

KONTROLLSKJEMA FOR UAVHENGIG KONTROLL PROSJEKTERING GEOTEKNIKK RIF-VEILEDER

OPPDRAGSINFO

OPPDRAAG	Orderudjordet, Sørumsand. Boligutbygging
TILTAKSHAVER/KUNDE	Linjekvartalet Bolig AS
PROSJEKTERENDE	Geo Norway AS
KONTROLLTYPE/ KONTROLLKLASSE	Kontoll i hht NVE's Retningslinjer for inngrep i områder med kvikkleire og sprøbruddsmateriale.
KOMMENTAR	Gjennomført kontroll tidligere, oppdatert versjon etter revidert planforslag

KONTROLLFIRMA

KONTROLL UTFØRT AV	WatnConsult AS
KONTROLLØR	Arnstein Watn
KOLLEGA KONTROLL	

KONTROLLSTATUS

REVISJON NR	DATO	SIGN. KONTROLLØR	SIGN. KOLLEGA KONTROLLØR	STATUS G/IG
00	2025-11-06	<i>Arnstein Watn</i>		G

Status:
G: Godkjent
IG: Ikke Godkjent

MOTTATTE DOKUMENTER

DOKUMENTNR	DATO/REV	TITTEL
Geo Norway 24067-RIG-01	24.06.2024/00	ORDERUDJORDET. GEOTEKNISK VURDERINGSRAPPORT OMRÅDESTABILITET
Bar Bakke Arkitekt	24.06.2024	Orderudjordet. Landskapsplan.
Geo Norway 24067 Tegn nr 001, 700, 701, 702, 703, 704		Situasjonsplan og lagdeling for terrengprofil
Geo Norway 24067		Beregningsprofiler
Geo Norway 24067-RIG-01 - vedlegg		Befaring 13 desember 2022
DMR Miljø og geoteknikk 19-0157 Prosjekteringsnotat NOT04 - vedlegg		Stabilitetsvurdering Orderudjordet, Sørumsand
Geo Norway 24067-RIG-01	2025-11-05/02	ORDERUDJORDET. GEOTEKNISK VURDERINGSRAPPORT OMRÅDESTABILITET
Geo Norway 24067		Sjekkliste områdestabilitet
Geo Norway 24067		Sjekkliste rapport
Geo Norway 24067		Sjekkliste tegninger

KONTROLLSKJEMA FOR UAVHENGIG KONTROLL PROSJEKTERING GEOTEKNIKK RIF-VEILEDER

Alle kontrollpunkter fylles ut og i statusfeltet angis følgende koder:

Å: Åpent

L: Lukket

IR: Ikke relevant

KONTROLL KS-SYSTEM OG KVALITESSIKRING			
KONTROLL PUNKT	TEKST/KONTROLLKRAV	STATUS (Å/L/IR)	KOMMENTAR
1.1	Prosjekterendes KS-system, rutiner for KS i prosjekter og fagspesifikke rutiner for oppfyllelse av TEK17 og SAK10 er tidligere forelagt og godkjent.	L	
1.2	Har kontrollør fått innsyn i prosjekterende KS-system for krav etter TEK17 og SAK10?	L	
1.3	Er det utarbeidet prosjektspesifikk kvalitetsplan/kontrolldokumenter for oppdraget?	IR	Vil være del av PBL kontroll for detaljprosjektering
1.4	Er det mottatt dokumentasjon på utført kvalitetssikring? (Relevante sjekklister og/eller kontrollkopier)	IR	Sjekklister og kontroll

KONTROLL GEOTEKNISK PROSJEKTERING			
KONTROLL PUNKT	TEKST/KONTROLLKRAV	STATUS (Å/L/IR)	KOMMENTAR
2.1	Grunnundersøkelser. Er det utført tilstrekkelige grunnundersøkelser for oppdraget?	L	Foreligger tidligere undersøkelser i flere omganger. Forutsatt supplering for detaljprosjektering.
2.2	Pålitelighetsklasse/Geoteknisk kategori		
2.2.1	Er pålitelighetsklasse valgt i henhold til grunnundersøkelsesgrunnlag og geotekniske problemstillinger?	IR	
2.2.2	Er geoteknisk kategori valgt i henhold til grunnforhold og geoteknisk vanskelighetsgrad?	L	Kategori K4 i hht NVE's retningslinjer

KONTROLLSKJEMA FOR UAVHENGIG KONTROLL PROSJEKTERING GEOTEKNIKK RIF-VEILEDER

KONTROLL GEOTEKNISK PROSJEKTERING			
KONTROLL PUNKT	TEKST/KONTROLLKRAV	STATUS (Å/L/IR)	KOMMENTAR
2.2.3	Er utvidet kontroll utført og godkjent?	L	
2.3	Områdestabilitet (kvikkleire)		
2.3.1	Er tiltaket i fare/aksomhetsområde for kvikkleireskred?	L	Ja, utredet kvikkleiresone, tidligere gjennomgått uavhengig kvalitetssikring
2.3.2	Er utredning av faresone utredet og kvalitetssikret i henhold til NVE 1/2019?	L	
2.3.3	Er prosjekterte løsninger i henhold til NVE 1/2019 (TEK17 §7)	L	Kombinasjon av absolutt sikkerhetsfaktor og relativ forbedring
2.3.4	Er krav til sikkerhetsfaktor definert?	L	Utredet områdestabilitet ihht krav i NVE veileder
2.3.5	Er lagdeling tilfredsstillende kartlagt og definert?	L	Brukt samme lagdeling og parametre som tidligere utredning (DMR)
2.3.6	Er grunnvannsnivå og strømning og potensielle variasjoner tilfredsstillende kartlagt?	L	Poretrykksmålere, men viser betydelig variasjon for ulike år, BØR følges opp for å kontrollere om det er reelle variasjoner
2.3.7	Er det tilordnet karakteristiske egenskaper for skjærstyrke til de definerte lagene?	L	Brukt samme forutsetninger som tidligere utredning, bør oppdateres for detaljprosjektering
2.3.8	Er det identifisert meste kritisk(e) profil for stabilitetsvurderinger (hhv total og eff.basis)	L	Utredet 5 profiler
2.3.9	Er det vurdert mest kritiske faser for stabilitetsvurdering		Utredet nåværende situasjon, anleggsfase og permanent fase
2.3.10	Er områdestabilitet undersøkt og funnet tilfredsstillende på total- og effektivspenningsbasis	L	
2.3.11	Er det gjort vurdering av evt progressiv bruddutvikling kan gripe inn på området	L	
2.3.12	Er det gjort vurdering av om området kan rammes av utløpsmasser	L	
2.4	Lokalstabilitet (sprøbrudd)		
2.4.1	Er lokalstabilitet kontrollert og funnet tilfredsstillende på lokal og effektivspenningsbasis	IR	Del av detaljprosjektering
2.4.2	Er stabiliteten beregnet for alle kritiske situasjoner	IR	Del av detaljprosjektering

KONTROLLSKJEMA FOR UAVHENGIG KONTROLL PROSJEKTERING GEOTEKNIKK RIF-VEILEDER

KONTROLL GEOTEKNISK PROSJEKTERING			
KONTROLL PUNKT	TEKST/KONTROLLKRAV	STATUS (Å/L/IR)	KOMMENTAR
2.4.3	Er det vurdert og gitt anvisninger mht graving for grøfter og VA-anlegg?	IR	Del av detaljprosjektering
2.4.4	Er det gitt klare anvisninger mht graving/fylling og massehåndtering	IR	Del av detaljprosjektering
2.4.5	Er det gitt klare anvisninger mht håndtering av overflatevann, vann i skjæringer	IR	Del av detaljprosjektering
2.4.6	Er det angitt krav til stabiliserende tiltak (lette masser, KC)	IR	Del av detaljprosjektering
2.4.7	Er sideeffekter av stabiliserende tiltak vurdert (f.eks poretrykksoppbygging v KC)	IR	Del av detaljprosjektering
2.5	Sikkerhet mot skred		
2.5.1	Er tiltaket i faresone/aktsomhetsområde for jordskred/bergskred? Kfr. NVE veiledning 8/2014.	L	Nei
2.5.2	Er utredning av skredfare utført og sikringstiltak prosjektert?	IR	
2.6	Geoteknisk prosjekteringsrapport		
2.6.1	Foreligger geoteknisk prosjekteringsrapport?		Vurdering av områdestabilitet. Innledende vurdering av premisser for utbygging
2.6.2	Er følgende geotekniske problemstillinger tilstrekkelig behandlet i rapporten?		Utredet områdestabilitet og innledende vurdering av byggegrop og fundamentering Del av detaljprosjektering
	a) Stabilitet		Områdestabilitet
	b) Fundamentering		Detaljprosjektering
	c) Setninger/Deformasjoner		Detaljprosjektering
	d) Oppstøtting byggegrop		Detaljprosjektering
	e) Jordskjelv		Detaljprosjektering
2.6.3	Foreligger kontrollplan for utførelse?		Del av detaljprosjektering
2.6.4	Er det utarbeidet plan for geotekniske tegninger		Del av detaljprosjektering