

# Vurdering av geologiske farer i foreslått byggeområde, B 28, Åsa, Gnr21. Bnr. 1, Pålsrud – Grenda

Geologisk vurdering for Espen Hval av geolog Bjørn Tore Larsen, Ringerike

Området ligger mellom Åsaveien (Fylkesvei 285) i vest og Steinsfjorden Montisoriskole i øst. Det ligger på en slak fjellrygg mellom ca 80 og 90 m.o.h.

I det meste av området er fjell i dagen. Fjellet er en slakt skråstilt sandstein, «Ringerikesandsteinen». Helningen er ca mot øst, omtrent 15 grader. Bergarten er fast og lite oppsprukket, med sprekker langs lagplanene og på tvers av disse. Terrenget er slakt, og det er ingen utrasingsfare langs området. Bratte kanter er ikke mer enn 1 – 2 meter, men med fast fjell.

En svak senkning med jorddekke går over området. Her er et tynt jordlag med tynne løsmasser mot fjell. Løsmassene er kun 1-2 meter tykke (max) og består av fin sand og silt. Området ligger lavere enn øvre marin grense for maksimal havvannstand etter istiden (ØMG ca 190 m.o.h) og med svært lite innslag av marin leire, og ingen fare for kvikkleireskred. Området sammen med hele området i Åsa ligger godt utenfor de områdene hvor kvikkleireskred er kartlagt på Ringerike. (Se vedlagt kart).

Boring eller andre geofysiske undersøkelser er ikke nødvendig for å fastlegge risiko knyttet til geologien. Det er ingen risiko for noen av typene skred (fjellskred, steinsprang, jordskred, flomskred eller kvikkleireskred aktuelle i området.

Terrenget gir heller ingen risiko for flom eller opphopning av sture mengder vann i grunnvannstanden. Dette ligger sannsynligvis omkring 5 – 10 meter under overflaten, og området har slake fall for drenering ned mot Steinsfjorden.

## **KONKLUSJON:**

**Det omtalte området er fritt for risiko knyttet til alle typer skred og ras, og gåså fare for flom og flomras er utenfor risikofare.**

Ringerike, 13.07.2020

Bjørn T. Larsen

geolog



