



Sjekkliste – Kvalitetssikring av utredninger NVE veileder
Sikkerhet mot kvikkleireskred

Fase: Reguleringsplan	Fag: Geoteknikk	PRO firma: Grunnteknikk	Dato: 15.06.2018
Prosjekt: Nauen D48- Tønsberg	Tiltaksklasse:	KPR firma: Wsp	KPR kontrollør: Gjermund Kaupang- GK
Sjekkpunkt- pkt 5.3 kvalitetssikring av utredninger: Kvalitetssikringen skal dokumentere at følgende utredninger i samsvar med veilederen har tilstrekkelig kvalitet, og omfatte følgende vurderinger:		Kommentar	Sign.
1) Om faresonen er korrekt avgrenset og klassifisert etter faregrad, og at rett tiltakskategori er valgt.		Avgrensningen er basert på topografiske forhold, utførte grunnundersøkelser og NGUs løsmassekart. Terrenganalyse med geotekniske vurderinger foreligger. Med bakgrunn i foreliggende dokumentasjon og underlag vurderer Wsp at Avgrensning, faregrad og tiltakskategori er korrekt definert.	GK
2) Om utførte grunnundersøkelser gir tilstrekkelig grunnlag for de geotekniske vurderingene.		Grunnundersøkelser utført av Grunnteknikk AS Geoteknisk datarapport 112547r1 rev.A dato 09.05.2017. Wsp vurderer at utførte grunnundersøkelser gir tilfredsstillende grunnlag for de geotekniske vurderingene.	GK
3) Tolkingen av jordparametere basert på tilgjengelig informasjon		Materialparametere er basert på grunnundersøkelser og erfaringsparametere. Parametervalget er begrunnet og virker realistisk.	GK
4) Vurdering av utførte stabilitetsanalyser inklusiv benyttede lagdelinger/parametere og regnemodeller, med enkle overslagsbetraktninger for grov stikkprøvekontroll (uten egne detaljerte stabilitetsanalyser på terrengmodellen).		Wsp vurderer at utførte stabilitetsanalyser inklusive lagdelinger/parametere, ref teknisk beregningshefte 112695tb1, datert 20.02.2017. og regnemodeller gir en realistisk vurdering av situasjonen som vil oppstå ved gjennomført prosjekt. Beregninger er utført ved bruk av beregningsprogrammet GeoSuite stabilitet.	GK



**Sjekkliste – Kvalitetssikring av utredninger NVE veileder
Sikkerhet mot kvikkleireskred**

5) Om valgte kritiske profiler for stabilitetsanalyser er dekkende, og vurdering av konklusjoner og begrunnelser ut fra situasjon og beregningsresultater.	Det er valgt et kritisk/karakteristisk profil A-A. Valgte profil er karakteristisk for området og vurderes således som dekkende. Vurderinger og konklusjoner er begrunnet. Det legges til grunn forutsetninger som må følges ved utførelse.	GK
6) Vurdering av nødvendighet/effekt av foreslåtte og/eller planlagte stabiliserende tiltak og prinsipp for utførelse av disse.	Det er utført totalt 10 Beregningstilfeller(Bt). Bt 1 til 4 viser dagens situasjon fire steder. De øvrige Bt er innledende mulighetsstudier/forslag til utforming mot vest Wsp vurderer at Grunnteknikk sin oppsummering i pkt 4.11, 4.11.1, 4.11.2 er vel begrunnet, og at disse anbefalingene må følges ved utførelse.	GK

Vedlegg til sjekkpunkter:

NVE VEILEDER 7 2014:

Sikkerhet mot kvikkleireskred

Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper

4.5 Prosedyre for utredning av aktsomhetsområder og faresoner

5.3 Kvalitetssikring av utredninger