

# NOTAT

Oppdragsnavn Vilberg barnehage – Tilsvar til tredjepartskontroll

Prosjekt nr. 1350038306

Kunde Eidsvoll kommune

Notat nr. G-not-002

Versjon 00

Til Eidsvoll kommune v/Per-Atle Strand

Fra Rambøll Norge AS v/Lise Storvann

Kopi -

Utført av Lise Storvann

Kontrollert av Trude Ørbech

Godkjent av Trude Ørbech

## 1 Innledning

Dato 17.09.2021

I forbindelse med utførte geotekniske vurderinger for Vilberg barnehage, er det utført en uavhengig tredjepartskontroll. Foreliggende notat omfatter svar til kommentarer fra tredjepartskontroll.

## 2 Svar til tredjepartskontroll

### 2.1 Plassering av borpunkter

Tredjepartskontrollør mener at det ville vært fordelaktig med borpunkter ved skråningsfoten. Rambøll er enig i at dette kunne gitt nyttig informasjon, men på grunn av bratt terreng og tett skog er det ikke mulig for en geoteknisk borerigg å komme seg til skråningsfoten. Tredjepartskontrollør henviser til utførte grunnundersøkelser i skråningen nedenfor Vilberg ungdomsskole, borpunkt NGI-5 og NGI-6. Dette er dreiesonderinger, som ikke er vanlig å bruke i dag. Disse boringene utføres med håndholdt utstyr, og gir kun en grov indikasjon på lagdelingen. Dette ble vurdert til å være for tid- og kostnadskrevende i forhold til verdien på informasjonen man kunne fått.

### 2.2 Tolkning av dypereleggende lag

Tredjepartskontrollør påpeker at fast leire/morene fra ca. 15-20 m dybde kunne vært inkludert i beregningsprofilen. I borpunkt 6 er det kjørt CPTU ned til 20 m dybde. Det er ca. 4 m ned i aktuelt lag. Tolkningen fra CPTU indikerer ikke at fastheten er økende mellom ca. 16 og 20 m dybde, materialet er tolket fra CPTU å være leirig silt til siltig leire. Resultater fra CPTU er vurdert å overstyre resultater fra totalsondering.

Tredjepartskontrollør sammenligner tolkning av materialer fra prosjektene Vilberg ungdomsskole og Vilberg barneskole. Det er utført slagboring og spyling i betydelig mindre grad i totalsonderingene fra Vilberg barnehage sammenlignet med Vilberg ungdomsskole. Derfor har ikke Rambøll benyttet samme materiale for dypereleggende lag for disse to prosjektene.

### 2.3 Resultater fra stabilitetsberegninger

Tredjepartskontrollør påpeker at sikkerhetsfaktoren er dokumentert til å være 1,0. Dette er lavere enn kravet til sikkerhet på 1,25 og 1,4. Rambøll har derfor

Rambøll  
Harbitzalléen 5  
Postboks 427 Skøyen  
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00  
<https://no.ramboll.com>

avgrenset dette området som ikke byggbart, se konklusjon i kapittel 8 i 1350038306 G-not-001. Det påpekes at det mangler et fast lag under silt/leire, Rambøll er uenige i dette, se kommentar i 2.2.

Kommentarer til tegninger kan rettes opp etter kommentarer fra tredjepartskontrollør. Dette vurderes ikke å være vesentlige mangler, og bør i så fall bestilles fra Eidsvoll kommune.

Tredjepartskontrollør mener at vurderingene er noe konservative. Det antas av Rambøll i hovedsak å være begrunnet i at tredjepartskontrollør tror det er et lag av fastere leire/morene i dybden.

Tredjepartskontrollør påpeker dype glidesirkler. Dette vurderes av Rambøll å være realistisk med tanke på høyden på skråningen mot Vormå og grunnforholdene som er påvist. Det er krav om sikkerhet på minimum 1,25/1,4 for nye tiltak, og Rambøll kan ikke akseptere at det utføres tiltak som virker negativt på skråningen som allerede har dårlig stabilitet. Det er dokumentert tilfredsstillende sikkerhet (1,26 og 1,6) for potensielle utglidninger mot Vormå som kan påvirke området det tillates at det bygges i.