

Tabell 3.1 – Grunntyper

Grunntype	Beskrivelse av stratigrafisk profil	Parametere		
		$v_{s,30}$ (m/s)	N_{SPT} (slag/30cm)	c_u (kPa)
A	Fjell eller fjell-liknende geologisk formasjon, medregnet høyst 5 m svakere materiale på overflaten.	> 800	–	–
B	Avleiringer av svært fast sand eller grus eller svært stiv leire, med en tykkelse på flere titalls meter, kjennetegnet ved en gradvis økning av mekaniske egenskaper med dybden.	360 – 800	> 50	> 250
C	Dype avleiringer av fast eller middels fast sand eller grus eller stiv leire med en tykkelse fra et titalls meter til flere hundre meter.	180 – 360	15 - 50	70 - 250
D	Avleiringer av løs til middels fast kohesjonsløs jord (med eller uten enkelte myke kohesjonslag) eller av hovedsakelig myk til fast kohesjonsjord.	< 180	< 15	< 70
E	En grunnprofil som består av et alluviumlag i overflaten med v_s -verdier av type C eller D og en tykkelse som varierer mellom ca. 5 m og 20 m, over et stivere materiale med $v_s > 800$ m/s.			
S_1	Avleiringer som består av eller inneholder et lag med en tykkelse på minst 10 m av bløt leire/silt med høy plastisitetsindeks ($PI > 40$) og høyt vanninnhold.	< 100 (indikativ)	–	10 - 20
S_2	Avleiringer av jord som kan gå over i flytefase (liquefaction), sensitive leirer eller annen grunnprofil som ikke er med i typene A – E eller S_1 .			

Grunntype A er tilfelle av fjell ligger <5m under fundament nivå. Jeg antatt at fjell skal ligger >5m så grunntype A gjelder ikke.

Grunntyper B er tilfelle av fjell ligger >20m og løsmasser er svært fast sand eller grus eller svært stive leire. Slik material er typisk forvitret berg eller morane med egenskap av nesten svak berg. Prøvegraving viser at det topp 3m lag er fast leirig silt eller silt, ikke svært faste leire eller sand. Vi har ikke borer for stedet men vi har borer utført mellom ca 250m til 800m til nord at viser til fast masser men etter min tolkning ikke svært fast masser typisk av morane eller forvitret berg. I tillegg NGU løsmasser kart viser til område er underlagt med elvesand ikke morane eller forvitret berg. Så jeg har vurdert at grunntype B gjelder ikke.

Grunntype C er tilfelle av fjell ligger >20m og løsmaser er fast eller middels fast sand eller stiv leire. Dette gjelder for løsmasser på stedet men vi har ikke borer at prøve at fjell ligger >20m dybde og borer utført til nord viser at fjell ligger typisk ca 10 til 15m dybde. Så det er mulig at grunntype C gjelder men vi må har borer som skal prøver dybde til fjell er >20m. Basert på eksisterende borer utført til nord jeg tror er det mest sannsynlig at fjell ligger <20m dybde og derfor grunntype C gjelder ikke.

Grunntype D er tilfelle løs to middels fast sand eller middels bløt leier og derfor gjelder ikke.

Grunntype E er tilfelle av fjell ligger mellom 5m til 20m og løsmasser er beskrevet som type C eller D. Jeg har vurdert at løsmasser er grunntype C og dybde til fjell er mindre enn 20m. Derfor jeg har vurdert at grunntype E gjelder.