

Fabiana Tomé
Samordnare Plan
Stenungsunds kommun
Mejl: fabiana.tome@stenungsund.se

Kyrkenorum 1:1

Kyrkenorum, Stenungsund

Detaljplan

Svar på SGI:s gransknings synpunkter

Nedan följer utdrag ur SGI:s yttrande över samrådshandling gällande *Detaljplan för Norums kyrka och begravningsplats, Kyrkenorum 1:1, Stenungsund kommun*, daterad 2023-05-16, med tillhörande svar från Bohusgeo.

Synpunkt från SGI:

Den tredje sektionen (Sektion B) räknas hem med en fördjupad utredning och tredimensionella effekter. Här vill vi upplysa om att det finns ny forskning när det gäller att ta hänsyn till tredimensionella effekter vid beräkning av stabilitet, som korrigerar de felaktigheter som förekommer i IEG Rapport 6:2008 (Skredkommissionens rapport 3:95) och förtydligar de förutsättningar som gäller för beräkningarna. Resultatet finns bland annat presenterat i SBUF-rapporten "Frischakt (släntschakt) i lös lera med nyttjande av "3D-effekten" av Torbjörn Edstam ID 13626 som bör nyttjas med vetskapen att rapporten rör temporära schakter beräknade med FEM. För permanenta slänter finns en vidareutveckling av detta arbete, som presenteras i den nyligen publicerade "SGI Vägledning 8 Utredning av släntstabilitet". Vi rekommenderar att konsulten ser över beräkningen utgående från dessa nya rön. Eftersom sektionen genom gångtunneln endast representerar en kortare sträcka, vore det intressant att redovisa hur stabilitetsförhållandena ser ut i en nära intilliggande sektion med en topografi som är mer representativ för området.

Svar:

Bohusgeos revidering av PM är daterat 2023-03-10 och SGI Vägledning 8 är till synes publicerad på Diva 2023-03-15, varför det under färdigställande av PM inte varit möjligt att beakta denna. Då beräknad säkerhetsfaktor vid beaktande av 3d-effekter enligt Skredkommissionens rapport 3:95 med god marginal överstiger bedömd erforderlig säkerhetsfaktor i både odränerad och kombinerad analys bedömer Bohusgeo det som högst osannolikt att kompletterande beräkningar i enlighet med SGI Vägledning 8 skulle resultera i att stabiliteten i slänten bedöms vara otillfredsställande.

Med ledning av ovan anser Bohusgeo att utredningen uppfyller de vid publicering av PM gällande standarder och Bohusgeo står fast vid bedömningen att stabiliteten i slänten är tillfredsställande. Bohusgeo avser därmed inte uppdatera PM.

Uppdragsansvarig

Granskning

Emil Johansson

Henrik Lundström