

Kvikkleiresone Bryn og Vøyen 1

Uavhengig kvalitetssikring av
områdestabilitet etter NVE 1/2019



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Bærum Kommune
 Tittel på rapport: Kvikkleiresone Bryn og Vøyen 1
 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	30. 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, 14.04.2023

Kjersti Marie Stensrud
Geotekniker

Helene Dypbukt
Kvalitetssikrer

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	4
2. Grunnlag	5
3. Uavhengig kvalitetssikring	6
4. Konklusjon	9
5. Referanser	10

1. Innledning

Rapporten omhandler uavhengig kvalitetssikring av kvikkleiresonene Bryn og Vøyen I. 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. 20210327-5-R. revisjon 0 - *Bærum kommune skredfarevurderinger. Vurdering av kvikkleiresonene Bryn og Vøyen 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 2 tidligere utredede soner. Begge er tidligere valgt ut på topografiske kriterier. Dette er lagt til grunn i ny vurdering
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. 203 og Kartnr. 204 har inntegnet vurdering av erosjonsforhold og registrert berg i dagen.

4	Grunnundersøkelser	OK	<p>Grunnundersøkelser omtalt, og resultater vist i kart, sonderingsprofiler og egne tolkningsdokument i vedlegg, knyttet til hver enkelt sone.</p>
5	Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresoner	OK	<p>Kapittel 4.1 og 4.2. Lagt til grunn retrogressiv skredutvikling. Børpunkter og tolkning av sprøbruddsegenskaper er angitt på kartnr. 203 og 204. Egne snitt som viser lagdeling kombinert med påvist/antatt lag med sprøbrudd.</p> <p>Faresone Bryn fjernet med utgangspunkt i ikke sprøbrudd/ikke sammenhengende sprøbruddsdekke. Asplan Viak har til NGI påpekt at GT-2 kan mistenkes å være sprøbrudd, og kunne kategorisert som det i tegningen. NGI har svart ut at dette basert på en helhetsvurdering. Dette vil imidlertid ikke påvirke konklusjonen og er derfor ikke registrert som avvik.</p> <p>Faresone Vøyen I er revidert, og løsneområde og utløpsområde er inntegnet i kartnr 303. Asplan Viak har ingen kommentarer.</p>

6	Klassifisering av faresone	OK	Kapittel 4.3, og Bilag 402. Faregrad nedjustert, konsekvensklasse oppjustert. Risikoklasse uendret. Vurderinger i samsvar med det som er dokumentert av grunnforhold og observasjoner.
7	Kritiske snitt og materialparametere	OK	Ikke relevant for denne typen kartlegging
8	Stabilitetsvurderinger/dokument asjon 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 kvikkleiresonene Bryn og Vøyen I. 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, «DOK nr. 20210327-05-R, rev. 0, Bærum kommune - Skredfarevurderinger. Vurdering av kvikkleiresonene Bryn og Vøyen I,» 12.04.2023.



asplan viak