

Uavhengig kvalitetssikring

Prosjektnummer: 25102	Rapportnummer: RIG-NOT-01	Dato: 12.06.2025
Oppdragsgiver: Beboerne i Saeveien 2-8	Rådgivende foretak: Grunnteknikk	Kopi:
Prosjekt: Saeveien 2-8 i Lier		
Sammendrag: Terraplan AS er engasjert av Beboerne i Saeveien 2-8 for å utføre uavhengig kvalitetssikring av utført områdestabilitetsvurdering i forbindelse med prosjekt Saeveien 2-8 i Lier kommune. Grunnteknikk er geoteknisk rådgiver i prosjektet. Grunnteknikk er geoteknisk prosjekterende for Beboerne i Saeveien 2-8, og har i den anledning utredet en faresone/områdestabilitetsvurdering. Foreliggende rapport dokumenterer uavhengig kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering i henhold til NVEs kvikkleireveileder 1/2019. Prosjekterende foretak har dokumentert intern egen- og sidemannskontroll, samt at foretaket oppfyller krav til geoteknisk kompetanse angitt i kap. 3.1 i NVEs veileder 1/2019. Vi har ingen åpne avvik eller kommentarer. Den uavhengige kvalitetssikringen ansees dermed som avsluttet. Terraplan tilrår områdestabilitetsvurderingen utført av Grunnteknikk som godkjent. Utført kvalitetssikring begrenser seg til kontroll av oversendte dokumenter. Ved vesentlige endringer i forutsetninger eller vurderinger, forventes dette oversendt for ny gjennomgang.		
00	Første utgave av kontrollnotat	06.06.2025 AB AW AB
Rev.:	Beskrivelse:	Dato: Ut- arb. av: Kontr. av: Godkj. av

INNHold

1	INNLEDNING	2
1.1	OVERORDNET OM KRAV TIL KONTROLL AV GEOTEKNISK PROSJEKTERING	2
1.2	FORMÅL	2
1.3	PROSJEKTINFO	2
2	KONTROLLOKUMENTASJON	3
3	VURDERINGER	3
4	KONKLUSJON	4
5	KONTROLLSIDE	5

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert av Beboerne i Saeveien 2-8 for å utføre uavhengig kvalitetssikring av utført områdestabilitetsvurdering i forbindelse med prosjekt Saeveien 2-8 i Lier kommune.

Grunnteknikk er geoteknisk rådgiver i prosjektet.

1.1 Overordnet om krav til kontroll av geoteknisk prosjektering

De ulike regelverkene stiller forskjellige krav til kontroll av geoteknisk prosjektering utført av uavhengig foretak.

Utvidet kontroll: Begrep som benyttes for kontroll utført i henhold til Eurokode 0. For prosjekterings- og utførelseskontroll benytter Eurokode 0 (Ref. 9) begrepet utvidet kontroll om kontrollen som utføres i PKK2 og PKK3, samt UKK2 og UKK3. For tiltak i PKK2/UKK2 begrenses kontrollen til kontroll av at interne systemer for kvalitetssikring er fulgt. I PKK3/UKK3 innebærer kontrollen en faglig gjennomgang og vurdering. Statens vegvesen Håndbok N200, kapittel 1.17 – 1.22, stiller videre egne krav til omfanget av utvidet kontroll for tiltak i PKK3.

Uavhengig kontroll: Begrep som benyttes for kontroll utført i forbindelse med byggesaksbehandling. Dette er en type kontroll offentlig veg er unntatt fra i henhold til Byggesaksforskriftens (SAK 10) § 4-3 bokstav a. Sammenlignet med utvidet kontroll er denne kontrollen mer en systemkontroll.

Uavhengig kvalitetssikring: Begrep som benyttes for kontroll utført etter NVE veileder 1/2019. Behov for utredning av områdestabilitet i terreng med kvikkleire eller sprøbruddmateriale er omtalt i TEK17 med tilhørende veiledninger. Omfanget av utredning, kvalitetssikring og sikkerhetsnivå er gitt i NVEs veileder.

1.2 Formål

Foreliggende notat dokumenterer uavhengig kvalitetssikring av geoteknisk utredning av områdestabilitet etter prosedyrer iht. NVEs kvikkleireveileder 1/2019.

1.3 Prosjektinfo

Oppdrag	Saeveien 2-8, Lier
Tiltakshaver	Beboerne Saeveien 2-8
Prosjekterende foretak	Grunnteknikk AS
Tiltakskategori definert av geoteknisk rådgiver	K4

2 KONTROLLDOKUMENTASJON

Tabell 1 viser en oversikt over mottatt dokumentasjon fra prosjekterende foretak som grunnlag for uavhengig kvalitetssikring.

Tabell 1. Mottatte grunnlagsdokumenter.

Dokumentnr.	Tittel	Dokument-dato/Rev.
119074r1	Geoteknisk datarapport Lier Saeveien 2-8	27.05.2025
119203n1	Lier Saeveien 2-8 Vurdering av områdestabilitet	27.05.2025

3 VURDERINGER

Tabell 2 nedenfor viser en innledende sammenstilling av kontrollerte utredning av områdeskredfare.

Tabell 2. NVEs prosedyre for utredning av områdeskredfare.

	PUNKT I VEILEDER	BESKRIVELSE	STATUS	KOMMENTAR
DEL 1: AKTSOMHETSOMRÅDER	1.	Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området	OK	Det er foretatt kartlegging og vurdering av eksisterende soner i og rundt området fra før. Tiltaksområdet ligger delvis innenfor faresonen.
	2.	Avgrens områder med mulig marin leire	OK	Hele området definert under marin grense.
	3.	Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred	OK	Det er foretatt vurdering og analyse for avgrensning av utsatte områder.
DEL 2: UTREDNING AV FARESONER	4.	Bestem tiltakskategori	OK	Satt til tiltakskategori K4.
	5.	Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulige løснеområder	OK	Det er foretatt vurdering av kritiske skråninger. Ned mot Lierelva i dette prosjektet.
	6.	Befaring	OK	Det er utført befaring på tomta i 2024
	7.	Gjennomfør grunnundersøkelser	OK	Det er utført grunnundersøkelser fremstilt i rapport 119074r1. Disse anses som tilstrekkelig med grunnundersøkelser.

	8.	Vurder aktuelle skredmekanismer og avgrens løsne- og utløpsområder	OK	Akutelle skredmekanismer er vurdert. Tiltaksområdet ligger langt unna kritiske skråningen og unna 1:15 linjen (avgrensning av løsneområde for rotasjosskred) Vi er enig i ny konservativ vurdering av løsneområde der tiltaket nå ligger utenfor sonen.
	9.	Klassifiser faresoner	OK	Faresonen har fått klassifisering. Terraplan er enig i klassifiseringen.
	10.	Dokumentér tilfredsstillende sikkerhet	OK	Det er utført stabilitetsberegninger tidligere. Tiltaksområdet vil ikke påvirke disse.
	11.	Meld inn faresoner og grunnundersøkelser	OK	Ny faresoneavgrensning vil meldes inn.

4 KONKLUSJON

Prosjekterende foretak har dokumentert intern egen- og sidemannskontroll, samt at foretaket oppfylles krav til geoteknisk kompetanse angitt i kap. 3.1 i NVEs veileder 1/2019.

Det gjenstår ingen åpne avvik eller kommentarer. Den uavhengige kvalitetssikringen ansees dermed som avsluttet.

Terraplan tilrår områdestabilitetsvurderingen utført av Grunnteknikk som godkjent.

Utført kvalitetssikring begrenser seg til kontroll av oversendte dokumenter. Ved vesentlige endringer i forutsetninger eller vurderinger, forventes dette oversendt for ny gjennomgang.

5 KONTROLLSIDE

Dokument	
Dokumenttittel: Saueveien 2-8 i Lier - Uavhengig kvalitetssikring	Dokument nr: 25102-RIG-NOT-01
Oppdragsgiver: Beboerne i Saueveien 2-8	Dato: 05.06.2025

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign.	dato	sign.
00	Oppsett av dokument/maler	04.06.25	AB	06.06.25	AW
00	Korrekt oppdragsnavn og emne	04.06.25	AB	06.06.25	AW
00	Korrekt oppdragsinformasjon	04.06.25	AB	06.06.25	AW
00	Distribusjon av dokument	04.06.25	AB	06.06.25	AW
00	Laget av, kontrollert av og dato	04.06.25	AB	06.06.25	AW
00	Faglig innhold og beregninger	04.06.25	AB	06.06.25	AW

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 05.06.25	Sign.: Ásgrimur Björnsson