

Vedlegg A3: Resultater fra bergmekanisk laboratorium

HORNFELS							
Prøve/borhull	Enhet	K1	K0618	K1	K1	K0518	Gjennomsnitt
Dyp	[m]	149-151		193,1-194,1	224-225		
Tetthet	[kg/m ³]	2873	3075	2764	2745	2943	2880
E-modul	[Gpa]	75,8	103,8	81	64,9	94	83,9
Poissons		0,215	0,183	0,35	0,26	0,195	0,2406
UCS	[Mpa]	147,2	303,7	143,7	153,4	349,4	219,48
Bruddvinkel	[°]	19	17	19	17	13	17
Strekkstyrke	[Mpa]	17,4		15,7			16,55

GABBRO/MONZODIORITT							
Prøve/borhull	Enhet	K1	K0418	K0518	K1	K1	Gjennomsnitt
Dyp	[m]	186,1-188,1			197,1-198,1	158,5-160	
Tetthet	[kg/m ³]	2704	2841	2870	2753	2726	2778,8
E-modul	[GPa]	53,9	80,8	86,7	52,2	67,4	68,2
Poissons		0,172	0,186	0,225	0,21	0,26	0,2106
UCS	[MPa]	173,6	201,4	298,3	179,9	239,1	218,46
Bruddvinkel	[°]	21	27	19	17	14	19,6
Strekkstyrke	[MPa]	10,4			13,9		12,15

SYENITT (KVARTSRIK SYENITTPORFYR)				
Prøve/borhull	Enhet	K1	K3	Gjennomsnitt
Dyp	[m]	107-109	56,3-58,3	
Tetthet	[kg/m ³]	2571	2837	2704
E-modul	[GPa]	60,1	65,2	62,65
Poissons		0,148	0,227	0,1875
UCS	[MPa]	262,2	217,6	239,9
Bruddvinkel	[°]	28	24	26
Strekkstyrke	[MPa]	18,9	15,5	17,2