

# Kvikkleiresone Haslum II

Uavhengig kvalitetssikring av  
områdestabilitet etter NVE 1/2019



## Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Bærum Kommune  
Tittel på rapport: Kvikkleiresone Haslum II  
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	14. apr. 2023	Rapport utarbeidet	KMS	HD

## Forord

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

Sandvika, 14.04.2023

Kjersti Marie Stensrud  
Oppdragsleder

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 Haslum II. 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. 20210327-4-R. revisjon 1 - *Bærum kommune skredfarevurderinger. Vurdering av kvikkleiresone Haslum II*, 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].*

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, som nå justeres etter utførte grunnundersøkelser.
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.
4	Grunnundersøkelser	OK	Grunnundersøkelser omtalt, og resultater vist i kart, sonderingsprofiler og egne tolkningsdokument i vedlegg, knyttet til hver enkelt sone.

			Det ble i møte med kontrollforetak påpekt en feil i tegnforklaring til tegningene 215-225. NGI opplyser at dette vil bli rettet i revidert dokument.
5	Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresoner	OK	Kapittel 4.1 og 4.2. Lagt til grunn retrogressiv skredutvikling. Både løsne- og utløpsområde avmerket i kartnr. 302. Både tidligere og revidert sonegeometri framkommer.
6	Klassifisering av faresone	OK	Kapittel 4.3, og Bilag 402. 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/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 Haslum II. 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. 20210327-04-R, rev 1. Bærum kommune - Skredfarevurderinger. Vurdering av kvikkleiresone Haslum II».



asplan viak