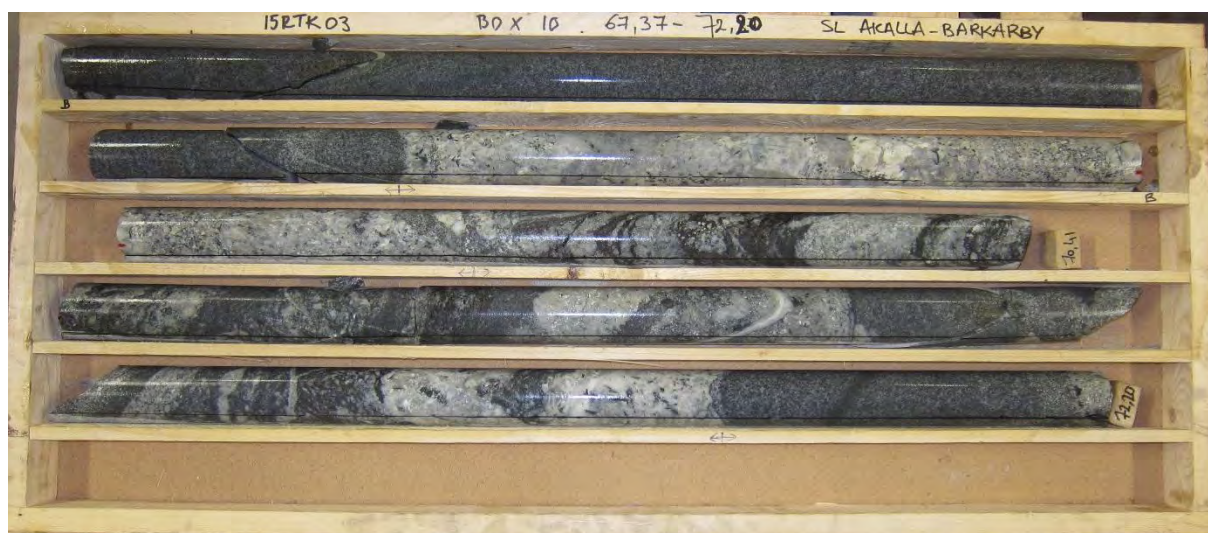
15RTKB03, Box 9, Torr låda. 62,71 – 67,67 m.



15RTKB03, Box 9, Blöt låda. 62,71 – 67,67 m.



15RTKB03, Box 10, Torr låda. 67,67 – 72,20 m.



15RTKB03, Box 10, Blöt låda. 67,67 – 72,20 m.

Borrkärna 15RTKB04



15RTKB04, Box 2, Torr låda. 35,25 – 38,35 m.



15RTKB04, Box 2, Blöt låda. 35,25 – 38,35 m.



15RTKB04, Box 3, Torr låda. 38,35 – 43,89 m.



15RTKB04, Box 3, Blöt låda. 38,35 – 43,89 m.



15RTKB04, Box 4, Torr låda. 43,89 – 49,29 m.



15RTKB04, Box 4, Blöt låda. 43,89 – 49,29 m.



15RTKB04, Box 5, Torr låda. 49,29 – 54,86 m.



15RTKB04, Box 5, Blöt låda. 49,29 – 54,86 m



15RTKB04, Box 6, Torr låda. 54,86 – 60,27 m.



15RTKB04, Box 6, Blöt låda. 54,86 – 60,27 m



15RTKB04, Box 7, Torr låda. 60,27 – 66,24 m.



15RTKB04, Box 7, Blöt låda. 60,27 – 66,24 m.



15RTKB04, Box 8, Torr låda. 66,24 – 71,44 m.



15RTKB04, Box 8, Blöt låda. 66,24 – 71,44 m.



15RTKB04, Box 9, Torr låda. 71,44 – 76,70 m.



15RTKB04, Box 9, Blöt låda. 71,44 – 76,70 m.



15RTKB04, Box 10, Torr låda. 76,70 – 82,33 m.



15RTKB04, Box 10, Blöt låda. 76,70 – 82,33 m



15RTKB04, Box 11, Torr låda. 82,33 – 85,10 m.



15RTKB04, Box 11, Blöt låda. 82,33 – 85,10 m.

Borrkärna 15RTKB05



15RTKB05, Box 1, Torr låda. 14,25 -19,62 m.



15RTKB05, Box 1, Blöt låda. 14,25 -19,62 m.



15RTKB05, Box 2, Torr låda. 19,62 – 25,14 m.



15RTKB05, Box 2, Blöt låda. 19,62 – 25,14 m.



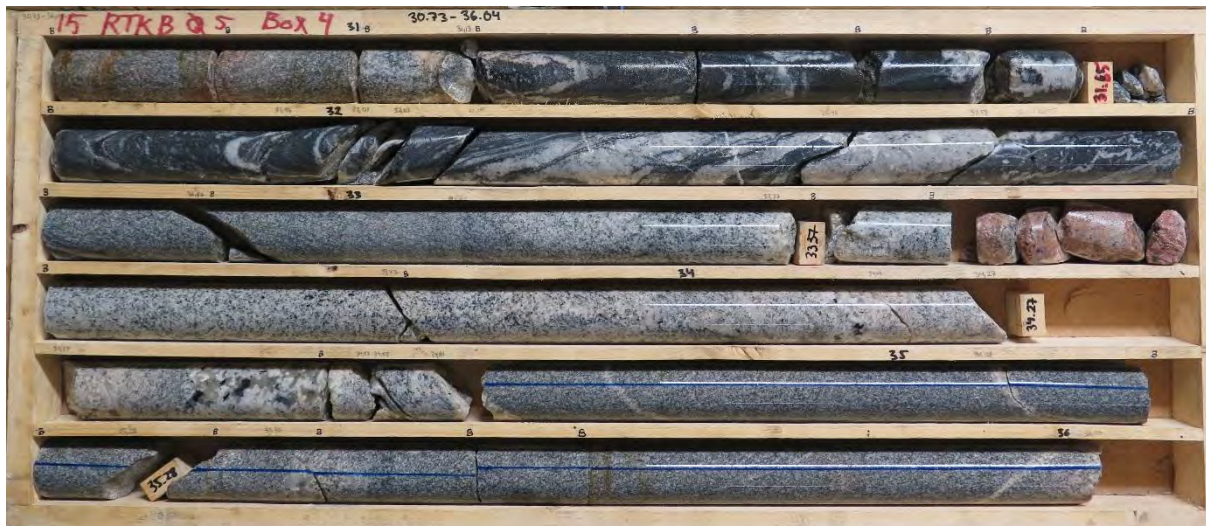
15RTKB05, Box 3, Torr låda. 25,14 – 30,73 m.



15RTKB05, Box 3, Blöt låda. 25,14 – 30,73 m.



15RTKB05, Box 4, Torr låda. 30,73 – 36,04 m.



15RTKB05, Box 4, Blöt låda. 30,73 – 36,04 m.



15RTKB05, Box 5, Torr låda. 36,04 – 41,22 m.



15RTKB05, Box 5, Blöt låda. 36,04 – 41,22 m.



15RTKB05, Box 6, Torr låda. 41,22 – 46,56 m.



15RTKB05, Box 6, Blöt låda. 41,22 – 46,56 m.



15RTKB05, Box 7, Torr låda. 46,56 – 52,08 m.



15RTKB05, Box 7, Blöt låda. 46,56 – 52,08 m.



15RTKB05, Box 8, Torr låda. 52,08 – 57,55 m.



15RTKB05, Box 8, Blöt låda. 52,08 – 57,55 m



15RTKB05, Box 9, Torr låda. 57,55 – 63,10 m.



15RTKB05, Box 9, Blöt låda. 57,55 – 63,10 m.



15RTKB05, Box 10, Torr låda. 63,10 – 66,12 m.



15RTKB05, Box 10, Blöt låda. 63,10 – 66,12 m.