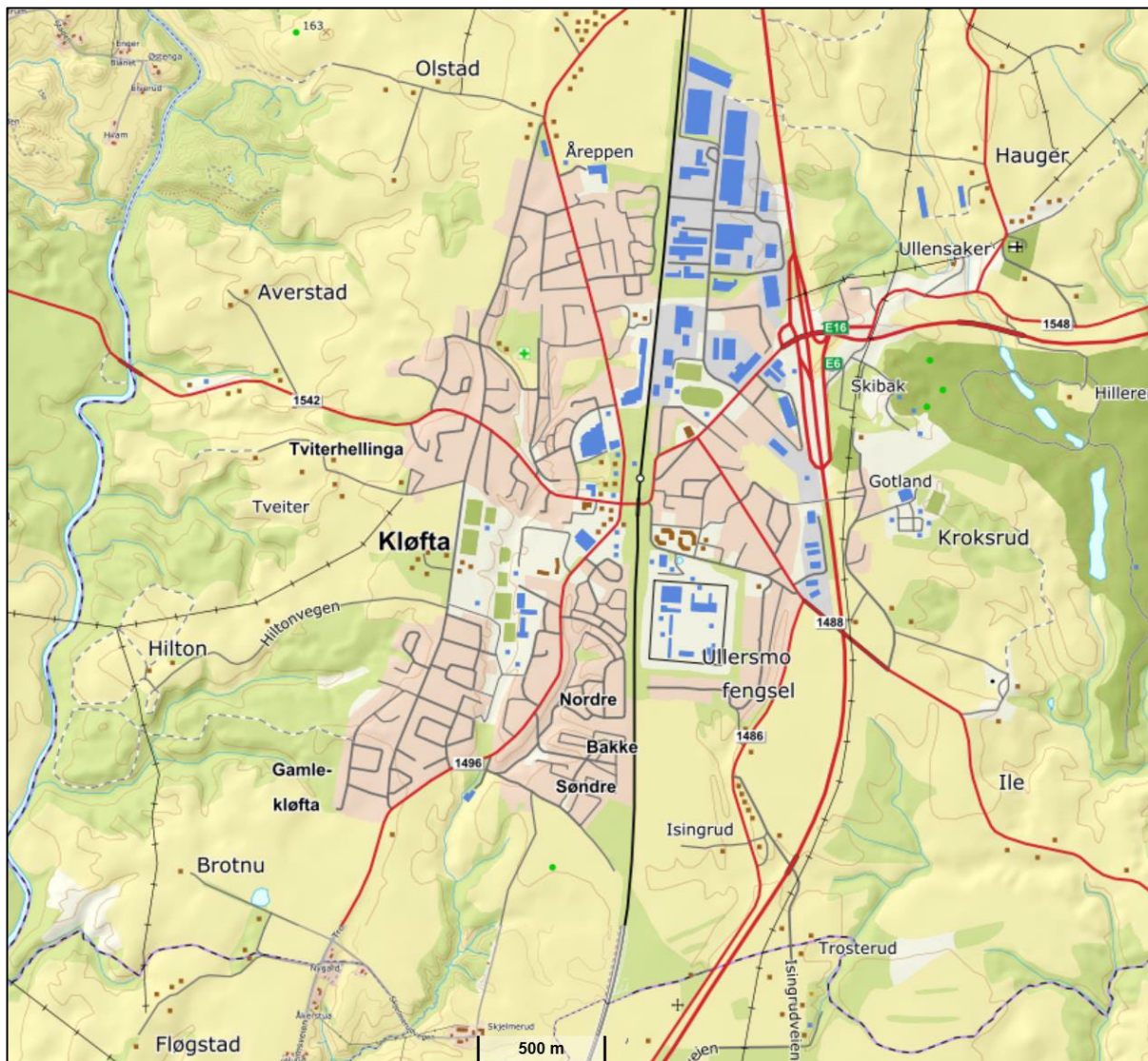


Ullensaker. Gislebekken

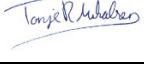


Geoteknisk Notat

1488-RIG-N-01-00_Uavhengig kvalitetssikring



Geoteknisk notat

Ullensaker. Gislebekken	Dokumentnr.: 1488-RIG-N-01-00
Asper Bolig AS	Dato: 04.04.2025
v/ Jørgen Bjune	Antall sider: 2 av 6
Utarbeidet og egenkontroll utført av: Tonje Roås Mikalsen Dato: 04.04.2025	
Kontrollert av: Jonas Hjelme Dato: 04.04.2025	
Godkjent av: Tonje Roås Mikalsen Dato: 04.04.2025	

Rev. Nr.	Dato	Bakgrunn	Utført av	Kontrollert av	Godkjent av
00	04.04.2025	Første utgave	TRM	JH	TRM

Sammendrag

GeoKonsept AS er engasjert av Asper Bolig AS for utførelse av uavhengig kvalitetssikring av utredning av områdeskredfare iht. NVE Veileder 1/2019, ref. [1].

Utredningen er utført av Løvlien Georåd AS som en del av geoteknisk vurdering i forbindelse med etablering av 22 rekkehus.

Kontaktperson for oppdraget har vært Jørgen Bjune.

Utredning av områdestabilitet etter NVE Veileder 1/2019 er vurdert som tilfredsstillende. Eksisterende faresone kan avgrenses mot nord, og den nordlige delen kan således fjernes fra sonen.

Utført kvalitetssikring har ikke avdekket avvik, og GeoKonsept kan anbefale utredningen godkjent. Detaljer fremgår av notatet.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	4
2. Kontroll	4
3. Gjennomgang av underlag	4
4. Sluttkommentar	6
5. Referanser	6

1. Innledning

GeoKonsept AS er engasjert av Asper Bolig AS for utførelse av uavhengig kvalitetssikring av utredning av områdeskredfare iht. NVE Veileder 1/2019, ref. [1].

Utredningen er utført av Løvlien Georåd AS, som en del av geoteknisk vurdering i forbindelse med etablering av 22 rekkehus.

Kontaktperson for oppdraget har vært Jørgen Bjune.

Foreliggende notat omhandler uavhengig kvalitetssikring utført av GeoKonsept AS iht. NVE Veileder 1/2019. Andre vurderinger og anbefalinger som er utført av prosjekterende i forbindelse med prosjektering, er ikke en del av denne kvalitetssikringen.

2. Kontroll

Prosedyre for uavhengig kvalitetssikring av områdestabilitet følger i all hovedsak NVE Veileder 1/2019, ref. [1].

Følgende lovverk, forskrifter og veiledere gir føringer for det som kontrolleres:

- Lovverk: Plan og bygningsloven
- Forskrifter: TEK17 og SAK10
- Standarder/veiledninger:
 - NVE Veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred»
 - DIBK: Veiledninger SAK10/TEK17
 - NS-EN (Eurokoder)
 - RIF Uavhengig kontroll av geoteknisk prosjektering
- Dokumenter omfattet kontroll, er listet opp i Tabell 2-1.

Dokumenter listet opp i Tabell 2-1 er forelagt for uavhengig kvalitetssikring.

Tabell 2-1 Mottatte dokumenter.

Dokument	Dato	Revisjon	Rev. Dato
Asper BKS2 og BKS3. 250167 Notat RIG01. Områdestabilitet.	21.03.2025	00	-

3. Gjennomgang av underlag

Kommentarer er gitt i Tabell 3-1.

Kommentarer i matrisen bruker følgende forkortelser:

- L: kontrollert og godkjent uten anmerkning
- TI: kontrollert og godkjent med anmerkning
- Å: kontrollert, med avvik/ikke godkjent.

Kommentarer L og TI gir kontrollstatus lukket, mens Å gir åpent avvik. Dersom kontrollen avdekker punkter som gis åpne avvik (Å), har rådgivende ingeniør geoteknikk (RIG) og tiltakshaver ansvar for å svare ut avviket.

Ved kommentar T1 anses det ikke nødvendig med videre utredning/forklaring av punktet/avsnittet, men er ment som en kommentar RIG bør ta til etterretning for å forbedre kvalitet på fremtidige rapporter/vurderinger.

Tabell 3-1 Kommentarer fra uavhengig kvalitetssikring iht. NVE Veileder 1/2019, ref. [1].

Kommentar/ avvik nr.	Beskrivelse	Kommentar fra GeoKonsept	Status
1 – Krav til geoteknisk kompetanse			
1.1	Fagansvarlig må ha formell kompetanse innen geoteknikk, samt dokumentert erfaring	Ansvarlig foretak for utredningen har personell med mer enn 5 års erfaring og Siv.Ing/M.Sc. GeoKonsept har ingen kommentarer.	L
2 – Tiltakskategori			
2.1	Korrekt tiltakskategori	GeoKonsept er enig i valgt tiltakskategori (K4). GeoKonsept har ingen kommentarer.	L
3 – Aktsomhetsområder			
3.1	Eksisterende faresoner	NVE-atlas viser at tiltaksområdet ligger innenfor faresone 87 <i>Reisopp</i> . Løvlien Georåd har foreslått å endre på sonens utstrekning mot nord, slik at tiltaksområdet ligger utenfor kartlagt sone. Dette baseres på at det er små høydeforskjeller i området (< fem meter), og at påvist kvikkleire ligger mellom 9 – 14 meter under terreng. Det er heller ingen vassdrag i faresonen, som kan utløse skred pga. erosjon. Det er tegnet opp en ny avgrensning på sonen basert på lavbrekket sørvest for Vesong skole, samt L =15H. Det kunne med fordel her vært vist et snitt med lagdeling og 1:15-linja. GeoKonsept er enig i vurderinger som er gjort, og at sonen kan avgrenses mot nord.	L

4. Sluttkommentar

Utredning av områdesstabilitet etter NVE Veileder 1/2019 er vurdert som tilfredsstillende.
Eksisterende faresone kan avgrenses mot nord, og den nordlige delen kan således fjernes fra sonen.

Utført kvalitetssikring har ikke avdekket avvik, og GeoKonsept kan anbefale utredningen godkjent.

5. Referanser

[1] NVE, «Veileder 1/2019, "Sikkerhet mot kvikkleireskred"».