



NOTAT RIG N01

KUNDE / PROSJEKT Skien kommune/ Ibsenbiblioteket, Skien – Uavhengig kontroll	PROSJEKTLEDER Lars Kristian Hov	DATO 22.05.2024
PROSJEKTNUMMER 10242803		REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Lars Kristian Hov	SIGNATUR 	KONTROLLERT AV NAVN Jan Slungaard
		SIGNATUR 

DISTRIBUSJON:	FIRMA	NAVN
TIL:	Mad arkitekter AS	Jon-Martin Kolnes
KOPI TIL:	Grunnteknikk AS	Eirik Hegland
	Skien kommune	Gunn Marit Christenson

IBSENBIBLIOTEKET, SKIEN - OMRÅDESTABILITET UAVHENGIG KONTROLL AV GEOTEKNISK VURDERING

Skien kommune planlegger et nytt bibliotek (Ibsenbiblioteket) i Skien sentrum. Eksisterende bibliotek skal rives og erstattes med nytt bibliotek som skal knyttes sammen med Ibsenhuset og inngå i kulturkvartalet. Mad Arkitekter AS har engasjert Grunnteknikk AS i forbindelse med vurdering av områdestabilitet i tilknytning til detaljregulering for området.

Tiltaket er plassert i tiltakskategori K4 og ligger delvis innenfor en kartlagt faresone (kvikkleiresone 692: Kverndalen) med konsekvensklasse «Meget alvorlig», faregradsklasse «Lav» og risikoklasse «1». 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.

Dybde til antatt berg varierer mellom ca. 5 m til over 23 m under terreng i planområdet. Grunnundersøkelser indikerer antatte fyllmasser til ca. 1–2 m dybde. Derunder er det bløt til middels fast, leire/siltig leire ned til berg. Over berg er det antatt et lag med morene/sand/grus med tykkelse på ca. 0–3 m. I nordre og sørøstre del av planområdet er det påvist sprøbruddmateriale fra ca. 1 m og 3 m under terreng. Grunnvannsnivået antas å ligge ca. 1,3 m under terreng.

Vi er enig i vurderingene om at det ikke er grunnlag for utvidelse av eksisterende faresone eller etablering av ny faresone. Sonegrensen for eksisterende faresone flyttes ca. 70 m lenger nord og vi er enig i vurderingen i at faresonen er tenkt som hensynssone for utbygging og ikke som «tradisjonell» faresone som indikerer mulig fare for områdeskred. Vi har ikke spesielle kommentarer til stabilitetsberegningene, valgte jordparametere eller 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).

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 planområdet er tilfredsstillende så lenge det tas hensyn til lokalstabilitet under utbyggingen.

Grunnlagsmateriale:

Vi har mottatt følgende dokumentasjon som grunnlag for vår kontroll:

- GRUNNTEKNIKK AS. *Skien. Ibsenbiblioteket. Vurdering av områdestabilitet. Teknisk notat. Dokument nr. 117933n1*, datert 06.05.2024.
- GRUNNTEKNIKK AS. *Skien. Ibsenbiblioteket. Stabilitetsberegninger for områdestabilitet. Teknisk beregning. Dokument nr. 117933tb1*, datert 06.05.2024.
- GRUNNTEKNIKK AS. *Skien. Ibsenbiblioteket. Grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 117934r1*, datert 19.04.2024.
- GRUNNTEKNIKK AS. *Skien. Meierikvartalet. Grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 116743r1*, datert 30.01.2023.
- MULTICONSULT AS. *Kulturkvartalet - Skien. Datarapport – Geotekniske grunnundersøkelser. Dokument nr. 10210201-RIG-RAP-001*, datert 04.03.2019.
- NGI. *Rapport. Grunnundersøkelser for Ibsenhuset, Skien. Dokument nr. 68/51*, datert 27.12.1968.

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: *Byggteknisk forskrift*