Uavhengig kvalitetssikring

Prosjektnummer:	Rapportnummer:	Dato:
26027	RIG-NOT-01	22.04.2026
Oppdragsgiver:	**Rådgivende foretak:**	**Kopi:**
Sigdal kommune	Asplan Viak	
Prosjekt:		
Skartumhagan		

Sammendrag:
Terraplan AS er engasjert av Sigdal kommune for å utføre en uavhengig kvalitetssikring i forbindelse med prosjekt Skartumhagan i Sigdal kommune.

Asplan Viak er geoteknisk prosjekterende for Sigdal kommune, og har i den anledning utført en utredning av områdeskredfare iht. NVEs kvikkleireveileder 1/2019. I forbindelse med utredningen er det opprettet én ny faresoner.

Foreliggende rapport dokumenterer *uavhengig kvalitetssikring* av soneutredningen i henhold til NVEs kvikkleireveileder 1/2019

Terraplan har kontrollert grunnlag, forutsetninger og vurderinger. Det er i tillegg kontrollert Asplan Viak sine interne kontrolldokumentasjon ifm. aktuell vurdering.

Det foreligger ingen åpne kommentarer og Terraplan anser kontrollen som avsluttet.

Det vises til Vedlegg A for fullstendig oversikt i verifikasjonsskjema.

00	Første utgave av kontrollnotat	20.04.26	RER	HT	HT
Rev.:	**Beskrivelse:**	**Dato:**	**Utarb. 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 KONTROLLDOKUMENTASJON 3
3 VURDERINGER 3
4 KONKLUSJON 4
5 KONTROLLSIDE 5

VEDLEGG

- Vedlegg A - Verifikasjonsskjema

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert av Sigdal kommune for å utføre uavhengig kvalitetssikring av geoteknisk prosjektering i forbindelse med prosjekt Skartumhagan i Sigdal kommune.

Asplan Viak 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	Skartumhagan
Tiltakshaver	Sigdal kommune
Prosjekterende foretak	Asplan Viak
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.
645114-08	Geoteknisk datarapport, Reguleringsplan Skartumhagan, Sigdal kommune, Asplan Viak	11.02.2026 /Ver01
645114-08	Utredning av områdestabilitet – Detaljreguleringsplan Skartumhagan, Sigdal kommune, Asplan Viak	10.02.2026 /Ver01
645114-08	Utredning av områdestabilitet – Detaljreguleringsplan Skartumhagan, Sigdal kommune, Asplan Viak	26.03.2026 /Ver02
545114-08	Sjekkliste – Detaljregulgering Skartumhagan, Sigdal kommune, Asplan Viak	11.02.2026 /01

3 VURDERINGER

Det vises til Vedlegg A for fullstendig oversikt for utfyllende kommentarer/innspill til rådgivende foretak og utført kvalitetssikring.

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 registrert tre faresoner vest for området. Det er ingen faresoner i direkte tilknytning til området. OK.
	2.	Avgrens områder med mulig marin leire	OK	Planområdet ligger under marin grense og innenfor et aksomhetsområde for «mulig marin leire». Dette er tatt hensyn til i videre utredning. OK.
	3.	Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred	OK	Planområdet ligger under marin grense og delvis innenfor et aksomhetsområde for kvikkleireskred. OK.

DEL 2: UTREDNING AV FARESONER	4.	Bestem tiltakskategori	OK	Reguleringsplanen skal legge til rette for forretning, næring og offentlig tjenesteyting. Tiltakskategori K4 er valgt.
	5.	Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulige løsneområder	OK	Det er identifisert en kritisk skråning like ved Prestfoss garneri. OK.
	6.	Befaring	OK	Utført befaring i august 2025. Observasjoner sammenlighet med kvartærgeologisk kart. OK.
	7.	Gjennomfør grunnundersøkelser	OK	Det er utført grunnundersøkelser i mulige løsne- og utløpsområder i vest. Skartumhagan ligger hovedsakelig utenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred, i tillegg avgrenset med berg i dagen. OK.
	8.	Vurder aktuelle skredmekanismer og avgrens løsne- og utløpsområder	OK	Det er markert ett løsneområde, og denne klassifisert med retrogressiv skredutvikling avhengig av mengde sprøbruddmatereiale/kvikkleire i snittet. OK.
	9.	Klassifiser faresoner	OK	Faresonen er plassert i faregrad lav og risikoklasse 3. Beregningen ser fornuftig ut. OK.
	10.	Dokumentér tilfredsstillende sikkerhet	OK	Det er beregnet lokalstabilitet med forbehold om ikke forverring. Beregningsmetoder og vurdering av skjærstyrke i leirelaget vurderes som fornuftig. OK.
	11.	Meld inn faresoner og grunnundersøkelser	OK	Forutsettes utført etter uavhengig kvalitetssikring er konkludert. OK.

4 KONKLUSJON

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.

Det gjenstår ingen åpne avvik eller kommentarer i verifikasjonsskjemaet i Vedlegg A. Den uavhengige kvalitetssikringen ansees dermed som avsluttet.

Terraplan tilrår utrednigen utført av Asplan Viak 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: Skartumhagan - Uavhengig kvalitetssikring	Dokument nr: 26027-RIG-NOT-01
Oppdragsgiver: Sigdal kommune	Dato: 20.04.26

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign.	dato	sign.
00	Oppsett av dokument/maler	13.04.26	RER	14.04.26	HT
00	Korrekt oppdragsnavn og emne	13.04.26	RER	14.04.26	HT
00	Korrekt oppdragsinformasjon	13.04.26	RER	14.04.26	HT
00	Distribusjon av dokument	13.04.26	RER	14.04.26	HT
00	Laget av, kontrollert av og dato	13.04.26	RER	14.04.26	HT
00	Faglig innhold og beregninger	13.04.26	RER	14.04.26	HT

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 20.04.26	Sign.: 