



NOTAT RIG N01

KUNDE / PROSJEKT Pans Veg Utbygging AS/ Pans veg, Porsgrunn - Områdestabilitet		PROSJEKTLEDER Lars Kristian Hov	DATO 27.09.2021
PROSJEKTNUMMER 10226485			REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Lars Kristian Hov	SIGNATUR 	KONTROLLERT AV NAVN Karl Fredrik Moe	SIGNATUR 
DISTRIBUSJON:	FIRMA	NAVN	
TIL:	Porsgrunn Utvikling AS	Gjermund Langslet	
KOPI TIL:	Grunnteknikk AS	Stian Tovsen	

PANS VEG, PORSGRUNN, OMRÅDESTABILITET UAVHENGIG KONTROLL AV GEOTEKNISK VURDERING

Pans Veg Utbygging AS har engasjert Grunnteknikk AS i forbindelse med vurdering av områdestabilitet i tilknytning til ny boligutbygging på Pans veg 3 og 5 i Porsgrunn. Det er planlagt å bygge fire boligblokker med underliggende parkeringskjeller.

Tiltaket er plassert i tiltakskategori K4 og ligger delvis innenfor ny kartlagt faresone med innledende klassifisering av konsekvensklasse «Meget alvorlig», faregradsklasse «Middels» og risikoklasse «4». Det er derfor krav at dokumentasjon vedrørende vurdering av områdestabiliteten kontrolleres av et uavhengig foretak.

Sweco Norge AS er engasjert for å utføre en uavhengig kontroll av geotekniske vurderinger utført av Grunnteknikk AS. Kvalitetssikringen er utført i henhold til krav gitt i NVEs Veileder 1/2019.

Dybde til antatt berg varierer mellom ca. 0,6 m og 24,5 m i planområdet. Videre er det registrert berg i dagen i vest og øst i planområdet. Løsmassene består av et topplag av sandig/siltige masser med inntil ca. 4 m mektighet. Derunder er det registrert siltig leire med inntil ca. 15 m mektighet, og videre antatt friksjonsmasser over fjell. Det er ikke registrert sprøbruddmateriale/kvikkleire i planområdet.

Sør for planområdet er det påvist/antatt sprøbruddmateriale/kvikkleire under et topplag av silt/finsand med lagtykkelse mellom 1,5 m og 5,0 m.

Vi er enig i forslaget og vurderingene til innledende kartlegging og klassifisering av ny faresone med konsekvensklasse «Meget alvorlig», faregradsklasse «Middels» og risikoklasse «4». Vi er videre enig i at ny planlagt bebyggelse ved Pans veg 3 og 5 er plassert utenfor aktuell faresone. Gjennomgangen som er utført av Grunnteknikk AS er i tråd med prosedyren for utredning av aktsomhetsområder og faresoner, definert i avsnitt 3.2 (NVE Veileder 1/2019).

1 (2)

Sweco
Drammensveien 260
Box 80 Skøyen
NO-0212 Oslo, Norge
Telefon +47 67 12 80 00
www.sweco.no

Sweco Norge AS
Org. Nr: 967032271
Hovedkontor: Oslo

Vår kvalitetssikring har ikke påvist noen avvik i forhold til NVEs kriterier. Vi er enig i at områdestabiliteten for det aktuelle tiltaket er tilfredsstillende så langt lokalstabiliteten er ivarettatt og tiltaket ikke forverrer stabiliteten.

Grunnlagsmateriale:

Vi har mottatt følgende dokumentasjon som grunnlag for vår kontroll:

- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Tidl. Heistad skole (Pans veg 3 og 5). Områdestabilitet. Dokument nr. 115439n1, datert 28.08.2021.*
- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Tidl. Heistad skole, leilighetsbygg. Supplerende boringer. Datarapport. Dokument nr. 115767, datert 26.07.2021.*
- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Tidl. Heistad skole, leilighetsbygg. Grunnundersøkelser. Datarapport. Dokument nr. 114560r1, datert 16.01.2020.*
- MULTICONSULT AS. *Heistad sentrum. Boligprosjekt. Grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger. Dokument nr. 811139-1, datert 22.10.2007.*
- MULTICONSULT AS. *Butikk- og boligbygg på Brønnløkke, Heistad. Grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 700376-1, datert 16.01.2003.*
- STATENS VEGVESEN. *Tilleggsrapport 1a. E18/04 Skjelsvik – Dalen. Grunnundersøkelser for deler av prosjektet G/S-veg Heistad - Ørvik. Datarapport. Dokument nr. Hd-381 A, datert 17.01.1983.*

Både Grunnteknikks vurdering og vår uavhengige kontroll er basert på:

- NVE Retningslinjer nr. 2/2014 *"Flaum- og skredfare i arealplaner"*, datert 22. mai 2014
- NVE Veileder nr. 1/2019: *"Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper"*, datert desember 2020
- NVE/NGI Eksternt rapport nr. 9/2020: *"Oversiktskartlegging og klassifisering av faregrad, konsekvens og risiko for kvikkleireskred"*, datert desember 2020
- NVE/NGI rapport 2001008-62: *Veiledning ved små inngrep i kvikkleiresoner.*
- TEK 17: *Byggeteknisk forskrift*