

NOTAT RIG N01

KUNDE/PROSJEKT Porselensfabrikken Næringspark AS/Porselensfabrikken, Porsgrunn - Uavhengig kontroll	PROSJEKTLEDER Lars Kristian Hov	DATO 12.05.2023
PROSJEKTNUMMER 10236968		REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Lars Kristian Hov	SIGNATUR  Digitally signed by Lars Hov Date: 2023.05.12 15:10:18 +02'00'	KONTROLLERT AV NAVN Karl Fredrik Moe
		SIGNATUR  Digitally signed by Karl Fredrik Moe Date: 2023.05.12 15:11:58 +02'00'

DISTRIBUSJON: **FIRMA** **NAVN**
TIL: Porselensfabrikken Næringspark AS Jon Yngve Gurholt
KOPI TIL:

PORSELENFABRIKKEN, PORGRUNN - OMRÅDESTABILITET UAVHENGIG KONTROLL AV GEOTEKNISK VURDERING

Porselensfabrikken Næringspark AS har engasjert Grunnteknikk AS for vurdering av områdestabilitet i forbindelse med etablering av sikringstiltak langs bryggefront (kaikanten) ved Porselensfabrikken i Porsgrunn.

Tiltaket er plassert i tiltakskategori K3 og ligger innenfor en ny kartlagt faresone med konsekvensklasse «Meget alvorlig», faregradsklasse «Lav» og risikoklasse «3». Det er derfor krav om at 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.

Vanndybden i Porsgrunnselva langs kaikanten varierer mellom ca. 3,0 til 5,0 m. Dybde til antatt berg varierer mellom ca. 17,5 – 40,5 m under terreng i området ved kaikanten og Porsgrunnselva. Grunnundersøkelser viser at topplaget langs kaikanten består i hovedsak av antatt fyllmasse. Under topplaget er det registrert sandig silt til ca. 8,0 - 9,0 m dybde. Derunder er det antatt siltig leire til ca. 16,0 m dybde som klassifiseres som siltig kvikkleire fra ca. 9,0 til 13,0 dybde. Over antatt berg er det et lag med antatt sand, grus og silt.

Vi er enig i vurderingene til utredningen av ny faresone og mulig løsne- og utløpsområde. Vi er videre enig i stabilitetsberegningene, valgte jordparametere og terrengsnitt. 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).

Vår kvalitetssikring har ikke påvist noen avvik i forhold til NVEs kriterier. Vi er enig i at områdestabiliteten for planlagt utbedring av kaifronten er tilfredsstillende så lenge det utføres stabiliserende tiltak som beskrevet av Grunnteknikk AS.

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

Grunnlagsmateriale:

Vi har mottatt følgende dokumentasjon som grunnlag for vår kontroll:

- GRUNNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Porselensfabrikken, bryggefront. Vurdering områdestabilitet. Teknisk notat. Dokument nr. 117062n1*, datert 25.04.2023.
- GRUNNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Porselensfabrikken bryggefront, geoteknisk prosjektering. Teknisk beregning stabilitet og spunt. Teknisk beregning. Dokument nr. 117062tb1*, datert 16.09.2022.
- GRUNNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Porselensfabrikken bryggefront. Grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 116620r1*, datert 16.09.2022.

Vurderingen av Grunnteknikk AS 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*