



## **Uavhengig Kvalitetssikring av områdestabilitet iht. NVE 1/2019 Schjongslunden regulering**

Sluttrapport – Områdestabilitet og kvalitetssikring – Geoteknikk  
WSP

|                           |                                                                                                |              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| PROSJEKTNUMMER: 2025-012  | DATO: 21.05.2025                                                                               | REVISJON: 01 |
| TILTAK:                   | GNR.:<br>BNR.:<br>TILTAKETS NAVN: Schjongslunden regulering<br>TILTAKSHAVER: Ringerike kommune |              |
| KONTROLLOMRÅDE:           | Kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering                                                 |              |
| TILTAKSKATEGORI:          | K3/K4                                                                                          |              |
| ANSVARLIG PROSJEKTERENDE: | Øystein Gravdal, Matthew Ryans v/WSP Norge AS                                                  |              |
| ANSVARLIG KONTROLLERENDE: | Verkís v/ Isak Engen Mortensen                                                                 |              |
| SIDEMANNSKONTROLL:        | OPV Consulting /Aryana Aryanfar                                                                |              |

## Innledning

Verkís er engasjert av Ringerike kommune til uavhengig kontroll i geoteknikk for tiltaket Schjongslunden regulering.

Kontrollen gjennomføres etter plan- og bygningsloven, SAK10 og TEK17, NVE veileder 1/2019. Veiledning om uavhengig kontroll fra Direktoratet for byggekvallitet er brukt som hjelpemidler.

Ifølge retningslinjer fra Direktoratet for Byggekvalitet skal kontrollen alltid gjennomgå utført kvalitetssikring. Kontrollforetaket skal bekrefte at det kontrollerte foretaket har rutine for kvalitetssikring i sitt foretakssystem. Dernest skal det kontrolleres at kvalitetssikring er utført og kan dokumenteres ved sjekklister eller andre hjelpemidler, slik det følger av krav til bruk av styringssystem.

## Oversikt over kontrollerte dokumenter

| Nr. | Dokument                                                                   | Mottatt    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.  | 1009725-GEO-003-20250213 – Schjongslunden områdestabilitet                 | 19.02.2025 |
| 2.  | Datarapport 1                                                              | 19.02.2025 |
| 3.  | Datarapport 2                                                              | 19.02.2025 |
| 4.  | Vedlegg 1 NOT-RIG-001 Innledende områdestabilitetsvurdering Schjongslunden | 21.02.2025 |
| 5.  | Vedlegg 3 Borplan A3                                                       | 21.02.2025 |
| 6.  | 1010045-GEO-20250221_Krakstadmarka                                         | 24.02.2025 |
| 7.  | 1009725-GEO-003-20250213-Rev1.0 – Schjongslunden områdestabilitet          | 18.03.2025 |

## Kontroll

Tabell under viser trinnvis gjennomgang av kontrollpunkter som henvist i Vedlegg 1 «Innhold i rapport for vurdering av områdestabilitet» i NVE Veileder 1/2019.

| Uavhengig kvalitetssikring i henhold til krav i NVE-veileder 1/2019. |                                                                            |                         |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollpunkt                                                        | Tekst/Kontrollkrav                                                         | Status<br>OK/(OK)/Avvik | Kommentar                                                                                               |
| 1                                                                    | Innledning                                                                 | OK                      |                                                                                                         |
| 2                                                                    | Regelverk og krav                                                          | OK                      | Verkís er enig i valgt tiltakskategori K3/K4                                                            |
| 3                                                                    | Grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og potensielt løснеområde | OK                      | Aktuelle skråninger er vurdert på begge sider av elven.                                                 |
| 4                                                                    | Befaring                                                                   | OK                      | Befaringsnotat foreligger.                                                                              |
| 5                                                                    | Grunnundersøkelser                                                         | OK                      | Det er utført tilstrekkelige grunnundersøkelser i relevant terreng.                                     |
| 6                                                                    | Aktuelle skredmekanismer og avgrensing av faresone                         | OK                      | Verkís er enig i vurdering av aktuelle skredmekanismer, samt utvidelsen av kvikkleiresonen «Stølandet». |
| 7                                                                    | Klassifisering av faresone, konsekvens og risikoklasse                     | OK                      | OK etter revisjon av kap. 3.4.1.3 og 3.4.2.1 inkl. følgefeil. Revisjon levert 18.03.2025.               |
| 8                                                                    | Kritiske snitt og materialparametere                                       | OK                      | Ingen kommentarer på kritiske snitt og materialparametere.                                              |
| 9                                                                    | Stabilitetsvurderinger – tilfredsstillende sikkerhet                       | OK                      | Modellert stabilitet vurderes som tilfredsstillende.                                                    |
| 10                                                                   | Stabiliserende tiltak                                                      | OK                      | Ingen planlagte stabiliserende tiltak.                                                                  |
| 11                                                                   | Rekkefølgebestemmelser, nødvendige tiltak                                  | OK                      | Ingen planlagte tiltak.                                                                                 |

## Avvik/spørsmål/kommentar

1) AV– Avvik / SP- Spørsmål / KT- kommentar

2) L- Lukket / Å- Åpent

| NR. |                                   | Anmerkning | <sup>1)</sup> Kat. | <sup>2)</sup> Stat. |
|-----|-----------------------------------|------------|--------------------|---------------------|
| 1   | DD.MM.ÅÅÅÅ                        |            |                    |                     |
|     | DD.MM.ÅÅÅÅ<br>Ansvarlig utførende |            |                    |                     |

### Kontroll av dokumentasjon

Kontrollen bekrefter at det kontrollerte foretak har et godt fungerende kvalitetssystem. Rapporten følger rutiner fra NVE Veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred, hvorav rutiner er fulgt og tilstrekkelig dokumentert. Kvalitetssikring innen kontrollområdet er vurdert å være tilfredsstillende.

### Konklusjon

Verkís har ingen merknader til styringssystemet og rutiner for kvalitetssikring av arbeidet. Rutiner og krav er også fulgt og dokumentert.

På vegne av VERKÍS,



Isak Engen Mortensen, Rådgivende ingeniør - Geofag

Kopi: Tiltakshaver