



		21,862	0,008		Calcit	Pyrit				Svagt omvandlad	21,1	71,7	51,1	0,5	0,5	Trolig	3	1	3,00		6		1	1					125,00	12	20	15						
		21,883	0,021		Klorit					Svagt omvandlad	59,9	34,1	77	0,5	0,5	Trolig	3	1,5	2,00		6		1	1							125,00	12	20	15				
		21,915	0,032		Klorit					Svagt omvandlad	85,4	47,7	69	1	0,5	Trolig	4	2	2,00		6		1	1							125,00	12	20	15				
22	23	22,523	0,608	0,14	7,0	Calcit				Svagt omvandlad	48,3	88	49,5	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00	77	6	0,5	1	1	8	17				125,00	12	20	15		6,4		72	
		22,611	0,088			Klorit				Svagt omvandlad	26,4	54,6	65,7	0,5	0,5	Möjlig	3	1,5	2,00		6		1	1						125,00	12	20	15					
		22,646	0,035			Calcit	Järnhydroxid			Svagt omvandlad	99,9	69,2	48,1	0,5	0,5	Trolig	3	1	3,00		6		1	1						125,00	12	20	15					
		22,717	0,071			Pyrit	Lermineral			Svagt omvandlad	123	47,6	42	1	0,5	Säker	3	1	3,00		6		1	1						125,00	12	20	15					
		22,742	0,025			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	57,2	44,6	86,4	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6		1	1						125,00	12	20	15					
		22,918	0,176			Klorit				Svagt omvandlad	61,2	79,1	58,8	0,5	0,5	Trolig	1	2	0,50		6		1	1						125,00	12	20	15					
		22,926	0,008			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	61,3	83,8	54,2	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						125,00	12	20	15					
23	24	23,035	0,109	0,17	8,0	Klorit				Svagt omvandlad	55,8	67	71,2	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	91	6	0,5	1	1	8	20				110,00	12	14	15		7,6		69	
		23,052	0,017			Klorit				Svagt omvandlad	58,1	68,2	70	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		23,204	0,152			Klorit				Svagt omvandlad	4,5	41,2	53,4	1	0,5	Säker	4	2	2,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		23,464	0,26			Calcit				Svagt omvandlad	99,7	72,7	45,9	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		23,897	0,433			Klorit				Svagt omvandlad	0,5	49,9	48,4	1,5	1	Säker	1	2	0,50		6		1	1						110,00	12	14	15					
		23,966	0,069			Klorit				Svagt omvandlad	5,6	58,4	48,5	1	0,5	Säker	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
24	25	24,282	0,316	0,15	7,0	Klorit				Svagt omvandlad	22,1	69,9	53,7	2	1	Säker	2	2	1,00	82	6	1	1	1	8	17				110,00	12	16	15		13,7		68	
		24,362	0,08			Klorit				Svagt omvandlad	34,1	72,9	58,7	1	0,5	Säker	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	16	15					
		24,521	0,159			Klorit				Svagt omvandlad	54,9	51,1	86,8	0,5	0,5	Trolig	3	1,5	2,00		6		1	1						110,00	12	16	15					
		24,546	0,025			Calcit				Svagt omvandlad	143	62,5	20,8	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6		1	1						110,00	12	16	15					
		24,7	0,154			Calcit				Svagt omvandlad	268	71,4	23,2	0,5	0,5	Trolig	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	16	15					
		24,927	0,227			Calcit	Järnhydroxid			Svagt omvandlad	97,9	86,7	36,7	1	0,5	Säker	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	16	15					
		24,997	0,07			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	344	39	41	1	0,5	Trolig	2	1,5	1,33		6		1	1						110,00	12	16	15					
25	26	25,027	0,03	0,32	3,0	Klorit	Klorit			Svagt omvandlad	338	23,6	40,6	0,5	0,5	Möjlig	3	1,5	2,00	97	6	1	1	1	10	20				110,00	12	14	15		16,2		71	
		25,78	0,753			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	33,7	66,4	63,9	1	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		25,967	0,187			Klorit				Svagt omvandlad	31,7	77,3	54,2	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6		1	1						110,00	12	14	15					
26	27	26,113	0,146	0,10	3,0	Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	28,2	65,1	61,1	1,5	1	Säker	2	2	1,00	69	6	1	1	1	8	13				110,00	12	14	15		11,5		62	
		26,219	0,106			Klorit	Järnhydroxid			Svagt omvandlad	26,1	63,1	60,8	1,5	1	Säker	3	2	1,50		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,314	0,095			Klorit	Järnhydroxid			Svagt omvandlad	22,7	60,3	59,9	1,5	0,5	Säker	3	2	1,50		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,45	0,136			Klorit				Svagt omvandlad	25,2	62,2	60,7	1,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,582	0,132			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	133	26,4	41,8	1	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,655	0,073			Klorit				Svagt omvandlad	55,6	74,7	64,8	2	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,767	0,112			Calcit				Svagt omvandlad	236	83	42,5	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,847	0,08			Klorit				Svagt omvandlad	43,6	69	67,2	0,5	0,5	Möjlig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
		26,911	0,064			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	27,5	49,1	67,4	1	0,5	Säker	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	14	15					
27	28	27,071	0,16	0,15	7,0	Calcit				Svagt omvandlad	230	52,3	11,5	3,5	1,5	Säker	3	1	3,00	89	6	1	1	1	8	17				110,00	12	20	15		14,8		72	
		27,375	0,304			Pyrit				Svagt omvandlad	251	30,6	10,6	3	1,5	Säker	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		27,665	0,29			Klorit				Svagt omvandlad	21,5	60	59,1	0,5	0,5	Möjlig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		27,891	0,226			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	51,6	61,2	77,4	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		27,917	0,026			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	49	60,2	77,3	1	0,5	Trolig	2	1,5	1,33		6		1	1						110,00	12	20	15					
		27,973	0,056			Calcit	Pyrit			Svagt omvandlad	229	27	13,7	2	0,5	Säker	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		27,983	0,01			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	51,5	55,8	82,2	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6		1	1						110,00	12	20	15					
28	29	28,032	0,049	0,14	8,0	Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	50,2	66,6	71,9	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	86	6	1	1	1	8	17				110,00	12	20	15		14,3		72	
		28,041	0,009			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	51,3	68,7	70,1	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		28,296	0,255			Klorit				Svagt omvandlad	34,3	64	66	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		28,461	0,165			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	44,5	78,8	58,6	1	0,5	Säker	3	1,5	2,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		28,558	0,097			Klorit				Svagt omvandlad	37,8	75,2	59,1	0,5	0,5	Trolig	3	1,5	2,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		28,822	0,264			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	24,3	55,8	63,1	0,5	0,5	Trolig	3	1,5	2,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
29	30	29,142	0,32	0,29	4,0	Pyrit				Svagt omvandlad	47,9	76	62,2	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00	96	6	1	1	1	10	20				110,00	12	20	15		16,0		77	
		29,301	0,159			Calcit				Svagt omvandlad	269	70,2	23,1	1	0,5	Säker	3	1	3,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		29,423	0,122			Klorit				Svagt omvandlad	38,6	76,4	58,5	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6		1	1						110,00	12	20	15					
		29,963	0,54																																			







89	90	89,174	0,262	0,13	6,0	Klorit			Moderat omvandlad	93,9	16	47,9	40	35	Säker	2	4	0,50	71	6	0,5	1	1	8	13	70,00	7	12	15	0	5,9	55
		89,245	0,071			Klorit			Moderat omvandlad	82,9	57,6	71,5	3	0,5	Trolig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,294	0,049			Klorit			Moderat omvandlad	75,1	52,9	78,3	1,5	0,5	Trolig	3	4	0,75		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,348	0,054			Klorit			Moderat omvandlad	212	17,5	19,5	7	0,5	Trolig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,505	0,157			Klorit	Calcit		Svagt omvandlad	35	27,2	58	1	0,5	Trolig	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,523	0,018			Klorit	Lermineral	Calcit	Moderat omvandlad	254	7,6	27,7	1	0,5	Trolig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,619	0,096			Calcit	Klorit		Svagt omvandlad	9,1	52,5	48,8	1	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		89,92	0,301			Klorit	Calcit		Svagt omvandlad	229	69	52,2	1,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
90	91	90,181	0,261	0,12	9,0	Klorit	Calcit		Svagt omvandlad	85,4	27,8	58,8	1,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	71	6	0,5	1	1	8	13	70,00	7	14	15	0	5,9	57
		90,41	0,229			Klorit			Svagt omvandlad	3	56,1	43	1,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,457	0,047			Klorit	Lermineral	Calcit	Moderat omvandlad	6,7	55,2	46,2	1,5	0,5	Trolig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,622	0,165			Calcit	Klorit	Lermineral	Svagt omvandlad	37	77,9	58,5	2	1	Säker	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,672	0,05			Klorit	Lermineral		Moderat omvandlad	20,2	82,7	43,6	1,5	0,5	Trolig	3	4	0,75		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,754	0,082			Klorit			Svagt omvandlad	17,5	71,6	48,3	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,793	0,039			Klorit	Lermineral		Svagt omvandlad	210	78	34,4	1	0,5	Trolig	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,864	0,071			Klorit			Svagt omvandlad	46,4	88,4	53,9	0,5	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		90,996	0,132			Klorit	Calcit		Moderat omvandlad	318	20,7	28,1	1,5	0,5	Trolig	3	4	0,75		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
91	92	91,091	0,095	0,14	7,0	Klorit	Lermineral		Svagt omvandlad	47,2	20,1	54,4	1,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	73	6	0,5	1	1	8	13	70,00	7	14	15	0	6,1	57
		91,406	0,315			Calcit	Lermineral		Svagt omvandlad	333	45,4	25,4	3	0,5	Trolig	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		91,462	0,056			Klorit	Lermineral	Calcit	Moderat omvandlad	33,1	83,7	51,5	2	0,5	Trolig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		91,531	0,069			Klorit	Lermineral		Svagt omvandlad	231	68,1	32,2	2	0,5	Trolig	3	3	1,00		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		91,586	0,055			Klorit			Svagt omvandlad	52,3	83,9	60	1	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		91,763	0,177			Klorit			Svagt omvandlad	59,8	73,6	71,3	0,5	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		91,953	0,19			Klorit	Calcit	Lermineral	Moderat omvandlad	209	11,9	24,8	7	5	Säker	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
92	93	92,095	0,142	0,13	7,0	Klorit	Calcit		Moderat omvandlad	319	13,9	31,4	5	4	Säker	3	4	0,75	81	6	0,5	1	1	8	17	70,00	7	15	15	0	6,8	62
		92,294	0,199			Klorit	Lermineral	Calcit	Moderat omvandlad	13,6	53	52,3	2	1,5	Möjlig	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
		92,469	0,175			Klorit			Svagt omvandlad	116	40,8	47,9	2	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
		92,506	0,037			Calcit	Klorit		Svagt omvandlad	226	23	12,8	3	2	Säker	3	4	0,75		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
		92,678	0,172			Klorit	Calcit		Svagt omvandlad	56,1	74,4	70	1	0,5	Trolig	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
		92,738	0,06			Klorit	Lermineral		Svagt omvandlad	95	46,5	62,4	2	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
		92,829	0,091			Calcit	Klorit		Svagt omvandlad	223	12,1	23,6	5	4	Säker	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	15	15	0		
93	94	93,06	0,231	0,13	9,0	Lermineral	Klorit		Svagt omvandlad	207	11,4	25,5	5	2	Säker	3	3	1,00	70	6	0,25	1	1	8	13	70,00	7	13	15	0	2,9	56
		93,121	0,061			Calcit			Svagt omvandlad	193	86,9	30,9	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,186	0,065			lite lera	Calcit		Svagt omvandlad	76,8	57,9	76,3	1	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,319	0,133			Lermineral	siltigt/sandigt	Calcit	Kraftigt omvandlad	4,5	57,9	43,7	3	0,5	Säker	2	4	0,50		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,392	0,073			Zeolit	Calcit		Kraftigt omvandlad	95,7	31,3	57,2	6	4	Säker	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,415	0,023			Calcit	mattered yta		Moderat omvandlad	92,6	41,9	63,2	3	2	Säker	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,498	0,083			Lermineral	siltigt/sandigt		Helt omvandlad	94,6	42,9	62,1	15	4	Säker	2	8	0,25		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,856	0,358			Calcit			Svagt omvandlad	126	33,1	42,1	1	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
		93,99	0,134			Calcit	Pyrit		Svagt omvandlad	78,9	64,8	71,4	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
94	95	94,095	0,105	0,20	5,0	Klorit	Calcit	Pyrit	Moderat omvandlad	69,1	73,4	69,9	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	91	6	0,67	1	1	8	20	70,00	7	12	15	0	10,2	62
		94,182	0,087			Zeolit	Calcit	Pyrit	Svagt omvandlad	43,9	51,4	76,2	1	0,5	Möjlig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		94,296	0,114			Zeolit	Calcit		Svagt omvandlad	99,3	67,7	54,1	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		94,872	0,576			Klorit	Calcit	Zeolit	Moderat omvandlad	251	75,6	39,4	1,5	0,5	Trolig	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		94,986	0,114			Klorit	Calcit		Moderat omvandlad	80,4	57	73,6	0,5	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
95	96	95,195	0,209	0,30	3,0	Klorit	Zeolit	Pyrit	Moderat omvandlad	252	66,8	30,6	2	0,5	Säker	2	3	0,67	93	6	0,67	1	1	10	20	70,00	7	12	15	0	10,4	64
		95,265	0,07			Klorit	Lermineral	Calcit	Kraftigt omvandlad	121	67,4	36,3	3	0,5	Säker	2	3	0,67		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
		95,874	0,609			Zeolit			Svagt omvandlad	339	37,7	31,9	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	12	15	0		
96	97	96,011	0,137	0,15	6,0	Zeolit			Svagt omvandlad	52	41,8	75,5	1	0,5	Säker	2	1	2,00	88	6	1	1	1	8	17	70,00	7	16	15	0	14,7	63
		96,084	0,073			Kvarts			Svagt omvandlad	111	41,8	51,1	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		96,119	0,035			Kvarts	Pyrit		Svagt omvandlad	44,8	7,6	42,5	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		96,423	0,304			Zeolit	Pyrit		Svagt omvandlad	266	47,3	8,8	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		96,438	0,015			Kvarts	mattered yta		Svagt omvandlad	260	78,2	39,6	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		96,753	0,315			Klorit			Moderat omvandlad	357	25,8	42,8	1	0,5	Trolig	2	2	1,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
97	98	97,056	0,303	0,18	7,0	Klorit			Moderat omvandlad	249	77,5	41,6	1	0,5	Trolig	2	2	1,00	81	6	1	1	1	8	17	70,00	7	12	15	0	13,5	59
		97,13	0,074																													

























256	257	256,113	0,25	0,18	5,0	Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	116	63,6	35,1	0,5	0,5	Möjlig	3	2	1,50	96	6	1,5	1	1	8	20	70,00	7	18	15	0	24,0	68
		256,256	0,143			Laumontit				Svagt omvandlad	52,5	79,1	77,1	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		256,294	0,038			Calcit				Svagt omvandlad	241	66,8	63,1	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		256,51	0,218			Laumontit				Svagt omvandlad	37,5	71,6	60,7	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		256,782	0,272			Klorit	Pyrit	Calcit		Svagt omvandlad	252	66,4	61,5	2,5	0,5	Saker	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
257	258	257,148	0,366	0,27	4,0	Klorit	Calcit			Svagt omvandlad	262	84	69,3	0,5	0,5	Möjlig	3	1,5	2,00	100	6	2	1	1	10	20	70,00	7	16	15	0	33,3	68
		257,48	0,332			Lermineral	Pyrit			Svagt omvandlad	218	53,3	43,4	1	0,5	Möjlig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		257,709	0,229			Lermineral	Pyrit	Calcit		Svagt omvandlad	15,2	87,9	41,9	0,5	0,5	Möjlig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
		257,875	0,166			Klorit	Calcit	Pyrit		Svagt omvandlad	11,5	86,8	38,3	1	0,5	Trolig	4	2	2,00		6	1	1	1			70,00	7	16	15	0		
258	259	258,579	0,704	0,27	4,0	Grafit	Klorit			Moderat omvandlad	263	75,5	63,2	3	1	Saker	2	3	0,40	84	6	0,4	1	1	10	17	70,00	7	18	15	0	5,6	67
		258,662	0,083			Calcit	Pyrit			Svagt omvandlad	31,1	37,7	34,5	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		258,869	0,207			Klorit	Pyrit	Calcit		Svagt omvandlad	268	80,1	62,1	1	0,5	Saker	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		258,947	0,078			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	253	64,5	59,4	1	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
259	260	259,086	0,139	0,09	5,0	Klorit	Pyrit	Calcit		Svagt omvandlad	212	68,1	50,1	0,5	0,5	Möjlig	4	1,5	2,67	83	6	1,5	1	1	8	17	70,00	7	18	15	0	20,8	65
		259,127	0,041			Klorit	Talk			Svagt omvandlad	206	86,3	52,2	1	0,5	Trolig	4	2	2,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		259,246	0,119			Klorit	Pyrit	Grafit		Svagt omvandlad	261	84,2	69,8	1	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		259,347	0,101			Calcit	Klorit	Pyrit		Svagt omvandlad	25,4	76,5	51,4	1	0,5	Trolig	4	1	4,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		259,404	0,057			Klorit	Calcit			Svagt omvandlad	268	70,9	56,5	0,5	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		259,475	0,071			Klorit	Calcit			Svagt omvandlad	205	75,6	47,6	0,5	0,5	Trolig	3	1,5	2,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
260	261	260,186	0,711	0,71	1,0	Pyrit				Svagt omvandlad	260	68,3	59,7	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00	100	1	3	1	1	15	20	70,00	7	18	15	0	300,0	75
261	262	261,176	0,99	0,50	3,0	Klorit				Svagt omvandlad	2,6	84,4	29,5	1	0,5	Möjlig	2	2	1,00	94	6	1	1	1	10	20	70,00	7	18	15	0	15,7	70
		261,237	0,061			Klorit	Pyrit	Calcit		Svagt omvandlad	293	61,8	32,9	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		261,683	0,446			Laumontit	Calcit			Svagt omvandlad	221	47,4	39,4	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
262	263	262,144	0,461	0,30	4,0	Lermineral				Svagt omvandlad	224	42	35,6	0,5	0,5	Möjlig	4	1	4,00	98	6	3	1	1	10	20	215,00	12	18	15	0	49,0	75
		262,737	0,593			Pyrit				Frisk	57,7	84	83,9	0,5	0,5	Möjlig	3	0,75	4,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		262,761	0,024			Calcit	Klorit			Svagt omvandlad	60	48,1	51,6	1	0,5	Saker	4	1	4,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		262,89	0,129			Calcit	Pyrit			Svagt omvandlad	239	73,1	69,1	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
263	264	263,08	0,19	0,32	2,0	Laumontit	Calcit			Svagt omvandlad	12,3	87,4	39,1	1	0,5	Möjlig	3	1	3,00	100	6	3	1	1	10	20	215,00	12	18	15	0	50,0	75
		263,535	0,455			Calcit				Svagt omvandlad	44,9	69,7	65,5	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
264	265	264,981	1,446	1,45	1,0	Klorit				Svagt omvandlad	17,4	76	43,7	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00	100	1	3	1	1	15	20	215,00	12	18	15	0	300,0	80
265	266	265,342	0,361	0,16	5,0	Calcit				Svagt omvandlad	204	88,2	50,1	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00	93	6	1,5	1	1	8	20	215,00	12	18	15	0	23,3	73
		265,359	0,017			Calcit				Svagt omvandlad	232	83,9	75	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		265,629	0,27			vitträd yta				Svagt omvandlad	67,9	72,3	75	0,5	0,5	Möjlig	4	0,75	5,33		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		265,73	0,101			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	134	60,5	18,7	0,5	0,5	Möjlig	4	1,5	2,67		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		265,863	0,133			Klorit				Svagt omvandlad	63,3	87,3	89,2	0,5	0,5	Möjlig	4	1	4,00		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
		265,92	0,057			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	251	75,2	70,2	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			215,00	12	18	15	0		
266	267	266,038	0,118	0,21	5,0	Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	183	70,8	26,7	1	0,5	Trolig	2	1,5	1,33	90	6	1,33	1	1	10	17	70,00	7	18	15	0	20,0	67
		266,043	0,005			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	262	80,1	66,8	1	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		266,136	0,093			Pyrit				Svagt omvandlad	271	68,4	52,7	0,5	0,5	Trolig	2	1	2,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		266,483	0,347			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	30	84,2	56,9	1	0,5	Möjlig	3	1,5	2,00		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
		266,989	0,506			Klorit				Svagt omvandlad	86,8	68,7	60,9	1	0,5	Saker	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
267	268	267,093	0,104	0,38	2,0	Klorit				Svagt omvandlad	4,5	80,3	31,9	1,5	0,5	Trolig	2	2	1,00	100	6	0,4	1	1	10	20	70,00	7	13	15	0	6,7	65
		267,747	0,654			Grafit	Klorit			Moderat omvandlad	288	90	44,7	1,5	0,5	Trolig	2	2	0,40		6	1	1	1			70,00	7	13	15	0		
268	269	268,179	0,253	0,22	2,0	Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	25,2	65,8	48,4	1	0,5	Möjlig	3	1,5	2,00	100	6	1,5	1	1	10	20	70,00	7	18	15	0	25,0	70
		268,179	0,179			Grafit	Klorit			Svagt omvandlad	269	70,2	55,5	0,5	0,5	Möjlig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	18	15	0		
269	270	269,034	0,855	0,31	5,0	Klorit	Grafit	Pyrit		Svagt omvandlad	269	43,3	34,6	1	0,5	Trolig	2	4	0,50	86	6	0,5	1	1	10	17	125,00	12	18	15	0	7,2	72
		269,251	0,217			Calcit	Pyrit			Svagt omvandlad	263	73,6	62	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			125,00	12	18	15	0		
		269,351	0,1			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	263	84,2	68,1	1,5	1	Saker	3	2	1,50		6	1	1	1			125,00	12	18	15	0		
		269,396	0,045			Calcit				Svagt omvandlad	262	79,1	66,3	2	1,5	Saker	3	1	3,00		6	1	1	1			125,00	12	18	15	0		
		269,742	0,346			Laumontit	Calcit			Svagt omvandlad	2,4	86,5	29,8	0,5	0,5	Möjlig	3	1	3,00		6	1	1	1			125,00	12	18	15	0		
270	271	270,135	0,393	0,20	5,0	Klorit				Svagt omvandlad	244	78,5	75	1	0,5	Möjlig	2	2	1,00	81	6	0,5	1	1	8	17	70,00	7	14	15	0	6,8	61
		270,245	0,11			Klorit	Pyrit			Svagt omvandlad	262	73,5	63	0,5	0,5	Trolig	3	2	1,50		6	1	1	1			70,00	7	14	15	0		
		270,724	0,479			Pyrit	Klorit			Svagt omvandlad	53,3	72,5	72,9	0,5	0,5	Möjlig	4																











Steg 1: Beskrivning av borrhönan

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 0,0-7,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppdrag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvändning (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickrykning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	I <sub>a</sub> (sprickomvändning)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Fe
1		0,0-1,0	Låda 1 börjar på 0 m. Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	90	0,19#	348/40	140	6	Bi	0,25-0,5	IV	3	2			
							0,25B											
							0,44	154/61										
							0,57#											
							0,71B											
							0,77											
							0,79											
							0,82											
1		1,0-2,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	90	1,21		150	6	Bi	0,1-0,25	IV	3	2	Fe		
							1,41											
							1,46#											
							1,51#											
							1,63#	347/30										
							1,74#	153/71										
							1,79B											
							1,83B											
1		2,0-3,0	Grå, finkornig, granodioritisk gnejs. Enstaka band av grov fältspat. Metabasit mellan 2,30-2,42 och 2,55-2,85.	B A B A B	1	85	2,02B		140	8								
							2,08B											
							2,22#	321/26										
							2,38#	161/51										
							2,40#											
							2,42B											
							2,55#	301/57										
							2,61#	154/60										
							2,71#	326/82										
							2,81#	285/48										
1		3,0-4,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation. Pegmatit mellan 3,15-3,25 och 3,70-3,95.	C E C E	1	90	3,05		140	6	Bi	0,1-0,25	IV	3	2	Fe		
							3,19B											
							3,21B											
							3,27#	331/23										
							3,29#	328/41										
							3,44B											
							3,53#	338/88										
							3,57#	168/72										
							3,62B											
							3,71#	179/45										
1		4,0-5,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	90	4,10B		250	5	Ca	0,5-2,5	IV	3	2			
							4,44B											
							4,51#	153/80										
							4,70B											
							4,79B											
							4,87#											
							4,89#											
							4,93#	150/30										
							4,97#	315/39										
							1		5,0-6,0									
5,15#																		
5,22B																		
5,27#	309/38																	
5,35#	317/26																	
5,36B																		
5,44B																		
5,47B																		
5,60#	285/28																	
5,70#																		
1+2		6,0-7,0	Låda 2 börjar på 6,60. Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation. Mellan 6,45-6,52 borrrinducerade sprickor.	C	1	95	6,18#	25/24	215	3	Ca	0,1-0,25	IV	3	1			
							6,44#	162/51										
							6,45#	345/36										
							6,60B											
							6,73B											
							6,86B											

**Steg 1: Beskrivning av borrhönan**

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket						Uppdragsnr: UG11165											
Plats: Korsvägen		Hållning: 8 °		Borrföretag: Borrholaget		Borrkrona typ: NW/TT56		Hål id: KK617KBH									
Marknivå: +10,1		Riktning: 250 °		Maskintyp: Diamec262		Kärna (diam.): 45 mm		Avsnitt: 7,0-14,0 m									
Nivå bergvägg: +10,1		Borrlängd: 185,4 m		Borrhål (diam.): 56 mm		Borringdatum: 11-28/3-2013		Koordinater: 6397447,64; 149185,07									
Foderrör ök: +10,1		Bottennivå: -14,7		Spolmedium: vatten		Operatör: Sten		Koord. syst: Sweref99 12 00									
Foderrör längd: 0,5 m		Karterat av: EW, MGO		Metod vid orient: BIPS		Karteringsdatum: 4-23/4-2013		Höjd syst: Rh2000									
Låda Nr	Upplag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Jr (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
2		7,0-8,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	100	7,00#	6/61	370	4	Ca	0,25-0,5	IV	3	1		
							7,35B				Ca	0,25-0,5	IV	3	1		
							7,50#	184/75			Ca	0,5-2,5	IV	3	2		
							7,75B				Ca	0,25-0,5	IV	3	1		
							7,78#	341/33									
2		8,0-9,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag foliation. Bitvis rödomvandlad.	C	1	100	8,08B		505	2							
							8,42B				Ca	0,5-2,5	IV	3	2		
							8,61B										
							8,62B	041/11			Ca	0,5-2,5	IV	3	2		
							8,77#	169/30			Ca	0,5-2,5	IV	3	2		
2		9,0-10,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	100	9,20B		1330	0							
							9,37B										
							9,54B										
							9,75B										
							9,98B										
2		10,0-11,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	100	10,07B		1330	1	Bi,Ca	0,1-0,25	V	2	2		
							10,28#	179/21									
							10,66B										
							10,96B										
							10,98B										
2		11,0-12,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	100	11,18B		1490	1	Ca	0,25-0,5	V	2	2		
							11,77#										
2		12,0-13,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation. Enstaka inslag av metabasit.	C	1	100	12,02B		1530	0							
							12,12B										
							12,37B										
							12,85B										
2+3		13,0-14,0	Låda 3 börjar på 13,02. Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Ögon av grov fältspat. Svag till ingen foliation.	C	1	100	13,02B		1530	1		0,1-0,25	IV	3	1		
							13,30#										
							13,63B										
							13,90B										





Steg 1: Beskrivning av borrhönan

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket						Uppdragsnr: UG11165											
Plats: Korsvägen		Hållning: 8 °		Borrföretag: Borrbolaget		Borrkrona typ: NW/TT56		Hål id: KK617KBH									
Marknivå: +10,1		Riktning: 250 °		Maskintyp: Diamec262		Kärna (diam.): 45 mm		Avsnitt: 21,0-28,0 m									
Nivå bergvägg: +10,1		Borrlängd: 185,4 m		Borrhål (diam.): 56 mm		Borringdatum: 11-28/3-2013		Koordinater: 6397447,64; 149185,07									
Foderrör ök: +10,1		Bottennivå: -14,7		Spolmedium: vatten		Operatör: Sten		Koord. syst: Sweref99 12 00									
Foderrör längd: 0,5 m		Karterat av: EW, MGO		Metod vid orient: BIPS		Karteringsdatum: 4-23/4-2013		Höjd syst: Rh2000									
Låda Nr	Upplag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Jr (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
4		21,0-22,0	Röd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	95	21,11 B 21,22 B 21,50 B 21,66 B 21,91 B 21,95#	308/42	1230	1	Ca, Vi	0,1-0,25	IV	3	1		
4		22,0-23,0	Röd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	90	22,02# 22,09# 22,32# 22,45 B 22,61 B 22,66 B 22,78 B 22,98 B	339/45 330/41 312/40	120	3	Le, Vi Le, Vi Vi	0,25-0,5 0,25-0,5 0,5-2,5	IV IV IV	3 3 3	3 3 2		
4		23,0-24,0	Röd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Ögon av grov fältspat. Rödovandling i korngränserna. Mellan 23,15-23,95 vittrad och uppsprucken svaghetszon som ofta innehåller lera i sprickorna.	C	2	20			<60	80							
4		24,0-25,0	Röd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Ögon av grov fältspat. Från 24,70 metabasit. Svag till ingen foliation.	C	1	100	24,08 B 24,12 B 24,37 B 24,89	153/58	940	1	Bi	0,25-0,5	V	2	2		
4		25,0-26,0	Metabasit. Svag till ingen foliation.	A	1	90	25,06# 25,33 B 25,46 25,65# 25,97#	336/47 159/67 329/48 156/71	270	4	KI Ca KI	0,5-2,5 0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV V	3 3 2	1 2 2	Fe Fe Fe	
4+5		26,0-27,0	Låda 5 börjar på 26,15. Metabasit. Svag till ingen foliation. Mellan 26,70-28,25 uppsprucken svaghetszon. Sprickorna är vittrade men ej lerfyllda.	A	1	80	26,11# 26,15# 26,27# 26,39# 26,40 B 26,46# 26,53#	265/75	<60	36	KI	0,25-0,5 0,1-0,25 0,5-2,5 0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	V IV IV IV IV	2 3 3 3 3 3	3 2 2 1 1 1	Fe Fe Fe Fe Fe Fe	
5		27,0-28,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Fältspaterna är rödovandlade. Mellan 26,70-28,25 uppsprucken svaghetszon. Sprickorna är vittrade men ej lerfyllda.	C	2	10			<60	100							

**Steg 1: Beskrivning av borrhönan**
**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hålllutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrhöna typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 28,0-35,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottenivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Upplag, kärnfångst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Styrkning/ slutning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
5		28,0-29,0	Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Fältspaterna är rödomvandlade. Mellan 26,70-28,25 uppsprucken svaghetszon. Sprickorna är vittrade men ej lerfyllda.	C	2	75	28,37#	302/23	<60	27	Vi	0,1-0,25	IV	3	2	Fe		
							28,49 B											
							28,62 B											
							28,67 B											
							28,71 B											
							28,81#											
28,90 B																		
5		29,0-30,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Mellan 29,50-29,95 pegmatit.	C	1	90	29,05 B	345/52	230	5	Vi	0,1-0,25	IV	3	1			
							29,20 B											
							29,34#											
							29,46 B											
							29,55#											
							29,59 B											
							29,6#											
							29,73 B											
							29,77#											
							29,85 B											
							29,89 B											
							29,97#											
5		30,0-31,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag till ingen foliation. Från 30,73 metabasit. Svag till ingen foliation.	C	1	90	30,03#	195	4	Vi	<0,1	IV	3	2	Fe			
							30,36#											
							30,43#											
							30,76#											
5		31,0-32,0	Metabasit. Svag till ingen foliation.	A	1	75	31,07#	165/67	150	8	Ca	0,1-0,25	IV	3	1	Fe		
							31,11#											
							31,15#											
							31,29#											
							31,33#											
							31,53 B											
							31,69											
							31,76#											
							31,96#											
5+6		32,0-33,0	Låda 6 börjar på 32,14. Röd, medel- till grovkornig, granitisk gnejs. Svag foliation.	C	1	85	32,01	330/21	95	8	Kl	0,1-0,25	IV	3	2			
							32,14#											
							32,44#											
							32,54 B											
							32,60#											
							32,64#											
							32,68#											
							32,71#											
							32,72#											
							32,85 B											
6		33,0-34,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation.	C	1	100	33,07#	324/52	230	3	Vi	0,1-0,25	IV	3	2			
							33,39											
							33,4											
6		34,0-35,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 34,10-34,90 metabasit. Ingen foliation.	C	1	95	34,03#	161/56	380	4	Ca	0,1-0,25	V	2	1			
							34,13 B											
							34,26 B											
							34,70 B											
							34,88											
							34,9											
							34,93#											
6		34,0-35,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 34,10-34,90 metabasit. Ingen foliation.	A	1	95	34,88	166/70	380	4	Kl, Le	0,5-2,5	IV	3	6			
							34,9											

 30,75-31,96: enaxiell och  
traxiell tryckhållfasthets-  
test.

 34,35-34,70: traxiell  
tryckhållfasthets-test.

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 35,0-42,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Upplag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	I <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Vi
6		35,0-36,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	100	35,02 B		460	2	Vi	0,1-0,25	IV	3	1			
							35,20 B											307/38
							35,53#											327/40
							35,85#											
							35,95 B											
6		36,0-37,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	95	36,10#		300	3	Ca	0,1-0,25	IV	3	1			
							36,31 B											
							36,73#											
							36,76											
6		37,0-38,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	100	37,31 B		1490	0								
							37,68 B											
6+7		38,0-39,0	Låda 7 börjar på 38,58. Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	95	38,25#	304/19	490	4	Vi	0,1-0,25	IV	3	1			
							38,28#	326/28										
							38,39											
							38,58 B											
							38,73#	164/71										
							38,97B											
7		39,0-40,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	90	39,11B		280	3	Le	10-50	IV	3	6			
							39,18B											
							39,30B											
							39,35#											261/57
							39,43#											338/73
							39,57#											324/78
							39,82B											
7		40,0-41,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	100	40,05B		1290	1	Vi	0,25-0,5	IV	3	1			
							40,48B											
							40,86#											314/15
7		41,0-42,0	Röd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Ögon av grov fältspat.	C	1	90	41,04#	266/33	150	5	Le	0,25-0,5	IV	3	6			
							41,14#											
							41,34#	217/80										
							41,42#											
							41,60#	10/46										
							41,82B											
							41,92B											







## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 63,0-70,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppslag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	I <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Ca
10		63,0-64,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	63,04 B		860	2								
							63,55#	156/75	Ca		0,25-0,5	IV	3	2				
							63,74 B		Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							63,86											
10+11		64,0-65,0	Låda 11 börjar på 64,69. Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser. Inslag av grå dioritisk gnejs.	C	1	100	64,1	156/59	260	4	Ca	0,25-0,5	IV	3	1			
							64,32#	318/31	Ca		0,5-2,5	IV	3	2				
							64,48	150/67	Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							64,69 B											
11		65,0-66,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	65,06 B		420	2	Ca, Kl	0,1-0,25	IV	3	2			
							65,29		Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							65,62 B											
							65,75											
11		66,0-67,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser. Inslag av grå dioritisk gnejs.	C	1	90	66,02 B		350	3								
							66,39 B		Ca		0,1-0,25	IV	3	2				
							66,59 B		Ca		0,25-0,5	IV	3	2				
							66,60 B		Ca		0,1-0,25	VII	1,5	2				
11		67,0-68,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	90	66,73	178/37		2								
							66,77#	173/40	Ca		0,25-0,5	IV	3	2				
							66,81	330/87	Ca		0,1-0,25	IV	3	2				
							66,91 B											
11		68,0-69,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	67,02 B		180	1								
							67,18#	299/34	Ca		0,25-0,5	IV	3	2				
							67,21 B		Ca		0,5-2,5	IV	3	2				
							67,27#	318/29										
11		69,0-70,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	67,46 B			3								
							68,14 B		Ca		0,25-0,5	IV	3	1				
							68,27#											
							68,32 B											
11		69,0-70,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	68,42 B		1000	3								
							68,60 B		Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							68,72 B		Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							69,03#	37/63	560		Ca	0,25-0,5	IV	3	2			
11		69,0-70,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	69,32 B			3								
							69,63 B		Ca		0,1-0,25	IV	3	1				
							69,77#		Ca		0,25-0,5	IV	3	2				
							69,96#	159/82										



## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 70,0-77,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Upplag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	J <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
11		70,0-71,0	Gråröd, medel- till grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Sliror av grov fältspat. Ofta rödomvandlad i korngränser.	C	1	100	70,18 B 70,29 B 70,43 B 70,45# 70,67# 70,96 B	335/78	360	2	Ca, Py Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	1 1		
11+12		71,0-72,0	Låda 12 börjar på 71,15. Gråröd, fin- till medelkornig, granitisk gnejs. Svag foliation. Ofta rödomvandlad i korngränser. Inslag av metabasit och pegmatit.	B	1	100	71,05 B 71,15 B 71,20 B 71,27 B 71,40# 71,46 B 71,66 B 71,81# 71,91 B	187/74	570	2	Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	1 1		
12		72,0-73,0	Rödgrå, fin- till medelkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	72,10 B 72,28 B 72,54 B 72,67 B 72,74 72,75 B 72,97 B		930	1	Ca	0,1-0,25	IV	3	2		
12		73,0-74,0	Rödgrå, fin- till medelkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	73,11 B 73,47 B 73,68 B 73,82 B		1440	0							
12		74,0-75,0	Rödgrå, fin- till medelkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	95	74,18 74,21 74,52# 74,75 B 74,87 B	201/44 204/45	590	3	Ca Ca	0,1-0,25 0,25-0,5 0,1-0,25	IV IV IV	3 3 3	1 1 1		
12		75,0-76,0	Rödgrå, fin- till medelkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Inslag av grov fältspat och metabasit.	B	1	100	75,15 B 75,69 B		2750	0							
12		76,0-77,0	Rödgrå medel- till grovkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	C	1	100	76,09 B 76,18 B 76,35 B 76,49 B 76,60 B		2750	0							

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 77,0-84,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00

Foderrör längd: 0,5 m | Karterat av: EW, MGO | Metod vid orient: BIPS | Karteringsdatum: 4-23/4-2013 | Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppslag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
12+13		77,0-78,0	Låda 13 börjar på 77,52. Rödgrå, medel- till grovkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	C	1	100	77,27 77,52 B 77,66# 77,78B	276/56 315/35	1570	2	Ca	0,1-0,25	IV	3	1		
13		78,0-79,0	Fram till 78,15 rödgrå, medel- till grovkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Från 78,15 rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	C B	1	100	78,16 78,46B 78,61# 78,70B 78,97B	318/88 348/21	480	2	Ca	0,1-0,25	IV	3	1		
13		79,0-80,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	79,23 79,35 79,37 79,63B	162/72 148/84 152/83	250	3	Ca	0,1-0,25 0,5-2,5 0,5-2,5	IV IV IV	3 3 3	1 2 2		
13		80,0-81,0	Fram till 80,80 rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation. Mellan 80,80-80-87 pegmatit. Från 80,87 röd, grovkornig, granodioritisk gnejs.	B E C	1	100	80,00# 80,27B 80,47B 80,55B 80,63B 80,80B	351/31	630	1		0,1-0,25	IV	3	1		
13		81,0-82,0	Rödgrå, medel- till grovkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	C	1	100	81,08B 81,21B 81,28B 81,29# 81,31B 81,41 81,55B 81,68 81,69 81,76B	158/86 156/59 154/62	420	4	Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	1 1		
13		82,0-83,0	Fram till 82,35 rödgrå, medel- till grovkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Från 82,35 rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	C B	1	95	82,05B 82,35B 82,57B 82,63# 82,69# 82,80# 82,90#	174/48		4	Ca	0,25-0,5 0,1-0,25 0,25-0,5 0,25-0,5	IV IV IV IV	3 3 3 3	2 1 1 1		
13+14		83,0-84,0	Låda 14 börjar på 83,90. Grå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	83,04B 83,08B 83,09# 83,24 83,33B 83,48 83,76B 83,8 83,90B	312/40 178/48 155/52 154/62	230	4	Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	1 1		

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållutning: 8 °	Borrföretag: Borrholaget	Borrhöna typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 84,0-91,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrhönlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrföringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppdrag, kärnlängst	Borrhönlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrhönlängd till spricka (m)	Strykning/stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Ca
14		84,0-85,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	84,16 8,33B 84,53# 84,54# 84,76B	174/58 331/78	250	3	Ca	0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV IV	3 3 3	1 1 1			
14		85,0-86,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	85,37B 85,49B 85,62B 85,78B		2610	0								
14		86,0-87,0	Grå till röd, fin- till medelkornig gnejs. Svag foliation. Gnejsen går från dioritisk till granitisk karaktär.	B	1	100	86,04B 86,21B 86,52B 86,87B		2610	0								
14		87,0-88,0	Röd, fin- till medelkornig, granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 87,33-87,38 metabasit.	B A B	1	95	87,15 87,33 87,38 87,48	175/52 162/63 152/77 155/67	740	4	Ca Ca, Kl Ca, Kl Ca, Kl	0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV IV IV	3 3 3 3	1 2 2 2			
14		88,0-89,0	Röd, fin- till medelkornig, granitisk gnejs. Svag foliation.	B	1	95	88,43# 88,45 88,51 88,65	292/22 156/65 159/55	290	4	Ca Ca Ca Ca	0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV IV IV	3 3 3 3	1 1 1 1			
14		89,0-90,0	Röd till grå, fin- till medelkornig, granitisk gnejs. Inslag av grova band. Svag foliation.	B	1	100	89,31B 89,51 89,61 89,85B	145/60	480	2	Kl Kl	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	2 2			
14+15		90,0-91,0	Låda 15 börjar på 90,16. Röd till grå, fin- till medelkornig granitisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	90,16B 90,35B 90,39B 90,6 90,70# 90,96B		550	2	Kl Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	2 1			

**Steg 1: Beskrivning av borrhönan**

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket						Uppdragsnr: UG11165												
Plats: Korsvägen		Hållning: 8 °		Boringsföretag: Borrbolaget		Borrkrona typ: NW/TT56		Hål id: KK617KBH										
Marknivå: +10,1		Riktning: 250 °		Maskintyp: Diamec262		Kärna (diam.): 45 mm		Avsnitt: 91,0-98,0 m										
Nivå bergvägg: +10,1		Borrlängd: 185,4 m		Borrhål (diam.): 56 mm		Boringsdatum: 11-28/3-2013		Koordinater: 6397447,64; 149185,07										
Foderrör ök: +10,1		Bottennivå: -14,7		Spolmedium: vatten		Operatör: Sten		Koord. syst: Sweref99 12 00										
Foderrör längd: 0,5 m		Karterat av: EW, MGO		Metod vid orient: BIPS		Karteringsdatum: 4-23/4-2013		Höjd syst: Rh2000										
Låda Nr	Uppdrag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Jr (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
15		91,0-92,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	91,07B 91,25B 91,47B 91,62B 91,94B		1510	0								
15		92,0-93,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	95	92,21 92,39 92,45 92,84B 92,97B	308/75	580	3	Ca Ca, Mu Ca, Kl, Mu	0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV IV	3 3 3	1 2 2			
15		93,0-94,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	93,11 93,30B 93,48B 93,72B 93,82B 93,90#		730	2	Ca Ca	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	1 1			
15		94,0-95,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	94,07B 94,35B 94,46B 94,62B 94,78B 94,85#	286/44	950	1	Ca, Mu	10-50	V	2	2			
15		95,0-96,0	Rödgrå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Inslag av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	95,26B 95,40B 95,55B 95,62B 95,70B 95,99B		2380	0								
15+16		96,0-97,0	Låda 16 börjar på 96,45. Grå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	96,28# 96,45B 96,79B	32/72	2380	1	Ca, Kl	0,1-0,25	VII	1,5	2			
16		97,0-98,0	Grå, fin- till medelkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation. Muscovitrik.	B	1	95	97,33B 97,45B 97,51 97,53# 97,81B	326/55	630	2	Ca Vi	0,1-0,25 0,25-0,5	IV IV	3 3	1 2			

Steg 1: Beskrivning av borrhäran

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 98,0-105,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppdrag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ia (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Ca, Mu
16		98,0-99,0	Grå, finkornig granodioritisk, gnejs. Svag foliation. Muscovitrik.	B	1	90	98,17B		250	4								
							98,24	159/52	Ca, Mu		0,25-0,5	V	2	2				
							98,3	161/46	Kl, Mu		0,25-0,5	VII	1,5	2				
							98,34		Kl, Mu		0,1-0,25	VII	1,5	2				
							98,35		Kl, Mu		0,1-0,25	VII	1,5	2				
							98,53B											
98,83B																		
16		99,0-100,0	Grå, finkornig granodioritisk, gnejs. Svag foliation. Muscovitrik.	B	1	100	99,35B		1950	0								
16		100,0-101,0	Grå, finkornig granodioritisk, gnejs. Svag foliation. Muscovitrik.	B	1	100	100,3		880	3	Ca	0,1-0,25	V	2	1			
							100,38B											
							100,49B											
							100,69#	287/18	Ca, Le, Vi		0,5-2,5	IV	3	3				
							100,99#	332/37	Ca, Vi		0,25-0,5	IV	3	2				
16		101,0-102,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation. Muscovitrik.	B	1	90	101,07#	338/35	120	5	Ca, Vi	0,5-2,5	IV	3	2			
							101,24B											
							101,37#	316/40	Ca, Le, Vi		2,5-10	IV	3	4				
							101,46#		Vi		0,25-0,5	IV	3	2				
							101,47		Vi		0,25-0,5	IV	3	2				
							101,61#	335/63	Ca, Vi		0,5-2,5	IV	3	2				
101,77B																		
16		102,0-103,0	Grå, finkornig, dioritisk gnejs, på gränsen till metabasit. Svag foliation.	B	1	90	102,02	150/68	350	4	Ca	0,1-0,25	V	2	1			
							102,07B											
							102,18B											
							102,43B											
							102,91#	335/71	Ca, Kl, Le		2,5-10	IV	3	4				
							102,98#		Bi, Ca, Kl		0,5-2,5	IV	3	3				
102,99#		Bi, Ca, Kl	0,5-2,5	IV	3	3												
16		103,0-104,0	Låda 17 börjar på 103,04. Grå, finkornig, dioritisk gnejs, på gränsen till metabasit. Svag foliation.	B	1	100	103,04#		<60	1	Ca, Le	0,5-2,5	IV	3	4			
							103,15B											
							103,45B											
							103,90B											
16		104,0-105,0	Grå, finkornig, dioritisk gnejs, på gränsen till metabasit. Svag foliation.	B	1	100	104,0B		1560	1								
							104,28B											
							104,60#	290/54	Ca		2,5-10	IV	3	2				
							104,98B											

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Boringsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 105,0-112,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Boringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppslag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	I <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
																		Ca, Kl
17		105,0-106,0	Grå, finkornig, dioritisk gnejs, på gränsen till metabasit. Svag foliation.	B	1	100	105,53B 105,72B 105,90B 105,98B		1630	0								
17		106,0-107,0	Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	95	106,08B 106,23# 106,47# 106,49# 106,71#	53/74 351/82	530	4	Ca, Kl Kl, Vi Ca Ca	0,25-0,5 0,5-2,5 0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV IV IV	3 3 3 3	2 3 1 2			
17		107,0-108,0	Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	107,07B 107,38B 107,48B 107,54 107,68B 107,86	162/64	580	2	Kl Ca, Kl, Py	0,1-0,25 0,1-0,25	IV IV	3 3	2 2			
17		108,0-109,0	Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	80	108,08 108,38# 108,46# 108,65B 108,82# 108,84# 108,91# 108,96#	319/29 328/31	160	7	Bl, Ca Ca, Kl Vi Le, Vi Le, Vi Le, Vi Le, Vi	0,1-0,25 0,25-0,5 0,25-0,5 0,25-0,5 0,25-0,5 0,25-0,5 0,25-0,5	IV IV IV IV IV IV IV	3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 3 3 3 3			
17+18		109,0-110,0	Låda 18 börjar på 109,31. Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	80	109,31 109,39 109,59# 109,60# 109,66 109,71 109,91#	335/8	140	7	Ca, Vi Ca Le, Vi Le, Vi Ca Kl Le, Vi	0,1-0,25 0,1-0,25 0,25-0,5 0,5-2,5 0,25-0,5 0,1-0,25 2,5-10	IV V IV IV V V IV	3 2 3 3 2 2 3	2 1 3 4 2 3 4			
18		110,0-111,0	Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	95	110,16B 110,31 110,34# 110,46B 110,63# 110,98B	311/30	240	3	Bi Ca, Le	0,1-0,25 10-50	V IV	2 3	2 4			
18		111,0-112,0	Grå till rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Strökorn/band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 111,75-111,95 metabasit.	B A	1	75	111,13B 111,42# 111,46# 111,56B 111,73 111,76 111,8 111,91 111,98#	314/34 335/81	190	7	Le, Vi Ca Ca Ca Ca Ca Ca	0,5-2,5 0,5-2,5 0,1-0,25 0,25-0,5 0,1-0,25 0,1-0,25 0,25-0,5	IV IV V V V V IV	3 3 2 2 2 2 3	4 2 1 2 1 1 2			



**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen | Hållning: 8 ° | Borrhönsföretag: Borrhölsbolaget | Borrhöns typ: NW/TT56 | Hål id: KK617KBH

Marknivå: +10,1 | Riktning: 250 ° | Maskintyp: Diamec262 | Kärna (diam.): 45 mm | Avsnitt: 119,0-126,0 m

Nivå bergvägg: +10,1 | Borrhönslängd: 185,4 m | Borrhål (diam.): 56 mm | Borrhönsdatum: 11-28/3-2013 | Koordinater: 6397447,64; 149185,07

Foderrör ök: +10,1 | Bottennivå: -14,7 | Spolmedium: vatten | Operatör: Sten | Koord. syst: Sweref99 12 00

Foderrör längd: 0,5 m | Karterat av: EW, MGO | Metod vid orient: BIPS | Karteringsdatum: 4-23/4-2013 | Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Upplyst kärnlängd (m)	Borrhönslängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	ROD (%)	Borrhönslängd till spricka (m)	Styrkning/slutning	Sprickavstånd (mm)	Sprickrekvens (antal/m)	Sprickrykning	Sprickvidd (mm)	Sprickrähet (I - IX)	Ja (sprickrähet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar					
																		Jr (sprickrähet)	Jr (sprickomvandling)			
19		119,0-120,0	Gråröd, finkornig granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 119,62-119,92 vittrad och leromvandlad svaghetszon.	B	2	20	119,02#	336/89	<60	39	KI, Le	0,5-2,5	IV	3	4							
							119,04	284/27										KI	0,1-0,25	IV	3	3
							119,08											KI	0,1-0,25	V	2	2
							119,18#	306/19										Le, Vi	10-50	IV	3	6
							119,19#	303/21										Le, Vi	2,5-10	IV	3	6
							119,24B															
							119,33#	296/27										Le, Vi	2,5-10	IV	3	4
							119,37#	299/28										Le, Vi	2,5-10	IV	3	4
							119,51#	293/30										Le, Vi	2,5-10	IV	3	4
							119,55B															
119,62#	291/22	Le, Vi	2,5-10	IV	3	4																
19		120,0-121,0	Gråröd, finkornig, granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 120,38-120,75 metabasit. Mellan 120,75-121,10 rödgrå, grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	120,0#		420	2	Ca	0,5-2,5	IV	3	2							
							120,01B															
							120,29B															
							120,38B															
							120,45	322/84														
							120,76B															
19		121,0-122,0	Mellan 120,75-121,10 rödgrå, grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 121,10-121,25 metabasit. Därefter gråröd, finkornig, granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	A	1	100	121,14B		750	2	Ca	0,1-0,25	V	2	1							
							121,17B															
							121,26B															
							121,73															
							121,88B															
							121,94#															
							121,96B															
19+20		122,0-123,0	Låda 20 börjar på 122,14. Rödgår, finkornig, granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	122,14		200	1	KI	0,25-0,5	IV	3	3							
							122,62B															
							122,67B															
							122,82B															
20		123,0-124,0	Rödgrå, finkornig, granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	123,04B		540	3	Ca	0,1-0,25	IV	3	2							
							123,15															
							123,31															
							123,66B															
							123,77#															
20		124,0-125,0	Gråröd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 124,75-124,85 vittrad svaghetszon. Kalcit och lera i sprickorna.	C	1	80	124,0B		100	13	Ca	0,1-0,25	IV	3	1							
							124,17B															
							124,28B															
							124,42															
							124,48															
							124,60B															
							124,71															
							124,95B															
							124,98B															
							20											125,0-126,0	Rödgrå, finkornig, granitisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 125,55-125,75 pegmatit.	B	1	100
125,26#																						
125,92B																						





Steg 1: Beskrivning av borrhäran

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 133,0-140,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrhåld: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Upptag, kärnfångst	Borrängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrängd till spricka (m)	Strykning/stupning (mm)	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	J <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
21		133,0-134,0	Mellan 132,70-133,30 grå, finkornig gnejs med inminglad metabasit. Därefter gråröd, grovkornig, granitisk gnejs. Svag foliation.	D	1	100	133,28B		610	1								
				C			133,42B				Ca	0,1-0,25	V	2	1			
							133,46											
							133,99B											
21		134,0-135,0	Fram till 134,20 gråröd, grovkornig granitisk gnejs. Svag foliation. Från 134,20 rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	C	1	100	134,20B		470	3								
							134,31#	331/86			Bl, Ca, Py	0,5-2,5	IV	3	2			
							134,36B											
							134,41B											
							134,47B				Bl, Ca, Py	0,5-2,5	IV	3	2			
							134,65	157/65			Ca	0,1-0,25	IV	3	1			
21+22		135,0-136,0	Låda 22 börjar på 135,11. Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation.	B	1	100	135,11B		1160	0								
							135,33B											
							135,92B											
22		136,0-137,0	Fram till 136,21 rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Mellan 136,34-136,54 uppsprucken svaghetszon. Efter 136,54 gråröd, grovkornig granodioritisk gnejs.	B	1	70	136,02		360	5								
							136,17B				Ca	0,5-2,5	IV	3	2			
							136,21	132/87			Ca	0,1-0,25	V	2	2			
							136,30B											
							136,35	137/84			Ca	0,5-2,5	IV	3	2			
							136,54				Ca	0,5-2,5	IV	3	2			
							136,65B											
							136,66				Ca	0,1-0,25	V	2	2			
22		137,0-138,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Enstaka band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	137,06B		650	1								
							137,17B				Bl, Ca	0,5-2,5	IV	3	4			
							137,31											
							137,35B											
							137,85B											
22		138,0-139,0	Mellan 138,0-138,16 och 138,44-138,71 rödgrå, finkornig, granitisk gnejs. Svag foliation. Mellan 138,16-138,44 gråröd, grovkornig, granitisk, gnejs. Mellan 138,71-139,63 metabasit.	B	1	60	138,07B		500	3								
				C			138,21B				Ca	0,25-0,5	IV	3	2			
							138,67B				Ca	0,25-0,5	IV	3	3	Fe		
							138,71				Ca	0,5-2,5	IV	3	2	Fe		
							138,73											
							138,8	314/73										
							138,85B											
							138,92B											
							138,97B											
22		139,0-140,0	Mellan 138,71-139,63 metabasit. Mellan 139,63-140,0 rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Svag foliation.	A	1	100	139,05B		410	2								
							139,10B											
							139,17B											
							139,21#	307/36										
							139,39B				0,1-0,25	IV	3	1				
							139,62	134/87			Ca	0,5-2,5	IV	3	2			

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 140,0-147,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrhåld: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppslag, kärnlängst	Borrhåld (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrhåld till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar	
22		140,0-141,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Inslag av grovkorniga band med fältspater. Glimmerrik.	B	1	100	140,13B 140,54B 140,69B 140,97B		1560	0								
22		141,0-142,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Inslag av grovkorniga band med fältspater. Glimmerrik.	B	1	90	141,09B 141,18 141,26 141,42 141,48 141,48 141,59B 141,76 141,85B	163/56 147/69	360	6	Ca Ca Mu Mu Mu	0,1-0,25 0,1-0,25 0,5-2,5 0,5-2,5 0,5-2,5	IV IV IV IV IV	3 3 3 3 3	1 1 2 2 2			
22+23		142,0-143,0	Låda 23 börjar på 142,12. Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Inslag av grovkorniga band med fältspater. Mellan 142,90-143,10 pegmatit.	B	1	90	142,05B 142,12B 142,26 142,28B 142,38 142,45 142,54B 142,61B 142,85		270	4	Ca	0,5-2,5 0,5-2,5 0,25-0,5	IV IV V	3 3 2	1 1 2			
23		143,0-144,0	Mellan 142,90-143,10 samt mellan 143,38 - 143,90 pegmatit. Förövrigt rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs.	B E E	1	90	143,10B 143,31B 143,38 143,53B 143,57B 143,69B 143,89 143,9 143,91 144,00B		270	4	Ca, Mu Ca, Mu Ca, Mu	0,1-0,25 0,1-0,25 0,1-0,25	V V V	2 2 2	1 1 1			
23		144,0-145,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Svag foliation. Mellan 144,30-144,45 och 144,70-144,84 gråröd, grovkornig, granitisk gnejs.	B C B C B	1	90	144,1B 144,21 144,25B 144,31 144,45 144,52B 144,71 144,78 144,85B	184/44 161/55	170	5	Ca Ca Ca Ca Bi, Ca	0,1-0,25 0,25-0,5 0,25-0,5 0,5-2,5 0,5-2,5	IV V V IV IV	3 2 2 3 3	2 2 2 2 3			
23		145,0-146,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs med band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	145,16B 145,32B 145,57B 145,82B 145,92B		1240	0								
23		146,0-147,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs med band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	80	146B 146,02 146,09 146,25# 146,33 146,45B 146,54B 146,63# 146,75B 146,76	144/55 309/81 22/46 160/41 50/76 170/32	330	6	Ca Bi, Ca Ca Ca Bi, Ca Ca, Kl, Py	0,5-2,5 0,5-2,5 0,25-0,5 0,5-2,5 2,5-10 0,25-0,5	IV IV IV VII IV V	3 3 3 1,5 3 2	2 2 2 2 6 6			



**Steg 1: Beskrivning av borrhönan**
**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 154,0-161,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrhåll: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottenivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppfyllnings- kärnfångst	Borrhåll (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	ROD (%)	Borrhåll till spricka (m)	Strykning/ slutning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickrytning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkingar				
																		Ca	Ca	Le, Vi	
24		154,0-155,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 154,85-154,95 vittrad och uppsprucken svaghetszon.	B	1	85	154,02B		140	12											
							154,24B														
							154,60#	102/84			Vi	0,25-0,5	IV	3	1						
							154,63#	318/12			Le, Vi	0,25-0,5	IV	3	3						
24+25		155,0-156,0	Låda 25 börjar på 155,20. Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	90	155,01B		400	3											
							155,03B														
							155,08B														
							155,17B														
							155,20B														
							155,22#														
							155,75	322/87			Ca	0,1-0,25	IV	3	1						
155,83#	278/43	Ca	0,1-0,25	IV	3	1															
		Le, Vi	0,5-2,5	VII	1,5	3															
25		156,0-157,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	156,19B		1010	1											
							156,28B														
							156,84#	329/48			Vi	0,5-2,5	IV	3	2						
25		157,0-158,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	85	157,04B		210	3											
							157,16B														
							157,19	146/75				0,1-0,25	IV	3	1						
							157,24B														
							157,37#														
							157,46#	325/34			Kl, Le	0,25-0,5	IV	3	3						
							157,56B				Le, Vi	50-100	IV	3	8						
							157,75B														
157,99B																					
25		158,0-159,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	158,12B		1440	1											
							158,39B														
							158,82B														
							158,90#	164/85			Le	0,1-0,25	IV	3	3						
25		159,0-160,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Mellan 159,16-159,35 vittrad svaghetszon. Lera i sprickorna.	B	1	65	159,02B		<60	25											
							159,05B														
							159,12	336/76				0,25-0,5	V	2	1						
							159,35	287/41				0,1-0,25	V	2	1						
							159,40#	288/37			Le, Vi	0,5-2,5	IV	3	4						
							159,54B														
							159,55#	288/19			Le, Vi	0,5-2,5	IV	3	3						
							159,60#	188/43			Le	0,25-0,5	IV	3	3						
							159,84				Ca, Le	0,1-0,25	V	2	3						
							159,90B														
							159,99B														
25		160,0-161,0	Fram till 160,92 rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Från 160,92 metabasit. Ingen foliation.	B	1	90	160,10B		220	5											
							160,38	158/79				0,1-0,25	VII	1,5	2						
							160,42#	24/86			Bl, Ca, Kl	0,5-2,5	IV	3	3						
							160,82#	302/46			Le, Vi	0,5-2,5	IV	3	3						
							160,85	155/74			Ca, Vi	0,1-0,25	IV	3	2						
							160,90B														
							160,95	160/76			Le	2,5-10	IV	3	6						



## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Boringsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 168,0-175,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Boringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppslag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	Ja (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar		
																		Ca	Ca, Kl
27		168,0-169,0	Låda 27 börjar på 168,0. Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	168,00B		200	2		Ca	0,1-0,25	IV	3	1			
							168,04												139/66
							168,20B												
							168,22#												
							168,68B												
							168,98B												
27		169,0-170,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	95	169,18B		430	3		Ca	0,25-0,5	IV	3	1			
							169,32												161/45
							169,41B												
							169,48												
							169,51												
							169,59B												
							169,65B												
							169,77B												
169,95B																			
27		170,0-171,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Vid 170,85-171,0 borrhinducerad sprickzon.	B	1	100	170,06B		270	5		Ca, Vi	0,5-2,5	IV	3	2			
							170,20B												
							170,26B												
							170,31#												326/30
							170,34B												
							170,45												149/63
							170,61#												328/24
							170,72B												
							170,85												157/72
							170,85#												335/37
27		171,0-172,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Pegmatit mellan 171,74-171,88.	B	1	90	171,13#		130	3		Ca, Vi	0,1-0,25	IV	3	1			
							171,18												159/80
							171,23#												295/23
							171,37B												
							171,72B												
							171,87B												
							171,94B												
27		172,0-173,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Enstaka band av pegmatit.	B	1	100	172,05B		1510	1		Ca	2,5-10	IV	3	2			
							172,74#												262/69
							172,85B												
27		173,0-174,0	Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Enstaka band av pegmatit.	B	1	100	173,18B		2020	0									
							173,52B												
							173,62B												
							173,68B												
							173,78B												
							173,87B												
27+28		174,0-175,0	Låda 28 börjar på 174,76. Rödgrå, finkornig granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	174,39B		2020	1		Ca	0,1-0,25	V	2	1			
							174,76												

## Steg 1: Beskrivning av borrhönan

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hållning: 8 °	Borrföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 175,0-182,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod vid orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

Låda Nr	Uppdrag, kärnlängst	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omvandling (0-5)	RQD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/ stupning	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrekvens (antal/m)	Sprickfyllning	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	Jr (sprickrätet)	I <sub>a</sub> (sprickomvandling)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
28		175,0-176,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	175,17B 175,51 175,77B 175,89B	152/84	750	1	Ca	0,25-0,5	IV	3	1		
28		176,0-177,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	176,10B 176,23# 176,28B 176,50B 176,57B 176,72B 176,87B 176,94B		720	1	Ca	0,25-0,5	IV	3	1		
28		177,0-178,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	177,28B 177,47B 177,58B 177,68B 177,79B		1820	0							
28		178,0-179,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	178,05# 178,64B 178,90B		1820	1	Ca	0,1-0,25	IV	3	1		
28		179,0-180,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation. Metabasit mellan 179,80-179,90.	B A B	1	100	179,03B 179,24B 179,43B 179,61B 179,75B 179,9		1850	1	Ca	0,25-0,5	IV	3	2		
28		180,0-181,0	Rödgrå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	90	180,1 180,42B 180,47 180,55 180,62B 180,76 180,88B		220	4	Ca Bl Ca Ca	0,1-0,25 0,25-0,5 0,5-2,5 0,25-0,5	IV V IV IV	3 2 3 3	1 2 2 1		
28+29		181,0-182,0	Låda 29 börjar på 181,28. Grå, finkornig, granodioritisk gnejs. Band av grov fältspat. Svag foliation.	B	1	100	181,28B 181,63B 181,92B		4590	0							





## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 0,0-7,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
0-1			90	12	20	8	25	15	0	80	90	6	3	2	1	1	23	75
1-2			90	12	20	8	25	15	0	80	90	6	3	2	1	1	23	75
2-3		7,83E-06	85	12	17	8	20	15	0	72	85	6	3	2	1	1	21	67
3-4			90	12	20	8	25	15	0	80	90	6	1,5	2	1	1	11	75
4-5			90	12	20	10	25	15	0	82	90	6	2	2	1	1	15	77
5-6		7,83E-06	85	12	17	8	20	15	0	72	85	6	2	2	1	1	14	67
6-7			95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	3	1	1	1	48	77

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 7,0-14,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w</sub> <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
7-8			100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
8-9		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
9-10			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
10-11			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	2	2	1	1	17	82
11-12		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	2	2	1	1	17	82
12-13			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
13-14		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82

**Steg 2: Karaktärisering**
**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 14,0-21,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w</sub> <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
14-15		0	90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	3	3	1	1	15	72
15-16		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	2	2	1	1	17	72
16-17		0	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	2	3	1	1	11	72
17-18		2,47E-08	90	12	20	10	25	15	0	82	90	6	1,5	1	1	1	23	77
18-19		0	85	12	17	8	25	15	0	77	85	6	1,5	2	1	1	11	72
19-20		1,36E-07	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	3	3	1	1	16	72
20-21		1,36E-07	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	2	2	1	1	17	77

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 21,0-28,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
21-22		1,36E-07	95	12	20	15	25	15	0	87	95	6	3	1	1	1	48	82
22-23			90	12	20	8	20	15	0	75	90	6	3	3	1	1	15	70
23-24		2,25E-07	20	12	3	5	0	15	0	35	20	6	3	8	1	1	1	30
24-25			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	2	2	1	1	17	77
25-26			90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	2	2	1	1	15	72
26-27		4,66E-07	60	12	13	5	10	15	0	55	60	6	2	3	1	1	7	50
27-28			10	12	3	5	10	15	0	45	10	6	3	3	1	1	2	40

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borringsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 28,0-35,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w</sub> <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
28-29			75	12	17	5	20	15	0	69	75	6	3	2	1	1	19	64
29-30		5,86E-07	90	12	20	10	0	15	0	57	90	6	3	8	1	1	6	52
30-31	Enaxialtest: 89,8; 131,1		90	12	20	8	20	15	0	75	90	6	3	2	1	1	23	70
31-32			75	12	17	8	20	15	0	72	75	6	1,5	3	1	1	6	67
32-33		0	85	12	17	8	0	15	0	52	85	6	3	6	1	1	7	47
33-34			100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
34-35		0	95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	2	6	1	1	5	62

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 35,0-42,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
35-36		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
36-37		0	95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	3	1	1	1	48	77
37-38		0	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
38-39		0	95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	3	1	1	1	48	77
39-40		0	90	12	20	10	10	15	0	67	90	6	3	6	1	1	8	62
40-41		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
41-42		0	90	12	20	8	10	15	0	65	90	6	3	6	1	1	8	60

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 42,0-49,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
42-43		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
43-44			95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	3	4	1	1	12	62
44-45		0	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	3	2	1	1	24	72
45-46			95	12	20	8	10	15	0	65	95	6	3	4	1	1	12	60
46-47			90	12	20	10	10	15	0	67	90	6	2	3	1	1	10	62
47-48		0	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
48-49			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	2	2	1	1	17	77



**Steg 2: Karaktärisering**
**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 49,0-56,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
49-50		9,60E-08	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	2	1	1	25	82
50-51			85	12	17	10	10	15	0	64	85	6	3	4	1	1	11	59
51-52			95	12	20	8	15	15	0	70	95	6	3	1	1	1	48	65
52-53		5,48E-08	95	12	20	8	20	15	0	75	95	6	3	3	1	1	16	70
53-54			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
54-55			95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	3	3	1	1	16	62
55-56		2,40E-07	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 56,0-63,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)	
		Karaktärisering									Karaktärisering								
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>		
56-57		2,40E-07	65	12	13	10	10	15	0	60	65	6	3	3	1	1	11	55	
57-58			95	12	20	15	10	15	0	72	95	6	3	4	1	1	12	67	
58-59			85	12	17	8	0	15	0	52	85	6	3	4	1	1	11	47	
59-60			0	95	12	20	15	25	15	0	87	95	6	3	1	1	1	48	82
60-61			95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	3	3	1	1	16	62	
61-62		0	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	3	3	1	1	17	62	
62-63			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82	

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 63,0-70,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
63-64		0	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
64-65			100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
65-66		8,81E-09	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
66-67			90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	1,5	2	1	1	11	72
67-68			90	12	20	8	20	15	0	75	90	6	3	2	1	1	23	70
68-69		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
69-70			100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 70,0-77,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
70-71			100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
71-72		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
72-73			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	2	1	1	25	82
73-74			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
74-75		0	95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	3	1	1	1	48	77
75-76			100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
76-77		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 77,0-84,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w, Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
77-78		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
78-79		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
79-80		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
80-81		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
81-82		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
82-83		0	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	3	2	1	1	24	72
83-84		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 84,0-91,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
84-85		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
85-86			100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
86-87		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
87-88			95	12	20	15	20	15	0	82	95	6	3	2	1	1	24	77
88-89			95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	3	1	1	1	48	77
89-90		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
90-91			100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72

**UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket**

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 91,0-98,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		<b>RMR<sup>89</sup></b>									<b>Q system</b>							<b>GSI (RMR<sub>Bas</sub> - 5)</b>
		<b>Karaktärisering</b>									<b>Karaktärisering</b>							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
91-92			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
92-93		0	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	3	2	1	1	24	72
93-94			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
94-95			100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	2	2	1	1	17	67
95-96		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
96-97			100	12	20	20	20	15	0	87	100	6	1,5	2	1	1	13	82
97-98		0	95	12	20	15	20	15	0	82	95	6	3	2	1	1	24	77

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 98,0-105,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w,Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
98-99		0	90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	1,5	2	1	1	11	72
99-100		0	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
100-101		0	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	2	3	1	1	11	67
101-102		0	90	12	20	8	0	15	0	55	90	6	3	4	1	1	11	50
102-103		0	90	12	20	10	10	15	0	67	90	6	2	4	1	1	8	62
103-104		0	100	12	20	5	0	15	0	52	100	6	3	4	1	1	13	47
104-105		0	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77



## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 105,0-112,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprikkavstånd	Sprikegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprikkorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w,Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
105-106		0	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
106-107			95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	3	3	1	1	16	72
107-108		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
108-109			80	12	17	8	10	15	0	62	80	6	3	3	1	1	13	57
109-110			80	12	17	8	0	15	0	52	80	6	2	4	1	1	7	47
110-111		0	95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	2	4	1	1	8	62
111-112			75	12	17	8	10	15	0	62	75	6	2	4	1	1	6	57

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 112,0-119,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	RQD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	RQD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	RQD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
112-113			60	12	13	8	20	15	0	68	60	6	3	2	1	1	15	63
113-114		0	90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	3	2	1	1	23	72
114-115			60	12	13	5	0	15	0	45	60	6	2	3	1	1	7	40
115-116			90	12	20	8	10	15	0	65	90	6	2	3	1	1	10	60
116-117		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
117-118			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
118-119		5,29E-08	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 119,0-126,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w,Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
119-120		5,29E-08	20	12	3	5	0	15	0	35	20	6	2	6	1	1	1	30
120-121			100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	3	4	1	1	13	62
121-122			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	2	3	1	1	11	77
122-123		0	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	3	3	1	1	17	62
123-124			100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1,5	4	1	1	6	62
124-125			80	12	17	8	0	15	0	52	80	6	3	2	1	1	20	47
125-126		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 126,0-133,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w,Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
126-127		0	85	12	17	10	10	15	0	64	85	6	1,5	4	1	1	5	59
127-128			100	12	20	8	25	15	0	80	100	6	3	1	1	1	50	75
128-129		1,18E-08	100	12	20	8	25	15	0	80	100	6	3	1	1	1	50	75
129-130			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
130-131			100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
131-132		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
132-133			100	12	20	20	25	15	0	92	100	6	3	1	1	1	50	87

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 133,0-140,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
133-134			100	7	20	15	25	15	0	82	100	6	2	1	1	1	33	77
134-135		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
135-136			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
136-137			70	12	13	10	20	15	0	70	70	6	2	2	1	1	12	65
137-138		0	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	3	4	1	1	13	67
138-139			60	12	13	10	20	15	0	70	60	6	3	3	1	1	10	65
139-140		1,66E-07	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	3	2	1	1	25	62

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 140,0-147,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
140-141		1,66E-07	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
141-142			90	12	20	10	25	15	0	82	90	6	3	2	1	1	23	77
142-143			90	12	20	10	25	15	0	82	90	6	2	2	1	1	15	77
143-144		0	90	12	20	10	25	15	0	82	90	6	2	1	1	1	30	77
144-145			90	12	20	8	20	15	0	75	90	6	2	3	1	1	10	70
145-146		0	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
146-147			80	12	17	10	10	15	0	64	80	6	1,5	6	1	1	3	59

## Steg 2: Karaktärisering

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 147,0-154,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borringsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
147-148		0	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	3	4	1	1	13	62
148-149			95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	1,5	2	1	1	12	72
149-150		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
150-151			90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	2	3	1	1	10	72
151-152			100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	2	2	1	1	17	77
152-153		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	2	1	1	25	82
153-154			95	12	20	8	20	15	0	75	95	6	1,5	3	1	1	8	70

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 154,0-161,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
154-155			85	12	17	8	0	15	0	52	85	6	3	3	1	1	14	47
155-156		0	90	12	20	10	10	15	0	67	90	6	1,5	3	1	1	8	62
156-157			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
157-158			85	12	17	10	0	15	0	54	85	6	3	8	1	1	5	49
158-159		0	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	3	3	1	1	17	67
159-160			65	12	13	5	0	15	0	45	65	6	2	4	1	1	5	40
160-161		0	90	12	20	10	0	15	0	57	90	6	1,5	6	1	1	4	52



## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 161,0-168,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
161-162		0	80	12	17	8	10	15	0	62	80	6	2	4	1	1	7	57
162-163		0	90	12	20	10	0	15	0	57	90	6	3	6	1	1	8	52
163-164		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	2	1	1	1	33	77
164-165		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
165-166		0	85	12	17	10	10	15	0	64	85	6	1,5	4	1	1	5	59
166-167		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
167-168		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	2	1	1	1	33	77

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 168,0-175,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SrF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
168-169		0	100	12	20	10	25	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
169-170			95	12	20	10	25	15	0	82	95	6	2	2	1	1	16	77
170-171		0	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	2	2	1	1	17	72
171-172			90	12	20	8	10	15	0	65	90	6	2	3	1	1	10	60
172-173			100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
173-174		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92
174-175			100	12	20	20	25	15	0	92	100	6	2	1	1	1	33	87

## UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: Västlänken / Trafikverket

Uppdragsnr: UG11165

Plats: Korsvägen	Hällutning: 8 °	Borrningsföretag: Borrbolaget	Borrkrona typ: NW/TT56	Hål id: KK617KBH
Marknivå: +10,1	Riktning: 250 °	Maskintyp: Diamec262	Kärna (diam.): 45 mm	Avsnitt: 175,0-182,0 m
Nivå bergvägg: +10,1	Borrlängd: 185,4 m	Borrhål (diam.): 56 mm	Borrningsdatum: 11-28/3-2013	Koordinater: 6397447,64; 149185,07
Foderrör ök: +10,1	Bottennivå: -14,7	Spolmedium: vatten	Operatör: Sten	Koord. syst: Sweref99 12 00
Foderrör längd: 0,5 m	Karterat av: EW, MGO	Metod för orient: BIPS	Karteringsdatum: 4-23/4-2013	Höjd syst: Rh2000

		RMR <sup>89</sup>									Q system							GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
		Karaktärisering									Karaktärisering							
Borrlängd (m) my=0	Hällfäshet (MPa)	K-värde (Moye)	ROD (%)	Hällfäshet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD	Jn	Jr	Ja	J <sub>w,Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	
175-176			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
176-177		0	100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
177-178			100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0,75	1	1	89	87
178-179			100	12	20	15	25	15	0	87	100	6	3	1	1	1	50	82
179-180		0	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
180-181			90	12	20	10	20	15	0	77	90	6	2	2	1	1	15	72
181-182		0	100	12	20	20	30	15	0	97	100	6	4	0,75	1	1	89	92





Steg 1: Beskrivning av borrhönan

UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: NNN/FUT										Uppdragstagare:							
Plats:										Uppdragsnr:							
Hålllutning (+/-): °										Hål id: 15S0180							
Borrningsföretag:										Borrhålsavsnitt:							
Marknivå (z):										Plan-koord. (x. y):							
Riktning: °										Maskintyp:							
Bergytans nivå (z):										Borrhål (diam.): 76 mm							
Borrhållängd: m										Spolmedium:							
Foderrör ök (z):										Bottennivå (z):							
Foderrör längd: m										Metod för orient:							
Karterat av: Sofia Winell										Höjd syst:							
Lada Nr	Borrhållängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Omvandling (0-5) id för bergart	ROD (%)	Borrhållängd till spricka (m)	Strike/dip alt. alfvinkel	Sprickavstånd (mm)	Sprickfrets (antal/m)	Sprickfyllnad	Sprickvidd (mm)	Sprickrätet (I - IX)	J <sub>1</sub> (sprickrätetsst) (sprickrätetskoeficient)	JFC <sub>20</sub> (sprickrätetsst)	Sprickomvandling: Fall (A, B, C)	J <sub>2</sub> (sprickomvandlingsst)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkingar
1	2.0-3.0	Bergstart 2.50 m. 2.50-24.65 m m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	100	2.57	55	70	1	ka, fe	0.5	IV	3.0	14	B	1	Fe	
1	3.0-4.0	Bergstart 2.50 m. 2.50-24.65 m m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	100	3.48	50	910	1	ka, kl, py	0.5	V	2.0	11	C	2		
1	4.0-5.0	Bergstart 2.50 m. 2.50-24.65 m m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar. 4.84-6.68 m, granit, grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, porfyrisk textur med kv och fsp, massformig	Gn	100	4.14 4.91	45 45	70	2	kl, py ka, py,	0.5 0.5	V IV	2.0 3.0	11 14	B A	1 0.75		
1	5.0-6.0	4.84-6.68 m, granit, grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, porfyrisk textur med kv och fsp, massformig. 2.50-24.65 m m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gr	100	5.07 5.77	55 65	70	2	ka, py ka	0.5 0.5	IV IV	3.0 3.0	14 14	A A	0.75 0.75		
1	6.0-7.0	4.84-6.68 m, granit, grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, porfyrisk textur med kv och fsp, massformig. 2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gr	84	6.11 6.18 6.27	65 50 65	70	3	ka, py ka ka	0.5 0.5 0.5	VII V VII	1.5 2.0 1.5	2.5 11 2.5	B B A	1 1 0.75		
1, 2	7.0-8.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	100	7.03 7.58	35 60	70	2	le, sa/si, kl, fe ka, py	1 0.5	V IV	2.0 3.0	11 14	E A	4 0.75	Fe	
2	8.0-9.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	100	8.83	50	70	1	Fe, sa/si, kl	1	IV	3.0	14	D	3	Fe	
2	9.0-10.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	100	9.43 9.77	55 40	70	2	ka ka	0.5 0.5	IV IV	3.0 3.0	14 14	B B	1 1		

2	10.0-11.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	10.09	35	70	2	py, ka	0.5	VII	1.5	2.5	B	1	
						10.44	45			ka, py	0.5	IV	3.0	14	A	0.75	
2	11.0-12.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	93	11.49	45	70	3	ka	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						11.64	30			kv, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						11.72	60			ka, kv, fsp	7	VII	1.5	2.5	B	1	
2	12.0-13.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar. 12.18-12.40 m, amfibolit, mörkgrå, finkornig, jämnkornig, folierad.	Gn	A	96	12.02	50	70	6	ka, py	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						12.33	40			ka, la	0.5	V	2.0	11	B	1	
						12.55	50			ka, py	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						12.70	45			py, kl	0.5	V	2.0	11	C	2	
						12.85	35			Fe,ka	0.5	V	2.0	11	B	1	
						12.89	50			ka	0.5	IV	3.0	14	A	0.75	
2, 3	13.0-14.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	13.54	65	70	1	ka, py, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1	
3	14.0-15.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	14.16	40	70	3	ka, kl, py	0.5	IV	3.0	14	C	2	
						14.43	55			kl, py, ka	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						14.68	55			py, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1	
3	15.0-16.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	15.19	5	70	3	vi	0.5	IV	3.0	14	A	0.75	
						15.48	50			ka	0.5	V	2.0	11	A	0.75	
						15.78	55			ka, py	0.5	V	2.0	11	A	0.75	
3	16.0-17.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	16.02	45	70	4	ka, py, kl	0.5	V	2.0	11	B	1	
						16.35	55			ka	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						16.55	55			ka, py	0.5	IV	3.0	14	A	0.75	
						16.94	65			kl	0.5	II	3.0	14	C	2	
3	17.0-18.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	17.46	45	70	1	ka, py, kl	0.5	V	2.0	11	B	1	
							55										
3, 4	18.0-19.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	18.25	40	70	3	kl, la	0.5	V	2.0	11	C	2	
						18.56	45			ka, py	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						18.74	65			ka, py, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1	

4	19.0-20.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	19.04 19.14 19.81	50 45 20	70	3	kl, py kl, py py, ka, kl	0.5 0.5 0.5	IV V VII	3.0 2.0 1.5	14 11 2.5	C C B	2 2 1
4	20.0-21.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	20.00 20.15 20.69 20.93	80 20 55 40	70	4	py ka, py, kl kl kl, py, ka	0.5 0.5 0.5 0.5	IV V IV IV	3.0 2.0 3.0 3.0	14 11 14 14	B B B C	1 1 1 2
4	21.0-22.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	97	21.34 21.74 21.77 21.90	25 60 65 50	70	4	ka, py, kl ka, kl ka, kl py	0.5 1 0.5 0.5	IV V V V	3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 11 11	C C C B	2 2 2 1
4	22.0-23.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	22.60	45	70	1	ka	0.5	V	2.0	11	B	1
4	23.0-24.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar.	Gn	0	100	23.25	40	70	1	ka,kl	0.5	V	2.0	11	C	2
4,5	24.0-25.0	2.50-24.65 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 45-55°. Bergmassan är frisk utan omvandlingar. 24.65-27.70 pegmatit, grå-röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfavinkel 40-50°. Pegmatiten kan vara en del av gnejsen.	Gn P	0	100	24.35 24.59 24.82	60 55 55	70	3	ka, py kl ka, kl	0.5 0.5 0.5	V V V	2.0 2.0 2.0	11 11 11	B C B	1 2 1
5	25.0-26.0	24.65-27.70 pegmatit, grå-röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 279/73	P	0	100	25.24 25.90	266/82	70	2	Ka,,, Kl,,,	0.5 0.5	V VII	2.0 1.5	11 2.5	B B	1 1
5	26.0-27.0	24.65-27.70 pegmatit, grå-röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 046/86	P	1	100	26.49 26.63 26.81	308/29 183/63 203/90	70	3	Kl,,, Kl,,, Kl,Ka,,	1 0.5 1.5	V IV VII	2.0 3.0 1.5	11 14 2.5	C C C	2 2 2
5	27.0-28.0	24.65-27.70 pegmatit, grå-röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfavinkel 40-50°. 27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad.	P	1	100	27.14 27.88 27.88	212/78 94/73 154/63	70	3	Kl,,, Kl,,, Kl,Py,,	0.5 1 1	VII IV IV	1.5 3.0 3.0	7 14 14	C C C	2 2 2

		Foliationmätning 095/90. ° Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-	Gn															
5	28.0-29.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	3	28.09 28.17 28.35	69/73 64/72 222/24	70	3	Gf,Kl,, Gf,Kl,Py, Kl,,,          	1 0.5 0.5          	V IV VII          	2.0 3.0 1.5          	11 14 2.5          	E E B          	4 4 1          			
5.6	29.0-30.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationmätning 267/87. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. Sedimentådergnejsen är breccierad i intervallet 29.37-29.47 m.	Gn	2	29.03 29.23 29.25 29.37 29.47 29.64 29.85 29.94	62/87 62/85 63/86 67/85 66/79 148/61 251/85 261/85	70	8	Kl,Gf,, Gf,Le,, Gf,Le,Py,Kl Gf,,, Gf,Py,, Gf,Kl,, Gf,Py,, Gf,,,  	0.5 1 2 0.5 0.5 1 0.5 0.5  	V V V V V VI VI V  	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.5 1.5 2.0  	11 11 11 11 11 7 7 11  	E E E E E E E D  	4 4 4 4 4 4 4 3  			
6	30.0-31.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. 30.40-30.70 m, pyrit i bergmassan.	Gn	2	30.02 30.19 30.28 30.47 30.52 30.54 30.88 30.89	96/89 265/84 225/76 265/86 94/88 261/88 300/72 301/60	70	8	Gf,Py,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,Le,Kl, Gf,Le,Kl,  	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 1  	V V V V VI VI V V  	2.0 2.0 2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 2.0  	11 11 11 11 7 7 H H  	B E E E E E H H  	1 4 4 4 4 4 8 8  			
6	31.0-32.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. Kross 31.80-31.84 m, gf, le, Jr=0.5, Ja=8.	Gn	3	31.01 31.19 31.21 31.27 31.52 31.63 31.72 31.75 31.77 31.92 31.95 31.98	77/81 250/87 251/87 76/86 72/80 66/74 65/78 62/79 62/78 240/81 211/72 276/58	79	13	Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,Ka,Kv,Le Gf,Kl,, Gf,,, Gf,,, Gf,Le,Ze, Gf,Le,, Gf,Le,Ze,  	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 4 0.5 0.5 0.5 0.5 1 2  	VI VI VI VI VI VIII VI VI V VI VI  	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.0 1.5 1.5 2.0 1.5 1.5  	7 7 7 7 7 1.5 7 7 11 7 7  	E E E E E H E E H H H  	4 4 4 4 4 8 4 4 8 8 8  			
6	32.0-33.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationmätning 070/85.. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	2	32.00 32.01 32.12 32.17 32.29 32.33 32.37 32.88 32.93	289/56 288/51 38/89 196/65 265/78 269/80 252/80 65/77 261/62	105	9	Ka,Le,Ze,Gf Gf,,, Ta,Gf,, Ta,Gf,, Gf,Ta,, Gf,Ze,, Gf,Le,, Gf,Py,, Gf,Le,,  	1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 3  	V VI V II VI VI VI VI VI  	2.0 1.5 2.0 3.0 1.5 1.5 1.5 0.5 1.5  	11 7 11 14 7 7 7 0.5 7  	E E E E E E E E H  	4 4 4 4 4 4 4 4 8  			
6	33.0-34.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	2	33.05 33.24 33.32 33.55 33.59 33.70 33.74 33.79	246/82 68/48 87/86 65/84 296/64 249/88 285/75 73/80	108	8	Gf,Kl,, Gf,Kl,, Gf,,, Kl,Gf,, Kl,Gf,, Gf,Le,Py, Kl,Le,Py, Gf,,,  	0.5 0.5 0.5 0.5 2 0.5 0.5 0.5  	VI VI VI V IX V V VI  	1.5 1.5 1.5 2.0 0.5 1.5 2.0 1.5  	7 7 7 11 0.5 7 11 7  	E E E D D E D E  	4 4 4 3 3 4 3 4  			
6.7	34.0-35.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationmätning 056/65. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	2	34.05 34.12 34.24 34.24 34.33 34.51 34.60 34.75 34.80	51/85 294/55 115/89 286/77 281/69 56/71 56/74 64/63 57/62	112	9	Kl,Gf,, Gf,Kl,, Gf,,, Kl,Gf,, Ka,Kl,Gf, Gf,,, Gf,Kl,, Gf,,, Kv,Gf,Kl,  	0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1.5 1.5  	VI VI VI V III IX VI IX VIII  	1.5 1.5 1.5 2.0 2.0 0.5 1.5 1.5 1.0  	7 7 7 11 11 0.5 7 1.5  	E E E D D E E E E  	4 4 4 3 3 4 4 4 4  			
7	35.0-36.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	3	35.32 35.56 35.59 35.67 35.71 35.78 35.80 35.83 35.86 35.98	333/62 256/89 65/76 259/62 253/58 252/50 273/26 252/59 252/64 40/83	117	10	Vy,,, Py,Gf,Le, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,Py,, Gf,Py,, Gf,Le,, Gf,Py,, Gf,,, Gf,Py,, Gf,,,  	0.5 2 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5  	I VIII VI IX VI VI IX VI VI VI VI  	4.0 1.0 1.5 0.5 1.5 1.5 0.5 1.5 1.5 1.5 1.5  	20 1.5 7 0.5 7 7 7 7 7 7 7  	A E E E E E E E E E E  	0.75 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  			
36		27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig			36.06 36.12 36.47 36.63	184/63 246/56 249/65 91/89			Gf,Py,, Gf,Py,, Gf,,, Gf,Py,Kl,  	0.5 0.5 0.5 0.5  	V IX VI V  	2.0 0.5 1.5 2.0  	11 0.5 7 11  	E E E E  	4 4 4 4  			



7	30-37.0	vitgrå, mP till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	2	77	36.66 36.69 36.73 36.99	222/62 287/62 54/75 275/79	127	8	Gf,Py,, 0.5 V 2.0 11 E 4 Gf,,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Kl,, 1 IX 0.5 0.5 E 4 Kl,Gf,, 0.5 V 2.0 11 D 3
7	37.0-38.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 073/88. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	2	94	37.01 37.51 37.86 37.90	313/38 293/74 288/85 273/84	227	4	Kl,,, 0.5 V 2.0 11 C 2 Gf,Kl,, 0.5 V 2.0 11 D 3 Gf,Ta,, 1 VI 1.5 7 E 4 Gf,Le,Kl, 1 VIII 1.0 1.5 E 4
7	38.0-39.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	3	88	38.00 38.04 38.21 38.26 38.41 38.43 38.68 38.82	254/66 260/34 237/71 242/64 304/28 48/88 80/68 55/71	115	8	Gf,,, 0.5 V 2.0 11 E 4 Gf,Le,, 1 IX 0.5 0.5 E 4 Gf,,, 0.5 IX 0.5 0.5 E 4 Gf,Ta,, 0.5 IX 0.5 0.5 E 4 Gf,,, 1 IX 0.5 0.5 E 4 Gf,,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Kl,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,,, 0.5 VI 1.5 7 E 4
7	39.0-40.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. 39.60-41 m. talkomvandlad.	Gn	3	56	39.08 39.10 39.12 39.17 39.26 39.27 39.30 39.31 39.40 39.47 39.52 39.66 39.90	75/73 76/67 82/82 63/69 260/81 257/73 265/85 276/73 264/81 77/50 306/51 258/54 38/88	83	13	Kl,Gf,, 0.5 V 2.0 11 D 3 Gf,Ze,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Kl,Gf,, 0.5 IV 3.0 14 D 3 Gf,,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Ta,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Le,Le,, 1 V 2.0 11 E 4 Gf,Ta,, 1 V 2.0 11 E 4 Gf,Le,, 5 VIII 1.0 1.5 E 4 Ta,,, 0.5 III 2.0 11 E 4 Ta,Le,Kl,Gf 2 V 2.0 11 E 4 Gf,Le,, 1 IX 0.5 0.5 E 4 Ze,Kl,, 0.5 IV 3.0 14 C 2
7.8	40.0-41.0	27.70-44.05 m, sedimentådergnejs, med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad. med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. 39.60-41 m. talkomvandlad.	Gn	3	67	40.11 40.18 40.23 40.29 40.29 40.33 40.36 40.53 40.79 40.87 40.99	44/86 251/84 241/63 206/83 55/85 231/65 216/88 248/29 95/10 243/39 62/56	99	11	Kl,Gf,, 0.5 VII 1.5 2.5 D 3 Kl,Gf,, 0.5 V 2.0 11 D 3 Gf,Le,Kl, 0.5 V 2.0 11 E 4 Gf,Kl,, 0.5 V 2.0 11 E 4 Gf,Ta,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Kl,, 0.5 V 2.0 11 D 3 Kl,,, 0.5 V 2.0 11 D 3 Ze,,, 0.5 V 2.0 11 B 1 Kv,Kl,Ze, 0.5 V 2.0 11 C 2 Ze,Kl,, 1 V 2.0 11 B 1 Gf,Ta,Le, 1.5 VI 1.5 7 E 4
8	41.0-42.0	27.70-44.10 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. 41.40-42.75 m är berget uppsprucket i kärnan men BIPS-bilden visar att detta beror på korsande sprickor och grafitomvandlad bergmassa.	Gn	4	70	41.22 41.28 41.32 41.40 41.41 41.59 41.60 41.73 41.74 41.83 41.95	255/82 51/77 43/77 65/89 73/53 312/34 12/83 251/51 93/63 83/80 220/49	87	11	Gf,Ta,, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Kl,, 0.5 VIII 1.0 1.5 E 4 Gf,Le,Ta, 2 IX 0.5 0.5 H 8 Gf,Le,, 2.5 IX 0.5 0.5 H 8 Gf,Le,Kl, 1.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Ta,, 2 VI 1.5 7 E 4 Gf,Le,, 1.5 VI 1.5 7 E 4 Ta,Py,Gf, 1 V 2.0 11 E 4 Gf,Le,, 2.5 IX 0.5 0.5 H 8 Gf,Ta,Ze, 0.5 VI 1.5 7 E 4 Le,Gf,Kl, 3 V 2.0 11 H 8
8	42.0-43.0	27.70-44.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 068/90. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	4	73	42.03 42.07 42.12 42.15 42.21 42.42 42.56 42.71 42.72	75/66 72/70 58/82 282/25 302/85 73/71 60/39 48/68 38/78	86	9	Gf,Ta,, 1.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,,, 1 VI 1.5 7 E 4 Gf,Ta,Kl, 0.5 IV 3.0 14 E 4 Gf,Ta,, 1 III 2.0 11 E 4 Gf,,, 1.5 VI 1.5 7 E 4 Gf,Le,Py, 1 IX 0.5 0.5 E 4 Gf,Le,, 1.5 VI 1.5 7 H 8 Gf,Le,, 5 VI 1.5 7 H 8 Gf,Le,, 5 IX 0.5 0.5 H 8
8	43.0-44.0	27.70-44.10 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 069/85. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m.	Gn	1	92	43.01 43.12 43.23 43.69 43.78	316/56 277/20 324/14 323/58 303/53	211	5	Kl,Ta,, 1.5 IV 3.0 14 C 2 Ze,,, 0.5 V 2.0 11 B 1 Vy,,, 0.5 V 2.0 11 A 0.75 Kl,,, 0.5 IV 3.0 14 C 2 Ze,Kv,, 1 V 2.0 11 B 1
8	44.0-45.0	27.70-44.10 m. sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad med alfa ca 50°. Bergmassan är grafitomvandlad med starkast omvandling i intervallet 41-43 m. 44.10-44.29 m samt 44.85-45.20 m, gnejsgranit, röd-grå, fin-	Gg Gn	1	100	44.35 44.67	183/13 305/55	444	2	Kv 0.5 VII 1.5 2.5 B 1 Le,Ta 10 IV 3.0 14 E 4

		medelkornig, jämnkornig folierad. Kommentar till spricka vid 44.67:	Gg																	
8,9	45.0-46.0	44.85-45.20 m, gnejsgranit, röd-grå, fin-medelkornig, jämnkornig, folierad. 45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad.	Gg Gn	93	45.24 45.27 45.44 45.49 45.68 45.78	309/58 316/49 167/66 318/48 300/25 341/44	186	6	Ka,,, Ka,Py,, Ka,,, Ka,Py,, Ka,,, Ka,,,	2 2.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V IV	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 3.0	11 11 11 11 11 14	B B B B B B	1 1 1 1 1 1					
9	46.0-47.0	45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad.	Gn	99	46.06 46.08 46.25 46.68 46.78	281/43 300/44 308/28 325/35 291/81	201	5	Ka,Kl,, Kl,,, Ka,Kl,, Kl,Ta,, Gf,,,	2.5 0.5 0.5 0.5 1.5	V IV V V IX	2.0 3.0 2.0 2.0 0.5	11 14 11 11 0.5	C C C D E	2 2 2 3 4					
9	47.0-48.0	45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 85/86	Gn	75	47.00 47.02 47.04 47.13 47.31 47.46 47.51 47.57 47.68 47.84	35/64 286/81 291/66 288/84 293/84 278/24 296/77 317/47 75/75 287/32	106	10	Vy,,, Gf,Kl,, Ze,Gf,Kl,Ta Gf,Kl,, Kl,,, Ze,Ka,, Ze,,, Ze,,, Ze,,, Ze,,,	0.5 1 1 0.5 0.5 1 1 1 0.5 1	V V V VI V V V V IV	2.0 2.0 2.0 1.5 2.0 2.0 2.0 3.0 3.0	11 11 11 7 11 11 11 14 14	B E D E C C B B B	1 4 3 4 2 2 1 1 1					
9	48.0-49.0	45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 090/82. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad. 48.60-48.72 m. amfibolit.	Gn A Gn	85	48.08 48.08 48.28 48.52 48.53 48.61 48.67 48.97	77/84 299/50 292/51 268/37 93/87 29/74 33/57 303/4	141	8	Kl,,, Ze,Kl,, Ze,,, Ze,,, Kl,,, Ka,Kl,, Kl,Ze,, Ze,Kl,,	1 0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 1	V V V IV V V IV IV	2.0 2.0 2.0 3.0 2.0 2.0 3.0 3.0	11 11 11 14 11 11 14 14	B B B C C C C B	2 1 1 1 2 2 2 1					
9	49.0-50.0	45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 274/14.	Gn	92	49.12 49.41 49.62 49.78 49.86	302/32 255/44 80/75 279/10 304/48	178	5	Ka,Kl,, Ze,Ka,, Kv,Kl,, Ka,,, Ka,Kl,,	2 1 0.5 5 1.5	IV IV IV IV V	3.0 3.0 3.0 3.0 2.0	14 14 14 14 11	B B B B B	1 1 1 1 1					
9,10	50.0-51.0	45.20-50.76 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis mkt svagt grafitomvandlad. 50.76-50.90 m, amfibolit med sliror av sedimentådergnejs. Amfiboliten är vit-grön, svagt folierad, fin-medelkornig och jämnkornig.	Gn A Gr	89	50.26 50.27 50.41 50.53 50.62 50.76 50.91 50.92	280/47 282/46 274/89 274/71 283/77 283/75 284/70 284/68	133	8	Ka,,, Ka,,, Ka,,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,,, Ka,Kl,, Ka,Kl,,	1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V IV V V V V V V	2.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 14 11 11 11 11 11 11	B B B C C B B C	1 1 1 2 2 1 1 2					
10	51.0-52.0	50.76-55.03 m, granit med frekventa sliror av sedimentådergnejs. Graniten är vit-grön, svagt folierad, fin-medelkornig och jämnkornig. Foliationsmätning 286/66.	Gr	100	51.49	177/37	570	1	Kl,Ze,,	1	V	2.0	11	C	2					
10	52.0-53.0	50.76-55.03 m, granit med frekventa sliror av sedimentådergnejs. Graniten är vit-grön, svagt folierad, fin-medelkornig och jämnkornig.	Gr	92	52.01 52.25 52.62 52.69	64/88 77/68 306/28 234/14	301	4	Ka,Py,, Ka,,, Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	VII V IV V	1.5 2.0 3.0 2.0	2.5 11 14 11	B B B B	1 1 1 1					
10	53.0-54.0	50.76-55.03 m, granit med frekventa sliror av sedimentådergnejs. Graniten är vit-grön, svagt folierad, fin-medelkornig och jämnkornig. Foliationsmätning 278/75	Gr	85	53.39 53.56 53.63 53.71	267/66 177/15 300/36 218/65	253	4	Kl,,, Ka,,, Ka,Kv,, Ka,,,	0.5 2 10 0.5	VII V IV VII	1.5 2.0 3.0 1.5	2.5 11 14 2.5	B B B B	1 1 1 1					

Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		Foliation		
10	54.0-55.0	50.76-55.03 m, granit med frekventa sliror av sedimentådergnejs. Graniten är vit-grön, svagt folierad, fin-medelkornig och jämnkornig.	Gr	1	100	54.33 54.62 54.78 54.94	349/90 177/30 229/87 45/78	309	4	Ka...	1	IV	3.0	14	B	1						
10	55.0-56.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 278/78	Gn	0	100	55.29 55.52 55.78 55.91	189/32 162/35 282/62 147/46	243	4	Ka...	0.5	V	2.0	11	B	1						
10, 11	56.0-57.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	0	100	56.70	263/62	790	1	Ka...	0.5	V	2.0	11	B	1						
11	57.0-58.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 263/68.	Gn	0	98	57.32 57.34 57.84	272/36 275/32 45/71	378	3	Ze,Ka...	0.5	V	2.0	11	B	1						
11	58.0-59.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 283/71.	Gn	0	90	58.25 58.34 58.75 58.92 58.93	274/79 281/87 310/43 254/85 349/15	219	5	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1						
11	59.0-60.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. 59.45-59.90 m, amfibolit, fin-medelkornig, jämnkornig, folierad.	Gn A Gn	0	77	59.02 59.11 59.47 59.48 59.81 59.91 59.95	133/15 158/16 300/39 299/86 280/41 304/57 311/52	145	7	Ka...	1	V	2.0	11	B	1						
11	60.0-61.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 280/69.	Gn	0	83	60.60 60.68 60.77	294/53 309/57 143/32	274	3	Ze,Kl...	0.5	V	2.0	11	B	1						
11, 12	61.0-62.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	0	87	61.07 61.32 61.36 61.38 61.45 61.85 61.97	294/58 272/70 282/65 291/75 3/83 271/87 269/65	171	7	Ze...	1	IV	3.0	14	B	1						
12	62.0-63	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	91	62.01 62.32 62.32 62.36 62.47 62.76	273/58 271/72 274/69 53/79 201/79 239/83	132	7	Ze...	0.5	IV	3.0	14	B	1						



3	72.0	grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Tunna kvartsläta sprickor. Foliationsmätning 260/70.	Gn	1	10			2560	0												
	13, 14	72.0-73.0		0	100			2560	0												
	14	73.0-74.0		2	79	73.41 73.62 73.64 73.71 73.78 73.83 73.93	262/89 303/36 208/45 307/27 71/63 84/86 264/75	440	7	Kl,Gf,, Ze,Gf,Ka, Gf,Ze,, Ze,Gf,, Gf,Ze,, Gf,Le,, Gf,,,	0.5 3 1 0.5 1 1 0.5	VII IX V V VI VI VI	1.5 0.5 2.0 2.0 1.5 1.5 1.5	2.5 0.5 11 11 7 7 7	C E E D E H E	2 4 4 3 4 8 4					
	14	74.0-75.0		2	92	74.03 74.47 74.55	322/11 295/41 199/87	207	3	Ze,, Gf,Kl,, Ze,Py,,	0.5 0.5 0.5	V VIII IV	2.0 1.0 3.0	11 1.5 14	B D B	1 3 1					
	14	75.0-76.0		2	100	75.01 75.61 75.78 75.99	261/77 239/33 250/48 308/28	359	4	Gf,,,	0.5 0.5 0.5 3	V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11	E D D D	4 3 3 3					
	14	76.0-77.0		2	69	76.12 76.48	277/39 16/83	164	2	Le,,,	0.5 1	V IV	2.0 3.0	11 14	D E	3 4					
	14, 15	77.0-78.0		1	90	77.07 77.23 77.25 77.43 77.74	233/24 255/40 272/21 226/14 290/36	145	5	Ze,, Kv,Py,, Ka,, Ze,Py,, Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V IV V V V	2.0 3.0 2.0 2.0 2.0	11 14 11 11 11	B B B B B	1 1 1 1 1					
	15	78.0-79.0		1	100	78.24	287/55	510	1	Ka,Py,,	0.5	V	2.0	11	B	1					
	15	79.0-80.0		2	68	79.25 79.68 79.77 79.79 79.81 79.85 79.88 79.93 79.99	28/18 288/66 257/86 263/80 263/51 265/69 248/33 295/56 218/51	194	9	Ka,, Ka,Kl,, Gf,Le,, Gf,Le,, Gf,Le,, Gf,Le,, Gf,Le,, Ze,Gf,, Gf,, Ze,Gf,,	0.5 0.5 1.5 1 0.5 1 1 1.5 0.5 0.5	VII V VI VI VI IX IX IV V IV	1.5 2.0 1.5 1.5 1.5 0.5 0.5 3.0 2.0 3.0	2.5 11 7 7 7 0.5 0.5 14 11 14	B C H H H E E D E C	1 2 8 8 8 4 4 3 4 2					
80		80.16 80.23 80.44 80.47				80.16 80.23 80.44 80.47	291/52 317/57 258/84 260/84			Gf,, Gf,Py,, Gf,Py,Le,, Gf,,	0.5 1 1 0.5	VI VI IX VI	1.5 1.5 0.5 1.5	7 7 0.5 7	E E E E	4 4 4 4					

15	10-81.0	med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad	Gn	N	82	80.55 80.57 80.96	262/78 270/36 284/43	139	7	Gf,,, Ze,Gf,, Gf,Py,Ze,	0.5 1 0.5	VI V V	1.5 2.0 2.0	7 11 11	E D D	4 3 3	
15	81.0-82.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 063/86.	Gn	N	75	81.07 81.08 81.18 81.21 81.37 81.54 81.63 81.68 81.76 81.90	52/74 52/74 104/12 67/68 61/83 206/19 203/21 194/15 62/86 167/39	94	10	Gf,Le,, Gf,,, Ze,,, Ze,Py,, Ka,Kl,, Ze,Ka,Py, Ze,Ka,Py, Ze,Ka,, Ka,, Ze,Ka,,	1.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 1.5 3 0.5 3	IX VI V V VIII VIII VIII VIII IV V	0.5 1.5 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 3.0 2.0	0.5 7 11 11 1.5 1.5 1.5 1.5 14 11	E E B B B B B B B B	4 4 1 1 1 1 1 1 1 1	
15	82.0-83.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 067/86.	Gn	N	88	82.00 82.10 82.21 82.79 82.82 82.91	140/12 259/15 113/3 354/27 63/74 258/20	168	6	Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Py,Gf, Ze,Ka,Gf, Ze,Ka,,	2.5 2 2.5 3 2 0.5	V V V V II IV	2.0 2.0 2.0 2.0 3.0 3.0	11 11 11 11 14 14	B B B C C B	1 1 1 2 2 1	
15, 16	83.0-84.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig, folierad och stänglig. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	92	83.13 83.32 83.76 83.85	269/81 301/37 262/80 267/85	219	4	Gf,Ka,Py, Ze,Ka,Py, Ka,Py,, Gf,Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5	V IV IV V	2.0 3.0 3.0 2.0	11 14 14 11	D B B D	3 1 1 3	
16	84.0-85.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	95	84.02 84.07 84.39 84.59 84.96	273/89 275/68 79/84 269/83 271/68	224	5	Gf,Py,, Gf,Py,, Ka,Gf,, Ka,Py,Gf, Ka,Gf,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V IV IV IV V	2.0 3.0 3.0 3.0 2.0	11 14 14 14 11	E D D C D	4 3 3 2 3	
16	85.0-86.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Kross 85.50-85.60 m, gf, le, Jr=0.5, Ja=4.	Gn	N	90	85.22 85.43	271/88 262/86	157	2	Ka,Gf,, Gf,,,	0.5 0.5	V V	2.0 2.0	11 11	D E	3 4	
16	86.0-87.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	76	86.13 86.15 86.30 86.31 86.36 86.42 86.43 86.45 86.46 86.52 86.66	264/49 208/83 250/83 249/88 267/81 219/25 278/47 280/50 280/54 262/69 268/75	96	11	Gf,,, Gf,,, Ze,Gf,Le,Ka Gf,Ze,Le, Gf,Ze,, Ze,Gf,Le, Ze,Gf,, Ze,Ta,Gf, Ze,Gf,, Ze,, Ze,Ka,Kl,Gf	0.5 0.5 2 1.5 0.5 0.5 4 2 3 2 1	VI VI VI VI V V V V V V IV	1.5 1.5 1.5 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 3.0	7 7 7 7 11 11 11 11 11 11 14	E E E E D E C D C B C	4 4 4 4 3 4 3 3 2 1 2	
16	87.0-88.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 253/73.	Gn	N	95	87.15 87.35 87.40	251/73 262/61 242/36	247	3	Gf,,, Ze,Ka,, Ze,Gf,,	0.5 3 3	V V IV	2.0 2.0 3.0	11 11 14	D B D	3 1 3	
16, 17	88.0-89.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	94	88.00 88.12 88.24 88.72 88.78 88.96	267/31 303/79 273/52 242/20 125/82 282/55	260	6	Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ka,Py,,	0.5 0.5 0.5 2 5 0.5	V V V V V IV	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 3.0	11 11 11 11 11 14	B B B B B B	1 1 1 1 1 1	
						89.31 89.41	275/88 264/45			Ze,,, Ze,Gf,,	0.5 0.5	V V	2.0 2.0	11 11	B D	1 3	

17	89.0-90.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	85	89.50 89.70 89.90 89.97	260/59 253/69 263/85 271/63	168	6	Ze,Gf,, Gf,, Gf,, Py,Gf,,	1 0.5 0.5 0.5	V V IV V	2.0 2.0 3.0 2.0	11 11 14 11	D E E D	3 4 4 3
17	90.0-91.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	87	90.09 90.37 90.43 90.53 90.59 90.60 90.87	53/78 61/73 48/80 193/83 258/67 275/64 298/50	129	7	Gf,Py,, Gf,Py,, Gf,Py,, Kl,Ze,, Ze,Kl,, Gf,Kl,, Ze,Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V IV V V	2.0 2.0 2.0 2.0 3.0 2.0 2.0	11 11 11 11 14 11 11	E E E C C E B	4 4 4 2 2 4 1
17	91.0-92.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 251/83.	Gn	N	94	91.05 91.20 91.23 91.24 91.42 91.74 91.75 91.76 91.87 91.97	274/54 267/74 283/85 125/85 303/42 242/90 243/82 66/86 241/44 248/83	110	10	Gf,Kl,, Kl,Gf,, Kl,Py,Gf, Kl,Le,Gf, Ze,, Gf,, Gf,, Gf,Py,, Py,Gf,, Gf,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV V V V IV V V VIII VII V	3.0 2.0 2.0 2.0 3.0 2.0 2.0 1.0 1.5 2.0	14 11 11 11 14 11 11 1.5 2.5 11	D D C D B E E E D D	3 3 2 3 1 4 4 4 3 4
17	92.0-93.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Kross 92.71-92.84 m, gf ze, le, Jr=0.5,Ja=4	Gn	N	64	92.19 92.46 92.61 92.67 92.69 92.70 92.84 92.86 92.90 92.98	143/13 290/65 272/74 277/52 223/72 248/55 293/61 258/52 71/65 99/11	79	11	Py,Gf,, Gf,Py,, Gf,Kl,, Gf,Kl,, Gf,, Gf,, Gf,Le,Ze, Gf,Le,, Kl,Gf,, Py,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 2 0.5 0.5 0.5	IV VI VIII V VI IX V VI V IV	3.0 1.5 1.0 11 1.5 0.5 2.0 1.5 2.0 3.0	14 7 1.5 11 7 0.5 11 7 11 14	C E E E E E H E D C	2 4 4 4 4 4 8 4 3 2
17, 18	93.0-94.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 253/84.	Gn	N	81	93.15 93.16 93.17 93.19 93.19 93.21 93.25 93.27 93.41 93.73 93.76 93.80 93.93	260/78 258/75 258/76 225/53 209/55 247/48 303/26 270/34 249/83 256/89 215/22 255/88 267/85	74	13	Gf,, Gf,Le,, Gf,, Gf,Kl,, Gf,, Gf,, Gf,, Gf,, Py,Kl,Gf, Gf,Py,, Gf,Kl,Py, Kl,Le,Py,Gf Kl,Gf,, Gf,Py,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 2 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V VIII V V VI VI V V V V V V V V	2.0 1.0 2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 1.5 11 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11	E E E E E E E E D D D D D	4 4 4 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3
18	94.0-95.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	94	94.31 94.63 94.69	205/22 229/25 234/27	253	3	Ze,Kl,Py, Ze,Kl,Le, Ze,Kl,,	1 0.5 0.5	V V V	2.0 2.0 2.0	11 11 11	C C B	2 2 1
18	95.0-96.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	95	95.14 95.26 95.61 95.62 95.64 95.66 95.94	72/75 69/76 254/85 254/85 256/76 242/57 64/44	177	7	Kl,Gf,Py, Gf,Py,, Gf,, Gf,Kl,, Gf,, Gf,Py,, Py,Gf,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	V VI VI IX V IV IV	2.0 1.5 1.5 0.5 2.0 3.0 3.0	11 7 7 0.5 11 14 14	D E E E E D D	4 4 4 4 4 3 3
18	96.0-97.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	100	96.21 96.65	239/29 154/46	357	2	Py,Gf,Kl, Kl,,	0.5 0.5	IV VII	3.0 1.5	14 2.5	D D	3 3
18	97.0-98.0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 246/79.	Gn	N	98	97.10 97.56 97.86 97.88	327/60 257/78 305/44 319/50	308	4	Py,Kl,, Kl,Gf,Le, Kl,Py,, Kl,Py,,	0.5 1 0.5 0.5	II V IV V	3.0 2.0 3.0 2.0	14 11 14 11	C E D D	2 4 3 3

18	98.0-99.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 250/87.	Gn	N	89	98.13 98.25 98.25 98.44 98.51 98.61 98.65 98.83	270/33 54/90 327/55 248/80 323/53 3/76 317/70 251/74	119	8	Kl,,, Kl,,, Kl,Ze,, Kl,Py,Gf, Kl,Py,, Kl,,, Kl,Le,Py, Py,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	IV V VII V V V V	3.0 2.0 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0	14 11 2.5 11 11 11 11	C C C C C B D	2 2 2 2 2 1 3 1
18, 19	99.0-100.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	100	99.51 99.63	272/60 84/80	400	2	Kl,Gf,, Py,Le,,	0.5 0.5	IV V	3.0 2.0	14 11	D D	3 3
19	100.0-101.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	89	100.01 100.15 100.31 100.68 100.71 100.79	261/67 189/80 237/72 258/65 210/44 332/41	192	6	Py,Kl,Gf, Kl,Py,, Gf,Py,, Gf,Kl,Py, Le,Gf,, Le,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VII V V V V V	1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.5 11 11 11 11 11	D C E E E D	3 2 4 4 4 3
19	101.0-102.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	91	101.03 101.84 101.84 101.92	176/48 293/54 156/10 250/77	284	4	Py,,, Ze,,, Le,Kl,Gf, Py,Gf,Kl,	1 1 0.5 0.5	IV V V V	3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 11 11	B B E D	1 1 4 3
19	102.0-103.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 256/84.	Gn	N	82	102.01 102.57 102.67 102.76 102.93	303/85 98/65 252/62 238/49 84/67	201	5	Kl,Gf,Py, Kl,Gf,Le, Gf,Ze,, Gf,Py,, Le,Gf,Kl,	0.5 2 1 0.5 3	V IV VI V V	2.0 3.0 1.5 2.0 2.0	11 14 7 11 11	D E E E E	3 4 4 4 4
19	103.0-104.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	100	103.10 103.54 103.91	147/31 258/69 70/77	329	3	Ze,Kl,, Gf,Py,Kl, Kl,,,	2.5 0.5 0.5	VII V IV	1.5 2.0 3.0	2.5 11 14	C D C	2 3 2
19, 20	104.0-105.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 075/89.	Gn	T	100	104.49	261/88	573	1	Kl,Py,,	0.5	V	2.0	11	C	2
20	105.0-106.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	T	82	105.43 105.58 105.67 105.75 105.95	276/37 277/38 275/35 274/36 280/61	293	5	Ze,Ka,Kl, Ze,,, Ze,Kl,, Ze,,, Ze,,,	1 0.5 0.5 0.5 2	V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11 11	B B B B B	1 1 1 1 1
20	106.0-107.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig, folierad och ständigt	Gn	T	94	106.01 106.96	280/60 86/80	503	2	Ze,,, Vy,,,	1 0.5	V IV	2.0 3.0	11 14	B A	1 0.75



		stänglig.																		
20	107.0-108.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	98	107.69 107.71	65 65	374	2	Kl,,, Ze,,,	0.5 0.5	V IV	2.0 3.0	11 14	C B	2 1				
20	108.0-109.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig, folierad och stänglig. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 268/85.	Gn	N	92	108.05 108.25 108.54 108.62 108.93	62 0 242/85 2/84 249/84	244	5	Gf,Py,, Gf,,, Gf,,, Ze,Gf,, Ze,Gf,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VI VI VI V V	1.5 1.5 1.5 2.0 2.0	7 7 7 11 11	E E E D D	4 4 4 3 3				
20	109.0-110.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	94	109.08 109.53 109.60 109.77 109.97	261/78 55 65 55 30	209	5	Gf,Ze,, Gf,,, Gf,Ze,, Gf,Kl,Py, Ka,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5 1	VI VI V V VII	1.5 1.5 2.0 2.0 1.5	7 7 11 11 2.5	E E E D B	4 4 4 3 1				
20, 21	110.0-111.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 262/89.	Gn	N	79	110.34 110.58 110.64 110.73 110.77	262/24 254/86 78/85 191/23 200/32	160	5	Ze,Ka,Kl, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ze,,, Ze,,,	1 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11 11	B B C B B	1 1 2 1 1				
21	111.0-112.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	97	110.98 111.30 111.42 111.46 111.69 111.85 111.94	219/73 85/71 244/90 267/80 76/84 276/35 299/49	203	7	Ze,,, Ze,Gf,Kl, Gf,,, Gf,Ze,, Gf,,, Gf,Ze,, Gf,,,	0.5 2 0.5 1.5 0.5 0.5 0.5	IV V V VIII V V VI	3.0 2.0 2.0 1.0 2.0 2.0 1.5	14 11 11 1.5 11 11 7	B E E E D D E	1 4 4 4 3 3 4				
21	112.0-113.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad.	Gn	N	85	112.11 112.20 112.26 112.88	239/90 302/50 239/71 262/71	168	4	Gf,,, Ze,Gf,, Ze,Kl,Gf, Ze,,,	0.5 20 0.5 0.5	VI IV IV IV	1.5 2.0 3.0 3.0	7 11 14 14	E D D B	4 3 3 1				
21	113.0-114.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 276/69.	Gn	N	76	112.98 113.32 113.73 113.79	42/75 275/59 229/87 229/78	103	4	Ka,,, Ze,,, Gf,,, Gf,Ze,,	0.5 0.5 0.5 0.5	IV IV V VIII	3.0 3.0 2.0 1.0	14 14 11 1.5	B B D E	1 1 3 4				
21	114.0-115.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Kross 113.83-114.08 m, ze, kl, gf, Jr=2, Ja=3	Gn	N	77	114.20 114.26 114.34 114.68	45 75 45 28	326	4	Ze,Gf,, Gf,Kl,, Gf,,, Ka,Kl,Py,	0.5 0.5 0.5 0.5	V VIII IV IV	2.0 1.0 3.0 3.0	11 1.5 14 14	E E E C	4 4 4 2				
21, 22	115.0-11	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin-till grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	N	100	115.71 115.82	42	568	2	Ka,Py,Kl, Kv,Ka,Kl,	0.5 0.5	IV VII	3.0 1.5	14 2.5	B C	1 2				

60	Svagt grafitomvandlad. 115-131 Jn 3-4																			
22	116.0-117.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	100				1190	0										
22	117.0-118.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	100	117.01	65		427	5	Ze,Py,,	1	IV	3.0	14	B	1			
						117.22	55				Kl,Py,,	0.5	IV	3.0	14	C	2			
						117.39	35				Kl,Py,,	0.5	IV	3.0	14	C	2			
						117.67	60				Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						117.95	35				Py,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1			
22	118.0-119.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	100	118.36	55		392	2	Ze,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
						118.73	0				Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
22	119.0-120.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	92	119.85	85		601	2	Ze,Gf,Kl,	7	V	2.0	11	D	3			
						119.94	65				Ze,Gf,,	2	III	2.0	11	E	4			
22	120.0-121.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	61	120.01	55		103	10	Ze,Gf,Py,	1	V	2.0	11	D	3			
						120.05	65				Ze,Kl,Py,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						120.23	35				Kl,Py,,	0.5	VIII	1.0	1.5	D	3			
						120.32	45				Ze,Gf,Kl,	4	V	2.0	11	E	4			
						120.38	50				Gf,,	50	VI	1.5	7	E	4			
						120.41	50				Ze,Kl,Py,	1	V	2.0	11	C	2			
						120.53	40				Kl,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3			
						120.87	40				Gf,Py,,	0.5	V	2.0	11	E	4			
						120.93	60				Ze,Gf,,	1	V	2.0	11	D	3			
						120.97	60				Ze,Gf,,	5	VI	1.5	7	E	4			
23	121.0-122.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	89	121.00	45		239	4	Gf,Py,Ze,	0.5	VI	1.5	7	E	4			
						121.08	45				Ze,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3			
						121.64	40				Ze,Kl,Py,	1	IV	3.0	14	B	1			
						121.93	55				Ze,Ka,Py,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
23	122.0-123.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 052/81.	Gn	~	100	122.40	35		371	2	Ka,Kl,Ze,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						122.67	50				Ka,,	1	V	2.0	11	B	1			
23	123.0-124.0	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	~	100	123.46	50		601	2	Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
						123.87	40				Py,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
2	124.0-	55.03-134.45 m. sedimentädersgnejs med mobilisat och ädror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till	Gn	~	10	124.02	55		207	3	Gf,,	0.5	IX	0.5	0.5	E	4			
						124.50	22				Ka,Ze,Py,Kl	0.5	V	2.0	11	B	1			
						124.76	55				Kl,,,	0.5	V	2.0	11	B	1			

3	125 0	grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan..	Gn	2	10																	
23	125 0-126 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 082/88.	Gn	2	100	125.09 125.28	50 60		258	2						Ze,Kl,, Py,Kl,,	0.5 0.5	IV V	3.0 2.0	14 11	C C	2 2
23, 24	126 0-127 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	90	126.22 126.35 126.53 126.56 126.62 126.99	55 35 50 35 58 60		285	6						Ze,Py,, Py,Gf,, Ze,Py,, Py,Gf,, Ze,Gf,Py, Ze,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 4 1	IV V V V V IV	3.0 2.0 3.0 2.0 2.0 3.0	14 11 14 11 11 14	B D B D D B	1 3 1 3 3 1
24	127 0-128 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Lätkta laumontit/zeolit sprickor	Gn	2	100	127.58 127.72 127.98	75 55 45		329	3						Ze,,, Ze,Gf,, Ze,Py,Kl,	1 1 1	IV VI V	3.0 1.5 2.0	14 7 11	B E C	1 4 2
24	128 0-129 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 083/89. 128.60-128.93 m, amfibolit, mörkgrå, fin-medelkornig, jämnkornig och folierad.	Gn A Gn	2	89	128.01 128.32 128.44 128.72 128.90 128.98	40 45 30 55 35 40		167	6						Ze,Kl,Py, Py,Ka,Kl, Py,Ka,Kl, Kl,,, Ka,Kl,,, Kl,,,	1 0.5 0.5 0.5 3 0.5	V V V V V VII	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.5	11 11 11 11 11 2.5	C C C D C D	2 2 2 3 2 3
24	129 0-130 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	81	129.40 129.55 129.63 129.74 129.78 129.84 129.95	242/7 60 50 55 242/17 50 50		139	6						Kl,Py,Gf, Py,Kl,, Ka,Py,, Ka,Kl,Py,Gf Kl,Py,Le, Kl,Ka,Py, Py,Kl,,	0.5 0.5 0.5 1 0.5 1 0.5	V V IV V V IV V	2.0 2.0 3.0 2.0 2.0 3.0 2.0	11 11 14 11 11 14 11	D C B D D C C	3 2 1 3 3 2 2
24	130 0-131 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Vitgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	80	130.26 130.35 130.47 130.54 130.62 130.72 130.75 130.86 130.88	55 55 35 65 65 15 55 60 55		104	9						Kl,,, Kl,Py,Gf, Kl,Py,Le,Gf Kl,Gf,, Kl,Gf,, Kl,Py,, Kl,Gf,Py, Py,Kl,Gf, Kl,Ze,Py,	0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V II V V V VIII	2.0 2.0 1.0 2.0 2.0 3.0 2.0 2.0 1.0	11 11 11 11 11 14 11 11 1.5	D D D D D C D D D	3 3 3 3 3 2 3 3 3
24, 25	131 0-132 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Rödgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 260/81. 131.11-131.50 m. Gnejsgranit, grå, folierad, fin-medelkornig, jämnkornig.	Gn Gg Gn	2	87	131.00 131.02 131.06 131.26 131.41 131.59 131.70 131.77	50 80 55 35 35 55 20 65		111	8						Gf,,, Gf,,, Gf,,, Kv,Kl,Py, Ka,,, Ze,Gf,Py, Kl,Py,, Kl,Gf,,	0.5 0.5 1 0.5 0.5 1 0.5 0.5	VI VIII VIII IV IV IX IV IV	1.5 1.0 1.0 3.0 3.0 0.5 3.0 3.0	7 1.5 1.5 14 14 0.5 14 14	E E E B B E C D	4 4 4 1 1 4 2 4
25	132 0-133 0	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat. Rödgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	83	132.12 132.19 132.41 132.48 132.68 132.71 132.91	276/75 263/71 278/59 164/20 153/53 186/46 223/70		163	7						Gf,Py,, Gf,Py,, Gf,Kl,Py, Py,Gf,Kl, Py,Gf,Kl, Gf,Py,Kl, Gf,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VI VI VI IV IV VI IX	1.5 1.5 1.5 3.0 3.0 1.5 0.5	7 7 7 14 14 7 0.5	E E E D D E E	4 4 4 3 4 4 4
133	133	55.03-134.45 m. sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts				133.02 133.04 133.23 133.34	215/77 230/74 59/84 241/87									Gf,,, Gf,,, Gf,Kl,, Gf,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	IX VI VI IX	0.5 1.5 1.5 0.5	0.5 7 7 0.5	E E D E	4 4 3 4

25	10-134.0	och fältspat. Rödgrå, fin- till grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	96	133.55 133.77 133.80	70/78 89/86 90/88	127	7	Py,Kl,, Py,Ka,Kl, Py,Kl,,	0.5 0.5 0.5	II V V	3.0 2.0 2.0	14 11 11	C B B	2 1 1		
25	134.0-135.0	134.10-136.95 m Gnejsgranit med pegmatitiska sliror, rosa-grå, folierad (alfavinkel kring 80) och stänglig, fin-medelkornig, jämnkornig. Tunna sprickor med zeolit. Foliationsmätning 274/77.	Gn Gg	0	100			2260	0									
25	135.0-136.0	134.10-136.95 m Gnejsgranit med pegmatitiska sliror, rosa-grå, folierad (alfavinkel kring 80) och stänglig, fin-medelkornig, jämnkornig. Tunna sprickor med zeolit.	Gg	0	100			2260	0									
25, 26	136.0-137.0	134.10-136.95 m Gnejsgranit med pegmatitiska sliror, rosa-grå, folierad (alfavinkel kring 80) och stänglig, fin-medelkornig, jämnkornig. Tunna sprickor med zeolit. Kross 137.18-137.25 m, gf, kl, ze, ka, Jr=0.5, Ja=4	Gg	0	92	136.06 136.56 136.81 136.89	162/19 64/53 296/7 266/6	772	4	Ze,Ka,, Ze,,, Ze,,, Ze,Ka,,	1 0.5 0.5 0.5	V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11	B B B B	1 1 1 1		
26	137.0-138.0	136.95-150.15 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, röd-grå, folierad. Foliationsmätning 066/74. Bermassan är kraftigt grafitomvandlad i intervallet 136.95-137.76 och i övrigt svagt grafitomvandlad. Kross 137.22-137.64 m, Jr= 0.5, Ja=8, gf, le, ze, kl. Kross 137.52-137.64 m, Jr=0.5, Ja=8, gf, le, ze, kl. Kross 137.52-	Gn	4	74	137.02 137.06 137.15 137.35 137.38 137.64 137.86	59/82 55/82 70/79 46/75 0/0 80/78 48/71	69	7	Gf,Kl,Le, Gf,Ze,Kl, Gf,Kl,, Gf,Kl,Ze,Le Gf,Kl,, Gf,Le,Kl, Kl,Gf,Ze,	1 0.5 0.5 1.5 0.5 5 0.5	VI V VI V VI VIII IV	1.5 2.0 1.5 2.0 1.5 1.0 3.0	7 11 7 11 7 1.5 14	E E E E E H D	4 4 4 4 4 8 3		
26	138.0-139.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 080/82.	Gn	1	85	138.08 138.31 138.55 138.64 138.82 138.88	205/68 74/89 65/87 69/87 71/79 71/76	170	6	Ze,Ka,, Ka,Kl,, Ka,Py,, Ka,Ze,Kl, Ka,Kl,Gf, Gf,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V IV IV IV V IX	2.0 3.0 3.0 3.0 2.0 0.5	11 14 14 14 11 0.5	B B B B D E	1 1 1 1 3 4		
26	139.0-140.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	84	139.24 139.32 139.33 139.39 139.81 139.93	101/89 270/73 276/74 287/76 299/76 166/31	174	6	Ka,,, Kl,Ze,Py, Kl,Ka,Ze, Kl,Py,Ze, Ka,Py,Kl, Ze,Ka,,	0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5	IV V V V V VIII	3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0	14 11 11 11 11 1.5	B C C C C B	1 2 2 2 2 1		
26	140.0-141.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	87	140.10 140.14 140.23 140.34 140.65 140.82	288/71 301/75 299/59 180/55 274/23 39/84	148	6	Py,Kl,, Py,Kl,Gf, Py,Gf,Kl, Kl,Py,, Gf,,, Py,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	II V IV IV VI V	3.0 2.0 3.0 3.0 1.5 2.0	14 11 14 14 7 11	C D D C E B	2 3 3 2 4 1		
26	141.0-142.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	79	141.01 141.40 141.44 141.46 141.63 141.71 141.77 141.95	275/29 50 52 50 48 85 68 55	141	8	Gf,,, Ze,Gf,, Gf,,, Gf,,, Ze,Gf,, Kl,Gf,, Py,Kl,Gf, Kl,Gf,Py,	0.5 1 0.5 1 4 0.5 0.5 0.5	VIII V II VIII VIII IV IV V	1.0 2.0 2.0 1.0 1.0 3.0 3.0 2.0	1.5 11 14 1.5 1.5 14 14 11	E D E E E D D D	4 3 4 4 4 3 3 3		
		136.95-150.15 m,				142.04 142.11 142.14	50 18 55			Kl,Gf,Py, Gf,Ze,Py,Kl Gf,Py,,	0.5 2.5 0.5	V IX VI	2.0 0.5 1.5	11 0.5 7	D E E	3 4 4		

26, 27	142.0-143.0	sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	71	142.57 142.83 142.92	45 222/25 60	163	6	Gf,,, Kl,Gf,Py, Gf,Py,,	3 0.5 0.5	IX IV IX	0.5 3.0 0.5	0.5 14 0.5	E D E	4 3 4	
27	143.0-144.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	94	143.14 143.25 143.31 143.51 143.81 143.93	45 55 45 55 45 40	168	6	Gf,Kl,Py, Gf,Py,Kl, Gf,Kl,Py, Kl,Py,, Kl,Py,Gf, Py,Le,,	1 0.5 1 0.5 0.5 0.5	VI IV VI V IV V	1.5 3.0 1.5 2.0 3.0 2.0	7 14 7 11 14 11	E E E C D D	4 4 4 2 3 3	
27	144.0-145.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Foliationsmätning 083/85.	Gn	2	81	144.12 144.40 144.49 144.56 144.68 144.70 144.87 144.89 144.99	55 40 40 45 25 35 50 60 55	118	9	Py,Kl,, Gf,Kl,Py, Kl,Gf,, Py,Kl,Gf, Kl,Py,, Gf,Py,Kl, Ka,Ze,Py, Gf,Ze,Kl, Le,Py,Kl,	0.5 0.5 0.5 3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VIII III V V V VI V V VIII	1.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.5 2.0 2.0 1.0	1.5 11 11 11 11 7 11 11 1.5	C E D D B E B D D	2 4 3 3 1 4 1 3 3	
27	145.0-146.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Foliationsmätning 072/78.	Gn	2	79	145.24 145.43 145.49 145.55 145.87 145.92 145.96	75 243/7 55 45 45 40 50	138	7	Ze,Py,Kl, Py,Gf,Kl, Py,Ze,Kl,Gf, Ze,Py,Kl, Py,Kl,Gf, Kl,, Kl,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV V IV V IV V V	3.0 2.0 3.0 2.0 3.0 2.0 2.0	14 11 14 11 14 11 11	B C C C D D C	1 2 2 2 3 3 2	
27	146.0-147.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Foliationsmätning 073/82. Kross 146.97-147.43 m, gf, le, kl, py, Jr=0.5, Ja= 6	Gn	2	97	146.06 146.48 146.67 146.97	25 25 60 71/69	203	4	Kl,Py,, Py,Kl,, Py,Kl,, Gf,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	V II VIII IX	2.0 3.0 1.0 0.5	11 14 1.5 0.5	C C C E	2 2 2 4	
27, 28	147.0-148.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Kraftigare grafitomvandling i krossen. Kross 146.97-147.40 m, Jr=0.5, Ja=4, gf, le, kl, py	Gn	3	10			0									
28	148.0-149.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Kross 148.53-150.12 m. ink ca 30cm KF. Jr=0.5. Ja=8. Gf. Le. Kl. Ka	Gn	5	47			0									
28	149.0-150.0	136.95-150.15 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. vagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	5	10			0									
28	150.0-151.0	150.12 - 153.16 m, pegmatitisk granit, grå-röd, fin-medelkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 294/69.	Gn	0	10	150.27 150.88	190/87 278/84	254	2	Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5	IV IV	3.0 3.0	14 14	B B	1 1	

28	151.0-152.0	150.12 - 153.16 m, pegmatitisk granit, grå-röd, fin-medelkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 084/89.	Gr	0	100			1470												
28	152.0-153.0	150.12 - 153.16 m, pegmatitisk granit, grå-röd, fin-medelkornig, ojämnkornig, folierad.	Gr	0	100	152.35	64/13	1470	1											
28, 29	153.0-154.0	153.16-159.50 m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 276/75. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gr	2	100	153.34	297/74	406	4	Gf,...	1	VI	1.5	7	E	4				
					153.54	115/86	Gf,Py,,			0.5	IV	3.0	14	E	4					
					153.72	50/47	Ze,Gf,Kl,Py			4	V	2.0	11	E	4					
					153.97	305/69	Gf,Kl,Py,Ze			1	V	2.0	11	E	4					
29	154.0-155.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	92	154.11	108/69	163	5	Gf,Py,Kl,	0.5	VI	1.5	7	E	4				
					154.27	61/61	Ze,Gf,Py,Kl			1.5	VI	1.5	7	D	3					
					154.35	62/47	Ze,Gf,Kl,			1	II	3.0	14	D	3					
					154.58	6/8	Ze,Kv,,			2	V	2.0	11	B	1					
					154.79	318/75	Gf,Py,Kl,			0.5	VI	1.5	7	E	4					
29	155.0-156.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	95	155.13	177/55	214	5	Py,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
					155.33	162/53	Ze,Kl,Kv,			2	IV	3.0	14	B	1					
					155.39	104/27	Kl,Ka,Py,Gf			0.5	IV	3.0	14	D	3					
					155.50	154/50	Ze,Kl,,			1	IV	3.0	14	B	1					
					155.85	112/59	Ze,Gf,Kl,			4	V	2.0	11	D	3					
29	156.0-157.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	93	156.24	85/73	185	5	Gf,...	0.5	VI	1.5	7	E	4				
					156.39	119/65	Gf,Kl,,			0.5	VI	1.5	7	E	4					
					156.54	13/31	Ze,Kl,,			2	V	2.0	11	B	1					
					156.61	317/55	Gf,Kl,,			0.5	V	2.0	11	D	3					
					156.78	219/22	Kl,Ze,Kv,			1	VIII	1.0	1.5	B	1					
29	157.0-158.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	100	157.20	299/86	278	3	Py,Le,Kl,	1	V	2.0	11	D	3				
					157.50	322/54	Kl,Py,,			0.5	IV	3.0	14	C	2					
					157.61	95/62	Kl,Py,Gf,			0.5	IV	3.0	14	D	3					
29, 30	158.0-159.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	92	158.08	30	228	6	Py,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3				
					158.26	5	Gf,Kl,Py,			0.5	VI	1.5	7	E	4					
					158.27	5	Gf,Kl,Py,			0.5	V	2.0	11	E	4					
					158.66	25	Kl,Ze,,			0.5	IV	3.0	14	C	2					
					158.91	50	Ze,Ka,Py,			0.5	VIII	1.0	1.5	B	1					
					158.98	70	Ze,,,			0.5	V	2.0	11	B	1					
30	159.0-160.0	153.16-159.50m, sedimentådergnejs med mobilisat och ådror av kvarts och fältspat, röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 220/81. 159.50-161.65 m, pegmatitisk granit, grå-röd, folierad, fin-medelkornig, jämnkornig.	Gn	1	91	159.07	60	235	4	Ze,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
					159.31	30	Ka,Py,,			0.5	IV	3.0	14	B	1					
					159.71	50	Ze,Ka,,			1	VIII	1.0	1.5	B	1					
					159.92	50	Ze,Ka,,			0.5	VIII	1.0	1.5	B	1					
					160.78	50				Ka,Ze,,	0.5	V	2.0	11	B	1				

30	160.0-161.0	159.50-161.65 m, pegmatitisk granit, grå-röd, folierad, fin-medelkornig, jämnkornig.	Gr	0	100			860	1									
30	161.0-162.0	159.50-161.65 m, pegmatitisk granit, grå-röd, folierad, fin-medelkornig, jämnkornig. Foliationsmätning 281/79. 161.65-162.77 m gnejsgranit, röd-grå, medelkornig, jämnkornig, folierad.	Gr	0	87	161.15 161.24 161.35 161.56 161.93 161.98	189/32 226/20 220/21 215/21 273/88 306/72	200	6	Ze,,, Ze,,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ka,Py,Gf, Ka,Ze,Kl,	0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5	V VIII VIII VIII V V	2.0 1.0 1.0 1.0 2.0 2.0	11 1.5 1.5 1.5 11 11	B B B B D B	1 1 1 1 3 1		
30	162.0-163.0	161.65-162.77 m gnejsgranit, röd-grå, medelkornig, jämnkornig, folierad. Foliationsmätning 280/80. 162.77-163.45 m sedimentådergnejs, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad, svagt grafitomvandlad.	Gg	1	92	162.74 162.78 162.82 162.97	181/12 89/83 91/83 238/40	247	4	Ze,Ka,Kl, Py,Kl,Gf, Py,Kl,Gf, Ka,Kl,Py,	0.5 0.5 0.5 0.5	V V V VII	2.0 2.0 2.0 1.5	11 11 11 2.5	B D D B	1 3 3 1		
30, 31	163.0-164.0	162.77-163.45 m sedimentådergnejs, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad. 163.45-164.20 m, gnejsgranit, röd-grå, medelkornig, jämnkornig, folierad.	Gn	1	98	163.16 163.31 163.33 163.91	104/89 67/57 206/48 188/52	235	4	Ze,Gf,Kl, Gf,Kl,, Ka,, Ka,Ze,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5	V V V VIII	2.0 2.0 2.0 1.0	11 11 11 1.5	D D B B	3 3 1 1		
31	164.0-165.0	164.20-164.60 m, sedimentådergnejs, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad, svagt grafitomvandlad. Foliationsmätning 284/82. 164.60-165.55 m, gnejsgranit, röd-grå, medelkornig, jämnkornig, folierad.	Gg	1	100	164.10 164.35 164.51	187/44 285/77 297/77	200	3	Ka,Kl,, Ze,Gf,Py, Gf,Kl,,	0.5 2 0.5	IV IX VIII	3.0 0.5 1.0	14 0.5 1.5	B E E	1 4 4		
31	165.0-166.0	164.60-165.55 m, gnejsgranit, röd-grå, medelkornig, jämnkornig, folierad. 165.55-174.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medelgrovkornig, ojämnkornig och folierad. Grafitomvandlad bergmassa samt foliationsplan.	Gg	2	87	165.09 165.23 165.53 165.57 165.67 165.76 165.87	205/86 260/69 273/85 23 45 20 20	194	7	Kv,Kl,, Kl,Py,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,Ze,, Gf,Le,,	1 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5	V V VI VI V IX VI	2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 0.5 1.5	11 11 7 7 11 0.5 7	B C E E D E E	1 2 4 4 3 4 4		
31	166.0-167.0	165.55-174.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medelgrovkornig, ojämnkornig och folierad. Grafitomvandlad bergmassa samt foliationsplan. Många läkta zeolitsprickor, i synnerhet i intervallet 167.50-171 m.	Gn	3	73	166.06 166.20 166.32 166.33 166.41 166.47 166.51 166.55 166.57 166.74 166.76 166.89	30 35 20 20 35 244/23 85 35 35 40 40 20	85	12	Gf,Ze,, Gf,Py,Le, Gf,Ze,Le, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,Ze,, Gf,Ze,, Gf,Ze,, Ze,,	0.5 0.5 3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	VI V VI VI VI VI I VI VI V	1.5 2.0 1.5 1.5 1.5 1.5 4.0 1.5 1.5 2.0 2.0	7 11 7 7 7 7 20 7 7 11 11	E D E E E E E E E E B	4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 1		
31	167.0-168.0	165.55-174.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medelgrovkornig, ojämnkornig och folierad. Grafitomvandlad bergmassa samt foliationsplan. Många läkta zeolitsprickor, i synnerhet i intervallet 167.50-171 m. Foliationsmätning 072/80.	Gn	2	79	167.05 167.07 167.13 167.50 167.58 167.63 167.76	25 25 40 45 30 20 45	124	7	Ze,Gf,Kl, Ze,Gf,, Gf,,, Le,Ze,, Ze,, Gf,Kl,, Ze,,	1 0.5 0.5 0.5 1 1 0.5	V VI VI V V IV V	2.0 1.5 1.5 2.0 2.0 3.0 2.0	11 7 7 11 11 14 11	D E E E B D B	3 4 4 4 1 3 1		
31	168.0-169.0	165.55-174.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medelgrovkornig, ojämnkornig och folierad. Grafitomvandlad bergmassa samt foliationsplan. Många läkta zeolitsprickor, i synnerhet i intervallet	Gn	3	89	168.44 168.47 168.57 168.62 168.65 168.79 168.99	85/67 84/63 293/67 290/51 273/51 142/17 271/79	176	7	Gf,Ze,, Gf,Ka,, Gf,Ze,Ka, Ze,Gf,Ka, Gf,Ze,Ka, Ze,Gf,Ka, Gf,Ze,Kl,	0.5 0.5 0.5 1.5 0.5 0.5 0.5	VI IV VI VIII VI VI V	1.5 3.0 1.5 1.0 1.5 1.5 2.0	7 14 7 1.5 7 7 11	E E E D E E D	4 4 4 3 4 4 3		





	Foliationsplan. Foliationsmätning 096/71.																					
33	176.0-179.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsmätning 108/85.	Gn	N	89	178.03 178.08 178.10 178.14 178.53 178.70 178.94	107/83 110/89 110/90 113/85 80/76 77/71 94/72	292	7	Gf,Py,Kl, Gf,, Gf,Py,, Gf,Py,Kl, Gf,Kl,Py, Py,Gf,, Gf,Le,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 12	V VI VI VI III IV VI	2.0 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0 1.5	11 7 7 7 11 14 7	D E E E E D E	3 4 4 4 4 3 4						
33	179.0-180.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	76	179.04 179.26 179.29 179.39 179.50 179.56 179.67 179.74 179.96	325/35 98/71 244/48 307/61 87/72 89/62 82/84 91/77 273/76	114	9	Kl,Py,Gf, Kl,Gf,, Kl,, Kl,, Ka,, Ka,Kl,, Kl,Py,Gf, Py,Kl,, Gf,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5	VI IV IV VI IV IV V II VIII	1.5 3.0 3.0 1.5 3.0 3.0 2.0 3.0 1.0	7 14 14 7 14 14 11 14 1.5	E D C D B C D C E	4 3 2 3 1 2 3 2 4						
33, 34	180.0-181.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	73	180.00 180.14 180.18 180.23 180.25 180.37 180.41 180.75 180.89 180.98	299/36 280/56 295/34 56/58 51/52 214/76 83/69 274/85 116/89 114/82	101	10	Ze,Gf,, Ze,, Ze,Gf,, Gf,, Gf,, Ze,Gf,Py, Gf,, Gf,, Gf,Ze,, Gf,Ze,,	0.5 3 5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 1	V V V VI VI V V V V VI	2.0 2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 1.5 2.0 2.0 1.5	11 11 11 7 7 11 7 11 11 7	D B C E E D E E E E	3 1 2 4 4 3 4 4 4 4						
34	181.0-182.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	93	181.14 181.21 181.45 181.61 181.91	105/84 191/47 184/61 229/30 187/14	188	5	Gf,, Gf,Py,, Py,, Kl,, Ze,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VI IV V VII V	1.5 3.0 2.0 1.5 2.0	7 14 11 2.5 11	E C B C B	4 2 1 2 1						
34	182.0-183.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	79	182.08 182.35 182.38 182.53 182.60 182.74 182.78 182.86	185/73 97/58 98/57 120/68 120/73 119/76 120/74 106/70	118	8	Kl,Ze,, Gf,, Gf,, Gf,, Gf,, Gf,, Gf,, Gf,Le,,	0.5 0.5 1 0.5 1 1 2 2	V VI VI VI VI VI VI IX	2.0 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 0.5	11 7 7 7 7 7 7 0.5	C E E E E E E E	2 4 4 4 4 4 4 4						
34	183.0-184.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Kross 183.04-183.16 m, gf, kl, Jr=1, Ja=4. Slut BIPS 183.39 m.	Gn	N	88	183.30 183.55 183.83 183.96	97/71 65 50 45	160	4	Py,Ka,Gf, Ze,Kl,, Ka,Kl,, Kl,Py,,	0.5 0.5 0.5 0.5	IV V VII V	3.0 2.0 1.5 2.0	14 11 2.5 11	C C C D	2 2 2 3						
34	184.0-185.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	T	95	184.29 184.73 184.78 184.99	55 45 35 40	258	4	kl, py, ze, gf gf, kl gf, kl, py gf, py,	0.5 0.5 0.5 0.5	IV IX V VI	3.0 0.5 2.0 1.5	14 0.5 11 7	D E D E	3 4 3 4						
34, 35	185.0-186.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 50.	Gn	T	100	185.88	20	890	1	gf, kl	0.5	V	2.0	11	E	4						
35	186.0-18	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och	Gn	N	83	186.01 186.37 186.67 186.76 186.84 186.96	60 15 0 50 30 50	180	6	kl kl, ka kl, gf, py gf gf, le, ze kl	0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5	IV V IV VI VIII VIII	3.0 2.0 3.0 1.5 1.0 1.0	14 11 14 7 1.5 1.5	C C D E E C	2 2 3 4 4 2						

	70	foliationsplan. Borrinducerad kross 186.78-186.83 m pga långsgående sprickor.																			
	35	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	87	187.05 187.15 187.19 187.43	55 50 35 65	118	4	ka py kl, py, gf, py	0.5 0.5 0.5 0.5	II V V V	3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 11 11	B B C D	1 1 2 3					
	35	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 30.	Gn	N	100	188.14 188.73 188.93	40 75 20	500	3	ze, kl, py py, kl gf, py, kl	0.5 0.5 0.5	VIII IV VI	1.0 3.0 1.5	1.5 14 7	C C E	2 2 4					
	35	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	100	189.74	25	810	1	gf, kl, py, ze	1	III	2.0	11	E	4					
	35	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	95	190.10 190.15 190.27 190.55	70 55 15 35	203	4	gf, py gf, py gf, kl, py py, kl	0.5 1 0.5 0.5	IV VI IV V	3.0 1.5 3.0 2.0	14 7 14 11	D E E B	3 4 4 1					
	35, 36	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	89	191.09 191.30 191.79 191.83 191.90	25 25 35 30 20	270	5	kl, py kl, ka py, kl kl, py, ka, gf kl, py	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV IV IV IV V	3.0 3.0 3.0 3.0 2.0	14 14 14 14 11	C C C D C	2 2 2 3 2					
	36	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	84	192.01 192.11 192.21 192.30 192.43 192.58 192.65 192.90	50 65 50 48 55 35 0 35	125	8	kl kl, py, ka py, kl kl, py gf, ze gf, py kl, py kl, py, ka	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.58 0.5	VIII II V V VI VI IV V	1.0 3.0 2.0 2.0 1.5 1.5 3.0 2.0	1.5 14 11 11 7 7 14 11	C C C C E E C C	2 2 2 2 4 4 2 2					
	36	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	N	100	193.10 193.24 193.39 193.56 193.83 193.97	40 50 20 25 35 30	178	6	kl, ka kl, py, ze gf, ze gf, py ka, kl py, gf	0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5	V V VI VI V IV	2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 3.0	11 11 7 7 11 14	C C E E C D	2 2 4 4 2 3					
	36	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. 194-197 m. mkt pyrit i bergarten.	Gn	N	83	194.09 194.14 194.18 194.35 194.49 194.50 194.81 194.88	85 50 20 50 50 60 55 80	114	8	py, ka kl, py, ka ka, py py, gf gf, py gf gf, py py, kl, gf 3	0.5 0.5 3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VIII V V IV VI VI VI IV	1.0 2.0 2.0 3.0 1.5 1.5 1.5 3.0	1.5 11 11 14 7 7 7 14	B C B D E E E D	1 2 1 3 4 4 4 3					
	3	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt	Gn	N	9	195.02 195.35 195.40 195.60 195.72	70 70 0 15 25	157	7	ka py, ka ka, kl, py ka, py ka, py, gf	0.5 0.5 1 0.5 0.5	V V IV V V	2.0 2.0 3.0 2.0 2.0	11 11 14 11 11	B B C C D	1 1 2 2 3					

6	196.0	grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. 194-197 m. mkt pyrit i bergarten. Foliationsalfavinkel kring 60.	Gn	3	5	195.83 195.98	75 60			py, ka gf, le, py	0.5 2	IV VIII	3.0 1.0	14 1.5	B E	1 4	
36, 37	196.0-197.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. 194-197 m. mkt pyrit i bergarten.	Gn	3	52	196.03 196.07 196.11 196.16 196.18 196.28 196.45 196.53 196.63 196.79 196.82 196.85 196.86 196.87 196.91 196.93 196.99	80 50 70 70 70 50 55 50 70 40 80 50 50 50 50 55 55 70	59	17	gf, le gf, py, gf gf gf, py, py, ka, kl py, kl kl, ka ka, kl gf, py, kl gf, kl gf gf, le gf gf, py	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V V V V V V V V V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	E E E E E E E E E E E E E E E E E	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
37	197.0-198.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	47	197.01 197.07 197.09 197.14 197.17 197.19 197.28 197.42 197.50 197.57 197.67 197.78	70 55 40 75 70 65 45 50 60 50 75 65	66	12	py, ka, gf gf, kl ka, gf, py gf gf, py gf, kl, le gf, kl, le ka ka, py, kl, gf ka ka, py ka	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VII V IV VI VI VI VI IV IV IV IV IV IV V	1.5 2.0 3.0 1.5 1.5 1.5 1.5 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 1.5	2.5 11 14 7 7 7 7 14 14 14 14 14 14 2.5	D E D E E E E B D B B B B B	3 4 3 4 4 4 4 1 3 1 1 1 1 1	
37	198.0-199.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	94	198.11 198.48 198.52 198.54	55 65 55 55	190	4	ka, py ka, kl ka, kl kl, ka, ze	0.5 0.5 0.5 0.5	IV V V V	3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 11 11	B C C C	1 2 2 2	
37	199.0-200.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	94	199.00 199.12 199.34 199.54 199.69 199.86 199.92	70 85 65 60 55 75 75	196	7	kl, ka, ze kl, ka kl, ka, py kl kl, gf ka, kl ka, kl	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V IV V V IV IV	2.0 2.0 3.0 2.0 2.0 3.0 3.0	11 11 14 11 11 14 14	C C C C D B B	2 2 2 2 3 1 1	
37	200.0-201.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 40.	Gn	2	37	200.03 200.06 200.12 200.26 200.30 200.33 200.35 200.38 200.48 200.56 200.65 200.75 200.81 200.92	50 40 55 35 75 55 55 60 55 35 60 70 55 50	72	14	kl kl, py, ka kl, py, gf kl, gf, py, ze gf gf gf, kl kl kl, py kl, py, gf kl, py kl, py, gf kl, py py, kl	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V IX V VI V V V V IV IV IV	2.0 2.0 2.0 2.0 0.5 1.5 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 3.0 3.0 3.0	11 11 11 11 0.5 7 7 11 11 11 11 14 14 14	D C D E E E E E C D D C C	3 2 3 4 4 4 4 4 2 3 2 2 2	
37, 38	201.0-202.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	94	201.02 201.19 201.24 201.25 201.60 201.81 201.99	45 65 55 60 60 45 25	153	7	gf, kl, py kl, py, gf kl, gf py ka, py py kl, py	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 2	VIII V V IV IV V VIII	1.0 2.0 2.0 3.0 3.0 2.0 1.0	1.5 11 11 14 14 11 1.5	E D D B B B E	4 3 3 1 1 1 4	
38	202.0-203.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	76	202.23 202.37 202.38 202.44 202.50 202.73 202.81 202.84 202.97	75 65 50 60 50 70 70 60 55	109	9	py, kl, gf kl, gf, ka kl, gf gf, kl, le, py gf, py kl, ze, gf kl, gf gf, kl kl, gf	1 0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V VI VI IX IX V V V IV	2.0 1.5 1.5 0.5 0.5 2.0 2.0 1.5 3.0	11 7 7 0.5 0.5 11 11 1.5 14	D E E E E D D E D	3 4 4 4 4 3 3 4 3	
						203.20	60			kl, py	0.5	V	2.0	11	C	2	

38	203.0-204.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	2	87	203.28	55	114	8	ze, kl, gf	1.5	V	2.0	11	D	3							
						203.38	40			kl, py, ka	0.5	V	2.0	11	C	2							
						203.48	50			kl, ka, ze	0.5	V	2.0	11	C	2							
						203.64	30			kl, py, ka,	1	VIII	1.0	1.5	C	2							
						203.84	60			gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						203.86	55			gf	0.5	III	2.0	11	E	4							
						203.89	60			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4							
38	204.0-205.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Kross 204.54-204.59 m (le. ze. kl. gf. py. Jr=2. Ja=8)	Gn	2	63	204.08	60	72	13	kl	0.5	IV	3.0	14	C	2							
						204.22	35			ka, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1							
						204.34	70			kl, ka	0.5	IV	3.0	14	C	2							
						204.42	50			gf, le, ze	0.5	V	2.0	11	D	3							
						204.46	30			kl, ka, le	1	V	2.0	11	D	3							
						204.48	25			ze, ka, gf, le	2	V	2.0	11	D	3							
						204.53	30			le, kl, ze, gf	4	V	2.0	11	H	8							
						204.71	60			kl, gf	0.5	V	2.0	11	D	3							
						204.74	45			py, ze, gf, kl	0.5	V	2.0	11	D	3							
						204.76	65			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						204.78	70			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						204.84	50			kl, gf, le	0.5	V	2.0	11	E	4							
						204.95	50			kl, gf	0.5	V	2.0	11	E	4							
38	205.0-206.0	175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 60.	Gn	2	86	205.05	50	113	8	kl, gf, py	0.5	V	2.0	11	D	3							
						205.28	65			gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						205.29	60			gf, py, ze, le	0.5	VI	1.5	7	D	3							
						205.42	45			kl, gf, py	0.5	V	2.0	11	E	4							
						205.57	60			kl, gf, py	0.5	V	2.0	11	E	4							
						205.72	50			kl, gf	0.5	V	2.0	11	D	3							
						205.81	15			gf, kl, le	0.5	V	2.0	11	E	4							
						205.85	5			gf, kl, le, py	1	V	2.0	11	E	4							
						206.0-207.0	38			175.05-206.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. 206.50-208.60 m, pegmatit, grå-röd, medel-grovkornig, ojämnkornig.	Gn	2	83	206.23	5	188	6	kl, gf, le, py	2	V	2.0	11	E
206.46	40	kl, py,	0.5	IV	3.0	14		D	3														
206.52	25	kl	0.5	V	2.0	11		D	3														
206.60	20	ze	1	V	2.0	11		B	1														
206.65	50	ze	1	IV	3.0	14		B	1														
206.98	30	ka	0.5	I	4.0	20		B	1														
39	207.0-208.0	206.50-208.60 m, pegmatit, grå-röd, medel-grovkornig.	P	1	84	207.31	65	168	6	kl, ka	0.5	V	2.0	11	C	2							
						207.40	80			kl,	0.5	II	3.0	14	C	2							
						207.56	20			ka	0.5	V	2.0	11	B	1							
						207.60	45			ka	0.5	V	2.0	11	B	1							
						207.64	35			ka	0.5	V	2.0	11	B	1							
						207.99	35			ka	0.5	IV	3.0	14	B	1							
39	208.0-209.0	206.50-208.60 m, pegmatit, grå-röd, medel-grovkornig. 208.60-228.50 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	P	1	78	208.04	40	150	6	ze	1	IV	3.0	14	B	1							
						208.12	35			ka	0.5	IV	3.0	14	B	1							
						208.54	45			vy	0.5	IV	3.0	14	A	0.75							
						208.66	50			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						208.76	65			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4							
						208.89	60			gf	0.5	VII	1.5	2.5	D	3							
						209.08	60			py, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1							
39	209.0-210.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 50.	Gn	1	100	209.45	60	190	5	py, kl	0.5	V	2.0	11	C	2							
						209.59	65			gf, kl, py	1	VI	1.5	7	E	4							
						209.73	45			ka, py	0.5	IV	3.0	14	B	1							
						209.84	25			ka	0.5	IV	3.0	14	B	1							
						210.32	55			kl, py	0.5	IV	3.0	14	C	2							
39	210.0-211.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Kraftig grafitomvandling i intervallet 210.50-211.15 m. Foliationsalfavinkel kring 50. Kross 210.80-210.99 m (gf, kl, le, Jr=0.5, Ja=8).	4	46	210.34	40	60	15	ka, kl	0.5	IV	3.0	14	C	2								
					210.47	50			kl, ze, py	0.5	VI	1.5	7	C	2								
					210.52	45			gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.55	40			gf	0.5	IX	0.5	0.5	E	4								
					210.59	25			gf, kl, le	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.64	35			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.67	60			gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.71	60			gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.73	50			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.73	60			gf	0.5	IX	0.5	0.5	E	4								
					210.75	60			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.77	65			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.80	40			gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4								
					210.99	60			gf, le	3	VI	1.5	7	H	8								
									208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat.			211.03	65			gf, le	3	VI	1.5	7	H	8	
												211.06	40			gf, le	4	VI	1.5	7	H	8	

39	211.0-212.0	Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Kraftig grafitomvandling i intervallet 210.50-211.15 m och 211.70-211.95. Kross 211.68-211.94 m (gf, le, ze, Jr= 0.5, Ja=8, ganska stora bitar som dock	Gn	4	49	211.10	50	80	8	gf, le	1	VI	1.5	7	E	4		
						211.15	35			gf, le	0.5	III	2.0	11	E	4		
						211.51	60			vy	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						211.57	30			gf, ze, le	0.5	IV	3.0	14	E	4		
						211.68	55			gf, le	1	VI	1.5	7	H	8		
						211.97	25			gf, ze, le	0.5	V	2.0	11	E	4		
39, 40	212.0-213.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Kross 212.93-213.35 m (gf, ze, kl, le, Jr=1, Ja= 4)	Gn	2	84	212.03	45	581	7	gf	0.5	IV	3.0	14	D	3		
						212.42	35			kl, ze, gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
						212.58	25			vy	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						212.72	30			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						212.75	45			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						212.85	30			gf, le, py	0.5	IX	0.5	0.5	E	4		
						212.88	30			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
40	213.0-214.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Röd-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Svagt grafitomvandlad. Kross 212.93-213.35 m (gf, ze, kl, le, Jr=1, Ja= 4)	Gn	3	57	213.43	25	145	3	ze	1	V	2.0	11	B	1		
						213.60	50			gf, kl	0.5	V	2.0	11	D	3		
						213.93	55			gf, ze	0.5	V	2.0	11	D	3		
40	214.0-215.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs som är kraftigt grafitomvandlad samt mkt zeolitsprickor. Kross 214.08-214.15 m (gf, ze, Jr=1.5, Ja= 4). Foliationsalfavinkel kring 50°.	Gn	4	35	214.07	35	64	14	gf, ze	0.5	V	2.0	11	D	3		
						214.15	20			gf, ze, le	2	IX	0.5	0.5	E	4		
						214.25	50			gf, ze	0.5	V	2.0	11	E	4		
						214.33	50			gf, ze,	0.5	V	2.0	11	D	3		
						214.40	5			gf, le	1	II	3.0	14	E	4		
						214.48	65			gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						214.51	30			gf, le	0.5	V	2.0	11	E	4		
						214.58	35			gf, le, ka	1	VI	1.5	7	E	4		
						214.64	40			gf, le	3	VI	1.5	7	H	8		
						214.69	30			gf, le	3	VIII	1.0	1.5	H	8		
						214.77	30			gf, le	12	VIII	1.0	1.5	KLM	8		
						214.80	40			gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						214.93	60			gf, ze, le	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4		
						214.98	50			gf, le, ze	0.5	V	2.0	11	E	4		
40	215.0-216.0	208.60-228.50 mm sedimentådergnejs som är kraftigt grafitomvandlad samt mkt pyrit och zeolit- och kalcitsprickor. Kross 215.07-215.35 m, innehåller stora delar men går ej pussla ihop, gf, le, ze, Jr=2, Ja=4. KF 215.35-215.65 m (för lite kärna i lådan i förhållande till upptagskloss). Kross 215.65-215.80 m, ze, gf, le, inga synliga spricktytor	Gn	5	10	215.03	45	47	5	gf, le, ze	0.5	V	2.0	11	E	4		
						215.07	45			gf, le, ze	0.5	V	2.0	11	E	4		
						215.88	50			ka, py	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						215.96	65			ka	0.5	V	2.0	11	B	1		
						215.99	70			ze	0.5	V	2.0	11	B	1		
40	216.0-217.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs som i det intakta berget har många tunna zeolit- och kalcitsprickor. Krossen är ler- och grafitomvandlad. Kross 216.69-216.80 m, le, gf, ze, Jr=1, Ja=8. Kross 216.98-217.20 m, le, gf, kl, Jr=0.5, Ja=8. KF 217.20-217.55 m	Gn	4	72	216.03	20	78	8	ka, ze	0.5	V	2.0	11	B	1		
						216.16	45			gf, le, kl	1	V	2.0	11	E	4		
						216.29	35			gf, ze	0.5	V	2.0	11	D	3		
						216.32	65			kv	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75		
						216.46	25			gf, ze, le	0.5	V	2.0	11	E	4		
						216.57	35			ze, le, gf, kl	1	V	2.0	11	E	4		
						216.69	30			le, gf, kl	1.5	V	2.0	11	H	8		
216.88	0	le, gf, kl	1	V	2.0	11	E	4										
40	217.0-218.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs. Det intakta berget har grafitomvandlade foliationsplan. Foliationsalfavinkel kring 60°. Krossen är ler- och grafitomvandlad. Kross 216.98-217.20 m, le, gf, kl, Jr=0.5, Ja=8. KF 217.20-217.55 m	Gn	5	25	217.55	45	52	5	gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						217.60	55			gf, ze	0.5	V	2.0	11	E	4		
						217.71	50			gf, ze, kl	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4		
						217.77	50			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						217.86	45			ka, py, kl	0.5	V	2.0	11	C	2		
40, 41	218.0-219.0	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel ca 50°.	Gn	3	69	218.00	35	104	10	kl, gf, le	0.5	V	2.0	11	E	4		
						218.08	45			gf, le, kl	1	VI	1.5	7	E	4		
						218.14	55			kl, gf, py	0.5	V	2.0	11	D	3		
						218.16	50			gf, kl, ze, py	1	VIII	1.0	1.5	D	3		
						218.31	55			py	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						218.48	70			gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						218.50	55			gf, kl	0.5	V	2.0	11	E	4		
						218.55	60			kl, gf, py	0.5	VIII	1.0	1.5	D	3		
						218.83	40			ze, py	1.5	V	2.0	11	B	1		
						218.90	40			ze, kl	0.5	V	2.0	11	B	1		
41	219.0-22	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad	Gn	3	58	219.00	20	87	12	kv, ka, ze, kl	1	V	2.0	11	B	1		
						219.11	25			ze, kv, kl	1.5	V	2.0	11	B	1		
						219.33	30			ze	0.5	V	2.0	11	B	1		
						219.37	50			ka	0.5	V	2.0	11	B	1		
						219.43	45			ka	0.5	V	2.0	11	B	1		
						219.49	30			py, ze, gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
						219.57	30			py, kl, ze	0.5	V	2.0	11	C	2		

00	Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.			219.60	20			ze, kl	1.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
				219.63	40			ze	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
				219.67	40			ka, py	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
				219.86	45			ze, kl	0.5	V	2.0	11	B	1		
				219.94	35			ze, kl	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
41	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	78		116	9	py, ka	0.5	IV	3.0	14	B	1		
				220.18	50			ze, kl	0.5	II	3.0	14	B	1		
				220.24	45			py, kl	0.5	IV	3.0	14	C	2		
				220.31	25			py, ze, kl	0.5	V	2.0	11	B	1		
				220.45	15			ze, ka	0.5	V	2.0	11	B	1		
				220.64	40			ze, le	0.5	IV	3.0	14	C	2		
				220.74	30			le, kl	1.5	VIII	1.0	1.5	E	4		
				220.77	40			py, gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				220.92	40			ze, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1		
				220.98	45											
41	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. För mkt kärna i förhållande till upptagsmarkeringen, står 220.85 men ligger vid 221.20. Kross 221.17-221.40 m, gf, ka, le, py, Jr=2, Ja=4. Kross 221.88-221.93 m, gf, kl, Jr=2,	Gn	3	42		54	9	py, kl, ka	0.5	IV	3.0	14	B	1		
				221.13	50			gf	0.5	IV	3.0	14	D	3		
				221.17	50			gf, le	1	VIII	1.0	1.5	E	4		
				221.49	40			gf, le, ze, kl	1	V	2.0	11	E	4		
				221.51	40			gf, le, ze, kl	1	V	2.0	11	E	4		
				221.53	40			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				221.62	50			ze, ka	1	V	2.0	11	B	1		
				221.74	35			ze, kl	1	V	2.0	11	B	1		
				221.78	45			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				221.96	60											
41	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel ca 55°	Gn	3	74		113	9	gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.03	55			ze, kl, le	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.09	10			kl, gf, le, ze	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.20	60			le, kl, ze, ka	1	V	2.0	11	D	3		
				222.33	5			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.47	60			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.65	50			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				222.65	50			gf	0.5	III	2.0	11	E	4		
				222.72	55			le, gf, kl	1	V	2.0	11	E	4		
				222.91	55			gf, le	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				222.98	45											
41, 42	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Kross 223.14-223.25 m, troligtvis borrhinducerad, gf, ze, py, Jr=2, Ja=4. För lite kärna i förhållande till u-kloss därför inlagd KF 223.82-224.55 m.	Gn	3	33		67	9	gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				223.06	45			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				223.12	45			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				223.14	30			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				223.29	50			gf, kl	0.5	V	2.0	11	E	4		
				223.40	50			py, gf,	0.5	V	2.0	11	D	3		
				223.51	45			gf, py, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				223.59	45			gf	0.5	IV	3.0	14	E	4		
				223.73	50			gf, py	0.5	V	2.0	11	E	4		
				223.82	50			gf	0.5	IX	0.5	0.5	E	4		
42	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. För lite kärna i förhållande till u-kloss därför inlagd KF 223.82-224.55 m. Kross 224.55-224.65 m, gf, py, le, Jr=1.5, Ja=4.	Gn	3	10		49	6	gf, le	1	VI	1.5	7	E	4		
				224.73	40			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				224.79	55			gf	0.5	III	2.0	11	E	4		
				224.82	60			gf, le	1.5	VI	1.5	7	H	8		
				224.85	50			gf, le, py	0.5	IV	3.0	14	E	4		
				224.91	70			py	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
				224.99	50											
42	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Foliationsalfavinkel ca 50°	Gn	2	73		145	6	gf, py, le	1	VI	1.5	7	E	4		
				225.08	45			py, ka, gf	1	V	2.0	11	D	3		
				225.14	50			gf	0.5	V	2.0	11	D	3		
				225.21	55			gf	0.5	VII	1.5	2.5	D	3		
				225.22	55			le, kl	0.5	V	2.0	11	E	4		
				225.82	15			kl	0.5	IV	3.0	14	C	2		
				225.86	50											
42	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan. Kross 226.45-226.70 m, gf, le, ze, Jr=1, Ja=8. KF 226.70-226.90 m, pga för lite berg i förh till u-kloss. Forts kross 226.90-227.15 m, gf, le, kl, Jr=1, Ja=8.	Gn	4	40		74	7	ze	0.5	IV	3.0	14	B	1		
				226.02	25			vy	0.5	IV	3.0	14	B	1		
				226.12	30			kl	0.5	V	2.0	11	C	2		
				226.13	65			gf, py	0.5	IV	3.0	14	D	3		
				226.25	45			gf, py	0.5	IV	3.0	14	D	3		
				226.26	45			gf, py	1.5	IX	0.5	0.5	E	4		
				226.30	50			gf, le, py	1	IX	0.5	0.5	H	8		
				226.45	50											
42	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad bergmassa och foliationsplan.	Gn	3	85		160	4	ze, gf, kl, py	1	VIII	1.0	1.5	E	4		
				227.31	20			ze, kl	0.5	V	2.0	11	C	2		
				227.47	40			ze, kl	0.5	V	2.0	11	C	2		
				227.70	55			gf, kl	0.5	V	2.0	11	E	4		
				227.95	40											
228	208.60-228.50 m sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Grå, medel-grovkornig, ojämnkornig. Folierad med grafitomvandlad	Gn						gf, le,	1	VII	1.5	2.5	E	4		
				228.10	30			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				228.42	15			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				228.46	20			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4		
				228.79	60			le, kl	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4		

42	10-229 0	bergmassa och foliationsplan. 228.50-232.05 m, granit med inslag av pegmatit vid 231.60-232.05 m, gulgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kross 228.52-228.72 m, gf, py, Jr=1.5. Ja=4.	Gr	3	54	228.81 228.89 228.94	85 50 35	91	7	ze, le, kl, py py ka, le, py, kl	0.5 0.5 2	VIII V V	1.0 2.0 2.0	1.5 11 11	D B D	3 1 3	
42, 43	229 0-230 0	228.50-232.05 m, granit med inslag av pegmatit vid 231.60-232.05 m. Gulgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	1	100	229.14 229.26 229.41 229.53 229.99	40 35 65 55 25	210	5	ze, py ze, ze, ze ze	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11 11	B B B B B	1 1 1 1 1	
43	230 0-231 0	228.50-232.05 m, granit med inslag av pegmatit vid 231.60-232.05 m. Gulgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Många läkta zeolitsprickor.	Gr	2	100	230.32 230.50 230.96	15 0 5	323	3	ka, ze ka, ze ka, ze	4 1.5 3	V IV V	2.0 3.0 2.0	11 14 11	B B B	1 1 1	
43	231 0-232 0	228.50-232.05 m, granit med inslag av pegmatit vid 231.60-232.05 m. Gulgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	2	94	231.20 231.54 231.60	40 45 45	213	3	ze ze ze, py, kl	0.5 0.5 3	V V V	2.0 2.0 2.0	11 11 11	B B B	1 1 1	
43	232 0-233 0	232.05-232.95 m, deformerad sedimentådergnejs med förminskad kornstorlek. Mörkgrå, finkornig, jämnkornig med kvartssliror. Kross 232.43-232.95 m, stora bitar som dock ej går att pussla ihop, ze, kl, Jr=2, Ja=2	Gn	2	48	232.06 232.30	30 40	233	2	ze, kl kl	0.5 0.5	V V	2.0 2.0	11 11	C C	2 2	
43	233 0-234 0	232.95-233.64 m, granit, grå, fin-medelkornig, jämnkornig, folierad. Genomsätts av tunna nätverk av kvarts- och zeolitsprickor. 233.64-237.70 m, deformerad sedimentådergnejs med nätverk av grafit och omvandlad och spröd bergmassa. Otydlig struktur. Kross 233.64-233.90 m, gf, le, ze, Jr=1, Ja=8-12.	Gr Gn	2	67	233.07 233.28 233.38 233.64 233.97	40 40 45 20 30	127	5	ze, py, kl ze ze gf, ze gf, le, ze	0.5 0.5 0.5 0.5 3	IV VIII VII VIII VIII	3.0 1.0 1.5 1.0 1.0	14 1.5 2.5 1.5 1.5	B B B E H	1 1 1 4 8	
43, 44	234 0-235 0	237.70-270.83 m, sedimentådergnejs. 233.64-237.70 m, bergarten är kraftigt omvandlad med grafit- och zeolitsprickor.	Gn	4	76	234.03 234.14 234.18 234.25 234.74 234.81 234.96	40 55 30 20 40 60 5	141	7	gf, ze gf gf, le gf, ze kv ka gf	0.5 0.5 1 1 0.5 0.5 0.5	II IX VI V IV VII V	3.0 0.5 1.5 2.0 3.0 1.5 2.0	14 0.5 7 11 14 2.5 11	D E E E B B E	3 4 4 4 1 1 4	
44	235 0-236 0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. 233.64-237.70 m, bergarten är kraftigt omvandlad med grafit- och zeolitsprickor.	Gn	4	95	235.07 235.12 235.28 235.54 235.93	30 30 45 45 25	194	5	gf, le gf, ze gf gf gf	1 0.5 0.5 0.5 0.5	VI IV V V V	1.5 3.0 2.0 2.0 2.0	7 14 11 11 11	E E D D E	4 4 3 3 4	
44	236 0-237 0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Ställvis granatförande. 233.64-237.70 m, bergarten är kraftigt omvandlad med grafit- och zeolitsprickor.	Gn	4	91	236.16 236.25 236.45 236.62 236.91	35 15 60 35 35	196	5	gf gf, le gf, ze gf, ze kl	0.5 1 0.5 1 0.5	V VI V IV V	2.0 1.5 2.0 3.0 2.0	11 7 11 14 11	D E E E C	3 4 4 4 2	
44	237 0-238 0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel-grovkornig,				237.07 237.28 237.42	5 25 40			gf ze gf, kl	0.5 0.5 0.5	VI V V	1.5 2.0 2.0	7 11 11	E B D	4 1 3	

44	237.0-238.0	ojämnikornig, folierad. Ställvis granatförande. 233.64-237.70 m.bergarten är kraftigt omvandlad med grafit- och zeolitsprickor. Ställvis granatförande. Kross 237.56-237.70 m, troligtvis borriinducerad, ze, gf, Jr=2, Ja=3	Gn	3	60	237.50 237.56 237.76 237.86 237.92	35 50 35 50 45	97	8	gf, le gf kl, ze ze ze	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VIII VII VIII VII V	1.0 1.5 1.0 1.5 2.0	1.5 2.5 1.5 2.5 11	E D C B B	4 3 2 1 1		
44	238.0-239.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Ställvis granatförande. Många bitar som inte passar ihop.	Gn	2	49	238.00 238.07 238.10 238.13 238.26 238.40 238.50 238.59 238.69 238.78 238.82 238.90	10 30 40 40 30 40 40 40 15 40 50 35	82	12	ze, kl ze, kl ze, kl ze, kl kl ze ze ze ze, kl gf, kl ze, kl ze, kl	1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	VII IV V V VIII V IV IV V V V IV	1.5 3.0 2.0 2.0 1.0 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 3.0	2.5 14 11 11 1.5 14 14 11 11 11 11 14	C C C C C B B B C D B C	2 2 2 2 2 1 1 1 2 3 1 2		
44, 45	239.0-240.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Ställvis granatförande. Många bitar som inte passar ihop.	Gn	2	71	239.09 239.20 239.23 239.26 239.33 239.69 239.78 239.85	35 50 55 55 55 35 20 50	119	8	ze, kl ze, kl, gf ze, kl, gf gf, ze ze, kl ze, gf, kl ze, kl gf, ze, kl	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V VII VII V V	2.0 2.0 2.0 2.0 1.5 1.5 2.0 2.0	11 11 11 11 2.5 2.5 11 11	C B C D C C B D	2 1 2 3 2 2 1 3		
45	240.0-241.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande. Kross 240.58-240.73 m, troligtvis borriinducerad, Jr=2, Ja=3	Gn	2	68	240.08 240.13 240.25 240.37 240.43 240.53 240.58 240.83 240.84 240.98	20 55 45 45 30 35 30 35 35 15	89	10	ze, kl, gf ze, gf gf, kl, ze, le gf, ze, kl kl, gf ze, kl, gf ze, gf gf, le kl, gf, ze gf, kl, ze	0.5 0.5 1 0.5 0.5 1 0.5 0.5 0.5	V V VII VI VII V VIII V V	2.0 2.0 1.5 1.5 1.5 2.0 1.0 2.0 2.0	11 11 2.5 7 2.5 11 1.5 11 11	C C E E E D E D D	2 2 4 4 3 4 4 3 3		
45	241.0-242.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande. Kross 241.12-241.20 m, troligtvis borriinducerad, ze, kl, gf, Jr=2, Ja=3. Kross 241.39-241.75 m, gf, le, ze, Jr=1, Ja=8.	Gn	3	35	241.06 241.10 241.12 241.27 241.39 241.95	40 45 45 45 35 20	66	6	ze, gf ze, gf gf kl, ze ze, gf ze, kl	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	IV V V V V VII	3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.5	14 11 11 11 11 2.5	D D E C D C	3 3 4 2 3 2		
45	242.0-243.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande.	Gn	2	100	242.60	5	650	1	ze, kl, le	1	V	2.0	11	D	3		
45	243.0-244.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande. Kross 243.10-243.20 m, ser borriinducerad ut, ze, gf, Jr=1.5, Ja=3. Kross 243.63-243.85 m. KF 243.85-244.15 m (för att komma rätt med u-klossen), forts	Gn	4	35	243.06 243.23 243.29 243.35 243.38	10 20 50 65 50	91	5	gf ze ze ze, gf gf	0.5 3 1.5 0.5 0.5	VI V IV V VI	1.5 2.0 3.0 2.0 1.5	7 11 14 11 7	E B B D E	4 1 1 3 4		
45	244.0-245.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad. Grafitomvandlad bergmassa. forts kross 244.15-244.25 m, gf, le, kl, Jr=1, Ja=8.	Gn	3	53	244.33 244.41 244.54 244.65 244.68 244.72 244.85	30 45 55 55 40 70 35	75	7	gf, kl gf, le gf, kl gf, py gf, py gf, py, ze, kl kl, py, gf	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	V IX VI IX VI VI V	2.0 0.5 1.5 0.5 1.5 1.5 2.0	11 0.5 7 0.5 7 7 11	E E E E E D D	4 4 4 4 4 3 3		
45	245.0-246.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medelgrovkornig, ojämnikornig, folierad.	Gn	3	83	245.04 245.21 245.40 245.53 245.75 245.78 245.80 245.84 245.92	50 85 40 10 35 25 25 55 30	119	9	gf, kl ze, kl gf gf, kl gf, py gf, le, ze gf, le ze, kl ze, gf	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1.5 1 0.5 0.5	VI IV V VI V V V V V	1.5 3.0 2.0 1.5 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	7 14 11 7 11 11 11 11 11	E B E E E H E B D	4 1 4 4 4 8 4 1 3		



45, 46	246.0-247.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. 246.55-248.0 m, mkt läkta sprickor med ze, kv och ka.	Gn	1	74	246.06	35	147	7	kl, gf	0.5	V	2.0	11	D	3									
						246.15	35			gf	0.5	V	2.0	11	E	4									
						246.23	40			ze	1	IV	3.0	14	B	1									
						246.32	30			kl, ze, gf	0.5	V	2.0	11	D	3									
						246.48	40			gf	0.5	IV	3.0	14	D	3									
						246.68	15			ze, kl	0.5	IV	3.0	14	B	1									
		246.95	50	kl, gf	0.5	V	2.0	11	D	3															
46	247.0-248.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. 246.55-248.0 m, mkt läkta sprickor med ze, kv och ka.	Gn	1	94	247.20	40	167	6	ze	0.5	IV	3.0	14	B	1									
						247.40	65			ze, ka	0.5	IV	3.0	14	B	1									
						247.58	40			ze	0.5	V	2.0	11	B	1									
						247.74	25			kl, ka, gf, py	0.5	V	2.0	11	D	3									
						247.89	25			ze, gf, kl	1	V	2.0	11	D	3									
						247.95	25			ze, py	1.5	IV	3.0	14	B	1									
46	248.0-249.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande.	Gn	2	80	248.00	40	95	10	ze	0.5	VII	1.5	2.5	B	1									
						248.02	60			ze	0.5	V	2.0	11	B	1									
						248.13	30			ze	0.5	V	2.0	11	B	1									
						248.23	50			ze, le	1	V	2.0	11	C	2									
						248.34	55			ze	0.5	V	2.0	11	B	1									
						248.38	35			gf	0.5	V	2.0	11	E	4									
						248.47	25			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4									
						248.63	65			gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E	4									
						248.76	40			ze, kv	4	V	2.0	11	B	1									
						248.90	45			ze, ka, gf	0.5	II	3.0	14	D	3									
						46	249.0-250.0			237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Ställvis granatförande. Vid 249.96 m. 1.5 cm kvartsläkt breccia med alfavinkel ca 30°.	Gn	2	94	249.05	50	131	8	ze, gf	0.5	VI	1.5	7	D	3	
249.26	50	ze, ka, gf, py	0.5	V	2.0			11	C					2											
249.32	45	gf	0.5	IV	3.0			14	E					4											
249.42	35	ze, py, kl	1	V	2.0			11	B					1											
249.56	35	ka, ze	1	IV	3.0			14	B					1											
249.67	45	py, ze	0.5	VII	1.5			2.5	B					1											
249.83	35	kl, gf	0.5	IV	3.0			14	D					3											
249.95	30	ze, kl	0.5	IV	3.0			14	B					1											
46, 47	250.0-251.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Kross 250.67-250.82 m. gf. le. ka. Jr=1.5. Ja=4	Gn	2	82			250.25	35					117	6			kl, gf	0.5	II	3.0	14	D	3	
								250.28	25									ka, kl	0.5	I	4.0	20	B	1	
								250.40	40									gf, py	0.5	VI	1.5	7	E	4	
						250.54	50	gf, kl, py	0.5	VI	1.5	7	E			4									
						250.67	30	py, gf	0.5	VI	1.5	7	E			4									
						250.92	30	gf, py	0.5	IX	0.5	0.5	E			4									
47	251.0-252.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, grön-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	3	82	251.08	30	104	9	kl, py, gf	0.5	IV	3.0	14	D	3									
						251.20	30			gf, kl, py	0.5	VI	1.5	7	E	4									
						251.22	20			py, kl	0.5	V	2.0	11	C	2									
						251.37	55			py	0.5	IV	3.0	14	B	1									
						251.47	20			gf, kl, ka	0.5	VI	1.5	7	E	4									
						251.51	30			le, gf, ze	2.5	VIII	1.0	1.5	H	8									
						251.59	50			ze, kl,	0.5	V	2.0	11	C	2									
						251.63	30			gf	0.5	VI	1.5	7	E	4									
						251.86	50			ze	2.5	V	2.0	11	B	1									
						47	252.0-253.0			237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, röd-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa. Kross 254.76-254.79 m, gf, le, Jr=1, Ja=8.	Gn	3	85	252.01	60	112	8	gf, ze, py	0.5	V	2.0	11	E	4	
252.09	50	gf, kl, py	0.5	V	2.0			11	D					3											
252.19	30	kl, gf, le	0.5	VIII	1.0			1.5	D					3											
252.39	75	ze, gf	0.5	IV	3.0			14	D					3											
252.58	40	ze, gf	1	V	2.0			11	D					3											
252.68	60	gf, le	0.5	V	2.0			11	E					4											
252.73	45	le, gf	2.5	V	2.0			11	H					8											
252.76	50	gf, le	0.5	V	2.0			11	E					4											
47	253.0-254.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, röd-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	88			253.00	45					201	5			py, ka, gf, kl	0.5	IV	3.0	14	D	3	
								253.10	70									kv, ze, ka, kl	3	VII	1.5	2.5	B	1	
						253.14	50	gf, kl	0.5	VI	1.5	7	E			4									
						253.22	40	py, kl, gf	0.5	IV	3.0	14	C			2									
						253.76	65	kl, gf, py	0.5	IV	3.0	14	D			3									
47	254.0-255.0	237.70-270.83 m sedimentådergnejs. Mobilisat av kvarts och fältspat, röd-grå, medel- grovkornig, ojämnkornig, folierad. Svagt grafitomvandlad bergmassa.	Gn	2	87	254.06	60	136	6	kl	0.5	II	3.0	14	C	2									
						254.44	55			kl, py	0.5	II	3.0	14	C	2									
						254.48	55			py, kl	0.5	V	2.0	11	B	1									
						254.65	50			kl, py, ze	5	V	2.0	11	C	2									
						254.81	55			kl, py, ze, ka	2	V	2.0	11	C	2									
						254.85	75			kl	0.5	IV	3.0	14	C	2									





Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING										Sid ( 1 ) av ( NN )								
Steg 2: Bedömning av bergkvalitet																		
UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: NNN/FUT										Uppdragstagare:								
										Uppdragsnr:								
Plats:		Hälllutning (+/-): °		Borrningsföretag:		Borrkrona typ:		Hål id: 15S0180										
Marknivå (z):		Riktning: °		Maskintyp:		Kärna (diam.): mm		Borrhålsavsnitt:										
Bergytans nivå (z):		Borrlängd: 270 m		Borrhål (diam.): 76 mm		Borringsdatum:		Plan-koord. (x, y):										
Foderrör ök (z):		Bottennivå (z):		Spolmedium:		Operatör:		Koord. syst:										
Foderrör längd: m		Karterat av: Sofia winell		Metod för orient:		Karteringsdatum: maj-sep		Höjd syst:										
Bergkvalitet enligt RMR <sup>89</sup> -systemet										Bergkvalitet enligt Q-systemet								
RMR <sub>Bas</sub>										Q <sub>Bas</sub>								
Borrlängd (m) ny=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde	ROD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD (%)	J <sub>n</sub>	J <sub>r</sub>	Ja	J <sub>w</sub> <sub>Bas</sub>	S <sub>RF</sub> <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)
2-3	110		100	12	20	8	20	15	0	75	100	2	3	1	1	1	150	70
3-4	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	2	2	2	1	1	50	77
4-5	110		100	12	20	15	20	15	0	67	100	2	2	1	1	1	100	62
5-6	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	3	0.75	1	1	200	72
6-7	110		84	12	17	8	20	15	0	72	84	2	1.5	1	1	1	63	67
7-8	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	2	4	1	1	17	77
8-9	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	2	3	3	1	1	50	77
9-10	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	3	1	1	1	150	72
10-11	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	1.5	1	1	1	75	72
11-12	110		93	12	20	10	20	15	0	77	93	3	1.5	1	1	1	47	72
12-13	110		96	12	20	8	20	15	0	75	96	3	2	2	1	1	32	70
13-14	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
14-15	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	2	1	1	50	72
15-16	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	0.75	1	1	89	72
16-17	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	3	2	1	1	75	72
17-18	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	2	1	1	1	100	72
18-19	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
19-20	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72

20-21	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	2	1	1	50	72
21-22	110		97	12	20	10	20	15	0	77	97	3	2	2	1	1	32	72
22-23	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	2	2	1	1	1	100	77
23-24	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	2	2	2	1	1	50	77
24-25	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
25-26	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	1	1	1	50	72
26-27	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	2	1	1	25	72
27-28	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	2	1	1	25	72
28-29	110		92	12	20	8	20	15	0	75	92	3	2	4	1	1	15	70
29-30	110		88	12	17	8	10	15	0	62	88	6	1.5	4	1	1	6	57
30-31	70		75	7	13	8	10	15	0	53	75	6	1.5	8	1	1	2	48
31-32	110		60	12	13	8	10	15	0	58	60	6	0.5	8	1	1	1	53
32-33	110		80	12	17	8	10	15	0	62	80	6	0.5	4	1	1	2	57
33-34	110		79	12	17	8	10	15	0	62	79	6	0.5	3	1	1	2	57
34-35	110		68	12	13	8	10	15	0	58	68	6	0.5	4	1	1	1	53
35-36	70		70	7	13	8	10	15	0	63	70	6	0.5	4	1	1	2	48
36-37	110		77	12	17	8	10	15	0	62	77	6	0.5	4	1	1	2	57
37-38	110		94	12	20	10	10	15	0	67	94	6	1	4	1	1	4	62
38-39	70		88	7	17	8	10	15	0	57	88	6	0.5	4	1	1	2	52
39-40	70		56	7	13	8	10	15	0	53	56	6	0.5	4	1	1	1	48
40-41	70		67	7	13	8	10	15	0	53	67	6	1.5	4	1	1	4	48
41-42	70		70	7	13	8	10	15	0	53	70	6	0.5	8	1	1	1	48
42-43	70		72	7	13	8	10	15	0	53	72	6	0.5	8	1	1	1	48

43-44	110		92	12	20	10	20	15	0	77	92	3	3	2	1	1	46	72
44-45	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	4	1	1	25	72
45-46	110		93	12	20	8	20	15	0	75	93	3	2	1	1	1	62	70
46-47	110		99	12	20	10	10	15	0	67	99	3	0.5	4	1	1	4	62
47-48	110		75	12	13	8	10	15	0	58	75	6	1.5	4	1	1	5	53
48-49	110		85	12	17	8	20	15	0	72	85	6	2	2	1	1	14	67
49-50	110		92	12	20	8	20	15	0	75	92	3	3	1	1	1	61	70
50-51	110		89	12	17	8	20	15	0	72	89	3	2	1	1	1	30	67
51-52	150		100	12	20	10	10	15	0	67	100	1	2	2	1	1	100	62
52-53	150		92	12	20	10	20	15	0	77	92	3	1.5	1	1	1	46	72
53-54	150		85	12	17	10	20	15	0	74	85	3	1.5	1	1	1	43	69
54-55	150		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	1	1	1	67	72
55-56	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	67	72
56-57	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	1	2	1	1	1	200	77
57-58	110		98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	2	1	1	1	65	72
58-59	110		90	12	17	10	20	15	0	74	90	3	1	1	1	1	30	69
59-60	110		77	12	17	8	20	15	0	72	77	3	1	1	1	1	26	67
60-61	110		83	12	17	10	20	15	0	74	83	3	2	1	1	1	55	69
61-62	110		87	12	17	8	10	15	0	62	87	3	1	4	1	1	7	57
62-63	110		91	12	20	8	10	15	0	65	91	3	2	2	1	1	30	60
63-64	110		85	12	17	8	10	15	0	62	85	3	2	1	1	1	57	57
64-65	110		99	12	20	10	20	15	0	77	99	3	2	1	1	1	66	72
65-66	110		100	12	20	15	30	15	0	87	100	1	4	0.75	1	1	533	92

66-67	110		100	12	20	15	10	15	0	72	100	1	2	1	1	1	200	67
67-68	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	1	2	1	1	1	200	77
68-69	110		99	12	20	10	10	15	0	67	99	3	1	4	1	1	8	62
69-70	110		100	12	20	15	10	15	0	72	100	1	0.5	4	1	1	13	67
70-71	110		90	12	17	10	10	15	0	64	90	3	2	3	1	1	20	59
71-72	110		100	12	20	20	30	15	0	97	100	1	4	0.75	1	1	533	92
72-73	110		100	12	20	20	30	15	0	97	100	1	4	0.75	1	1	533	92
73-74	110		79	12	17	10	10	15	0	64	79	3	0.5	4	1	1	3	59
74-75	110		92	12	20	10	10	15	0	67	92	3	1	3	1	1	10	62
75-76	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	4	1	1	17	62
76-77	110		69	12	13	8	10	15	0	58	69	3	1	8	1	1	3	53
77-78	110		90	12	17	8	20	15	0	72	90	3	2	1	1	1	60	67
78-79	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	1	2	1	1	1	200	72
79-80	110		68	12	13	8	10	15	0	58	68	6	0.5	4	1	1	1	53
80-81	110		82	12	17	8	10	15	0	62	82	6	0.5	4	1	1	2	57
81-82	110		75	12	13	8	10	15	0	58	75	6	0.5	4	1	1	2	53
82-83	110		88	12	17	8	10	15	0	62	88	3	2	2	1	1	29	57
83-84	110		92	12	20	10	20	15	0	77	92	3	2	3	1	1	21	72
84-85	110		95	12	20	10	20	15	0	77	95	3	2	4	1	1	16	72
85-86	110		90	12	17	8	10	15	0	62	90	3	0.5	4	1	1	4	57
86-87	110		76	12	17	8	10	15	0	62	76	3	1.5	4	1	1	10	57
87-88	110		95	12	20	10	10	15	0	67	95	3	2	3	1	1	21	62
88-89	110		94	12	20	10	10	15	0	67	94	3	2	1	1	1	63	62

89-90	110		85	12	17	8	10	15	0	62	85	3	2	4	1	1	14	57
90-91	110		87	12	17	8	10	15	0	62	87	3	2	4	1	1	15	57
91-92	110		94	12	20	8	10	15	0	65	94	3	1	4	1	1	8	60
92-93	110		64	12	13	8	10	15	0	58	64	3	0.5	4	1	1	3	53
93-94	110		81	12	17	8	10	15	0	62	81	3	1	4	1	1	7	57
94-95	110		94	12	20	10	10	15	0	67	94	3	2	2	1	1	31	62
95-96	110		95	12	20	8	10	15	0	65	95	3	0.5	4	1	1	4	60
96-97	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	3	1	1	17	72
97-98	110		98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	2	4	1	1	16	72
98-99	110		89	12	17	8	10	15	0	62	89	3	2	3	1	1	20	57
99-100	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	3	1	1	22	72
100-101	110		89	12	17	8	10	15	0	62	89	3	1.5	3	1	1	15	57
101-102	110		91	12	20	10	10	15	0	67	91	3	2	4	1	1	15	62
102-103	110		82	12	17	10	10	15	0	64	82	3	1.5	4	1	1	10	59
103-104	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	3	1	1	22	72
104-105	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	1	2	2	1	1	100	62
105-106	110		82	12	17	10	10	15	0	64	82	3	2	1	1	1	55	59
106-107	110		94	12	20	10	20	15	0	77	94	3	2	1	1	1	63	72
107-108	110		98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	2	2	1	1	33	72
108-109	110		92	12	20	10	10	15	0	67	92	3	1.5	4	1	1	12	62
109-110	110		94	12	20	10	10	15	0	67	94	3	1.5	4	1	1	12	62
110-111	110		79	12	17	8	10	15	0	62	79	3	2	2	1	1	26	57
111-112	110		97	12	20	10	10	15	0	67	97	3	1	4	1	1	8	62



112-113	110		85	12	17	8	20	15	0	72	85	3	1.5	4	1	1	11	67
113-114	110		76	12	17	8	20	15	0	72	76	3	1	4	1	1	6	67
114-115	110		77	12	17	10	20	15	0	74	77	3	1	4	1	1	6	69
115-116	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	2	1	1	25	72
116-117	110		100	12	20	15	30	15	0	97	100	1	4	0.75	1	1	533	87
117-118	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	2	1	1	50	72
118-119	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
119-120	110		92	12	20	15	10	15	0	72	92	3	2	4	1	1	15	67
120-121	110		61	12	13	8	10	15	0	58	61	3	1	3	1	1	7	53
121-122	110		89	12	17	10	10	15	0	64	89	3	1.5	4	1	1	11	59
122-123	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	1	1	1	67	72
123-124	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	2	2	1	1	33	77
124-125	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	0.5	4	1	1	4	62
125-126	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
126-127	110		90	12	17	10	20	15	0	74	90	3	2	3	1	1	20	69
127-128	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1.5	4	1	1	13	62
128-129	110		89	12	17	8	20	15	0	72	89	3	1.5	3	1	1	15	67
129-130	110		81	12	17	8	20	15	0	72	81	3	2	3	1	1	18	67
130-131	110		80	12	17	8	10	15	0	62	80	3	1	3	1	1	9	57
131-132	110		87	12	17	8	20	15	0	72	87	3	0.5	4	1	1	4	67
132-133	110		83	12	17	8	10	15	0	62	83	3	0.5	4	1	1	4	57
133-134	110		96	12	20	8	10	15	0	65	96	3	0.5	4	1	1	4	60
134-135	215		100	12	20	20	30	15	0	97	100	1	4	0.75	1	1	533	92

135-136	215		100	12	20	20	30	15	0	97	100	1	4	0.75	1	1	533	92
136-137	215		92	12	20	15	10	15	0	72	92	3	2	1	1	1	61	67
137-138	70		74	7	17	8	10	15	0	53	74	3	0.5	8	1	1	1	48
138-139	110		85	12	17	8	20	15	0	72	85	6	0.5	4	1	1	2	67
139-140	110		84	12	17	8	10	15	0	62	84	6	2	2	1	1	14	57
140-141	110		87	12	17	8	20	15	0	72	87	4	1.5	4	1	1	8	67
141-142	110		79	12	17	8	10	15	0	62	79	4	1	4	1	1	5	57
142-143	110		71	12	13	8	10	15	0	58	71	4	0.5	4	1	1	2	53
143-144	110		94	12	20	8	10	15	0	65	94	4	1.5	4	1	1	9	60
144-145	110		81	12	17	8	10	15	0	62	81	4	1	3	1	1	7	57
145-146	110		79	12	17	8	20	15	0	72	79	4	2	3	1	1	13	67
146-147	110		97	12	20	10	10	15	0	67	97	4	0.5	8	1	1	1	62
147-148	70		10	7	3	5	0	15	0	30	10	12	0.5	8	1	1	0	25
148-149	25		47	2	8	5	0	15	0	30	47	15	0.5	8	1	1	0	25
149-150	25		10	2	3	5	0	15	0	25	10	20	0.5	8	1	1	0	20
150-151	215		8	12	3	10	20	15	0	60	8	4	0.5	8	1	1	0	55
151-152	215		100	12	20	15	30	15	0	92	100	1	4	0.75	1	1	533	87
152-153	215		100	12	20	15	20	15	0	82	100	1	1	1	1	1	100	77
153-154	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1.5	4	1	1	13	62
154-155	110		92	12	20	8	10	15	0	65	92	3	1.5	4	1	1	12	60
155-156	110		95	12	20	10	20	15	0	77	95	3	2	3	1	1	21	72
156-157	110		93	12	20	8	10	15	0	65	93	3	1.5	4	1	1	12	60
157-158	70		100	7	3	10	20	15	0	72	100	3	2	3	1	1	22	67

158-159	70		92	7	20	10	10	15	0	62	92	3	1.5	4	1	1	12	57
159-160	110		91	12	20	10	20	15	0	77	91	3	1	1	1	1	30	72
160-161	215		100	12	20	15	20	15	0	82	100	1	2	1	1	1	200	77
161-162	215		87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	2	3	1	1	10	57
162-163	215		92	12	20	10	20	15	0	77	92	6	2	3	1	1	10	72
163-164	110		98	12	20	10	10	15	0	67	98	6	2	3	1	1	11	62
164-165	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	0.5	4	1	1	2	62
165-166	110		87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	0.5	4	1	1	2	57
166-167	70		73	7	13	8	10	15	0	53	73	12	1.5	4	1	1	2	48
167-168	70		79	7	17	8	10	15	0	57	79	6	1.5	4	1	1	5	52
168-169	70		89	7	17	8	10	15	0	57	89	6	1	3	1	1	5	52
169-170	70		60	7	13	8	10	15	0	53	60	6	0.5	4	1	1	1	48
170-171	70		99	7	20	8	10	15	0	60	99	6	1.5	4	1	1	6	55
171-172	70		100	7	20	10	10	15	0	62	100	6	1.5	4	1	1	6	57
172-173	110		70	12	13	8	10	15	0	58	70	6	1.5	4	1	1	4	53
173-174	110		93	12	20	10	10	15	0	67	93	4	1.5	4	1	1	9	62
174-175	110		92	12	20	8	10	15	0	65	92	4	1	2	1	1	12	60
175-176	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	2	1	1	25	72
176-177	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	1	1.5	2	1	1	75	77
177-178	110		100	12	20	15	30	15	0	92	100	1	4	0.75	1	1	533	87
178-179	110		89	12	17	10	10	15	0	64	89	3	1.5	4	1	1	11	59
179-180	110		76	12	17	8	20	15	0	72	76	3	1	4	1	1	6	67
180-181	110		73	12	13	8	10	15	0	58	73	3	1.5	4	1	1	9	53

181-182	110		93	12	20	8	10	15	0	65	93	3	1.5	4	1	1	12	60
182-183	110		79	12	17	8	10	15	0	62	79	3	0.5	4	1	1	3	57
183-184	110		88	12	17	8	20	15	0	72	88	3	1	4	1	1	7	67
184-185	110		95	12	20	10	10	15	0	67	95	3	0.5	4	1	1	4	62
185-186	110		100	12	20	15	10	15	0	72	100	1	2	4	1	1	50	67
186-187	110		83	12	17	8	10	15	0	62	83	3	1	4	1	1	7	57
187-188	110		87	12	17	8	20	15	0	72	87	3	2	3	1	1	19	67
188-189	110		100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1.5	4	1	1	13	62
189-190	110		100	12	20	15	10	15	0	72	100	1	2	4	1	1	50	67
190-191	110		95	12	20	10	10	15	0	67	95	3	1.5	4	1	1	12	62
191-192	110		89	12	17	10	20	15	0	74	89	3	2	2	1	1	30	69
192-193	110		84	12	17	8	10	15	0	62	84	6	1.5	4	1	1	5	57
193-194	110		100	12	20	8	10	15	0	65	100	6	1.5	4	1	1	6	60
194-195	110		83	12	17	8	10	15	0	62	83	6	1.5	4	1	1	5	57
195-196	70		95	7	20	8	20	15	0	70	95	6	1	4	1	1	4	65
196-197	70		52	7	13	5	10	15	0	50	52	6	1	8	1	1	1	45
197-198	70		47	7	8	8	10	15	0	48	47	6	1.5	4	1	1	3	43
198-199	110		94	12	20	8	20	15	0	75	94	6	2	2	1	1	16	70
199-200	110		94	12	20	8	20	15	0	75	94	6	2	3	1	1	11	70
200-201	110		37	12	8	8	10	15	0	53	37	6	0.5	4	1	1	1	48
201-202	110		94	12	20	8	10	15	0	65	94	6	1	4	1	1	4	60
202-203	110		76	12	17	8	10	15	0	62	76	6	0.5	4	1	1	2	57
203-204	110		87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	1.5	4	1	1	6	57

204-205	110		63	12	13	8	10	15	0	58	63	6	1.5	4	1	1	4	53
205-206	110		86	12	17	8	10	15	0	62	86	6	1.5	4	1	1	5	57
206-207	110		81	12	17	8	20	15	0	72	81	6	2	4	1	1	7	67
207-208	110		84	12	17	8	20	15	0	72	84	6	2	2	1	1	14	67
208-209	110		78	12	17	8	20	15	0	72	78	6	1.5	4	1	1	5	67
209-210	110		100	12	20	8	20	15	0	75	100	6	1.5	4	1	1	6	70
210-211	70		46	7	8	8	10	15	0	48	46	6	0.5	8	1	1	0	43
211-212	70		49	7	8	8	10	15	0	48	49	12	0.5	8	1	1	0	43
212-213	110		84	12	17	10	10	15	0	64	84	6	0.5	4	1	1	2	59
213-214	70		57	7	13	8	10	15	0	53	57	15	1	4	1	1	1	48
214-215	70		35	7	8	8	10	15	0	48	35	15	0.5	4	1	1	0	43
215-216	25		10	2	3	5	10	15	0	35	10	15	0.5	8	1	1	0	30
216-217	70		72	7	13	8	10	15	0	53	72	15	1	8	1	1	1	48
217-218	25		25	2	3	5	10	15	0	35	25	15	0.5	8	1	1	0	30
218-219	70		69	7	13	8	10	15	0	53	69	6	1	3	1	1	4	48
219-220	70		58	7	13	8	20	15	0	63	58	6	2	3	1	1	6	58
220-221	70		78	7	17	8	20	15	0	67	78	6	1	4	1	1	3	62
221-222	70		42	7	8	5	10	15	0	45	42	12	1	4	1	1	1	40
222-223	70		74	7	13	8	10	15	0	53	74	6	1.5	4	1	1	5	48
223-224	70		33	7	8	8	10	15	0	48	33	12	0.5	4	1	1	0	43
224-225	70		10	7	3	5	10	15	0	40	10	12	1.5	8	1	1	0	35
225-226	110		73	12	13	8	10	15	0	58	73	6	1.5	4	1	1	6	53
226-227	70		40	7	8	8	10	15	0	48	40	15	0.5	8	1	1	0	43

227-228	70		85	7	17	8	10	15	0	57	85	12	1	8	1	1	1	52
228-229	70		54	7	13	8	10	15	0	53	54	15	1	4	1	1	1	48
229-230	215		100	12	20	10	10	15	0	67	100	4	2	1	1	1	50	62
230-231	215		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	2	1	1	1	100	72
231-232	215		94	12	20	10	10	15	0	67	94	2	2	1	1	1	94	62
232-233	110		48	12	8	10	10	15	0	55	48	12	2	2	1	1	4	50
233-234	110		67	12	13	8	10	15	0	58	67	12	1	8	1	1	1	53
234-235	70		76	7	17	8	10	15	0	57	76	6	0.5	4	1	1	2	52
235-236	70		95	7	20	8	10	15	0	60	95	6	1.5	4	1	1	5	55
236-237	70		91	7	20	8	10	15	0	60	91	6	1.5	4	1	1	6	55
237-238	70		60	7	13	8	10	15	0	53	60	12	1	4	1	1	1	48
238-239	110		49	12	8	8	20	15	0	63	49	6	1	2	1	1	4	58
239-240	110		71	12	13	8	10	15	0	58	71	6	2	3	1	1	8	53
240-241	110		68	12	13	8	10	15	0	58	68	12	1	4	1	1	1	53
241-242	70		35	7	8	8	10	15	0	48	35	15	1	8	1	1	0	43
242-243	110		100	12	20	15	10	15	0	72	100	2	2	3	1	1	34	67
243-244	70		35	7	8	8	10	15	0	48	35	15	1	8	1	1	0	43
244-245	70		53	7	13	8	10	15	0	53	53	12	1	8	1	1	1	48
245-246	70		83	7	17	8	10	15	0	57	83	6	2	8	1	1	3	52
246-247	110		74	12	13	8	20	15	0	68	74	6	2	4	1	1	6	63
247-248	110		94	12	20	8	20	15	0	75	94	6	2	3	1	1	11	70
248-249	110		80	12	17	8	10	15	0	62	80	6	1.5	4	1	1	5	57
249-250	110		94	12	20	8	20	15	0	75	94	6	1.5	3	1	1	8	70

250-251	110		82	12	17	8	10	15	0	62	82	6	0.5	4	1	1	1	57
251-252	70		82	7	17	8	10	15	0	57	82	12	1	8	1	1	1	52
252-253	70		85	7	17	8	10	15	0	57	85	6	2	8	1	1	4	52
253-254	110		88	12	17	10	20	15	0	74	88	6	1.5	4	1	1	6	69
254-255	110		87	12	17	8	20	15	0	72	87	4	1	8	1	1	3	67
255-256	110		84	12	17	8	20	15	0	72	84	4	2	4	1	1	11	67
256-257	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	4	3	1	1	1	75	72
257-258	110		100	12	20	10	20	15	0	77	100	2	2	3	1	1	34	72
258-259	110		93	12	20	10	20	15	0	77	93	2	2	3	1	1	31	72
259-260	110		77	12	17	8	20	15	0	72	77	4	2	3	1	1	13	67
260-261	110		79	12	17	8	20	15	0	72	79	6	2	4	1	1	7	67
261-262	110		83	12	17	8	10	15	0	62	83	6	1.5	4	1	1	5	57
262-263	110		73	12	13	8	10	15	0	58	73	6	2	4	1	1	6	53
263-264	110		95	12	20	10	20	15	0	77	95	4	2	4	1	1	12	72
264-265	110		49	12	8	8	20	15	0	63	49	6	1.5	4	1	1	3	58
265-266	110		80	12	17	8	20	15	0	72	80	6	1.5	2	1	1	10	67
266-267	110		94	12	20	8	20	15	0	75	94	4	1.5	3	1	1	12	70
267-268	110		92	12	20	10	10	15	0	67	92	4	2	2	1	1	23	62
268-269	110		100	12	20	8	20	15	0	75	100	6	2	3	1	1	11	70
269-270	110		70	12	13	8	20	15	0	68	70	6	2	3	1	1	8	63
270-271	110		83	12	17	8	20	15	0	72	83	4	1.5	4	1	1	8	67

Steg 1: Beskrivning av borrkärnan

UPPDRAK/UPPDRAGSSGIVARE: TNG/FUT						Uppdragstagare: Sweco/TYPSA									
						Uppdragsnr: 2108010									
Plats: Mårtensdal	Hälltning (+/-): -28,6 °	Borrningsföretag: Drillcon AB	Borrkrona typ: Fordia 9/11 NQ2	Hål id: 15S1714											
Marknivå (z): 9,36	Riktning: 117,4 °	Maskintyp: Sandvik DE 130	Kärna (diam.): 51 mm	Borrhålsavsnitt: 45,40-115,08											
Bergytans nivå (z): -12,4	Borrlängd: 115,1 m	Borrhål (diam.): 76 mm	Borrningsdatum: Jan 2016	Plan-koord. (x, y): 154737,6, 6576244,0											
Foderrör ök (z): 9,36	Bottennivå (z): -45,8	Spolmedium: Vatten	Operatör: P.Ehnberg	Koord. syst: Sweref 99 18 00											
Foderrör längd: 46,5 m	Karterat av: S. Frangov/N. Toshkov	Metod för orient: Reflex ACT	Karteringsdatum: 14-21.03.2016	Höjd syst: RH 2000											
Låda Nr	Borrlängd (m) my=0	Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	ROD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/Stupning α°/β°	Sprickavstånd (mm) (antal/m)	Sprickryktning	Sprickvidd (mm)	Sprickräkel (I - IX)	J <sub>1</sub> (sprickräkelst) (sprickräkelskoefficient)	JRC <sub>20</sub> (sprickräkelskoefficient)	R <sub>1</sub> (sprickomvandling, Fall (A))	J <sub>a</sub> (sprickomvandlingst) (C)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
1	45,40 - 47,00	Fine grained Granitic Gneiss	65	45.43 45.45 45.46 45.48 45.69 45.72 45.73 45.82 45.88 46.26 46.30 46.34 46.43 46.51 46.84 46.96	- - - - - - - - - 28/350 - 77/- - 70/225 64/170 21/163	96	16	Su Su, Ka Kl, Ka, Su Su Kl, Su Kl, Ka, Su Ka, Su Ka, Su Gf, Kl, Ka, Su Le, Ta, Kl, Su Kl, Ka, Su Kl, Su Su, Kl, Ka Kl, Su, Ka Kl, Su, Ka Gf, Ka, Su	0.5 0.5 0.7 0.4 0.3 0.7 0.4 0.4 0.7 1 0.4 0.7 0.4 0.7 0.7 0.7 0.7	VII IV V II IV VII V VI V IV VIII IV VIII V VIII	1.5 3 2 3 3 1.5 2 1.5 1.5 2 1.5 3 1 2 1 1	2.5 14 11 14 14 2.5 11 2.5 7 11 14 1.5 14 1.5 1.5 1.5	C C F C D E B B F E F D E E E E	2 2 4 2 3 4 1 1 4 4 3 4 4 4 4 4	Fe
1	47,00 - 48,00	Fine grained Granitic Gneiss	100	47.11 47.28 47.50 47.85	81/- 25/168 57/296 30/8	223	4	Su, Gf Gf, Le, Ka Ka Ka, Ta, Su	0.3 0.7 0.3 0.5	VII VIII VIII VIII	1.5 1.5 1.5 1.5	2.5 2.5 B D	C F B D	2 4 1 3	
1	48,00 - 49,00	Fine grained Granitic Gneiss	98	48.14 48.16 48.56 48.88	70/320 40/30 56/340 -	258	4	Ka Ka, Su - Kl, Le, Su	0.3 0.7 0.2 0.7	VII VIII VII VIII	1.5 1 1.5 1	2.5 1.5 2.5 1.5	B C B E	1 2 1 4	
1	49,00 - 50,00	Fine grained Granitic Gneiss	92	49.13 49.35 49.43 49.64	59/155 82/- 46/12 90/-	190	4	Kl Kl Kl, Ka, Su -	0.7 0.7 0.7 0.2	VIII VIII V VII	1 1 2 1.5	1.5 1.5 11 2.5	E E E B	4 4 4 1	
1 + 2	50,00 - 51,00	Fine grained Granitic Gneiss	93	50.12 50.37 50.93	23/275 40/348 55/345	430	3	Ka Ka, Le -	0.6 0.7 0.1	VII V IV	1.5 2 3	2.5 11 14	C D B	2 3 1	
2	51,00 - 52,00	Fine grained Granite Gneiss Quartz vein perpendicular to the core axis from 51,10 to 51,40	95	51.05 51.28	46/15 73/-	175	2	- Ka, Su	0.2 0.5	IV VII	3 1.5	14 2.5	B C	1 2	
2	52,00 - 53,00	Fine grained Granitic Gneiss	100	52.38 52.60 52.71	81/- 62/25 64/143	477	3	- Ka Ka, Su	- 0.6 0.7	VII VII VII	1.5 1.5 1.5	2.5 2.5 2.5	B C C	1 2 2	



2	53.00 - 54.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	90	53.19	35/330	180	7	Ka, Su	0.3	VII	1.5	2.5	B	1		
						53.47	73/-			-	0.2	IV	3	14	B	1		
						53.62	75/-			-	0.1	IV	3	14	B	1		
						53.76	17/323			-	0.2	IV	3	14	B	1		
						53.81	-			Ka	0.3	VII	1.5	2.5	B	1		
						53.95	46/100			Ka	0.7	VII	1.5	2.5	C	2		
						53.97	63/278			-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1		
2	54.00 - 55.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	91	54.03	67/295	232	4	-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1		
						54.68	-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						54.74	23/120			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						54.90	58/100			Su	0.2	VII	1.5	2.5	B	1		
2	55.00 - 56.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	90	55.71	32/170	182	5	Ka	0.6	VII	1.5	2.5	C	2		
						55.73	-			Ka	0.3	IV	3	14	B	1		
						55.74	12/214			Kl, Ka, Qz	0.7	VII	1.5	2.5	E	4		
						55.77	-			Ka	0.5	IV	3	14	C	2		
						55.81	15/215			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4		
2 + 3	56.00 - 57.00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alfa and beta angles on meter 56,10 are 30/100	Gg	W1	93	56.30	32/24	153	6	-	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
						56.53	36/300			Kl	0.7	VIII	1	1.5	E	4		
						56.66	46/330			Kl, Ka	0.7	II	3	14	E	4		
						56.69	29/45			Qz	0.7	V	2	11	A	0.75		
						56.72	10/215			Qz	0.7	IV	3	14	A	0.75		
						56.73	65/2			Su	0.2	VIII	1	1.5	B	1		
3	57.00 - 58.00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alfa and beta angles on meter 57,65 are 28/110	Gg	W1	86	57.14	47/272	305	4	-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1		
						57.37	37/295			Kl, Su, Ka	0.7	VII	1.5	2.5	E	4		
						57.46	67/108			Su	0.3	IV	3	14	B	1		
						57.95	52/55			Ka, Qz	0.6	VII	1.5	2.5	B	1		
3	58.00 - 59.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	91	58.40	68/17	327	3	Ka, Su	0.6	VII	1.5	2.5	C	2		
						58.42	64/10			Qz, Su	0.6	VII	1.5	2.5	B	1		
						58.93	71/12			-	0.3	VII	1.5	2.5	B	1		
3	59.00 - 60.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	99	59.99	60/340	1060	1	-	0.3	IV	3	14	B	1		
3	60.00 - 61.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	100	60.29	-	325	2	Su	0.3	IV	3	14	B	1		
						60.64	69/135			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		

3	61.00 - 62.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	100	61.25	61/108	420	2	-	0.1	IV	3	14	B	1	
						61.48	49/112			Qz	0.4	VII	1.5	2.5	A	0.75	
3 + 4	62.00 - 63.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	82	62.14	5/210	201	7	Qz	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75	
						62.16	75/-			Qz	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75	
						62.20	58/40			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						62.24	70/245			Qz	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75	
						62.36	59/255			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1	
						62.81	45/60			Qz, Su	0.4	VIII	1	1.5	B	1	
						62.89	-			Su	0.1	IV	3	14	B	1	
4	63.00 - 64.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	61	63.07	43/128	121	9	Qz	0.3	VII	1.5	2.5	B	1	
						63.16	74/-			Qz, Su	0.7	VIII	1	1.5	A	0.75	
						63.31	-			Qz	0.7	V	2	11	A	0.75	
						63.42	62/70			Su	0.2	IV	3	14	B	1	
						63.66	66/100			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						63.74	-			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						63.83	58/115			Qz, Su	0.3	VIII	1	1.5	B	1	
						63.86	19/190			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						63.89	67/22			Su	0.4	V	2	11	B	1	
						4	64.00 - 65.00			Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	87	64.21	64/267	178	7
64.74	17/125	Qz	0.7	IV	3			14	A					0.75			
64.75	62/72	-	0.1	I	4			20	B					1			
64.80	-	Qz	0.2	IV	3			14	B					1	trace		
64.83	-	Qz, Su	0.1	IV	3			14	B					1	trace		
64.96	71/355	Ka, Su	0.3	VII	1.5			2.5	B					1			
4	65.00 - 66.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	77	65.24	38/88	96	6	Kl	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						65.26	53/220			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1	
						65.38	19/310			Kl	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						65.39	72/45			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						65.44	65/620			-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1	
						65.59	34/28			Qz, Su	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
4	66.00-67.00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alpha and beta angles on meter 66,50 are 48/80	Gg	W0	77	66.16	57/343	130	9	-	0.1	IV	3	14	B	1	
						66.17	22/190			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						66.21	54/13			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						66.48	38/322			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1	
						66.50	70/60			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						66.59	62/100			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						66.69	15/180			Su	0.2	IV	3	14	B	1	
						66.71	80/-			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						66.76	75/15			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
4 + 5	67.00 - 68.00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alpha and beta angles on meter 67,50 are 52/82	Gg	W1	91	67.12	70/350	210	5	Su	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	trace
						67.33	77/330			-	0.1	IV	3	14	B	1	
						67.46	45/90			Qz, Ka, Su, Kl	1	V	2	11	B	1	
						67.60	83/-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						67.69	47/40			Su, Ka	0.3	IV	3	14	B	1	
5	68.00 - 69.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	93	68.24	65/30	620	2	-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						68.93	75/70			Qz	0.3	VII	1.5	2.5	B	1	

5	69.00 - 70.00	Fine grained Granitic Gneiss Randomly orienteided Quartz veins (with tickness from 1 to 10 mm) from 69,10 to 69,30	Gg	W0	90	69.09 45/340 69.26 58/95 69.71 74/- 69.85 46/350 69.99 45/285	212	5	Qz 0.4 VII 1.5 2.5 B 1 Qz 0.5 IV 3 14 B 1 Su 0.1 IV 3 14 B 1 Su 0.1 VII 1.5 2.5 B 1 Su 0.1 VII 1.5 2.5 B 1	trace trace trace
5	70.00 - 71.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	100	70.50 45/140	510	1	- 0.1 VII 1.5 2.5 B 1	
5	71.00 - 72.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	99	71.01 52/202	510	1	Qz, Su 0.7 VIII 1 1.5 A 0.75	
5	72.00 - 73.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	96	72.15 - 72.15 57/345 72.17 20/352 72.52 40/260 72.82 42/242 72.98 54/260	328		Qz, Ka 0.5 VIII 1 1.5 B 1 Qz 0.3 VII 1.5 2.5 B 1 Su 0.4 VII 1.5 2.5 B 1 Kl, Qz 0.7 V 2 11 D 3 Kl, Ka 0.7 VIII 1 1.5 E 4 Qz 0.4 VII 1.5 2.5 B 1	
5 + 6	73.00 - 74.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	100	73.38 59/140	400	1	Kl, Ka, Su 0.7 VII 1.5 2.5 E 4	
6	74.00 - 75.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	100		1620	0		
6	75.00 - 76.00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	90	75.00 59/125 75.34 78/- 75.90 23/332 75.98 59/140	245	4	- 0.1 IV 3 14 B 1 Qz, Su 0.7 VII 1.5 2.5 A 0.75 Qz 0.7 II 3 14 A 0.75 - 0.1 IV 3 14 B 1	
6	76.00 - 77.00	Fine grained Granitic Gneiss Quartz vein from 76,60 to 76,75 with iregular shape	Gg	W1	82	76.20 74/- 76.22 46/290 76.30 90/- 76.48 90/- 76.49 90/- 76.50 90/- 76.72 90/- 76.94 78/-	120	8	- 0.1 VII 1.5 2.5 B 1 Qz, Kl 3 VIII 1 1.5 D 3 Le 0.7 VII 1.5 2.5 E 4 Le 0.7 VII 1.5 2.5 E 4 Qz 0.3 IV 3 14 B 1 Qz, Kl, Le 0.5 VII 1.5 2.5 D 3 Qz 0.7 VII 1.5 2.5 A 0.75 - - VII 1.5 2.5 B 1	Quar white white subst material



8	85,00 - 86,00	Fine grained Granitic Gneiss Greenish grey colored from 85,00 to 80,70 and light Green colored rom 85,70 to 86,00	Gg	W1	83	85.03	-	274	5	Kl, Ka	0.7	VII	1.5	2.5	E	4	
						85.05	-			Kl, Ka	0.7	VII	1.5	2.5	E	4	
						85.10	-			Kl, Ka	0.7	VII	1.5	2.5	E	4	
						85.10	-			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						85.93	-			Qz, Ka	1	VIII	1	1.5	B	1	
8	86,00 - 87,00	Fine grained Granitic Gneiss Green colored Fragments 86,31-86,34	Gg	W1	56	86.11	-	100	6	-	0.1	V	2	11	B	1	
						86.20	-			Qz, Su, Kl	0.5	IV	3	14	B	1	
						86.26	-			Kl	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						86.43	-			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						86.48	-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
86.55	-	-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1									
8	87,00-88,00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W0	88	87.03	-	203	6	Qz	0.7	VIII	1	1.5	A	0.75	
						87.23	-			-	-	VIII	1	1.5	B	1	
						87.53	-			-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1	
						87.62	-			Ka, Qz	0.7	IX	0.5	0.5	B	1	
						87.77	-			Qz	0.3	VII	1.5	2.5	B	1	
87.77	-	-	-	IV	3	14	B	1									
8	88,00-89,00	Fine grained Granitic Gneiss Fragmented rock and core loss from 88,61 to 89,00 (joints filling is Kl, Ka; Jr-VIII)	Gg	W2	61	88.27	-	210	4	Ka	0.2	IX	0.5	0.5	B	1	
						88.43	-			Kl, Ka	0.7	IX	0.5	0.5	E	4	
						88.61	-			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						88.61	-			Ka	0.3	VIII	1	1.5	B	1	
8	89,00-90,00	Fine grained Granitic Gneiss Fragmented rock and core loss from 89,00 to 89,20	Gg	W1	82	89.35	49/17	49	7	Qz	0.7	VIII	1	1.5	A	0.75	
						89.37	33/268			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						89.47	48/237			Kl, Su, Qz	0.4	IV	3	14	C	2	
						89.50	22/300			Qz, Kl	0.2	II	3	14	C	2	
						89.51	-			Kl, Su	0.7	IV	3	14	E	4	
89.53	42/79	Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4									
89.69	58/332	Qz, Su	1	VII	1.5	2.5	A	0.75									
8 + 9	90,00-91,00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	93	90.14	16/314	175	6	Qz, Kl	0.7	VIII	1	1.5	C	2	
						90.14	53/227			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						90.35	-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						90.42	57/40			Ka, Kl, Su	0.7	VII	1.5	2.5	C	2	
						90.54	53/323			Qz	0.7	VII	1.5	2.5	A	0.75	
90.74	35/265	Kl, Qz, Ka	0.7	V	2	11	E	4									
9	91,00-92,00	Fine grained Granitic Gneiss Green colored from 91,07 to 91,60	Gg	W1	68	91.07	53/60	83	15	Ka, Kl	0.4	V	2	11	C	2	
						91.27	65/51			Ka	0.7	V	2	11	C	2	
						91.30	-			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1	
						91.31	43/305			Ka, Qz	1	VIII	1	1.5	B	1	
						91.42	28/312			Ka	0.7	VIII	1	1.5	C	2	
						91.43	-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						91.43	59/128			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						91.49	63/325			Ka, Qz	0.7	VII	1.5	2.5	B	1	
						91.53	58/352			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1	
						91.69	57/347			Qz	0.7	IV	3	14	A	0.75	
						91.70	43/210			Kl, Qz	0.7	VIII	1	1.5	D	3	
						91.76	42/221			Ka	0.7	VII	1.5	2.5	B	1	
						91.78	19/315			Ka	0.7	VIII	1	1.5	C	2	
91.89	37/305	Qz	0.7	VI	1.5	7	A	0.75									
91.99	51/318	Qz	0.7	VI	1.5	7	A	0.75									
9	92,00-93,00	Fine grained Granitic Gneiss from 92,00 to 92,10 Fine to medium grained green colored Granitic Gneiss from 92,10 to 93,00 Foliation alpha and beta angles on meter 92,60 are 40/78	Gg	W1	73	92.13	34/232	109	9	Kl, Ka	0.7	IX	0.5	0.5	D	3	
						92.20	39/233			Kl, Ka	0.7	IX	0.5	0.5	D	3	
						92.22	31/61			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1	
						92.49	38/234			Kl, Ka, Su	0.7	IX	0.5	0.5	E	4	
						92.49	24/53			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						92.72	19/80			Kl, Ka	0.7	VI	1.5	7	E	4	
						92.82	31/60			Kl, Ka, Su	0.7	VIII	1	1.5	E	4	
						92.89	45/235			-	0.1	VIII	1	1.5	A	0.75	quart
92.97	-	-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1									

9	93,00-94,00	Fine to medium grained green colored Granitic Gneiss	Gg	W1	85	93.01	44/235	139	7	Kl, Le	0.7	IX	0.5	0.5	E	4		
						93.03	-			-	VII	1.5	2.5	B	1			
						93.08	32/277			Kl	0.7	IX	0.5	0.5	E	4		
						93.43	39/18			Kl, Le	0.7	VIII	1	1.5	E	4		
						93.83	40/325			Ka, Kl	0.1	VIII	1	1.5	C	2		
						93.93	-			Kl	0.3	VIII	1	1.5	C	2		
						93.94	-			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
9	94,00 - 95,00	Fine to medium grained green colored Granitic Gneiss from 94,00 to 94,75 Fine grained Granitic Gneiss from 94,75 to 95,00 Foliation alpha and beta angles on 94,60 are 24/60	Gg	W1	91	94.08	59/220	262	4	-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						94.38	32/250			Kl	0.5	IX	0.5	0.5	D	3		
						94.75	-			Ka	0.2	VIII	1	1.5	B	1		
						94.99	58/222			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
9 + 10	95,00 - 96,00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	98	95.27	43/343	193	4	Ka	0.3	IV	3	14	B	1		
						95.74	30/67			Qz, Kl	2	VII	1.5	2.5	C	2		
						95.74	-			Ka	0.3	IV	3	14	B	1		
						95.76	65/270			Le	0.3	IV	3	14	C	2		
10	96,00 - 97,00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	72	96.07	36/312	130	9	Ka	0.5	VIII	1	1.5	B	1		
						96.43	61/218			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						96.43	61/218			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						96.44	61/218			Ka	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
						96.45	-			Kl, Ka	0.7	V	2	11	E	4		
						96.48	52/237			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
						96.56	28/33			Kl, Ka	0.7	VIII	1	1.5	E	4		
						96.92	30/315			Ka	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
						96.93	-			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
10	97,00 - 98,00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alpha and beta angles on 97,40 are 38/58	Gg	W1	93	97.30	40/307	183	4	Kl, Ka	1	IX	0.5	0.5	E	4		
						97.49	22/312			Kl, Ka	1	IX	0.5	0.5	E	4		
						97.56	-			Su	0.1	IV	3	14	B	1		
						97.66	-			-	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
10	98,00 - 99,00	Fine grained Granitic Gneiss Foliation alpha and beta angles on 98,45 are 45/57	Gg	W1	96	98.04	-	307	4	-	0.1	IV	3	14	B	1		
						98.17	62/221			-	0.2	VII	1.5	2.5	B	1		
						98.58	71/2			Ka, Su, Kl	0.5	VII	1.5	2.5	C	2		
						98.89	62/333			-	0.1	VII	1.5	2.5	B	1		
10	99,00 - 100,00	Fine grained Granitic Gneiss	Gg	W1	98	99.11	33/65	170	5	Ka, Qz	0.7	V	2	11	B	1		
						99.21	-			Qz	0.7	VIII	1	1.5	A	0.75		
						99.31	41/307			Su	0.1	VIII	1	1.5	B	1		
						99.72	25/320			Ka	0.7	VIII	1	1.5	C	2		
						99.74	65/328			Ka	0.7	VIII	1	1.5	C	2		
10	100,00 - 101,00	Fine grained Granitic Gneiss Dark colored from 100,40 to 101,00	Gg	W1	100	100.33	36/81	450	2	Ka, Kl	0.7	VII	1.5	2.5	D	3		
						100.64	22/274			Qz	0.7	VIII	1	1.5	A	0.75		








<b>UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: TNG/FUT</b>				Uppdragstagare: Sweco/TYPSA
				Uppdragsnr: 2108010
Plats: Mårtensdal	Hälltning (+/-): -28,6 °	Borringsföretag: Drillcon AB	Borrkrona typ: Fordia 9/11 NQ2	Hål id: 15S1714
Marknivå (z): 9,36	Riktning: 117,4 °	Maskintyp: Sandvik DE 130	Kärna (diam.): 51 mm	Borrhålsavsnitt: 45,40-115,08
Bergytans nivå (z): -12,4	Borrlängd: 115,1 m	Borrhål (diam.): 76 mm	Borrningsdatum: Jan 2016	Plan-koord. (x, y): 154737,6, 6576244,0
Foderrör ök (z): 9,36	Bottennivå (z): -45,8	Spolmedium: Vatten	Operatör: P.Ehnberg	Koord. syst: Sweref 99 18 00
Foderrör längd: 46,5 m	Karaterat av: S. Frangov/N. Tosh	Metod för orient: Reflex ACT II	Karteringsdatum: 14-21.03.2016	Höjd syst: RH 2000

Bergkvalitet enligt RMR <sup>89</sup> -systemet										Bergkvalitet enligt Q-systemet							GSI (RMR <sub>bas</sub> - 5)	
RMR <sub>bas</sub>										Q <sub>bas</sub>								
Borrlängd (m) my=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde	ROD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Späckavstånd	Späckegenskaper	Grundvatten (Bas)	Späckorientering	RMR <sub>bas</sub>	ROD (%)	J <sub>n</sub>	J <sub>r</sub>	Ja	J <sub>w</sub> <sub>bas</sub>	SRF <sub>bas</sub>		Q <sub>bas</sub>
45,4-47,0	50-100		65	7	13	8	20	15	0	63	65	3	1	4	1	1	5	58
47-48	100-250		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1	3	1	1	11	72
48-49	100-250		98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	1	4	1	1	8	72
49-50	100-250		92	12	20	8	20	15	0	75	92	3	1	4	1	1	8	70
50-51	100-250		93	12	20	10	25	15	0	82	93	3	2	3	1	1	21	77
51-52	100-250		95	12	20	8	25	15	0	80	95	3	1,5	2	1	1	24	75
52-53	100-250		100	12	20	10	25	15	0	82	100	3	1,5	2	1	1	25	77
53-54	100-250		90	12	20	8	25	15	0	80	90	3	1,5	2	1	1	23	75
54-55	100-250		91	12	20	10	25	15	0	82	91	3	1,5	1	1	1	46	77
55-56	50-100		90	7	17	8	20	15	0	67	90	3	1	4	1	1	8	62
56-57	100-250		93	12	20	8	25	15	0	80	93	3	1	4	1	1	8	75
57-58	50-100		86	7	17	10	25	15	0	74	86	3	1,5	4	1	1	11	69
58-59	100-250		91	12	20	10	25	15	0	82	91	3	1,5	2	1	1	23	77
59-60	>250		99	15	20	15	30	15	0	95	99	3	3	1	1	1	99	90
60-61	>250		100	15	20	10	25	15	0	85	100	3	1,5	1	1	1	50	80
61-62	>250		100	15	20	10	25	15	0	85	100	3	1,5	0,75	1	1	67	80
62-63	100-250		82	12	17	10	25	15	0	79	82	3	1	1	1	1	27	74
63-64	50-100		61	7	13	8	25	15	0	68	61	3	1	1	1	1	20	63

64-65	100-250		87	12	17	8	25	15	0	77	87	3	1.5	1	1	1	44	72
65-66	100-250		77	12	17	8	20	15	0	72	77	3	1	4	1	1	6	67
66-67	100-250		77	12	17	8	25	15	0	77	77	3	1	1	1	1	26	72
67-68	100-250		91	12	20	10	25	15	0	82	91	3	1.5	1	1	1	46	77
68-69	100-250		93	12	20	15	25	15	0	87	93	3	1.5	1	1	1	47	82
69-70	100-250		90	12	17	10	25	15	0	79	90	3	1.5	1	1	1	45	74
70-71	>250		100	15	20	10	30	15	0	90	100	3	1.5	1	1	1	50	85
71-72	>250		99	15	20	10	30	15	0	90	99	3	1	0.75	1	1	44	85
72-73	100-250		96	12	20	10	25	15	0	82	96	3	1	4	1	1	8	77
73-74	>250		100	15	20	10	20	15	0	80	100	3	1.5	4	1	1	13	75
74-75	>250		100	15	20	15	30	15	0	95	100	3	4	0.75	1	1	178	90
75-76	100-250		90	12	17	10	30	15	0	84	90	3	3	1	1	1	90	79
76-77	100-250		82	12	17	8	20	15	0	72	82	3	1	3	1	1	9	67
77-78	>250		100	15	20	8	25	15	0	83	100	3	1.5	1	1	1	50	78
78-79	>250		100	15	20	10	25	15	0	85	100	3	1	1	1	1	33	80
79-80	>250		100	15	20	8	25	15	0	83	100	3	1.5	1	1	1	50	78
80-81	100-250		80	12	17	8	25	15	0	77	80	3	1.5	2	1	1	20	72
81-82	100-250		87	12	17	8	25	15	0	77	87	3	1	1	1	1	29	72
82-83	50-100		68	7	13	8	25	15	0	68	68	3	3	4	1	1	17	63
83-84	100-250		74	7	13	8	20	15	0	63	74	3	1.5	4	1	1	9	58
84-85	100-250		96	12	20	8	20	15	0	75	96	3	1	4	1	1	8	70
85-86	100-250		83	12	17	10	20	15	0	74	83	3	1	4	1	1	7	69
86-87	50-100		56	7	13	8	20	15	0	63	56	3	1	4	1	1	5	58
87-88	100-250		88	12	17	10	20	15	0	74	88	3	0.5	1	1	1	15	69
88-89	25-50		61	4	13	10	10	15	0	52	61	3	0.5	4	1	1	3	47
89-90	50-100		82	7	17	5	20	15	0	64	82	3	1	4	1	1	7	59
90-91	100-250		93	12	20	8	25	15	0	80	93	3	2	4	1	1	16	75
91-92	50-100		68	7	13	8	20	15	0	63	68	3	1	3	1	1	8	58
92-93	50-100		73	7	13	8	10	15	0	53	73	3	0.5	3	1	1	4	48
93-94	100-250		85	12	17	8	10	15	0	62	85	3	0.5	4	1	1	4	57
94-95	100-250		91	12	20	10	20	15	0	77	91	3	0.5	3	1	1	5	72
95-96	100-250		98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	1.5	2	1	1	25	72



 <b>Förvaltning för utbyggd tunnelbana</b> STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING <b>Steg 1: Beskrivning av borrkärnan</b>				Sid ( 1 ) av ( N )														
UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: NNN/FUT										Uppdragstagare:								
										Uppdragsnr:								
Plats: Fotografiska		Hällutning (+/-): -45 °		Borringsföretag:		Borrkrona typ:		Hål id:										
Marknivå (z):		Riktning: 332 °		Maskintyp:		Kärna (diam.): 76 mm		Borrhålsavsnitt:										
Bergytans nivå (z):		Borrhållängd: m		Borrhål (diam.): mm		Borringsdatum:		Plan-koord. (x, y):										
Foderrör ök (z):		Bottennivå (z):		Spolmedium:		Operatör:		Koord. syst:										
Foderrör längd: m		Karterat av: Sofia winell		Metod för orient:		Karteringsdatum: dec 2016 - jan 2017		Höjd syst:										
Låda Nr		Bergart Strukturer Svaghetszoner etc.	Id för bergart	Omrvändning (0-5)	ROD (%)	Borrlängd till spricka (m)	Strykning/Stupning alt. Afvinkel	Sprickavstånd (mm)	Sprickträkvens (antal/m)	Spricklinje	Sprickvidd (mm)	Sprickvinkel (I - IX)	J <sub>1</sub> (sprickhastet)	JRC <sub>90</sub> (sprickhastet)	R <sub>1</sub>	J <sub>2</sub> (sprickomvändigstet)	Tecken på vattenföring	Lab prov/ anmärkningar
1	5.0-6.0	Rörigt i första lådan med felvända bitar huller om buller i kombination med dålig BIPS. Pga detta startar karteringen vid 5.11 m men bergstart är vid 3.30 m. 5.11-5.65 m, sedimentådergnejs, gråvit, fin-medelkornig, ojämnkornig, folierad. 5.65-6.03 m, granit, grårosa, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt	Gn	1	93	5.11 74/86 5.28 255/69 5.39 284/19 5.50 68/51 5.65 170/8 5.88 66/40 5.95 67/31		120	7	Kl,Ka,Le, Kl,Ka,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,FeOH, Ka,,, Ka,,,	1 V 2.0 11 0.5 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14 0.5 V 2.0 11 0.5 V 2.0 11 0.5 V 2.0 11 0.5 V 2.0 11		D 3 D 3 C 2 C 2 C 2 B 1 B 1					Fe
1	6.0-7.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	91	6.22 67/85 6.34 116/10 6.40 270/80 6.43 276/88 6.68 281/87 6.79 297/36		141	6	Ka,Kl,, Kl,,, Kl,Ka,Le, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,,	0.5 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14 2.5 V 2.0 11 0.5 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14		C 2 B 1 E 4 C 2 C 2 B 1					
1,2	7.0-8.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	84	7.01 266/81 7.09 278/70 7.19 228/89 7.39 71/49 7.63 72/53 7.68 329/13 7.83 122/48 7.86 26/73		134	8	Ka,Kl,, Kl,Ka,, Ka,Kl,, Ka,,, Ka,,, Kl,Ka,, Kl,,, Ka,Kl,,	0.5 IV 3.0 14 0.5 II 3.0 14 0.5 VII 1.5 2.5 C 2 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 0.5 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14 1 IV 3.0 14		C 2 C 2 C 2 B 1 B 1 D 3 C 2 B 1					
2	8.0-9.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	78	8.06 285/67 8.15 226/80 8.32 249/81 8.60 100/90 8.68 110/14 8.83 121/13 8.88 283/84		145	7	Kl,Ka,Le, Ka,Py,Kl, Ka,,, Ka,,, Kl,Ka,Py, Kl,Ka,Le,Py, Kl,Ka,,	1.5 V 2.0 11 1.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 1 V 2.0 11 1.5 V 2.0 11 1 V 2.0 11		D 3 C 2 B 1 B 1 C 2 D 3 D 3					
2	9.0-10.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	9.04 62/10 9.14 14/46 9.44 287/65 9.59 52/74		176	4	Ka,Kl,, Kl,Ka,, Kl,Ka,, Ka,,,	0.5 V 2.0 11 1.5 IV 3.0 14 2.5 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14		C 2 C 2 E 4 B 1					
2	10.0-11.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 290/80.	Gn	1	100	10.70 256/89		1120	1	Ka,Kl,,	0.5 IV 3.0 14		B 1					
2	11.0-12.0	6.03-11.75 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	83	11.18 46/87 11.42 258/25 11.57 258/84 11.60 263/84 11.64 75/80 11.67 78/63 11.71 258/75 11.74 95/12		130	8	Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,,, Ka,Kl,Le, Kl,Ka,Le, Ka,Kl,,	0.5 IV 3.0 14 1 I 4.0 20 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14 0.5 V 2.0 11 4 V 2.0 11 0.5 IV 3.0 14		C 2 B 1 B 1 C 2 B 1 E 4 E 4 C 2					
2	12.0-13.0	11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	P	0	100	12.51 260/89 12.90 265/77		578	2	Ka,,, Ka,,,	0.5 IV 3.0 14 0.5 IV 3.0 14		B 1 B 1					

2, 3	13,0-14,0	11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	P	0	100	13.19 221/86 13.35 205/87 13.50 108/79	201	3	Ka,Kl,, 0,5 II 3,0 14 B 1 Ka,,, 2 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1
3	14,0-15,0	11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 270/85.	P	0	100	14.03 40/82 14.20 41/84 14.35 112/72 14.53 108/50 14.66 266/78 14.82 272/76	220	6	Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ka,Ze,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 C 2
3	15,0-16,0	11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	P	0	75	15.38 348/11 15.45 70/28 15.68 222/79 15.78 69/19 15.86 273/73	208	5	Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 1,5 IV 3,0 14 B 1 Adularia,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 1,5 IV 3,0 14 B 1 Kl,,, 0,5 V 2,0 11 C 2
3	16,0-17,0	11.75-16.45 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	P Gn	1	70	16.26 73/20 16.38 79/63 16.53 274/67 16.69 20/21 16.78 256/64 16.81 259/68 16.90 278/68 16.99 128/25	141	8	Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,FeOH,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Fe Ka,Kl,, 1,5 V 2,0 11 C 2 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Kl,Bi,, 0,5 V 2,0 11 C 2 Le,Kl,Ka,, 5 V 2,0 11 H 8 Bi,Le,Kl,Ka 1,5 V 2,0 11 E 4 Ka,,, 1 IV 3,0 14 B 1
3	17,0-18,0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	95	17.04 95/84 17.23 257/81 17.36 348/64 17.56 335/73	142	4	Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Kl,Ka,Le,, 1 V 2,0 11 D 3 Ka,Kl,, 1,5 VIII 1,0 1,5 B 1
3, 4	18,0-19,0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	78	18.22 71/69 18.33 295/65 18.39 16/79 18.52 182/12 18.58 218/77 18.59 219/75 18.73 277/64 18.82 255/76 18.98 67/79	157	9	Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Kl,Bi,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Kl,, 2,5 V 2,0 11 C 2 Ka,FeOH,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Fe Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 C 2 Ka,Kl,, 2 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 C 2
4	19,0-20,0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 250/85.	Gn	1	82	19.04 64/86 19.23 264/85 19.47 20/3 19.51 78/70 19.55 108/88 19.59 88/66 19.78 279/82 19.94 348/67	120	8	Ka,Kl,, 1 IV 3,0 14 B 1 Kl,Ka,, 0,5 V 2,0 11 C 2 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Kl,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 1 VII 1,5 2,5 B 1
4	20,0-21,0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	80	20.08 4/70 20.37 249/82 20.69 70/60 20.78 77/65 20.81 63/89 20.89 191/89	159	6	Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Ze,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 C 2 Kl,Ka,, 0,5 V 2,0 11 C 2 Ka,Kl,, 0,5 II 3,0 14 B 1
4	21,0-22,0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	81	21.00 266/77 21.11 146/57 21.16 145/70 21.29 23/20 21.41 45/87 21.48 31/87 21.63 41/88 21.76 150/66 21.83 44/83	104	9	Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Kl,Ka,, 0,5 V 2,0 11 D 3 Kl,Ka,, 0,5 VIII 1,0 1,5 D 3 Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 C 2 Ka,Kl,Py,, 0,5 IV 3,0 14 C 2 Ka,Kl,, 0,5 V 2,0 11 C 2 Ka,Kl,, 1 V 2,0 11 B 1 Kl,Ka,, 0,5 VIII 1,0 1,5 D 3 Kl,Ka,Le,, 0,5 V 2,0 11 E 4

4	22.0-23.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	86	22.22	133/69	162	5	Ka,Kl,,	0,5	II	3,0	14	C	2			
						22.28	213/88			Kl,Ka,,	0,5	IV	3,0	14	C	2			
						22.41	249/83			Kl,Ka,,	0,5	IV	3,0	14	C	2			
						22.56	291/81			Ka,Kl,,	0,5	IV	3,0	14	C	2			
						22.64	182/43			Kl,Ka,,	1	V	2,0	11	D	3			
4,5	23.0-24.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	98	23.08	20/65	336	4	Ka,Kl,,	0,5	VII	1,5	2,5	C	2			
						23.10	21/82			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	D	3			
						23.32	14/57			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						23.98	137/70			Ka,Kl,,	5	VIII	1,0	1,5	C	2			
5	24.0-25.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Kommentar till sprickan vid 24.61 m. Vidden är ca 10 mm varav apertur ca 5mm. Foliationsmätning 270/75.	Gn	N	82	24.35	9/74	154	6	Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	D	3			
						24.61	296/39			Kl,Le,Ka,	10	V	2,0	11	H	8			
						24.73	26/72			Ka,Kl,,	0,5	IV	3,0	14	C	2			
						24.82	71/61			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						24.86	35/84			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						24.91	64/57			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
5	25.0-26.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Sprickfri meter.	Gn	N	100			327	1										
5	26.0-27.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	82	26.01	67/81	327	6	Ka,Kl,FeOH,	0,5	I	4,0	20	B	1	Fe		
						26.10	66/69			Kl,Ka,,	0,5	IV	3,0	14	D	3			
						26.55	62/64			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						26.61	58/64			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						26.83	78/73			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						26.87	136/68			Kl,Ka,Le,	5	V	2,0	11	G	6			
5	27.0-28.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	100	27.16	74/54	287	3	Kl,Ka,,	1	IV	3,0	14	E	4			
						27.44	51/57			Ka,Kl,,	0,5	IV	3,0	14	C	2			
						27.73	298/85			Kl,Ka,Le,	5	V	2,0	11	G	6			
5,6	28.0-29.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	92	28.15	58/49	254	4	Kl,Ka,,	1	V	2,0	11	D	3			
						28.51	61/44			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	D	3			
						28.66	70/39			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			
						28.75	89/87			Kl,Ka,Le,	2	V	2,0	11	E	4			
6	29.0-30.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	100	29.47	284/77	724	1	Kl,Le,Ka,	1,5	V	2,0	11	E	4			
6	30.0-31.0	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	N	100	30.58	294/78	1106	1	Kl,Ka,,	2	V	2,0	11	E	4			
		16.45-43.61 m, sedimentådergnejs				31.15	75/54			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1			
						31.34	23/73			Kl,Ka,,	1,5	IV	3,0	14	C	2			
						31.53	24/80			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2			

6	31.0-32.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	100	31.83	116/13	312	4	Kl,Ka,Le,Py	3	VIII	1.0	1.5	E	4	
6	32.0-33.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	32.07	32/74	332	3	Kl,Ka,, Kl,Ka,Py,, Ka,,,	1 0.5 0.5	V V V	2.0 2.0 2.0	11 11 11	E C B	4 2 1	
6	33.0-34.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	33.11	71/47	374	3	Kl,,, Kl,Ka,Le,Okänt mineral Kl,Ka,Py,,	0.5 1 0.5	IV VIII V	3.0 1.0 2.0	14 1.5 11	C D D	2 3 3	
6, 7	34.0-35.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	100	34.33	114/84	240	4	Ka,Kl,, Kl,Ka,Le, Kl,Ka,Py,Le Kl,Ka,Le,	0.5 3.5 1.5 2	IV V VII VII	3.0 2.0 1.5 1.5	14 11 2.5 2.5	C E E E	2 4 4 4	
7	35.0-36.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	100	35.39	47/47	398	2	Kl,Ka,, Kl,Ka,,	0.5 0.5	VII V	1.5 2.0	2.5 11	D C	3 2	
7	36.0-37.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 95/80.	Gn	2	99	36.40	22/51	284	4	Ka,Kl,, Kl,Ka,, Kl,Ka,, Kl,Ka,Py,,	0.5 0.5 5 0.5	V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11	B C E B	1 2 4 1	
7	37.0-38.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	37.28	26/8	335	3	Ka,,, Kl,Py,Ka, Kl,Ka,,	0.5 2 0.5	IV IV IV	3.0 3.0 3.0	14 14 14	B C C	1 2 2	
7	38.0-39.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	92	38.13	286/79	197	5	Ka,Kl,, Kl,Ka,Py,, Kl,Ka,, Ka,Kl,, Kl,Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV II V IV V	3.0 3.0 2.0 3.0 2.0	14 14 11 14 11	C C D C C	2 2 3 2 2	
7, 8	39.0-40.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	100	39.64	48/55	814	1	Kl,Ka,,	1.5	VIII	1.0	1.5	E	4	
8	40.0-41.0	16.45-43.61 m, sedimentärdergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ädror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	87	40.06	76/32	163	7	Kl,Ka,, Kl,Ka,, Kl,Ka,, Ka,Kl,, Kl,,, Kl,Ka,,	0.5 0.5 1.5 0.5 0.5 1	VIII VIII V VIII V V	1.0 1.0 2.0 1.0 2.0 2.0	1.5 1.5 11 1.5 11 11	D D D C D D	3 3 3 2 3 3	

0	av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2		40.78	277/84			Kl,Ka,,	1.5	V	2.0	11	E	4		
8	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	100	41.39	96/49	411	3	Kl,,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					41.69	38/67			Ka,Kl,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
					42.01	277/81			Kl,Ka,,	4	V	2.0	11	D	3		
8	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	83	42.04	110/86	116	8	Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					42.47	72/78			Kl,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	D	3		
					42.57	71/86			Kl,Ka,,	1	V	2.0	11	E	4		
					42.59	76/90			Kl,,,	1	V	2.0	11	E	4		
					42.59	179/28			Kl,Ka,,	1	IV	3.0	14	D	3		
					42.67	153/16			Kl,,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					42.90	61/68			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					42.94	25/64			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
8	16.45-43.61 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	43.18	32/79	325	3	Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
	43.61-45.05 m, granit, rosagrå, finmedelkornig, jämnkornig, folierad med tunna pegmatitliror.	Gr	1		43.51	43/46			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					43.91	32/64			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
8, 9	43.61-45.05 m, granit, rosagrå, finmedelkornig, jämnkornig, folierad med tunna pegmatitliror. Foliationsmätning 80/80.	Gr	0-1	76	44.01	205/81	167	6	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					44.07	80/83			Ka,Kl,,	0.5	VIII	1.0	1.5	C	2		
					44.18	266/81			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
					44.26	265/80			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					44.51	269/18			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					44.92	331/23			Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
9	45.05-52.00 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	100	45.05	118/78	236	4	Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					45.20	250/72			Ka,,,	1.5	IV	3.0	14	B	1		
					45.72	97/71			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					45.86	339/31			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
9	45.05-52.00 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	93	46.11	100/65	176	5	Kl,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
					46.13	102/65			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					46.26	122/66			Ze,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					46.33	167/43			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					46.74	10/53			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
9	45.05-52.00 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	77	47.04	103/80	300	8	Kl,,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					47.12	123/72			Kl,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	D	3		
					47.25	298/78			Kl,Py,,	1	V	2.0	11	D	3		
					47.40	302/42			Ka,Py,Kl,,	1	IV	3.0	14	C	2		
					47.48	110/84			Kl,Ka,Py,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					47.52	112/87			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					47.82	68/87			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					47.84	64/86			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
9	45.05-52.00 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	91	48.57	106/90	274	4	Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					48.60	279/81			Kl,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
					48.87	60/67			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					48.94	283/77			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	D	3		
9	45.05-52.00 m, sedimentådergnejs med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	82	49.13	231/22	176	5	Ka,Kl,,	1.5	IV	3.0	14	C	2		
					49.21	122/31			Kl,Le,,	1.5	V	2.0	11	D	3		
					49.41	77/85			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
					49.51	106/71			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
					49.81	248/77			Kl,Ka,Le,,	1	V	2.0	11	E	4		



9, 10	50.0-51.0	45.05-52.00 m, sedimentådergneys med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	2	77	50.39	280/83	149	7	Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	C	2	
						50.42	105/63			Kl,Ka,,	1	V	2,0	11	E	4	
						50.49	312/18			Kl,Ka,,	0,5	IV	3,0	14	D	3	
						50.56	289/84			Kl,Ka,,	0,5	IV	3,0	14	D	3	
						50.79	86/13			Ka,Kl,,	1	IV	3,0	14	D	3	
						50.82	70/89			Kl,Ka,,	1	V	2,0	11	E	4	
						50.85	26/2			Ka,Kl,,	0,5	IV	3,0	14	C	2	
10	51.0-52.0	45.05-52.00 m, sedimentådergneys med stor andel glimmer som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	1	75	51.44	297/82	226	5	Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2	
						51.52	214/6			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2	
						51.82	273/80			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
						51.88	109/42			Ka,PY,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
						51.98	358/35			Ka,Kl,,	0,5	II	3,0	14	B	1	
10	52.0-53.0	52.00-52.89 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv. 52.89-53.78 m, granit, rödgrå, fin-medelkornig, folierad.	P	0	93	52.35	285/86	330	3	Ka,,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						52.90	33/72			Ka,,,	0,5	VII	1,5	2,5	B	1	
						52.97	96/69			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
10	53.0-54.0	52.89-53.78 m, granit, rödgrå, fin-medelkornig, folierad. 53.78-54.10 m, pegmatit, röd, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv.	Gr	0	85	53.15	10/6	146	7	Ka,,,	0,5	I	4,0	20	B	1	
						53.22	53/70			Ka,Vy,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
						53.34	28/64			Ka,Vy,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						53.56	342/46			Vy,,,	0,5	VII	1,5	2,5	A	0,75	
						53.70	297/87			Ka,Kl,,	2,5	V	2,0	11	B	1	
						53.78	119/88			Ka,Kl,,	0,5	VIII	1,0	1,5	C	2	
						53.99	90/53			Ka,,,	1,5	IV	3,0	14	B	1	
10	54.0-55.0	54.10-58.84 m, sedimentådergneys med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Grå-vit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	2	87	54.03	91/87	131	6	Ka,Ze,,	4	V	2,0	11	B	1	
						54.12	296/76			Ka,,,	1,5	V	2,0	11	B	1	
						54.24	252/84			Ka,Kl,,	1	V	2,0	11	C	2	
						54.40	94/88			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						54.60	78/51			Ka,Kl,,	0,5	VII	1,5	2,5	B	1	
						54.78	257/84			Kl,Ka,,	1	V	2,0	11	D	3	
10, 11	55.0-56.0	54.10-58.84 m, sedimentådergneys med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Grå-vit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	2	59	55.01	89/89	111	10	Kl,,,	1,5	IX	0,5	0,5	E	4	
						55.10	282/90			Kl,Ze,,	0,5	IV	3,0	14	C	2	
						55.35	106/67			Ka,,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						55.47	122/45			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2	
						55.57	104/74			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	D	3	
						55.62	104/49			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	D	3	
						55.70	108/87			Le,Kl,Ka,,	10	VIII	1,0	1,5	KLM	12	
						55.78	104/67			Kl,Ka,Le,,	0,5	V	2,0	11	E	4	
						55.83	107/82			Ze,Kl,,	1,5	V	2,0	11	C	2	
						55.89	349/20			Ka,,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						56.00	17/58			Ka,,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						56.12	37/41			Kl,Ze,,	0,5	V	2,0	11	D	3	
						56.48	123/19			Kl,Ka,,	0,5	V	2,0	11	E	4	
11	56.0-57.0	54.10-58.84 m, sedimentådergneys med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Grå-vit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliationsmätning 130/25.	Gn	1	87	56.52	133/20	154	7	Kl,Ka,,	0,5	VII	1,5	2,5	D	3	
						56.57	82/65			Ze,Ka,Kl,,	5	V	2,0	11	B	1	
						56.62	137/32			Kl,Ka,,	0,5	VII	1,5	2,5	D	3	
						56.97	78/77			Ze,Ka,,	2	VII	1,5	2,5	B	1	
11	57.0-58.0	54.10-58.84 m, sedimentådergneys med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Grå-vit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	65	57.05	84/42	98	9	Kl,Le,Py,,	0,5	IV	3,0	14	E	4	
						57.17	99/73			Kl,Py,,	0,5	IV	3,0	14	D	3	
						57.34	311/13			Ka,Kl,Py,,	2,5	I	4,0	20	C	2	
						57.43	61/47			Ka,Kl,Py,,	0,5	IV	3,0	14	C	2	
						57.49	55/82			Ze,Kl,,	3	V	2,0	11	C	2	
						57.54	57/78			Ka,Kl,,	0,5	V	2,0	11	C	2	
						57.66	330/42			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
						57.78	114/75			Ka,Kl,,	0,5	IV	3,0	14	C	2	
						57.85	339/38			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
11	58.0-59.0	54.10-58.84 m, sedimentådergneys med ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Grå-vit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad. 58.84-60.0, granit, rödgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gn	1	91	58.24	172/27	331	3	Kl,Le,,	0,5	IV	3,0	14	D	3	
						58.75	123/33			Ka,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	
						58.84	95/54			Ka,,,	0,5	V	2,0	11	B	1	
						59.08	116/74			Ka,,,	0,5	VII	1,5	2,5	B	1	
						59.15	130/54			Ze,,,	0,5	IV	3,0	14	B	1	

11	59.0-60.0	58.84-60.0 m, granit, rödgrå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	1	88	59.21 52/41 59.32 118/74 59.51 67/70 59.77 68/78 59.95 96/89	158	7	Ze,Ka,, 0,5 VIII 1,0 1,5 B 1 Kl,Ze,, 1 V 2,0 11 D 3 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Ze,, 0,5 II 3,0 14 B 1
11.12	60.0-61.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad. Foliaionsmätning 80/80.	Gn	1	78	60.00 65/67 60.48 120/80 60.56 300/17 60.62 79/47 60.65 80/73 60.78 38/66 60.94 88/63	142	7	Ka,Le,, 1 VIII 1,0 1,5 E 4 Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Ze,, 1,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,,, 0,5 VIII 1,0 1,5 B 1 Ze,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,,, 1 V 2,0 11 B 1 Ze,,, 0,5 II 3,0 14 B 1
12	61.0-62.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	69	61.01 36/77 61.23 131/58 61.31 359/22 61.40 100/82 61.48 102/79 61.82 116/62	145	6	Ze,Ka,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ze,Kl,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ze,Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Py,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1
12	62.0-63.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	92	62.13 116/67 62.20 49/50 62.54 85/72 62.64 19/75 62.85 29/48	207	5	Kl,Le,, 0,5 V 2,0 11 E 4 Ka,,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,Ze,Kv,, 1,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ze,Ka,, 1 V 2,0 11 B 1
12	63.0-64.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	80	63.02 78/72 63.08 116/11 63.28 73/43 63.34 38/21 63.58 344/16 63.70 29/10 63.79 273/17 63.91 309/17	133	8	Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,, 0,5 VIII 1,0 1,5 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,Py,Kl,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 0,5 IV 3,0 14 B 1
12	64.0-65.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	100	64.49 20/65 64.79 95/68	436	2	Ze,Ka,, 0,5 VIII 1,0 1,5 B 1 Kl,Py,, 0,5 V 2,0 11 C 2
12	65.0-66.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad.	Gn	1	97	65.05 137/37 65.15 88/89 65.30 69/39 65.32 255/86	135	4	Kl,,, 0,5 V 2,0 11 D 3 Ka,Py,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Kl,, 0,5 IV 3,0 14 B 1
12.13	66.0-67.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. 65.92-67.96 m, är ett pegmatitiskt mobilisat.	Gn	0	99	66.10 299/14 66.63 56/31 66.85 26/79 66.86 185/51	385	4	Ze,Ka,, 0,5 VII 1,5 2,5 B 1 Ze,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 1,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,Kl,, 2 V 2,0 11 B 1
13	67.0-68.0	60.0-67.96 m, sedimentådergnejs med stor andel mobilisat av kvarts och fältspat. Gråvit, fin-grovkornig, ojämnkornig och folierad. 65.92-67.96 m, är ett pegmatitiskt mobilisat. 67.96-69.00 m, amfibolit, mörkgrön, afanitisk-finkornig, jämnkornig, ingen tydlig struktur. Tunna läkta sprickor med kv, ka, ze.	Gn	0	100	67.13 64/63 67.53 26/68 67.67 27/54 67.97 120/76	278	4	Ze,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,, 2 VIII 1,0 1,5 B 1 Ze,Kl,, 1,5 IV 3,0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3,0 14 B 1
1	68.0-	67.96-69.00 m, amfibolit, mörkgrön, afanitisk-finkornig, jämnkornig, ingen	Gn	1	8	68.08 158/31 68.16 161/5 68.18 101/17 68.41 9/11 68.68 8/65	142	7	Ka,Ze,, 1 V 2,0 11 B 1 Ka,,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ka,Ze,, 0,5 IV 3,0 14 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1 Ze,Ka,, 0,5 V 2,0 11 B 1

3	69.0	tydlig struktur. Tunna läkta sprickor med kv, ka, ze.	Gr	1	5	68.73 68.97	111/47 298/87	174	1	Ka,,, Ka,Ze,,	0.5 4	V V	2.0 2.0	11 11	B B	1 1
13	69.0-70.0	69.00-72.23 m, granit, rödbrun, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 69 -70 m, består huvudsakligen av kvarts med lite inblandning av granit. Graniten har tunna läkta sprickor av kv, ka, fsp, ze.	Gr	1	100	69.52 69.74 69.94	27/5 91/15 87/12	325	3	Ka,,, Ze,Kv,, Ka,Ze,Py,	0.5 0.5 0.5	IV V VIII	3.0 2.0 1.0	14 11 1.5	B B B	1 1 1
13	70.0-71.0	69.00-72.23 m, granit, rödbrun, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Graniten har tunna läkta sprickor av kv, ka, fsp, ze. Kross 70.79-70.95 m, orientering övre gräns 315/30, nedre gräns 275/75. Bara hårda mineral i kärnan, ev lera har spolats bort. Kv, fsp, ze, jr=3, Ja= 1. Krossen avslutas med en zon med omvandlat och kataklastiskt	Gr	2	67	70.06 70.12 70.20 70.34 70.36 70.54 70.74	124/18 67/6 21/63 107/25 13/54 132/14 277/84	114	7	Ka,,, Ka,,, Ka,,, Ka,,, Ka,,, Vit fältspat,Ze,, Kv,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	II II IV IV V V V	3.0 3.0 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0	14 14 14 14 11 11 11	B B B B B B A	1 1 1 1 1 1 0.75
13	71.0-72.0	69.00-72.23 m, granit, rödbrun, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Graniten har tunna läkta sprickor av kv, ka, fsp, ze.	Gr	1	91	71.33 71.42 71.63 71.84	160/37 83/42 12/29 321/7	274	4	Ka,,, Ze,,, Ze,,, Ka,,,	1 0.5 0.5 0.5	V V II IV	2.0 2.0 3.0 3.0	11 11 14 14	B B B B	1 1 1 1
14	72.0-73.0	69.00-72.23 m, granit. 72.23-76.73 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Bergmassan är vittrad med omvandlade foliationsplan.	Gr Gn	3	100	72.13 72.43 72.56 72.77	100/60 352/23 307/89 136/74	233	4	Ka,,, Ka,Ze,Kl, Ka,Ze,Kl, Ka,Kl,,	0.5 0.5 2 1	IV VII V V	3.0 1.5 2.0 2.0	14 2.5 11 11	B C C C	1 2 2 2
14	73.0-74.0	72.23-76.73 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Bergmassan är vittrad med omvandlade foliationsplan.	Gn	3	100	73.22 73.50 73.60	80/76 45/27 74/53	277	3	Ka,Ze,Kl, Ka,Kl,, Ze,Ka,,	0.5 0.5 3	IV IV V	3.0 3.0 2.0	14 14 11	C B B	2 1 1
14	74.0-75.0	72.23-76.73 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Bergmassan är vittrad med omvandlade foliationsplan.	Gn	3	98	74.04 74.16 74.18 74.38 74.81	54/26 319/80 113/75 108/17 258/88	242	5	Ka,Le,, Ka,Le,, Ze,Ka,, Ze,Kl,, Ze,Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V II IV V	2.0 2.0 3.0 3.0 2.0	11 11 14 14 11	D B B C B	3 1 1 2 1
14	75.0-76.0	72.23-76.73 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Bergmassan är vittrad med omvandlade foliationsplan.	Gn	3	85	75.04 75.13 75.26 75.42 75.54 75.61	111/65 70/64 113/43 49/55 135/62 104/39	133	6	Ze,Ka,, Ka,,, Ze,Ka,, Ka,Le,Kl, Kl,Ka,Ta,Le Ka,,,	2 0.5 0.5 0.5 4 0.5	V V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11 11 11	B B B C KLM B	1 1 1 2 6 1
14, 15	76.0-77.0	72.23-76.73 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat. Fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Bergmassan är vittrad med omvandlade foliationsplan. Slut BIPS 76.88 m. Orientering är efter detta gjord efter borramas markering på kärnan - dock saknas många markeringar eller är så dåligt gjorda att de inte går att använda. 76.73-	Gn Gr	2	100	76.11 76.29 76.81	120/81 71/59 42/65	403	3	Ka,,, Ka,Ze,, Ka,Ze,,	0.5 0.5 0.5	IV IV V	3.0 3.0 2.0	14 14 11	B B B	1 1 1
15	77.0-78.0	77.0-77.45 m, kataklastit, vitgrön som övergår i en zon 77.45-78.45 m, där bergmassan är totalt ler- och grafitomvandlad (w5) och inget av ursprungsberget finns kvar. Sprickvidden i detta intervall är svårbedömd eftersom allt består av lera och grafit. Kärnorienteringen	Kk Gr	5	55	77.14 77.16 77.22 77.28 77.37 77.44 77.56 77.60	129/31 133/31 62 62 60 50 40 90	115	10	Ka,,, Ka,,, Ka,Ze,, Ka,Gf,Le, Ka,Gf,Le,Ze Ka,Ga,, Le,Gf,Ka, Le,Gf,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 10 0.5	VIII VIII V V VII V VIII V	1.0 1.0 2.0 2.0 1.5 2.0 1.0 2.0	1.5 1.5 11 11 2.5 11 1.5 11	B B B D D D OPR H	1 1 1 3 3 3 20 8





8	96.0	och ze. 95.42-96.75 m, granit, rödoxiderad, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	2	8	95.85	48/75	134	5	Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
18	96.0-97.0	95.42-96.75 m, granit, rödoxiderad, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 96.75-97.93 m, sedimentådergnejs, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad med omvandlade foliationsplan samt läkta brreccierade nätverk av ka och kv. Liten kvartsläkt breccia vid 97.83-97.87 m.	Gr	2	81	96.28	46/74	134	7	Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
					96.35	116/73						Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					96.38	108/43						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					96.58	148/15						Kv,Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					96.64	146/23						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					96.68	236/85						Kv,Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
					96.79	108/44						Ze,Ka,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
18, 19	97.0-98.0	96.75-97.93 m, sedimentådergnejs, medel-grovkornig, ojämnkornig, folierad med omvandlade foliationsplan samt läkta brreccierade nätverk av ka och kv. Liten kvartsläkt breccia vid 97.83-97.87 m. 97.93-99.47 amfibolit, brungrå, finkornig, jämnkornig, tillsynes massiv med läkta spricknätverk av ze och ka. Berget	Gn	3	92	97.07	134/41	195	5	Ze,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
					97.26	261/89						Kl,Gf,,	0.5	V	2.0	11	E	4		
					97.68	132/53						Ze,Kl,,	1	V	2.0	11	C	2		
					97.73	132/53						Ze,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					97.76	114/46						Ze,Ka,,	1	VI	1.5	7	B	1		
19	98.0-99.0	97.93-99.47 amfibolit, brungrå, finkornig, jämnkornig, tillsynes massiv med läkta spricknätverk av ze och ka. Berget har spruckit upp i kärnlådan längs ze och ka-sprickorna. Kross 98.50-98.60 m, troligtvis borrinducerad i samband med upptag, ka, kl, Jr=2, Ja=3. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	A	3	87	98.05	140/52	173	7	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
					98.24	113/61						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					98.27	0/45						Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
					98.39	306/89						Ka,,,	1	VIII	1.0	1.5	B	1		
					98.60	40						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					98.86	5						Ka,Ze,,	1.5	IV	3.0	14	B	1		
					98.97	40						Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
19	99.0-100.0	97.93-99.47 amfibolit, brungrå, finkornig, jämnkornig, tillsynes massiv med läkta spricknätverk av ze och ka. Berget har spruckit upp i kärnlådan längs ze och ka-sprickorna. 99.47-100.72 m, sedimentådergnejs, rödgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, deformerad med omvandlade foliationsplan samt läkta sprickor med ka och ze.	A	3	100	99.09	115/87	250	4	Ka,Ze,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
					99.38	24/89						Ka,Ze,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					99.69	250/88						Ze,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					99.97	73/32						Ze,Gf,,	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4		
19	100.0-101.0	99.47-100.72 m, sedimentådergnejs, rödgrå, medel-grovkornig, ojämnkornig, deformerad med omvandlade foliationsplan samt läkta sprickor med ka och ze. 100.72-101.91 m, rödoxiderad, medelkornig, svagt folierad. Innehåller en pegmatitlira. Tunna läkta sprickor av främst kalcit, som intensifieras i anslutningen till amfibolitgränsen.	Gn	3	90	100.08	116/40	105	4	Ze,Gf,,	0.5	V	2.0	11	E	4				
					100.29	80/55						Ze,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
					100.36	61/51						Ze,Gf,,	0.5	IV	3.0	14	D	3		
					100.39	58/80						Ze,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
19	101.0-102.0	100.72-101.91 m, rödoxiderad, medelkornig, svagt folierad. Innehåller en pegmatitlira. Tunna läkta sprickor av främst kalcit, som intensifieras i anslutningen till amfibolitgränsen. 101.91-104.83 m, amfibolit, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta nätverk av ka och ze.	Gr	3	91	101.29	142/58	345	4	Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1				
					101.45	26/50						Ze,,,	1.5	V	2.0	11	B	1		
					101.54	30/74						Ze,Ka,,	1	VIII	1.0	1.5	B	1		
					101.77	340/40						Ka,Ze,,	1	V	2.0	11	B	1		
19, 20	102.0-103.0	101.91-104.83 m, amfibolit, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta nätverk av ka och ze. Kross 102.87-103.35 m, troligtvis borrinducerad pga långsgående spricka, ka, kl, le, Jr=1, Ja=4.	A	3	54	102.23	34/27	112	8	Ka,Ze,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
					102.33	81/55						Ka,Ze,Kl,,	2	V	2.0	11	C	2		
					102.42	242/64						Ka,,,	1	V	2.0	11	B	1		
					102.50	34/17						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					102.56	39/75						Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					102.58	49/64						Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					102.63	2/32						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					102.67	24/68						Le,Kl,Ka,	7	VIII	1.0	1.5	KLM	8		
20	103.0-104.0	101.91-104.83 m, amfibolit, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta nätverk av ka och ze. Kross 103.95-104.45 m, ink KF 30 cm för att stämma med upptag. Troligtvis borrinducerad i samband med upptag och många sprickor, ka, ze, kl, Jr=2, Ja=3. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	A	2	44	103.44	78	181	7	Ze,Ka,Kl,,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2				
					103.46	55						Ka,Kl,,	0.5	VIII	1.0	1.5	C	2		
					103.53	65						Ze,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
					103.57	55						Ze,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
					103.72	40						Ze,Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
					103.90	60						Ka,Ze,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
					103.93	58						Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
20	104.0-105.0	101.91-104.83 m, amfibolit, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta nätverk av ka och ze. En liten kalcitläkt breccia vid 104.79-104.81 m. 104.83-105.59 m, granit, rödoxiderad, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Tunna läkta sprickor med ze och ka.	A	3	48	104.47	45	188	5	Ka,Kl,,	0.5	VIII	1.0	1.5	C	2				
					104.57	45						Ka,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
					104.69	28						Ka,Ze,Kv,Kl	3	V	2.0	11	C	2		
					104.80	40						Ka,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
					104.87	45						Ze,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		

		Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr																			
20	105.0-106.0	104.83-105.59 m, granit, rödoxiderad, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Tunna läkta sprickor med ze och ka. 105.59-106.32 m, amfibolit, gröngrå, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta sprickor med ze och ka. Kross 105.79-106.0, ze, ka, kl, jr=2, Ja=2. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr 3 A	78	105.16 105.36 105.67 105.68	25 58 40 45	204	4	Ka,Ze,, Ze,Ka,, Kl,Ze,Ka, Ka,Ze,Kl,	1 0.5 0.5 0.5	I VIII VI VI	4.0 1.0 1.5 1.5	20 1.5 7 7	B B E D	1 1 4 3							
20	106.0-107.0	105.59-106.32 m, amfibolit, gröngrå, afanitisk-finkornig, ingen synlig struktur. Tunna läkta sprickor med ze och ka. 106.32-106.81 m, pegmatit, grårosa, grovkornig, ojämnkornig. 106.81-107.65 m, granit, gråröd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	A 1 P Gr	100	106.03 106.21 106.37 106.60	20 50 103/39 174/23	229	4	Kl,Ka,Ze, Kl,Ze,Ka, Ka,,, Ka,,,	0.5 1 1.5 0.5	VIII VI V V	1.0 1.5 2.0 2.0	1.5 7 11 11	E E B B	4 4 1 1							
20, 21	107.0-108.0	106.81-107.65 m, granit, gråröd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 107.65-108.40 m, pegmatit, rosa, medel-grovkornig, ojämnkornig.	Gr 0 P	100	107.00 107.78	120/57 108/41	590	2	Ze,,, Ze,Ka,,	0.5 0.5	V V	2.0 2.0	11 11	B B	1 1							
21	108.0-109.0	107.65-108.40 m, pegmatit, rosa, medel-grovkornig, ojämnkornig. 108.40-108.85 m, granit, gråröd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 108.85-109.0 m, pegmatit.	P 0 Gr P	95	108.13 108.63 108.65 108.68 108.84	142/50 253/21 98/14 104/22 89/32	212	5	Ka,Kv,, Ka,,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VIII I V V VII	1.0 4.0 2.0 2.0 1.5	1.5 20 11 11 2.5	B B C C B	1 1 2 2 1							
21	109.0-110.0	109.0-109.68 m, granit, granit, gråröd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 109.68-110.48 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv.	Gr 0 P	79	109.07 109.11 109.19 109.40 109.78 109.87 109.98	73/32 157/46 101/42 190/77 114/48 99/70 30	163	7	Ka,Kl,, Ka,,, Ka,,, Ka,Kl,, Ka,,, Ka,Kl,Lerfragment, Ta,Ka,Kl,Le	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5	V VI VII IV V V V	2.0 1.5 1.5 3.0 2.0 2.0 2.0	11 7 2.5 14 11 11 11	C B B C B C E	2 1 1 2 1 2 4							
21	110.0-111.0	109.68-110.48 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv. 110.48-112.0 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, svagt oxiderad. Foliationsmätning 015/45.	P 1 Gr	88	110.10 110.39 110.55 110.64 110.75 110.78	78/43 254/61 83/40 52/25 37/43	133	6	Ze,Ka,Kl, Ka,Ze,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ka,Ze,,	0.5 0.5 0.5 1.5 1.5 0.5	VII V V VIII V V	1.5 2.0 2.0 1.0 2.0 2.0	2.5 11 11 1.5 11 11	C B B B B B	2 1 1 1 1 1							
21	111.0-112.0	110.48-112.0 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, svagt oxiderad. Foliationsmätning 015/45. Kross 111.45-112.0 m, som består av många stora bitar men som inte passar ihop. Ze, ka, kl, Jr=2, Ja=3	Gr 3	34	111.12 111.19 111.31 111.35 111.45	65/55 148/20 21/38 98/26 53/25	134	5	Ka,,, Ze,Kl,Ka, Kl,Ka,, Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	I VII V IV V	4.0 1.5 2.0 3.0 2.0	20 2.5 11 14 11	B C B B B	1 2 1 1 1							
21, 22	112.0-113.0	Här har det blivit fel i upptagsdjupet som sedan ger ett följdfel nedåt i hålet. På föregående kloss står det 111.35 och på nästkommande 110.60, vilket enligt inmätning ligger på ca 112.80. Nästkommande kloss står det 113.90 på vilken enligt inmätt kärnlängd ligger på 116.22 m. Därför frångås vad som står på upptagsklossarna och enbart den	Gn 3 A KF	51	112.12 112.15 112.19 112.42 112.52 112.58 112.62	60 75 25 40 62 30 35	167	7	Kl,Ze,Ka,Le Le,Ka,Kl, Le,Ka,Kl, Kl,Ka,Ze, Kl,Ta,, Kl,Ka,Ta, Kl,Ka,,	3 1 2 0.5 0.5 0.5 0.5	V V V V V V V	2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	11 11 11 11 11 11 11	E E E E E E E	4 4 4 4 4 4 4							
22	113.0-114.0	113.10-116.89 m, pegmatit, gråröd, medel-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad samt oxiderad med viss hematitomvandling i intervallet 113-115 m.	KF 3 A	84	113.14 113.20 113.46 113.60 113.80	17/75 149/68 110/38 18/68 1/29	236	5	Ka,,, Ka,,, Ka,Kl,He, Ka,,, Ka,Ze,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5 4	IV IV VII IV VIII	3.0 3.0 1.5 3.0 1.0	14 14 2.5 14 1.5	B A B A B	1 0.75 1 0.75 1							
					114.27	73/47			Le,He,Kl,	1.5	V	2.0	11	E	4							

22	114.0-115.0	113.10-116.89 m, pegmatit, gråröd, medel-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad samt oxiderad med viss hematitomvandling i intervallet 113-115 m.	P	2	79	114.45 71/69 114.56 358/52 114.57 169/37 114.61 96/60 114.66 324/40 114.70 113/69 114.77 67/49 114.89 79/56	121	9	Ta,Le,He,Kl Ka,Ta,, Ze,Kl,Ka, Ta,He,, Kl,Ta,He, Ka,Kl,He, Ka,Kl,He, He,Ka,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V II V VIII IV V V	2.0 3.0 2.0 1.0 3.0 2.0 2.0	11 14 11 1.5 14 11 11	E E C E D C C	4 4 2 4 3 2 2
22	115.0-116.0	113.10-116.89 m, pegmatit, gråröd, medel-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad samt oxiderad med viss hematitomvandling i intervallet 113-115 m. Foliationsmätning 145/35.	P	2	97	115.38 107/34 115.62 180/29 115.65 133/38 115.93 77/72	260	4	Kl,Ka,, Kl,Ze,Ka, Kl,Le,Ze, Ka,Kl,,	0.5 0.5 1.5 0.5	V II VII V	2.0 3.0 1.5 2.0	11 14 2.5 11	E C E D	4 2 4 3
22	116.0-117.0	113.10-116.89 m, pegmatit, gråröd, medel-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad samt oxiderad med viss hematitomvandling i intervallet 113-115 m. 116.89-118.10 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och svagt oxiderad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	P	2	77	116.32 120/22 116.53 351/42 116.66 99/60 116.73 58 116.80 60 116.89 42	160	6	Kl,,, Kl,,, Kl,Ka,, Kl,,, Kl,Ka,, Kl,Ka,Ze,	0.5 0.5 0.5 0.5 1.5 0.5	IV V VII V V V	3.0 2.0 1.5 2.0 2.0 2.0	14 11 2.5 11 11 11	D E C D D C	3 4 2 3 3 2
22, 23	117.0-118.0	116.89-118.55m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och svagt oxiderad. Kross 117.87-118.35 m, krossen innehåller många stora delar men som inte går att passa ihop. Sprickyorna har Kl och ka. Den största sprickan är ca 7 mm, kl, le, ka, Jr=1, Ja=8	Gr	1	70	117.03 80 117.06 78 117.09 45 117.30 42 117.56 80 117.63 30 117.67 25 117.85 52	120	8	He,Kl,, Kl,He,Ka, Kl,Ka,, Ka,,, Ka,,, Ka,Ze,Kl, Ka,Ze,, Ka,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 3.5 0.5 0.5	IV V IV IV IV V IV V	3.0 2.0 3.0 3.0 3.0 2.0 3.0 2.0	14 11 14 14 14 11 14 11	C D C B B C B C	2 3 2 1 1 2 1 2
23	118.0-119.0	116.89-118.55 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och svagt oxiderad. KF 118.55-118.75 m. Kross 118.75-119.10 m. Krossen är en amf.gång som antagligen krossats upp under borring pga många tunna kl och ze sprickor. En större spricka finns dock med le och kl, Jr=1, Ja=8. Kärnorienteringen förlorad - därav	Gr	3	38	118.43 65 118.54 70 118.56 65	237	3	Ka,Kl,, Kl,Ka,, Kl,Ka,,	0.5 0.5 0.5	V V VII	2.0 2.0 1.5	11 11 2.5	C E E	2 4 4
23	119.0-120.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	1	90	119.38 73/17 119.63 60/28 119.80 90	413	3	Ze,Ka,, Ze,Kv,Ka, Ze,Kl,,	0.5 0.5 0.5	VIII VII VII	1.0 1.5 1.0	1.5 2.5 2.5	B B B	1 1 1
23	120.0-121.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor.	Gr	1	97	120.22 315/15 120.35 57/47 120.58 42/22 120.61 57/29 120.79 337/27 120.92 125/34	187	6	Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ka,Ze,, Kv,Ka,, Ze,Ka,, Ze,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	V V VII VIII V V	2.0 2.0 1.5 1.0 2.0 2.0	11 11 2.5 1.5 11 11	B B B B B B	1 1 1 1 1 1
23	121.0-122.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor.	Gr	1	90	121.06 71/62 121.17 122/46 121.22 96/76 121.27 121/49 121.45 133/53 121.96 122/24	173	6	Ka,,, Ze,Ka,Kfsp, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,, Ze,Ka,,	0.5 2 0.5 3 0.5 0.5	V VIII V VIII VIII V	2.0 1.0 2.0 1.0 1.0 2.0	11 1.5 11 1.5 1.5 11	B B B C B B	1 1 1 2 1 1
23, 24	122.0-123.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor.	Gr	1	100	122.38 95/76 122.65 95/19 122.94 73/17	327	3	Ka,,, Ze,Ka,, Ze,Ka,,	0.5 0.5 0.5	IV V V	3.0 2.0 2.0	14 11 11	B B B	1 1 1
123	123.0-124.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor.	Gr	1	100	123.04 125/38 123.31 70 123.33 35 123.38 60			Ze,Ka,, Ka,,, Ka,Pv,, Ka,Ze,,	0.5 0.5 0.5 0.5	VIII V VIII V	1.0 2.0 1.0 2.0	1.5 11 1.5 11	B B B B	1 1 1 1



24	124.0-124.0	123.10-123.16 m, ze- och ka-sprickor. Kross 123.10-123.16 m, ze, kl, ka, Jr=2, Ja=3, varierande krossstorlek. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	1	82	123.58 123.83 123.88	10 60 70	134	7	Ka,Kv,Kl, Ka,, Ka,,	0.5 0.5 0.5	II VII IV	3.0 1.5 3.0	14 2.5 14	B B B	1 1 1
24	124.0-125.0	119.10-124.85 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med tunna läkta ze- och ka-sprickor. 124.85-125.30 m, amfibolitgång som krossats upp under borring pga tätt med tunna ze- och ka-sprickor. Krossbitarna är små och vassa och kantiga, Jr=2, Ja=2. Nedre krossgräns 120/60. 125.30 -126.66 m, granit, gråröd, fin-	Gr	1	59	124.36 124.42 124.65 124.71 124.75 124.79 124.86	60 20 30 15 60 50 40	139	7	Kv,Ka,, Ka,, Ka,Ze,, Ka,, Ka,, Ka,, Kl,Ka,,	2 0.5 2 1 0.5 0.5 2	VII V V V VII VIII V	1.5 2.0 2.0 2.0 1.5 1.0 2.0	2.5 11 11 11 2.5 1.5 11	B B B B B B E	1 1 1 1 1 1 4
24	125.0-126.0	124.85-125.30 m, amfibolitgång som krossats upp under borring pga tätt med tunna ze- och ka-sprickor. Krossbitarna är små och vassa och kantiga, Jr=2, Ja=2. 125.30 -126.66 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	A	1	64	125.35 125.58	35 272/81	365	2	Ka,, Ka,,	0.5 0.5	V II	2.0 3.0	11 14	B B	1 1
24	126.0-127.0	125.30 -126.66 m granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 126.66-126.79 m, amfibolit, grågrön, afanitisk, jämnkornig, tunna läkta sprickor av ka och ze. 126.79-127.70 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	1	91	126.33 126.55 126.64 126.77	0 30/19 94/77 53/48	297	4	Ze,Ka,Kl, Ka,Py,, Ka,Kl,, Ze,Ka,Kl,	0.5 0.5 0.5 0.5	V V VII V	2.0 2.0 1.5 2.0	11 11 2.5 11	B B C C	1 1 2 2
24	127.0-128.0	126.79-127.70 m, granit, gråröd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 127.70-131.50 m, pegmatit, grå-grön, fin-grovkornig, ojämnkornig, massiv alt mkt svagt folierad. Sprickfri meter	Gr	0	100			2150	0							
24, 25	128.0-129.0	127.70-131.50 m, pegmatit, grå-grön, fin-grovkornig, ojämnkornig, massiv alt mkt svagt folierad. 128.50-132.50 svagt saussuritiserad dvs plagioklasen har omvadlats till kalцит, epodote/zoisite vilket syns som en grågrön färgning.	P	2	100	128.92	69/72	2150	1	Ka,,	0.5	IV	3.0	14	A	0.75
25	129.0-130.0	127.70-131.50 m, pegmatit, grå-grön, fin-grovkornig, ojämnkornig, massiv alt mkt svagt folierad. 128.50-132.50 svagt saussuritiserad dvs plagioklasen har omvadlats till kalцит, epodote/zoisite vilket syns som en grågrön färgning.	P	2	100			632	0							
25	130.0-131.0	127.70-131.50 m, pegmatit, grå-grön, fin-grovkornig, ojämnkornig, massiv alt mkt svagt folierad. 128.50-132.50 svagt saussuritiserad dvs plagioklasen har omvadlats till kalцит, epodote/zoisite vilket syns som en grågrön färgning.	P	2	100	130.01 130.37 130.82	130/66 250/75 73/47	632	3	Kl,Ka,Py, Gf,Ka,, Ka,,	0.5 1 0.5	V IX VII	2.0 0.5 1.5	11 0.5 2.5	C E B	2 4 1
25	131.0-132.0	127.70-131.50 m, pegmatit, grå-grön, fin-grovkornig, ojämnkornig, massiv alt mkt svagt folierad. 131.50-133.88 m, granit med ett par peg.sliror, röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad samt oxiderad. 128.50-132.50 svagt saussuritiserad dvs plagioklasen har omvadlats till kalцит, epodote/zoisite vilket syns som en grågrön	P	2	100	131.10 131.56 131.98	73/47 160/24 46/88	388	3	Ka,, Ka,, Ka,,	0.5 0.5 0.5	V IV V	2.0 3.0 2.0	11 14 11	B B B	1 1 1
25, 26	132.0-133.0	131.50-133.88 m, granit med ett par peg.sliror, röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad samt oxiderad. 128.50-132.50 svagt saussuritiserad dvs plagioklasen har omvadlats till kalцит, epodote/zoisite	Gr	2	94	132.08 132.14 132.66 132.99	93/66 151/37 0/0 90/59	253	4	Ka,, Ka,, Ka,Ze,, Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5	IV IV V V	3.0 3.0 2.0 2.0	14 14 11 11	B B B B	1 1 1 1

	vilket syns som en grågrön färgning.																		
26	133.0-134.0	131.50-133.88 m, granit med ett par peg.slior, röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad samt oxiderad. 133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad.	Gr 2	100	133.35	161/36	360	1		Ka,Py,Kl,	0.5	IV	3.0	14	C	2			
26	134.0-135.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad. Sprickfri meter	Gn 2	100			1730	0											
26	135.0-136.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad.	Gn 2	100	135.08	170/58	1730	2		Ka...	2	IV	3.0	14	B	1			
					135.81	293/51				Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1			
26	136.0-137.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad. Foliationsmätning 000/8	Gn 2	91	136.18	77/87	323	3		Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1			
					136.69	30/56				Bi,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
					136.78	168/22				Ka...	1.5	IV	3.0	14	B	1			
26	137.0-138.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad samt grafit i bergmassan vid 137.70-138.06 m.	Gn 3	100	137.32	60/28	370	2		Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
					137.52	71/82				Ka...	0.5	IV	3.0	14	A	0.75			
26, 27	138.0-139.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad. Foliationsmätning 145/50.	Gn 2	93	138.37	135/49	282	5		Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
					138.49	149/19				Ka,Kl,Gf,	0.5	V	2.0	11	D	3			
					138.56	146/38				Ka...	0.5	V	2.0	11	B	1			
					138.79	190/84				Ka...	1	V	2.0	11	B	1			
					138.93	231/66				Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1			
27	139.0-140.0	133.88-139.19 m, sedimentådergnejs med övervägande andel mobilisat av kv och fsp, fin-grovkornig, folierad. 139.19-139.41 m, granit, grå-rosa, fin-medelkornig, jämnkornig, folierad. 139.41-140.06 m, sedimentådergnejs, rosa-grå, fin-grovkornig, folierad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad	Gn Gr 2	100	139.49	5/37	350	3		Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2			
					139.84	295/80				Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1			
					139.98	350/70				Ka,Kl,Gf,	0.5	V	2.0	11	D	3			
27	140.0-141.0	139.41-140.06 m, sedimentådergnejs, rosa-grå, fin-grovkornig, folierad. 140.06-140.38 m, granit, grå-röd, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad med grafit och pyrit i bergmassan. 140.38-141.32 m, omvandlad sedimentådergnejs, fin.grovkornig, jämnkornig. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv	Gn Gr 3	74	140.06	75	87	9		Ka,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3			
					140.18	45				Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4			
					140.20	55				Gf,Le,Py,	0.5	VI	1.5	7	E	4			
					140.40	62				Gf...	0.5	VI	1.5	7	E	4			
					140.44	50				Gf...	0.5	VI	1.5	7	E	4			
					140.46	55				Gf,Ka,,	0.5	IX	0.5	0.5	E	4			
					140.51	65				Gf...	0.5	IX	0.5	0.5	E	4			
					140.56	42				Gf,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	E	4			
					140.76	35				Kl,Ka,,	1.5	VIII	1.0	1.5	D	3			
27	141.0-142.0	140.38-141.32 m, omvandlad sedimentådergnejs, fin.grovkornig, jämnkornig. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv omvandling i intervallet 140.50-145.0 där även zeolit och talk finns i bergmassan. 141.32-142.32 m, granit med inslag av pegmatit, grön-röd, medelkornig, jämnkornig, ingen synlig struktur, oxiderad och	Gn Gr 3	100	141.08	45	280	4		Ka...	0.5	VII	1.5	2.5	B	1			
					141.24	70				Gf...	0.5	VI	1.5	7	E	4			
					141.74	50				Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1			
					141.88	45				Ka...	0.5	VII	1.5	2.5	B	1			

27	142.0-143.0	141.32-142.32 m, granit med inslag av pegmatit, grön-röd, medelkornig, ojämnkornig, ingen synlig struktur, oxiderad. 142.32-143.0 m, pegmatit, grön-röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, oxiderad och saussuritiserad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv omvandling i intervallet 141.30-145.0 där även zeolit och talk finns i	Gr P	3	100	142.22 70	340	1	Ka,,,	1	IV	3.0	14	B	1	
27.28	143.0-144.0	143.0-145.78 m, granit med mkt peg.slrör. Röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad och breccierad struktur, oxiderad och kraftigt saussuritiserad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv omvandling i intervallet 141.30-145.0 där även zeolit och talk finns i bergmassan.	Gr	4	91	143.07 143.38 143.78 143.84 143.87	82 40 40 42 35	330	5	Ka,,, Ka,,, Ka,,, Ka,,, Ka,,,	5 2 0.5 0.5 0.5	IV IV V V V	3.0 3.0 2.0 2.0 2.0	14 14 11 11 11	C C B B B	2 2 1 1 1
28	144.0-145.0	143.0-145.78 m, granit med mkt peg.slrör. Röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad och breccierad struktur, oxiderad och kraftigt saussuritiserad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv omvandling i intervallet 141.30-145.0 där även zeolit och talk finns i bergmassan. Kross 144.36-144.43 m, ta, ka, jr=2, Ja=4.	Gr	4	90	144.32 144.44 144.66 144.69 144.92	30 94/72 58/90 278/72 51/53	210	5	Ka,Ta,He, Ka,He,, Ka,,, Ka,Ta,, Ka,,,	2 0.5 0.5 1.5 0.5	V IX V V V	2.0 0.5 2.0 2.0 2.0	11 0.5 11 11 11	E B B D B	4 1 1 3 1
28	145.0-146.0	143.0-145.78 m, granit med mkt peg.slrör. Röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, svagt folierad, oxiderad och kraftigt saussuritiserad. 145.78-147.30 m, granit, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och kraftigt oxiderad. 137.70-146.50 m, saussuritiserad med mer intensiv omvandling i intervallet 141.30-145.0 där även zeolit och talk finns i	Gr Gr	2	93	145.71 145.78	161/45 302/85	430	2	ka Ka,,,	0.5 0.5	VI VIII	1.5 1.0	7 1.5	B B	1 1
28	146.0-147.0	145.78-147.30 m, granit, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och kraftigt oxiderad.	Gr	2	100	146.13 146.52 146.71 146.87 146.98	358/12 46/14 162/58 71/87 71/82	240	5	Ka,,, Ka,,, Ka,Kl,Ta, Ka,He,Kl, Ka,He,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VII VII V V VII	1.5 1.5 2.0 2.0 1.5	2.5 2.5 11 11 2.5	A B D B B	0.75 1 3 1 1
28	147.0-148.0	145.78-147.30 m, granit, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och kraftigt oxiderad. 147.30-149.80 m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp. röd fin-grovkornig, grafitomvadlad glimmer och grafit i bergmassan.	Gr Gn	2	100	147.41	97/67	430	1	Kl,,,	0.5	V	2.0	11	D	3
28.29	148.0-149.0	147.30 - 149.80 m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp. röd fin-grovkornig, grafitomvadlad glimmer och grafit i bergmassan samt oxiderad samt oxiderad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	2	100	148.21 148.39 148.56 148.74 148.96	68 60 70 68 65	310	5	Gf,,, Kl,,, Gf,Py,Kl, Gf,Py,, Gf,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	VI VI VI VI VI	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	7 7 7 7 7	E C E E E	4 2 4 4 4
29	149.0-150.0	147.30 - 149.80 m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp. röd fin-grovkornig, grafitomvadlad glimmer och grafit i bergmassan. 149.80-149.91 m, amfibolit, grå, afanitiskt-finkornig, jämnkornig. 149.91-151.20m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp, röd fin-grovkornig, grafitomvadlad glimmer	Gn A	2	61	149.03 149.11 149.42 149.49 149.51 149.65 149.83 149.89	28/66 51/68 104/56 28 25 32 42 62	116	8	Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Gf,,, Kl,Py,, Kl,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IX VI VI VI VI VI VI V V	0.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.0 2.0	0.5 7 7 7 7 7 11 11	E E E E E E C E	4 4 4 4 4 4 2 4
29	150.0-151.0	149.91-151.20m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp, röd fin-grovkornig, grafitomvadlad glimmer och grafit i bergmassan samt oxiderad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	2	89	150.07 150.51 150.62 150.68 150.73 151.03	45 65 75 30 65 65	190	6	Ka,,, Ka,Gf,, Gf,Ka,, Ka,Py,, Gf,Ka,, Gf,,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV V V IV IX IX	3.0 2.0 2.0 3.0 0.5 0.5	14 11 11 14 0.5 0.5	A D E B E E	0.75 3 4 1 4 4
		149.91-151.20 m, sedimentådergnejs med övervägande kv och fsp, röd, fin-	Gn			151.20 151.60 151.70	30/56 31/32 34/80			Gf,Ka,, Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5	VI V IV	1.5 2.0 3.0	7 11 14	E B B	4 1 1

29	151.0-152.0	grovkornig, grafitomvadlad glimmer och grafit i bergmassan samt oxiderad. 151.20 - 155.92 m, granit med inslag av pegmatit, den granitiska delen är medelkornig, jämnkornig, mkt svagt folierad samt kraftigt oxiderad. Intervallet 151.80-	Gr	2	84	151.76	57/43	181	4	Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2	
29	152.0-153.0	151.20 - 155.92 m, granit med inslag av pegmatit, den granitiska delen är medelkornig, jämnkornig, mkt svagt folierad samt kraftigt oxiderad. Intervallet 151.80-152.70 är dessutom epidotiserat. Kross 152.65-152.90 m, Kl, vy, Jr=1.5, Ja=2. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	3	68	152.12	48	198	3	Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						152.19	15/67			Kl,,,	0.5	V	2.0	11	E	4	
						152.35	45			Kl,,,	0.5	V	2.0	11	D	3	
29, 30	153.0-154.0	151.20 - 155.92 m, granit med inslag av pegmatit, den granitiska delen är medelkornig, jämnkornig, mkt svagt folierad samt kraftigt oxiderad.	Gr	2	100	153.02	49/69	715	2	Kl,Ka,,	1	V	2.0	11	E	4	
						153.78	91/73			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
30	154.0-155.0	151.20 - 155.92 m, granit med inslag av pegmatit, den granitiska delen är medelkornig, jämnkornig, mkt svagt folierad samt kraftigt oxiderad.	Gr	2	100	154.55	53/59	510	2	Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1	
						154.80	108/67			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2	
30	155.0-156.0	151.20 - 155.92 m, granit med inslag av pegmatit, den granitiska delen är medelkornig, jämnkornig, mkt svagt folierad samt kraftigt oxiderad. 155.92-156.55 m, sedimentärgnejs med i huvudsak kv och fsp, gråröd, medelgrovkornig, ojämnkornig och oxiderad.	Gr	2	100	155.73	301/13	930	1	Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	C	2	
			Gn														
30	156.0-157.0	155.92-156.55 m, sedimentärgnejs med i huvudsak kv och fsp, gråröd, medelgrovkornig, ojämnkornig och oxiderad. 156.55-156.97 m, granit med inslag av pegmatit, medelkornig, jämnkornig, oxiderad och ställvis epidotiserad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	2	91	156.08	60	122	5	Kl,Ka,He,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						156.25	45			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2	
						156.27	40			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						156.30	35			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						156.34	58			Ka,He,Kl,	0.5	IV	3.0	14	C	2	
30	157.0-158.0	156.97-160.10 m, Sedimentärgnejs som är omvandlad med hematit och klorit i foliationsplanen. Kross i en biotitköl 157.37-157.53 m, ka, he, kl, le, Jr=1, Ja=4. Kross 157.90-158.00 m, bi, ka, he, kl, Jr=1, Ja=4. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	3	74	157.07	85	517	3	Ka,He,Le,	0.5	V	2.0	11	E	4	
						157.64	65			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						157.89	62			Bi,Ka,He,	0.5	V	2.0	11	D	3	
30, 31	158.0-159.0	156.97-160.10 m, Sedimentärgnejs som är omvandlad med hematit och klorit i foliationsplanen. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	2	91	158.23	38	164	6	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						158.43	52			Kl,He,,	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4	
						158.53	55			Kl,He,,	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4	
						158.65	55			Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						158.74	55			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						158.88	75			Kl,Ka,He,	0.5	V	2.0	11	C	2	
31	159.0-160.0	156.97-160.10 m, Sedimentärgnejs som är omvandlad med hematit och klorit i foliationsplanen. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	2	66	159.05	55	86	12	Kl,He,Ka,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						159.08	50			Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						159.26	30			Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						159.34	22			Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						159.37	42			Ka,He,Kl,	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4	
						159.45	55			Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	
						159.63	50			Ka,Kl,He,	1	V	2.0	11	E	4	
						159.65	70			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2	
						159.66	35			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2	
						159.82	35			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2	
						159.85	109/42			He,Ka,Kl,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						159.91	62/52			He,Ka,Kl,	0.5	V	2.0	11	B	1	
160		156.97-160.10 m, Sedimentärgnejs som är	Gn			160.01	93/57			Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1	
						160.43	47/37			He,Ka,Kl,	0.5	V	2.0	11	D	3	
						160.67	359/24			Ka,He,,	0.5	V	2.0	11	B	1	
						160.83	73/17			Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	B	1	

31	161.0-161.0	omvandlad med hematit och klorit i foliationsplanen. 160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad.	Gr	2	94	160.89	26/22	196	5	Ka,Kl,,	0.5	VIII	1.0	1.5	C	2		
31	161.0-162.0	160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad.	Gr	1	93	161.04	347/17	180	6	Ka,He,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
						161.23	22/40			Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						161.39	202/88			Ka,Kl,He,,	1	V	2.0	11	B	1		
						161.45	18/41			Ka,He,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
						161.96	65/81			Kl,He,,	0.5	VI	1.5	7	D	3		
						161.97	168/21			He,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
31	162.0-163.0	160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad. Kross 162.65-162.90 m, kl, vy, Jr=1.5, Ja=2, en del stora bitar, troligtvis borrhämnar.	Gr	1	97	162.00	144/57	317	3	Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
						162.49	115/31			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						162.92	298/35			Ka,Le,He,Kl	0.5	VIII	1.0	1.5	H	8		
31, 32	163.0-164.0	160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad.	Gr	1	89	163.01	154/53	256	4	Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	B	1		
						163.03	30/87			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
						163.46	266/85			Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
						163.95	69/79			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
32	164.0-165.0	160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad.	Gr	2	100	164.54	253/18	505	2	Ka,He,,	1	V	2.0	11	C	2		
						164.96	146/49			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
32	165.0-166.0	160.10-165.30 m, granit,röd, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad och oxiderad. Gränsen mot sedimentådergnejsen är kataklastisk med kalcit, hematit och lera. Bergartsgränsen har riktnings 255/55. 165.30-166.32 m, omvandlad sedimentådergnejs med hematit, kloritomvandlade foliationsplan och tunna kalcitnätverk.	Gr	4	85	165.49	257/81	251	4	Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						165.57	79/56			Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						165.64	133/39			Ka,Kl,He,,	0.5	IV	3.0	14	C	2		
						165.96	45			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	B	2		
32	166.0-167.0	165.30-166.32 m, omvandlad sedimentådergnejs med hematit, kloritomvandlade foliationsplan och tunna kalcitnätverk. 166.32-169.0 m, omvandlad granit där ursprungsstrukturen nästan är borta, kataklastisk med kalcit, klorit och hematit nätverk. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	4	85	166.07	45	139	7	Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2		
						166.17	5			Ka,	1	IV	3.0	14	B	1		
						166.26	50			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
						166.32	40			He,Kl,Ka,	0.5	VIII	1.0	1.5	D	3		
						166.67	50			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	D	3		
						166.82	25			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						166.93	45			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
32	167.0-168.0	166.32-169.0 m, omvandlad granit med kataklastisk struktur med kalcit, klorit och hematitnätverk. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	4	100	167.17	5	240	1	Ka,,,	1.5	IV	3.0	14	B	1		
32, 33	168.0-169.0	163.32-169.0 m, omvandlad granit med kataklastisk struktur med kalcit, klorit och hematitnätverk. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	4	100	168.12	15	527	3	Ka,Kl,,	1	V	2.0	11	C	2		
						168.49	25			Ka,Kl,,	1	V	2.0	11	D	3		
						168.75	146/44			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
33	169.0-171.0	169.0-172.50 m, sedimentådergnejs som är omvandlad med tunna kalcit- och zeolitnätverk, vittrade och grafitomvandlade foliationsplan samt oxiderad. Kross 169.0-169.05 m, gf, ka, Jr=0.5, Ja=4, små kantiga bitar.	Gn	4	48	169.00	106/15	60	12	Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						169.06	50			Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						169.15	55			Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						169.20	45			Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4		
						169.26	62			Gf,Ka,,	1	IX	0.5	0.5	E	4		
						169.30	85			Gf,,,	0.5	IX	0.5	0.5	E	4		
						169.31	30			Gf,Ka,,	0.5	VI	1.5	7	E	4		



		176.55-176.55 m,																		
35	179.0-180.0	177.45-183.60 m, sedimentådergnejs som är kraftigt oxiderad, röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med hematit- och kloritomvandlade foliationsplan.	Gn	3	100	179.85	311/32	890	1	Ka,He,Kl,	0.5	IV	3.0	14	C	2				
35	180.0-181.0	177.45-183.60 m, sedimentådergnejs som är kraftigt oxiderad, röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med hematit- och kloritomvandlade foliationsplan.	Gn	3	100	180.67	262/79	820	1	Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
35, 36	181.0-182.0	177.45-183.60 m, sedimentådergnejs som är kraftigt oxiderad, röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med hematit- och kloritomvandlade foliationsplan. Foliationsmätning 335/45.	Gn	3	97	181.04	342/42	220	6	He,Ka,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						181.20	358/13			Ka,Kl,He,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2				
						181.66	7/49			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
						181.79	33/28			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
						181.96	62/77			Ka,Kl,He,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						181.99	325/40			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	D	3				
36	182.0-183.0	177.45-183.60 m, sedimentådergnejs som är kraftigt oxiderad, röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad med hematit- och kloritomvandlade foliationsplan.	Gn	3	67	182.34	202/88	90	9	Kl,He,,	0.5	V	2.0	11	D	3				
						182.42	338/38			Kl,He,Ka,	0.5	V	2.0	11	E	4				
						182.43	220/65			Kl,Ka,He,	1.5	IV	3.0	14	E	4				
						182.56	101/85			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
						182.61	307/17			Ka,He,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						182.66	300/18			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						182.71	0/0			Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1				
						182.73	173/42			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						182.80	41/82			Ka,He,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
36	183.0-184.0	177.45-183.60 m, sedimentådergnejs som är kraftigt oxiderad, röd, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 183.20-183.45 m, breccierad struktur med lätta kalcit-sprickor och kloritomvandling. 183.60-185.55 m, granit, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig, otydlig struktur pga oxidationen.	Gn	3	100	183.58	71/89	525	2	Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
			Gr			183.85	279/84			Ka,Kl,,	0.5	II	3.0	14	C	2				
36	184.0-185.0	183.60-185.55 m, granit, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig, otydlig struktur pga oxidationen.	Gr	3	96	184.00	0/0	183	6	Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						184.38	300/72			Kl,Ka,,	0.5	II	3.0	14	C	2				
						184.62	73/37			Kl,Ka,,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2				
						184.67	82/54			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1				
						184.80	120/70			Ze,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1				
						184.95	342/67			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
36	185.0-186.0	183.60-185.55 m, granit, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig, otydlig struktur pga oxidationen. 185.55-186.37 m, sedimentådergnejs, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig, otydlig struktur pga oxidationen. Foliationsmätning 070/10.	Gr	3	100	185.49	168/70	540	1	Ka,,,	1	IV	3.0	14	B	1				
36, 37	186.0-187.0	185.55-186.37 m, sedimentådergnejs, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig, otydlig struktur pga oxidationen. Foliationsmätning 070/10. 186.37-191.40 m, granit med pegmatit-silror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen. Kärnorienteringen förlorad - därav	Gn	2	100	186.13	62	450	3	Kl,He,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
			Gr			186.28	68			Kl,He,,	1	V	2.0	11	D	3				
						186.84	65			Kl,,,	0.5	V	2.0	11	D	3				
37	187.0-188.0	186.37-191.40 m, granit med pegmatit-silror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen. 187.80-187.90 m, epidotomvandling. Kross 187.22-187.30 m, kl, le, ka, Jr=2, Ja=4.	Gr	2	86	187.00	48	172	6	Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						187.13	50			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						187.54	60/77			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						187.66	182/27			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2				
						187.81	93/31			Kl,Ka,,	1.5	V	2.0	11	E	4				
						187.87	87/49			Kl,Ka,Ep,	0.5	IV	3.0	14	C	2				
						188.25	48/31			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	C	2				

37	188.0-189.0	186.37-191.40 m, granit med pegmatitsliror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen.	Gr	2	98	188.50 188.67 188.69 188.95	73/47 176/16 76/28 73/22	216	5	Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Kl,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	V V V IV	2.0 2.0 2.0 3.0	11 11 11 14	C C C C	2 2 2 2
37	189.0-190.0	186.37-191.40 m, granit med pegmatitsliror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen.	Gr	2	100	189.11 189.23 189.75 189.97	188/16 86/67 220/70 68/89	255	4	Kl,,, Ka,,, Kl,Ka,, Ka,Kl,,	1 0.5 0.5 0.5	VIII IV VIII IV	1.0 3.0 1.0 3.0	1.5 14 1.5 14	E B E C	4 1 4 2
37	190.0-191.0	186.37-191.40 m, granit med pegmatitsliror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen.	Gr	2	92	190.05	95/69	80	1	Ka,Kl,,	1	V	2.0	11	D	3
37, 38	191.0-192.0	186.37-191.40 m, granit med pegmatitsliror, kraftigt oxiderad, medelkornig, jämnkornig. Strukturen är otydlig pga den kraftiga oxidationen. 191.40-193.50 m, samma granit som ovan med högre deformationsgrad. Graniten har breccierad struktur i intervallet 192.25-192.60 m, med kvarts och prehnit i sprickorna.	Gr Gr	2	91	191.09 191.18 191.64 191.77	8/79 41/65 21/18 91/84	430	4	Ka,Kl,, Kl,Ka,, Kl,,, Ze,Ka,,	0.5 0.5 0.5 0.5	V IV V V	2.0 3.0 2.0 2.0	11 14 11 11	C C C B	2 2 2 1
38	192.0-193.0	191.40-193.50 m, samma granit som ovan men med högre deformationsgrad. Graniten har breccierad struktur i intervallet 192.25-192.60 m, med kvarts och prehnit i sprickorna.	Gr	2	99	192.02 192.24 192.37 192.38	236/84 73/47 158/26 107/81	153	4	Ze,Ka,Kl, Kl,Ka,, Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	VII V IV IV	1.5 2.0 3.0 3.0	2.5 11 14 14	B C B B	1 2 1 1
38	193.0-194.0	191.40-193.50 m, samma granit som ovan men med högre deformationsgrad. Graniten har breccierad struktur i intervallet 192.25-192.60 m, med kvarts och prehnit i sprickorna. 193.50-196.62 m, Granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, kraftigt oxiderad	Gr Gr	2	100	193.05 193.28 193.42	205/79 246/76 65/63	347	3	Ze,Ka,, Ka,Kl,, Ka,Kl,,	1 0.5 0.5	VIII IV VII	1.0 3.0 1.5	1.5 14 2.5	B B C	1 1 2
38	194.0-195.0	193.50-196.62 m, Granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, kraftigt oxiderad	Gr	2	95	194.18 194.33 194.74 194.79	73/47 286/68 73/22 132/82	342	4	Kl,Ka,, Kl,Ka,, Kl,Ka,, Ka,Kl,,	0.5 0.5 1 0.5	VII V V IV	1.5 2.0 2.0 3.0	2.5 11 11 14	C C E C	2 2 4 2
38, 39	195.0-196.0	193.50-196.62 m, Granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, kraftigt oxiderad	Gr	2	85	195.04 195.12 195.19 195.92	216/66 260/76 90 148/23	283	4	Ka,Kl,Ze, Ka,,, Ka,,, Ka,,,	0.5 0.5 0.5 0.5	V IV IV IV	2.0 3.0 3.0 3.0	11 14 14 14	C B B A	2 1 1 0.75
39	196.0-197.0	193.50-196.62 m, Granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad, kraftigt oxiderad. Laumontitomvandling i intervallet 196.20-196.30 m. 196.62-198.70 m, i detta intervall blandas den medelkorniga graniten med en mer finkornig och deformerad granit som består av mer biotit och mindre kvarts. Båda är oxiderade.	Gr Gr	2	66	196.04 196.27 196.33 196.41 196.58 196.64 196.69 196.78 196.92	263/84 102/90 211/77 77/67 58 52 40 42 15	111	9	Ka,Py,, Kl,,, Ka,Ze,, Kl,Ze,, Ka,Ze,, Kl,Ka,, Kl,Ka,, Ka,Kl,, Ka,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	IV V VII V IV V V V V	3.0 2.0 1.5 2.0 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 2.5 11 14 14 11 11 11	B C B C B C D D D	1 2 1 2 1 2 3 3 3
197	197.0-198.0	196.62-198.70 m, i detta intervall blandas den medelkorniga graniten med en finkornig och mer deformerad granit som består av				197.16 197.21 197.33 197.41	38 35 28 28			Ka,,, Ka,Kl,, Ka,Kl,, Ka,Kl,,	0.5 0.5 0.5 0.5	IV V V V	3.0 2.0 2.0 2.0	14 11 11 11	B C C C	1 2 2 2



39	7,0-198,0	Deformerad granit som består av mer biotit och mindre kvarts. Båda är oxiderade. Bergmassan genomsätts av läkta kvartssprickor. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	2	78	197.50	5	138	6	Ka,Ze,,	1.5	IV	3.0	14	B	1		
						197.75	22			Kl,Ka,,	0.5	V	2.0	11	D	3		
39	198,0-199,0	196.62-198.70 m, i detta intervall blandas den medelkorniga graniten med en finkornig och mer deformerad granit som består av mer biotit och mindre kvarts. Båda är oxiderade. Bergmassan genomsätts av läkta kvartssprickor. 198.70-200.13 m, granit med pegmatitsliror, grå-röd, medelkornig, jämnkornig, folierad och kraftigt oxiderad.	Gr	3	91	198.14	42	169	7	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						198.15	60			Ka,Ze,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
						198.47	55			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						198.55	45			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						198.69	15			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
						198.81	106/58			Ta,,,	0.5	V	2.0	11	E	4		
						198.93	150/74			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
39	199,0-200,0	198.70-200.13 m, granit med pegmatitsliror, grå-röd, medelkornig, jämnkornig, folierad och kraftigt oxiderad. Laumontitomvandlad i intervallet 198.90-199.20	Gr	3	100	199.26	219/68	250	4	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						199.38	77/89			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						199.55	105/78			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						199.93	131/56			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
39, 40	200,0-201,0	198.70-200.13 m, granit med pegmatitsliror, grå-röd, medelkornig, jämnkornig, folierad och kraftigt oxiderad. 200.13-200.64 m, pegmatit, kraftigt oxiderad, medelgrovkornig. 200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. Kraftigt oxiderad samt laumontitomvandlad.	Gr	3	93	200.10	233/85	167	6	Ka,,,	0.5	I	4.0	20	B	1		
						200.27	127/51			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						200.34	243/82			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						200.56	32/59			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						200.81	81/86			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	A	0.75		
						200.93	283/53			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
40	201,0-202,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. Kraftigt oxiderad samt laumontitomvandlad.	Gr	3	90	201.03	0/0	137	7	Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						201.13	275/30			Vit fältspat,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1		
						201.22	283/82			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						201.35	270/88			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						201.57	88/85			Ze,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						201.88	127/51			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						201.89	119/59			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
40	202,0-203,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. Kraftigt oxiderad samt laumontitomvandlad.	Gr	3	100	202.05	253/8	260	4	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						202.21	112/57			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						202.48	155/23			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						202.93	155/72			Ze,,,	0.5	I	4.0	20	B	1		
40	203,0-204,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. Kraftigt oxiderad samt laumontitomvandlad.	Gr	3	91	203.04	119/66	165	6	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	A	0.75		
						203.26	55/90			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						203.35	274/74			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						203.64	114/60			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						203.78	126/63			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						203.92	105/52			Ze,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
40, 41	204,0-205,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. Kraftigt oxiderad samt laumontitomvandlad.	Gr	3	100	204.49	96/76	353	3	Kv,Ze,,	0.5	V	2.0	11	B	1		
						204.61	111/58			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						204.98	28			Kl,Ka,,	0.5	II	3.0	14	D	3		
41	205,0-206,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. I intervallet 204.95-208.85 m är bergmassan så kraftigt oxiderad att strukturen i berget är svår att urskilja. Tunna sprickor och nätverk av hematit, laumontit och kalcit genomsätter även berget i detta intervall. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	3	91	205.01	42	176	5	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						205.07	30			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
						205.24	55			Le,Ka,Kl,Ze	0.5	IV	3.0	14	E	4		
						205.65	20			Le,,,	0.5	V	2.0	11	E	4		
						205.86	32			Le,,,	0.5	V	2.0	11	E	4		
41	206,0-207,0	200.64-208.85 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig. I intervallet 204.95-208.85 m är bergmassan så kraftigt oxiderad att strukturen i berget är svår att urskilja. Tunna sprickor och nätverk av hematit, laumontit och	Gr	3	99	206.03	68	190	5	Ze,Le,,	0.5	IV	3.0	14	E	4		
						206.30	22			Le,Kl,,	0.5	II	3.0	14	E	4		
						206.53	35			Ka,Le,,	0.5	V	2.0	11	E	4		
						206.54	35			Ka,Kl,Le,	0.5	V	2.0	11	D	3		
						206.81	38			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1		



43	216.0-217.0	211.56-217.38 m, granit med pegmatitliror, medelkornig, jämnkornig. Bergmassan är oxiderad tom. 215.80 m, varefter berget får en gul/rosa-grå färg och laumontitomvandlingen sträcker sig till 215.0 m. 216-218 m, läkta zeolitsprickor.	Gr	1	91	216.09	119/63	185	4	Ze,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						216.41	274/89			Ze,Ka,,	1	V	2.0	11	B	1
						216.50	152/29			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						216.65	161/36			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
43	217.0-218.0	211.56-217.38 m, granit med pegmatitliror, medelkornig, jämnkornig. Bergmassan är oxiderad tom. 215.80 m, varefter berget får en gul/rosa-grå färg och laumontitomvandlingen sträcker sig till 215.0 m. 217.38-218.63 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medel-	Gr	1	94	217.08	24/24	218	5	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						217.21	133/53			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						217.44	95/54			Ze,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						217.68	295/80			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						217.74	74/62			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
43	218.0-219.0	217.38-218.63 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning: 115/75. 218.63-220.69 m, granit som genomsätts av pegmatitliror. Vitgrå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gn	1	90	218.02	105/53	145	8	Ze,Ka,,	0.5	I	4.0	20	B	1
						218.21	116/87			Gf,Py,Le,Ka	0.5	V	2.0	11	E	4
						218.35	30/62			Gf,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						218.53	123/34			Gf,Ka,Le,	2	VIII	1.0	1.5	H	8
						218.57	148/35			Ka,Gf,,	0.5	V	2.0	11	D	3
						218.74	360/70			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						218.84	11/72			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	A	0.75
						218.90	16/68			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
43	219.0-220.0	218.63-220.69 m, granit som genomsätts av pegmatitliror. Vitgrå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	73	219.10	340/57	103	8	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						219.17	24/45			Ze,Ka,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1
						219.36	146/7			Ka,Ze,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1
						219.52	77/27			Ze,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						219.61	33/23			Ka,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1
						219.68	80/81			Ka,,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1
						219.71	106/70			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						219.72	49/55			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
43, 44	220.0-221.0	218.63-220.69 m, granit som genomsätts av pegmatitliror. Vitgrå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 220.69-224.22 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gr	0	96	220.06	133/59	203	6	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						220.27	131/33			Ze,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						220.31	135/27			Ze,Ka,,	1	VIII	1.0	1.5	B	1
						220.63	70/46			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						220.76	313/29			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						220.94	113/22			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
44	221.0-222.0	220.69-224.22 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning: 085/75.	Gn	0	91	221.05	90/69	210	4	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						221.17	97/22			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						221.69	82/17			Py,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						221.78	86/77			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
44	222.0-223.0	220.69-224.22 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	90	222.00	2/77	150	5	Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2
						222.04	15/17			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						222.14	97/87			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						222.47	295/86			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						222.53	73/7			Ka,Py,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1
44	223.0-224.0	220.69-224.22 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	223.12	253/8	433	3	Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						223.51	115/67			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						223.83	253/1			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
44	224.0-225.0	220.69-224.22 m, sedimentådergnejs som genomsätts av ådror och mobilisat av kvarts och fältspat. Vitgrå, medelgrovkornig, ojämnkornig, folierad. 224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitliror. Vitgrå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlored - därav enbart alfavinklar.	Gn	0	98	224.16	35	175	2	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						224.18	35			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
44	224.0-225.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitliror. Vitgrå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlored - därav enbart alfavinklar.	Gr	0	98	225.27	42	175	2	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						225.85	52			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						225.90	50			Ka,Py,,	0.5	I	4.0	20	B	1

44, 45	225.0-226.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	0	95			573	3										
45	226.0-227.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	0	99	226.14	30	163	6	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						226.24	15			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						226.25	25			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						226.65	35			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						226.78	52			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	A	0.75			
						226.88	32			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
45	227.0-228.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	81	227.33	354/33	218	5	Ze,Ka,Py,Kl	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						227.42	9/35			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						227.87	253/23			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						227.91	209/27			Ka,Ze,Kl,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						227.97	211/34			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
45	228.0-229.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	91	228.06	276/79	90	1	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
45	229.0-230.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	90	229.09	129/47	297	6	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						229.28	155/23			Ka,Kl,,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						229.31	123/44			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						229.35	149/18			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						229.38	197/27			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						229.84	144/33			Ka,,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1			
45, 46	230.0-231.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	87	230.06	280/73	220	5	Ka,Ze,Py,	1	IV	3.0	14	B	1			
						230.11	118/28			Ka,,,	0.5	V	2.0	11	B	1			
						230.19	146/7			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						230.69	125/38			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						230.94	115/47			Ka,,,	0.5	II	3.0	14	B	1			
46	231.0-232.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	93	231.32	266/66	260	4	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						231.39	97/79			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						231.51	256/68			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
						231.98	271/86			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
46	232.0-233.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	100	232.28	45/88	300	1	Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			
46	233.0-234.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	100	233.00	294/26	795	2	,,,	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75			
						233.87	42/63			Ze,Ka,,	0.5	VIII	1.0	1.5	B	1			
46	234.0-235.0	224.22-239.18 m, granit som genomsätts av pegmatitsliror. Vit- grå, medelkornig, jämnkornig, svagt	Gr	0	100	234.95	346/29	1075	1	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1			



48	244.0-245.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 070/05. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	0	100	244.17	52	915	2	Kl,Gf,Py,Ka	0.5	VIII	1.0	1.5	E	4
						244.32	20/32			Gf,Kl,Ka,Py	0.5	V	2.0	11	E	4
48, 49	245.0-246.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	1	100	245.27	94/16	372	4	Le,...	0.5	V	2.0	11	E	4
						245.57	89/79			Lerfragment,...	0.5	V	2.0	11	D	3
						245.67	48/45			Kl,...	0.5	VIII	1.0	1.5	C	2
						245.81	174/57			Kv,Py,Kl,	0.5	IV	3.0	14	B	1
49	246.0-247.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	1	98	246.37	48/46	230	5	Ka,Py,Kl,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2
						246.47	53/46			Kl,Py,,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2
						246.49	73/47			Gf,Ka,,	0.5	VII	1.5	2.5	E	4
						246.75	73/47			Py,...	0.5	IV	3.0	14	A	0.75
						246.96	51/68			Py,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2
49	247.0-248.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	1	100	247.89	113/44	930	1	Py,Kv,Kl,	0.5	IV	3.0	14	B	1
49	248.0-249.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 040/80. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	1	100	248.07	351/56	265	2	Ka,Py,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						248.42	46/33			Kv,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
49	249.0-250.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 245-250 m, svagt grafitförande.	Gn	1	100	249.23	73/47	770	2	Kl,Gf,,	0.5	VII	1.5	2.5	D	3
						249.96	104/25			Kl,...	0.5	V	2.0	11	C	2
49	250.0-251.0	243.18-250.70 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad, vittrad glimmer. 250.70-251.05 m, amfibolit, grön-grå, finkornig, jämnkornig, vittrad.	Gn	1	100	250.12	42/19	147	3	Kl,...	0.5	V	2.0	11	C	2
						250.30	359/24			Ka,Kl,Py,	0.5	V	2.0	11	C	2
						250.40	124/28			Kl,Py,Ka,	0.5	V	2.0	11	C	2
49, 50	251.0-252.0	250.70-251.05 m, amfibolit, grön-grå, finkornig, jämnkornig, vittrad. 251.05-254.92 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 015/85.	Gn	1	100	251.05	123/81	495	2	Ka,Kl,Py,	0.5	V	2.0	11	C	2
						251.39	359/80			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
50	252.0-253.0	251.05-254.92 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	88	252.08	13/85	233	6	Ka,Py,,	0.5	I	4.0	20	B	1
						252.20	129/89			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						252.49	113/67			Py,Ka,Kl,	0.5	V	2.0	11	C	2
						252.56	18/68			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						252.61	127/51			Py,Kl,,	0.5	V	2.0	11	C	2
						252.79	122/54			Kl,Py,,	0.5	VIII	1.0	1.5	D	3
						253.01	37/43			Py,Ka,,	0.5	V	2.0	11	B	1
						253.29	46/85			Ka,...	0.5	IV	3.0	14	B	1

50	253.0-254.0	251.05-254.92 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	253.80	58/32	280	4	Kl...	0.5	V	2.0	11	C	2
						253.91	73/22			Ka,Py,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1
50	254.0-255.0	251.05-254.92 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. 254.92-256.12 m, granit, vit-grå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gn	0	100	254.26	253/18	350	1	Kv...	0.5	VII	1.5	2.5	A	0.75
50	255.0-256.0	254.92-256.12 m, granit, vit-grå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad.	Gr	0	100	255.43	93/77	705	2	Ka,Py,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						255.67	211/34			Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
50, 51	256.0-257.0	254.92-256.12 m, granit, vit-grå, fin-medelkornig, jämnkornig, svagt folierad. 256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gr	0	100	256.55	276/88	880	1	Ka...	0.5	IV	3.0	14	A	0.75
51	257.0-258.0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	0	100	257.73	15	1180	1	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
51	258.0-259.0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gn	0	100	258.13	28	400	3	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
						258.43	16			Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
						258.53	22			Ka,Py,Kl,	0.5	IV	3.0	14	B	1
51	259.0-260.0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Sprickfri meter.	Gn	0	100			1060	0							
51	260.0-261.0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	260.41	135/49	1060	2	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
						260.65	338/38			Ka,Kl,	0.5	IV	3.0	14	C	2
51, 52	261.0-262.0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	261.00	32/88	490	2	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1
						261.63	250/85			Ka,Py,	0.5	IV	3.0	14	B	1
5	262.0-	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av	Gr	0	100	262.07	253/28	440	1	Ka...	0.5	IV	3.0	14	B	1





53, 54	272,0-273,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	272.15	278/86	380	3	Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						272.30	146/54			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						272.86	360/47			Ka,Kl,,	2	IV	3.0	14	C	2
54	273,0-274,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	273.34	104/42	320	2	Kv,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2
						273.50	176/22			Kv,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
54	274,0-275,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Sprickfri meter.	Gn	0	100			622	0							
54	275,0-276,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	98	275.13	103/48	622	4	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						275.85	94/21			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						275.87	149/19			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						275.99	109/17			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
54	276,0-277,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	92	276.05	178/15	180	4	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						276.07	253/3			Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						276.47	283/82			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						276.71	280/87			Ka,Py,Kl,	0.5	IV	3.0	14	B	1
54	277,0-278,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Sprickfri meter.	Gn	0	100			1090	0							
54, 55	278,0-279,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad.	Gn	0	100	278.42	73/47	1090	2	Ka,Kv,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						278.89	107/64			Ka,Kl,Py,,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2
55	279,0-280,0	256.12-280.10 m, sedimentådergnejs med mobilisat av kvarts och fältspat, vit-grön-rosa-grå, fin-grovkornig, ojämnkornig, folierad. Foliationsmätning 330/40.	Gn	0	100	279.38	135/77	465	2	Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	C	2
						279.82	358/40			Py,Ka,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
55	280,0-281,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitlior, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gn	0	97	280.10	283/71	224	5	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						280.50	321/78			Ka,Kl,,	0.5	VII	1.5	2.5	C	2
						280.65	112/68			Ka,Py,Kl,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1
						280.91	102/62			Ka,Kl,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
						280.94	104/67			Ka,Py,,	0.5	IV	3.0	14	B	1
					281.33	92/75			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1	

55	281-0-282,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	281.55	244/54	305	2	Ka,Kl,,	0.5	I	4.0	20	B	1		
55	282-0-283,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	282.33	160/79	780	1	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
55, 56	283-0-284,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	283.07	234/88	500	3	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					283.25	250/83	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					283.83	80/80	Ka,,,			0.5	VII	1.5	2.5	B	1			
56	284-0-285,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	284.52	62/77	367	3	Ze,Ka,,	0.5	VII	1.5	2.5	B	1		
					284.77	22/29	Ze,Ka,,			1	VII	1.5	2.5	B	1			
					284.93	34/22	Kv,Ka,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
56	285-0-286,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	93	285.27	257/81	130	4	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					285.29	253/81	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					285.34	266/66	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					285.45	102/18	Kv,Ka,,			2	IV	3.0	14	A	0.75			
56	286-0-287,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	286.25	24/62	300	5	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					286.41	260/78	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					286.60	276/69	Ka,,,			1	IV	3.0	14	B	1			
					286.81	52/84	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					286.95	253/33	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	A	0.75			
56	287-0-288,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	93	287.08	50/79	135	4	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					287.13	73/83	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					287.47	257/85	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					287.49	66/81	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
56, 57	288-0-289,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	100	288.25	67/72	630	2	Ka,Ze,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					288.75	235/86	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
57	289-0-290,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m.	Gr	0	92	289.26	97/74	283	3	Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					289.34	92/75	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					289.60	45/81	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
29C		280.10-292.95 m, granit med pegmatitsliror, medelkornig,				290.17	51/79			Ka,,,	0.5	IV	3.0	14	B	1		
					290.44	73/47	Ka,Ze,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					290.63	42	Ka,Kl,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			
					290.82	62	Ka,,,			0.5	IV	3.0	14	B	1			

57	1,0-291,0	jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	0	96	290.86 58 290.98 52	230	6	Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Bi,,, 1 IV 3.0 14 C 2
57	291,0-292,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m. Graniten har en breccierad struktur, kvarts och prehnitläkt, mellan 291.75-291.90 m. Kärnorienteringen förlorad - därav enbart alfavinklar.	Gr	2	48	291.17 52 291.20 48 291.23 45 291.33 38 291.38 15 291.47 42 291.54 25 291.69 62 291.72 58 291.74 48 291.78 62 291.85 50 291.90 45 291.94 132/60	69	14	Py,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Lerfragment,Py,, 0,5 V 2.0 11 D 3 Py,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Lerfragment,Py,, 0,5 IV 3.0 14 D 3 Lerfragment,Py,, 0,5 IV 3.0 14 C 2 Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Vy,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,,, 0,5 VII 1.5 2.5 B 1 Kv,Vy,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Lerfragment,Vy, 0,5 IV 3.0 14 D 3 Lerfragment,Kv,Vy, 0,5 IV 3.0 14 D 3 Lerfragment,Ka,Kv, 0,5 IV 3.0 14 D 3 Le,Kv,, 0,5 V 2.0 11 E 4 Ka,Kv,, 0,5 IV 3.0 14 B 1
57	292,0-293,0	280.10-292.95 m, granit med pegmatitliror, medelkornig, jämnkornig, vitgrå som övergår till rosagrå efter 285 m. Foliationsmätning 340/35.	Gr	0	63	292.05 264/82 292.15 193/75 292.22 331/22 292.39 167 292.43 24/75 292.48 73/79 292.53 335/18 292.82 291/77 292.90 356/47 292.95 270/90 292.98 14/46	95	11	Lerfragment,Vy,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Kv,, 1 IV 3.0 14 B 1 Kl,,, 0,5 V 2.0 11 C 2 Bi,Kl,, 0,5 IV 3.0 14 C 2 Kl,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Kv,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Kv,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Kv,, 0,5 VII 1.5 2.5 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1
57, 58	293,0-294,0	292.95-295.20 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv.	P	0	83	293.08 271/73 293.36 243/64 293.40 117/10 293.45 146/7 293.53 271/84 293.71 358/12	122	6	Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,Py,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Kv,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1
58	294,0-295,0	292.95-295.20 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv.	P	0	100	294.24 253/73 294.50 73/87	395	2	Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1 Ka,,, 0,5 IV 3.0 14 B 1
58	295,0-296,0	292.95-295.20 m, pegmatit, grårosa, medel-grovkornig, ojämnkornig, massiv. 295.20-296.22 m, granit med pegmatitliror, medelkornig, jämnkornig, folierad.	P Gr	0	100	295.11 19/9 295.89 44/49	695	2	Ze,Ka,, 1 IV 3.0 14 B 1 Ze,Ka,, 0,5 IV 3.0 14 B 1
58	296,0-297,0		Gr	0	100	296.09 214/62	200	1	Ka,,, 0,5 VII 1.5 2.5 B 1

Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING										Sid ( 1 ) av ( NN )									
Steg 2: Bedömning av bergkvalitet										Uppdragstagare: Uppdragsnr:									
UPPDRAG/UPPDRAGSSGIVARE: NNN/FUT										Hål id: 15S0253									
Plats: Fotografiska		Hällutning (+/-): -45°		Borrningsföretag:		Borrkrona typ:		Hål id: 15S0253		Marknivå (z):		Riktning: 332°		Maskintyp:		Kärna (diam.): mm		Borrhålsavsnitt:	
Bergytans nivå (z):		Borrlängd: m		Borrhål (diam.): 76 mm		Borrningsdatum:		Plan-koord. (x, y):		Foderrör ök (z):		Bottennivå (z):		Spolmedium:		Operatör:		Koord. syst:	
Foderrör längd: m		Karterat av: Sofia Winell		Metod för orient:		Karteringsdatum: dec 2016 - jan 2017		Höjd syst:											
Bergkvalitet enligt RMR <sup>89</sup> -systemet										Bergkvalitet enligt Q-systemet									
RMR <sub>Bas</sub>										Q <sub>Bas</sub>									
Borrlängd (m) my=0	Hällfasthet (MPa)	K-värde	ROD (%)	Hällfasthet (σ <sub>c</sub> )	ROD	Sprickavstånd	Sprickegenskaper	Grundvatten (Bas)	Sprickorientering	RMR <sub>Bas</sub>	ROD (%)	Jn	Jr	Ja	Jw <sub>Bas</sub>	SRF <sub>Bas</sub>	Q <sub>Bas</sub>	GSI (RMR <sub>Bas</sub> - 5)	
5-6	110		93	12	20	8	10	15	0	65	93	6	2	3	1	1	10	60	
6-7	110		91	12	20	8	20	15	0	75	91	6	2	4	1	1	8	70	
7-8	110		84	12	17	8	20	15	0	72	84	6	2	3	1	1	9	67	
8-9	110		78	12	17	8	10	15	0	62	78	6	2	3	1	1	9	57	
9-10	110		100	12	20	8	20	15	0	75	100	6	2	4	1	1	8	70	
10-11	110		100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77	
11-12	110		83	12	17	8	20	15	0	72	83	6	2	4	1	1	7	67	
12-13	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72	
13-14	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72	
14-15	125		100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	1	1	1	50	72	
15-16	125		75	12	17	10	20	15	0	74	75	6	2	2	1	1	13	69	
16-17	110		70	12	13	8	10	15	0	58	70	6	2	8	1	1	3	53	
17-18	110		95	12	20	8	10	15	0	65	95	6	2	3	1	1	11	60	
18-19	110		78	12	17	8	20	15	0	72	78	6	2	2	1	1	13	67	
19-20	110		82	12	17	8	20	15	0	72	82	6	2	2	1	1	14	67	
20-21	110		80	12	17	8	10	15	0	62	80	6	2	2	1	1	13	57	
21-22	110		81	12	17	8	10	15	0	62	81	6	1	3	1	1	4	57	
22-23	110		86	12	17	8	20	15	0	72	86	6	2	3	1	1	10	67	

23-24	110	98	12	20	10	10	15	0	67	98	6	1	2	1	1	8	62
24-25	110	82	12	17	8	10	15	0	62	82	6	2	8	1	1	3	57
25-26	110	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0.75	1	1	89	87
26-27	110	82	12	17	10	10	15	0	64	82	6	2	6	1	1	5	59
27-28	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	2	6	1	1	6	62
28-29	110	92	12	20	10	10	15	0	67	92	6	2	4	1	1	8	62
29-30	110	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	2	4	1	1	8	67
30-31	110	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	2	4	1	1	8	67
31-32	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	1	4	1	1	4	72
32-33	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	2	4	1	1	8	62
33-34	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1	3	1	1	6	62
34-35	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1.5	4	1	1	6	62
35-36	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1.5	3	1	1	8	62
36-37	110	99	12	20	10	10	15	0	67	99	6	2	4	1	1	8	62
37-38	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
38-39	110	92	12	20	8	20	15	0	75	92	6	2	3	1	1	10	70
39-40	110	100	12	20	15	10	15	0	72	100	6	1	4	1	1	4	67
40-41	110	87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	1	3	1	1	5	57
41-42	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	2	3	1	1	11	62
42-43	110	83	12	17	8	10	15	0	62	83	6	2	4	1	1	7	57
43-44	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
44-45	215	76	12	17	8	20	15	0	72	76	3	1	2	1	1	13	67
45-46	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	2	2	1	1	17	72

46-47	110	93	12	20	8	10	15	0	65	93	6	2	3	1	1	10	60
47-48	110	77	12	17	10	20	15	0	74	77	6	1	3	1	1	4	69
48-49	110	91	12	20	10	20	15	0	77	91	6	2	3	1	1	10	72
49-50	110	82	12	17	8	20	15	0	72	82	6	2	4	1	1	7	67
50-51	110	77	12	17	8	10	15	0	62	77	6	2	4	1	1	6	57
51-52	110	75	12	17	10	20	15	0	74	75	6	2	2	1	1	13	69
52-53	125	93	12	20	10	20	15	0	77	93	3	1.5	1	1	1	46	72
53-54	215	85	12	17	8	20	15	0	72	85	3	1	2	1	1	14	67
54-55	110	87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	2	3	1	1	10	57
55-56	110	59	12	13	8	10	15	0	58	59	6	1	12	1	1	1	53
56-57	110	87	12	17	8	10	15	0	62	87	6	2	4	1	1	7	57
57-58	110	65	12	13	8	20	15	0	68	65	6	3	3	4	1	8	63
58-59	110	91	12	20	10	20	15	0	77	91	6	3	3	1	1	15	72
59-60	215	88	12	17	8	10	15	0	62	88	3	2	3	1	1	20	57
60-61	110	78	12	17	8	10	15	0	62	78	6	1	4	1	1	3	57
61-62	110	69	12	13	8	20	15	0	68	69	6	1.5	1	1	1	17	63
62-63	110	92	12	20	10	10	15	0	67	92	6	2	4	1	1	8	62
63-64	110	80	12	17	8	20	15	0	72	80	6	1	1	1	1	13	67
64-65	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1	1	1	1	17	62
65-66	110	97	12	20	8	20	15	0	75	97	6	2	3	1	1	11	70
66-67	110	99	12	20	10	20	15	0	77	99	6	1.5	1	1	1	25	72
67-68	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	1	1	1	1	17	72
68-69	110	85	12	17	8	10	15	0	62	85	3	2	1	1	1	56	57

69-70	215	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1	1	1	1	33	62
70-71	215	67	12	13	8	10	15	0	58	67	6	2	1	1	1	22	53
71-72	215	91	12	20	10	20	15	0	77	91	3	2	1	1	1	61	72
72-73	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	1.5	2	1	1	13	67
73-74	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	3	2	1	1	25	67
74-75	70	98	7	20	10	10	15	0	62	98	6	2	3	1	1	11	57
75-76	70	85	7	17	8	10	15	0	57	85	6	2	6	1	1	5	52
76-77	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	2	1	1	1	33	67
77-78	25	55	2	13	8	10	15	0	48	55	6	1	20	1	1	0	43
78-79	25	55	2	13	5	10	15	0	45	55	15	1	12	1	1	0	40
79-80	70	85	7	17	8	10	15	0	57	85	6	1	1	1	1	14	52
80-81	70	76	7	17	8	20	15	0	67	76	15	1	1	1	1	5	62
81-82	70	71	7	13	8	10	15	0	53	71	12	2	3	1	1	4	48
82-83	70	94	7	20	8	10	15	0	60	94	6	1.5	4	1	1	6	55
83-84	70	65	7	13	8	10	15	0	53	65	6	2	4	1	1	5	48
84-85	70	58	7	13	8	10	15	0	53	58	6	1	4	1	1	2	48
85-86	70	26	7	8	5	10	15	0	45	26	15	2	4	1	1	1	40
86-87	70	10	7	3	5	10	15	0	40	10	15	2	4	1	1	0	35
87-88	215	53	12	13	8	10	15	0	58	53	6	2	4	1	1	4	53
88-89	215	75	12	13	8	20	15	0	68	75	6	3	4	1	1	9	63
89-90	215	91	12	20	8	10	15	0	65	91	6	2	1	1	1	30	60
90-91	70	54	7	13	5	10	15	0	50	54	12	1.5	4	1	1	2	45
91-92	70	41	7	8	8	10	15	0	48	41	12	1	4	1	1	1	43

92-93	70	83	7	17	8	10	15	0	57	83	15	2	4	1	1	3	52
93-94	70	60	7	13	5	10	15	0	50	60	12	2	4	1	1	3	45
94-95	215	84	12	17	10	20	15	0	74	84	6	1	4	1	1	3	69
95-96	125	88	12	17	8	20	15	0	72	88	6	2	1	1	1	29	67
96-97	215	81	12	17	8	20	15	0	72	81	6	2	2	1	1	13	67
97-98	70	92	7	20	8	10	15	0	60	92	6	2	4	1	1	8	55
98-99	70	87	7	17	8	20	15	0	67	87	12	2	3	1	1	5	62
99-100	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	6	1	4	1	1	4	57
100-101	70	90	7	17	8	10	15	0	57	90	6	2	4	1	1	8	52
101-102	70	91	7	20	10	10	15	0	62	91	6	1	1	1	1	15	57
102-103	70	54	7	13	8	10	15	0	53	54	6	1	8	1	1	1	48
103-104	125	44	12	8	5	10	15	0	50	44	12	1	4	1	1	1	45
104-105	70	48	7	8	5	10	15	0	45	48	12	1	2	1	1	2	40
105-106	70	78	7	17	5	10	15	0	54	78	12	1.5	4	1	1	2	49
106-107	125	100	12	20	10	10	15	0	67	100	6	1	4	1	1	4	62
107-108	125	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	1	1	1	67	62
108-109	125	95	12	20	10	10	15	0	67	95	3	1	1	1	1	32	62
109-110	125	79	12	17	8	10	15	0	62	79	3	2	4	1	1	13	57
110-111	70	88	7	17	8	10	15	0	57	88	3	1.5	2	1	1	22	52
111-112	70	34	7	8	5	20	15	0	55	34	12	2	3	1	1	2	50
112-113	70	51	7	13	5	10	15	0	50	51	15	1	8	1	1	0	45
113-114	70	84	7	17	10	20	15	0	69	84	6	1	1	1	1	14	64
114-115	125	79	12	17	8	10	15	0	62	79	6	1	4	1	1	3	57



115-116	125	97	12	20	10	10	15	0	67	97	6	1.5	4	1	1	6	62
116-117	125	77	12	17	8	10	15	0	62	77	6	2	4	1	1	6	57
117-118	215	70	12	13	8	10	15	0	58	70	6	1	8	1	1	2	53
118-119	70	38	7	8	5	10	15	0	45	38	15	1	8	1	1	0	40
119-120	215	90	12	17	10	10	15	0	64	90	3	1	8	1	1	4	59
120-121	215	97	12	20	8	10	15	0	65	97	3	1	1	1	1	32	60
121-122	215	90	12	17	8	10	15	0	62	90	3	1	2	1	1	15	57
122-123	215	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	1	1	1	67	62
123-124	215	82	12	17	8	10	15	0	62	82	6	2	3	1	1	9	57
124-125	125	59	12	13	8	10	15	0	58	59	12	2	4	1	1	2	53
125-126	215	64	12	13	5	10	15	0	55	64	12	2	2	1	1	5	50
126-127	215	91	12	20	10	10	15	0	67	91	3	1.5	2	1	1	23	62
127-128	215	100	12	20	20	30	15	0	97	100	3	4	0.75	1	1	178	92
128-129	125	100	12	20	20	20	15	0	87	100	3	3	0.75	1	1	133	82
129-130	125	100	12	20	15	30	15	0	92	100	3	4	0.75	1	1	178	87
130-131	125	100	12	20	15	10	15	0	72	100	3	0.5	4	1	1	4	67
131-132	125	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	1	1	1	67	72
132-133	215	94	12	20	10	20	15	0	77	94	3	2	1	1	1	63	72
133-134	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	2	1	1	50	72
134-135	110	100	12	20	15	30	15	0	92	100	3	4	0.75	1	1	178	87
135-136	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
136-137	70	91	7	20	10	20	15	0	72	91	3	2	2	1	1	30	67
137-138	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	2	2	1	1	33	67

138-139	70	93	7	20	10	20	15	0	72	93	3	2	3	1	1	21	67
139-140	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	3	1	1	22	62
140-141	110	74	12	13	8	10	15	0	58	74	6	0.5	4	1	1	2	53
141-142	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	3	1.5	4	1	1	13	57
142-143	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	3	1	1	1	100	67
143-144	70	91	7	20	10	20	15	0	72	91	3	3	2	1	1	46	67
144-145	70	90	7	17	10	10	15	0	59	90	6	2	4	1	1	8	54
145-146	150	93	12	20	10	10	15	0	67	93	3	1	1	1	1	31	62
146-147	150	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	3	1	1	22	62
147-148	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	3	1	1	22	62
148-149	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1.5	4	1	1	13	62
149-150	110	61	12	13	8	10	15	0	58	61	6	0.5	4	1	1	1	53
150-151	110	89	12	17	8	10	15	0	62	89	3	0.5	4	1	1	4	57
151-152	150	84	12	17	8	10	15	0	62	84	6	0.5	4	1	1	2	57
152-153	70	68	7	13	8	10	15	0	53	68	12	2	4	1	1	3	48
153-154	150	100	12	20	15	10	15	0	72	100	3	2	4	1	1	17	67
154-155	150	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	2	1	1	33	62
155-156	150	100	12	20	15	10	15	0	72	100	3	2	2	1	1	33	67
156-157	110	91	12	20	8	20	15	0	75	91	6	2	3	1	1	10	70
157-158	70	74	7	13	5	10	15	0	50	74	12	1	4	1	1	2	45
158-159	110	91	12	20	8	10	15	0	65	91	6	1	4	1	1	4	60
159-160	110	66	12	13	8	10	15	0	58	66	6	1	4	1	1	3	53
160-161	215	94	12	20	8	10	15	0	65	94	3	1	2	1	1	16	60

161-162	215	93	12	20	8	10	15	0	65	93	3	1.5	3	1	1	16	60
162-163	215	97	12	20	10	10	15	0	67	97	3	1	8	1	1	4	62
163-164	215	89	12	17	10	20	15	0	74	89	3	2	2	1	1	30	69
164-165	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
165-166	70	85	7	17	10	20	15	0	69	85	3	2	2	1	1	28	64
166-167	70	85	7	17	8	10	15	0	57	85	6	1	3	1	1	5	52
167-168	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	3	1	1	1	100	67
168-169	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	3	2	3	1	1	22	57
169-170	70	48	7	8	8	10	15	0	48	48	6	0.5	8	1	1	0	43
170-171	70	94	7	20	10	10	15	0	62	94	6	0.5	4	1	1	2	57
171-172	70	86	7	17	8	20	15	0	67	86	6	2	1	1	1	29	62
172-173	70	83	7	17	8	10	15	0	57	83	12	0.5	4	1	1	1	52
173-174	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	2	3	1	1	22	67
174-175	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	2	2	1	1	33	67
175-176	70	100	7	20	10	16	15	0	68	100	3	3	2	1	1	50	63
176-177	70	100	7	20	20	30	15	0	92	100	3	4	0.75	1	1	178	87
177-178	70	95	7	20	20	10	15	0	72	95	3	1	12	1	1	3	67
178-179	70	93	7	20	10	20	15	0	72	93	3	2	2	1	1	31	67
179-180	70	100	7	20	15	20	15	0	77	100	3	3	2	1	1	50	72
180-181	70	100	7	20	15	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
181-182	70	97	7	20	10	10	15	0	62	97	3	2	3	1	1	22	57
182-183	70	67	7	13	8	10	15	0	53	67	6	2	4	1	1	6	48
183-184	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	6	2	2	1	1	17	57

184-185	70	95	7	20	8	10	15	0	60	95	6	1.5	2	1	1	12	55
185-186	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	3	3	1	1	1	100	67
186-187	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	3	1	1	22	62
187-188	215	86	12	17	8	10	15	0	62	86	6	2	4	1	1	7	57
188-189	215	98	12	20	10	10	15	0	67	98	3	2	2	1	1	33	62
189-190	215	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	1	4	1	1	8	62
190-191	215	92	12	20	8	10	15	0	65	92	3	2	3	1	1	21	60
191-192	215	91	12	20	10	10	15	0	67	91	6	2	2	1	1	15	62
192-193	215	99	12	20	8	10	15	0	65	99	6	2	2	1	1	17	60
193-194	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	1.5	2	1	1	13	72
194-195	215	95	12	20	10	10	15	0	67	95	6	2	4	1	1	8	62
195-196	215	85	12	17	10	20	15	0	74	85	6	2	2	1	1	14	69
196-197	215	66	12	13	8	20	15	0	68	66	6	2	3	1	1	7	63
197-198	215	78	12	17	8	10	15	0	62	78	6	2	3	1	1	9	57
198-199	70	91	7	20	8	20	15	0	70	91	6	2	4	1	1	8	65
199-200	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	3	1	1	1	50	67
200-201	70	93	7	20	8	20	15	0	70	93	6	3	1	1	1	47	65
201-202	70	90	7	20	8	20	15	0	70	90	6	1	1	1	1	15	65
202-203	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	3	1	1	1	50	67
203-204	70	91	7	20	8	20	15	0	70	91	6	3	1	1	1	46	65
204-205	70	100	7	20	10	20	15	0	72	100	6	3	3	1	1	17	67
205-206	70	91	7	20	8	10	15	0	60	91	6	2	4	1	1	8	55
206-207	70	99	7	20	8	10	15	0	60	99	6	2	4	1	1	8	55

207-208	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	6	2	4	1	1	8	57
208-209	70	96	7	20	10	20	15	0	72	96	6	3	1	1	1	48	67
209-210	70	98	7	20	10	10	15	0	62	98	6	2	4	1	1	8	57
210-211	70	91	7	20	8	10	15	0	60	91	6	2	4	1	1	8	55
211-212	70	97	7	20	10	10	15	0	62	97	6	1.5	3	1	1	8	57
212-213	70	100	7	20	10	10	15	0	62	100	6	2	4	1	1	8	57
213-214	70	93	7	20	10	20	15	0	72	93	6	3	4	1	1	12	67
214-215	70	98	7	20	10	20	15	0	72	98	6	1	4	1	1	4	67
215-216	125	88	12	17	8	10	15	0	62	88	6	1	8	1	1	2	57
216-217	125	91	12	20	8	20	15	0	75	91	6	2	1	1	1	30	70
217-218	125	94	12	20	10	20	15	0	77	94	6	2	1	1	1	31	72
218-219	110	90	12	17	8	10	15	0	62	90	6	1	8	1	1	2	57
219-220	215	73	12	13	8	10	15	0	58	73	6	1	1	1	1	12	53
220-221	125	96	12	20	10	20	15	0	77	96	3	1	1	1	1	32	72
221-222	110	91	12	20	10	20	15	0	77	91	3	3	1	1	1	91	72
222-223	110	90	12	17	8	20	15	0	72	90	3	2	2	1	1	30	67
223-224	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	1	1	1	67	72
224-225	215	98	12	20	8	20	15	0	75	98	3	3	1	1	1	98	70
225-226	215	95	12	20	10	20	15	0	77	95	3	3	1	1	1	95	72
226-227	215	99	12	20	8	20	15	0	75	99	3	3	1	1	1	99	70
227-228	215	81	12	17	10	20	15	0	74	81	3	2	1	1	1	54	69
228-229	215	91	12	20	8	20	15	0	75	91	3	3	1	1	1	91	70
229-230	215	90	12	17	10	20	15	0	74	90	3	1.5	1	1	1	45	69

230-231	215	87	12	17	10	20	15	0	74	87	3	2	1	1	1	58	69
231-232	215	93	12	20	10	20	15	0	77	93	3	3	1	1	1	93	72
232-233	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
233-234	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	1	1	1	1	33	77
234-235	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
235-236	215	100	12	20	15	30	15	0	92	100	3	4	0.75	1	1	178	87
236-237	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	1.5	0.75	1	1	67	77
237-238	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
238-239	215	92	12	20	10	20	15	0	77	92	3	3	2	1	1	46	72
239-240	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	0.75	1	1	133	72
240-241	110	90	12	17	10	20	15	0	74	90	3	2	2	1	1	30	69
241-242	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
242-243	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
243-244	110	100	12	20	15	30	15	0	92	100	3	4	0.75	1	1	178	87
244-245	110	100	12	20	15	10	15	0	72	100	3	1	4	1	1	8	67
245-246	110	100	12	20	10	10	15	0	67	100	3	2	4	1	1	17	62
246-247	110	98	12	20	10	20	15	0	77	98	3	1.5	4	1	1	12	72
247-248	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
248-249	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	1	1	1	67	72
249-250	110	100	12	20	15	10	15	0	72	100	3	1.5	3	1	1	17	67
250-251	110	100	12	20	8	10	15	0	65	100	3	2	2	1	1	33	60
251-252	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
252-253	110	88	12	17	10	20	15	0	74	88	3	1	3	1	1	10	69

253-254	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	2	2	1	1	33	72
254-255	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	0.75	1	1	67	72
255-256	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
256-257	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	0.75	1	1	67	77
257-258	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
258-259	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	1	1	1	50	72
259-260	110	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0.75	1	1	89	87
260-261	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	2	1	1	25	77
261-262	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	1	1	1	50	72
262-263	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	1	1	1	50	72
263-264	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
264-265	110	84	12	17	10	20	15	0	74	84	6	3	1	1	1	42	69
265-266	110	69	12	13	8	20	15	0	68	69	6	3	3	1	1	11	63
266-267	110	95	12	20	10	20	15	0	77	95	6	2	1	1	1	32	72
267-268	110	82	12	17	8	20	15	0	72	82	6	3	1	1	1	41	67
268-269	110	93	12	20	8	20	15	0	75	93	6	3	1	1	1	47	70
269-270	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	3	1	1	1	50	77
270-271	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	1	1	1	50	72
271-272	110	93	12	20	8	20	15	0	75	93	6	3	1	1	1	47	70
272-273	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
273-274	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
274-275	110	100	12	20	15	30	15	0	92	100	6	4	0.75	1	1	89	87
275-276	110	98	12	20	15	20	15	0	82	98	6	3	1	1	1	49	77

276-277	110	92	12	20	8	20	15	0	75	92	6	3	1	1	1	46	70
277-278	110	100	12	20	15	30			92	100	6					89	87
278-279	110	100	12	20	15	20	15	0	82	100	6	1.5	2	1	1	13	77
279-280	110	100	12	20	10	20	15	0	77	100	6	3	2	1	1	25	72
280-281	215	97	12	20	10	20	15	0	77	97	6	1.5	2	1	1	12	72
281-282	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
282-283	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
283-284	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	1	1	1	50	72
284-285	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	1.5	1	1	1	50	72
285-286	215	93	12	20	8	20	15	0	75	93	3	3	1	1	1	93	70
286-287	215	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
287-288	215	93	12	20	8	20	15	0	75	93	3	3	1	1	1	93	70
288-289	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
289-290	215	92	12	20	10	20	15	0	77	92	3	3	1	1	1	92	72
290-291	215	96	12	20	10	20	15	0	77	96	3	3	2	1	1	48	72
291-292	215	48	12	8	8	20	15	0	63	48	6	2	4	1	1	4	58
292-293	215	63	12	13	8	20	15	0	68	63	6	2	2	1	1	11	63
293-294	125	83	12	17	8	20	15	0	72	83	3	3	1	1	1	83	67
294-295	125	100	12	20	10	20	15	0	77	100	3	3	1	1	1	100	72
295-296	215	100	12	20	15	20	15	0	82	100	3	3	1	1	1	100	77
296-297	215	100	12	20	8	20	15	0	75	100	3	1.5	1	1	1	50	70