

Kvikkleiresone Tandberg

Uavhengig kvalitetssikring av
områdestabilitet etter NVE 1/2019



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Bærum Kommune
 Tittel på rapport: Kvikkleiresone Tandberg
 Oppdragsnavn: Uavhengig kvalitetssikring av rapporter for områdestabilitet
 Oppdragsnummer: 630807-32
 Utarbeidet av: Kjersti Marie Stensrud
 Oppdragsleder: Vibeche Håheim Kind
 Tilgjengelighet: Åpen

| Ver | Dato | Beskrivelse | Utarb. av | KS |
|-----|---------------|--------------------|-----------|----|
| 01 | 31. mai. 2023 | Rapport utarbeidet | KMS | HD |

Forord

Asplan Viak har, på oppdrag fra Bærum kommune, utført uavhengig kvalitetssikring av vurdering av kvikkleiresoner utført av NGL.

Sandvika 25.05.2023

Kjersti Marie Stensrud
Geotekniker

Helene Dypbukt
Kvalitetssikrer

Innholdsfortegnelse

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. Innledning | 4 |
| 2. Grunnlag | 5 |
| 3. Uavhengig kvalitetssikring | 6 |
| 4. Konklusjon | 8 |
| 5. Referanser | 9 |

1. Innledning

Rapporten omhandler uavhengig kvalitetssikring av kvikkleiresone Tandberg. Sonen er utredet av NGI i anledning en revisjon av tidligere utførte skredfarevurderinger for Bærum kommune, der man gjøre en ny vurdering av tidligere kartlagte soner som har vært gitt faregrad middels og høy, konsekvensklasse meget alvorlig eller risikoklasse 3-5 (total 11 kvikkleiresoner).

Etter avtale med NGI og Bærum kommune vil det bli utarbeidet en kontrollrapport per vurderingsrapport.

NVEs veileder 1/2019 [1] retter seg i utgangspunktet mot utredning knyttet til konkrete plannivå og tiltak med tanke på å tilfredsstille kravene til sikkerhet satt i TEK17 §7-3. Kravet til uavhengig kvalitetssikring er knyttet til ivaretagelsen av dette kravet. NGI oppgir selv i sin rapport at de ikke oppfatter at NVE 1/2019 stiller krav til uavhengig kvalitetssikring av den typen utredninger som er omfattet av den skredfarekartleggingen NGI har utført for Bærum kommune, men at de likevel anbefaler en uavhengig kvalitetssikring. Asplan Viak er enig i denne vurderingen. Kvalitetssikringen har likevel tatt utgangspunkt i framgangsmåten beskrevet i NVE 1/2019.

2. Grunnlag

Asplan Viak er forelagt følgende dokumenter som underlag for den uavhengige kvalitetssikringen:

Rapport nr. 20210327-07-R. revisjon 0 - *Bærum kommune skredfarevurderinger. Vurdering av kvikkleiresonen Tandberg I*, med vedlegg [2].

3. Uavhengig kvalitetssikring

Kvalitetssikring er gjort i henhold til anbefalt innhold i en områdestabilitetsvurdering slik det er angitt i prosedyre i kapittel 3.1 og vedlegg 1 i NVEs veileder 1/2019, i den grad de er relevante for foreliggende rapport. Jmfør redegjørelse i kapittel 1.

Denne beskriver at: *Gjennomført kvalitetssikring skal beskrives og dokumenteres. Den uavhengige kvalitetssikringen kan benytte «Vedlegg 1: Innhold i rapport for vurdering av områdestabilitet» som et utgangspunkt for hva som skal kvalitetssikres [1].*

Eventuelle åpne avvik er markert med «Å» i statusfeltet.

| Punkt | Krav | Status | Kommentar |
|-------|---|--------|---|
| 1 | Regelverk, krav og tiltakskategori | OK | Det er henvist til NVE 1/2019 og vurderinger som er gjort med tanke på regelverk og krav til kvalitetssikring i kapittel 4.4. Rapporten gjelder skredkartlegging, ikke et konkret tiltak. Plassering i tiltakskategori er dermed ikke relevant. |
| 2 | Grunnlag, identifikasjon av kritiske skråninger og potensielle løснеområder | OK | Kapittel 4. Utredning omfatter vurdering av tidligere utredet sone. |
| 3 | Befaring | OK | Det er utført befaringer i forbindelse med vurderingen. Berg i dagen er registrert på kart, og det framkommer av rapporten at det er sett etter tegn på erosjon. Kartnr. 205 har inntegnet vurdering av erosjonsforhold og registrert berg i dagen. |
| 4 | Grunnundersøkelser | OK | Grunnundersøkelser omtalt, og resultater vist i kart, |

| | | | |
|----|--|----|---|
| | | | sonderingsprofiler og egne tolkningsdokument i vedlegg. |
| 5 | Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresoner | OK | <p>Kapittel 4.1 og 4.2. Som følge av grunnundersøkelser og registrering av berg i dagen er sonen redusert i forhold til opprinnelig størrelse og det er forutsatt flak-/rotasjonsskred som aktuell skredmekanisme. Bopunkter og tolkning av sprøbruddsegenskaper er angitt på kartnr. 203. Egne snitt som viser lagdeling kombinert med påvist/antatt lag med sprøbrudd.</p> <p>Faresone Tandberg I er revidert, og løsneområde og utløpsområde er inntegnet i kartnr. 305. Asplan Viak har ingen kommentarer</p> |
| 6 | Klassifisering av faresone | OK | <p>Kapittel 4.3, og Bilag 405. Faregrad nedjustert, konsekvensklasse uendret. Risikoklasse uendret. Vurderinger i samsvar med det som er dokumentert av grunnforhold og observasjoner.</p> |
| 7 | Kritiske snitt og materialparametere | OK | Ikke relevant for denne typen kartlegging |
| 8 | Stabilitetsvurderinger/dokumentasjon av sikkerhet | OK | Ikke relevant for denne typen kartlegging |
| 9 | Stabiliserende tiltak | OK | Ikke relevant for denne typen kartlegging |
| 10 | Konklusjon/bestemmelser | OK | Ikke relevant for denne typen kartlegging. |

4. Konklusjon

Det er utført uavhengig kvalitetssikring av rapport for kvikkleiresone Tandberg 1. Kvalitetssikringen har ikke avdekket avvik.

5. Referanser

[1] NVE, «Veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred - vurdering av områdestabilitet og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddsegenskaper,» 2019.

[2] NGI, «20210327-07-R rev. 0 Bærum kommune - Vurdering av kvikkleiresone Tandberg 1,» 25.04.2023.



asplan viak