

TIL: Holmestrand kommune
v/Martin Hagen

Kopi: Tor Reierth

Fra: GrunnTeknikk AS

Dato: 19.04.21

Dokumentnr: 114991n4_rev 1

Prosjekt: 112892

Utarbeidet av: Sivert S Johansen

Kontrollert av: Geir Solheim

Holmestrand, Sandejustering av faresoner Kvalitetssikring av faresoneutredning iht. NVEs retningslinjer

Sammendrag:

Holmestrand kommune og andre aktører planlegger utbygging ved faresonene Søndre Bøplassen, Skolegata, og Vingejordet. NGI har siden 2012 registrert og vurdert kvikklieresoner langs Sandeelva. I forbindelse med diverse utbyggingsplaner og nye grunnundersøkelser i 2019/2020 har NGI utført en ny samlet vurdering av områdestabiliteten for det ovennevnte faresonene.

GrunnTeknikk AS er engasjert av Holmestrand kommune for uavhengig kontroll (kvalitetssikring av utredning) av NGIs områdestabilitetsrapporter iht. NVE veileder 7/2014, kap. 5.3 og har i kontrollperioden regelmessig kommunisert med NGI vedr. avvik/uklarheter som har resultert i rapport 20200685-01-R_rev03 av 16.04.21.

I dette notatet er det lukket åpne avvik oppsummert i vedlegg F fra NGIs siste utgave.

Vi har med dette lukket alle avvik og er enige i NGIs endelige vurdering vedr. stående kvikkleirefaresoner og deres soneavgrensning.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
2	Kommentarer til vedlegg F i ref. [1].....	3
3	Konklusjon	4

REFERANSER

- [1] NGI rapport 20200685-01-R rev3 av 16.04.21
- [2] GrunnTeknikk AS notat 114991n2 «UAK faresoner» av 10.11.20
- [3] GrunnTeknikk AS notat 114991n3 «vedlegg til -n2, sjekklister» av 10.11.20

1 Innledning

Holmestrand kommune og andre aktører planlegger utbygging ved faresonene Søndre Bøplassen, Skolegata, og Vingejordet i Sande. NGI har siden 2012 registrert og vurdert kvikklieresoner langs Sandeelva. I forbindelse med ulike utbyggingsplaner og nye grunnundersøkelser i 2019-2021 har NGI utført en ny og samlet vurdering av områdestabiliteten for de ovennevnte faresonene.

GrunnTeknikk AS er engasjert av Holmestrand kommune for uavhengig kontroll (kvalitetssikring av utredning) av NGIs områdestabilitetsrapporter iht. NVE veileder 7/2014 kap. 5.3 og har i kontrollperioden regelmessig kommunisert med NGI vedr. avvik/uklarheter [2] og [3], som har resultert i rapport 20200685-01-R_rev03 av 16.04.21. [1]

I dette notatet er det lukket åpne avvik oppsummert i vedlegg F fra NGIs siste utgave. [1]

2 Kommentarer til vedlegg F i ref. [1]

Vi har for enkelhet fokusert på gjenstående åpne avvik. Øvrige forhold ansees som avklart.

Punkt	Kommentar	Status
F3.1	Sonen utredes i fremtiden	Lukket
F3.2	Faresone Bøplassen utgår. Skolegata medfører tiltakskategori K4 og Varmesentralen K2. Evalueringen synes korrekt	Lukket
F3.3	Kommentar 1 til 4	Lukket
F4.3	Faresone Bøplassen utgår	Lukket
F4.5	Det er enighet om utbredelse av kvikkleire i grunnen basert på prøvedata	Lukket
F4.6	Viser til pkt F4.5	Lukket
F5, F5.1		Lukket
F5, F5.2	Det er enighet om lagdeling/tolkning av sprøbruddmateriale	Lukket
F5, F5.3		Lukket
F5, F5.4	Enighet om forekomst av kvikkleire og lagdeling	Lukket
F5, F5.5	Viser til pkt F5.4	Lukket
F5, F5.6	Ivaretatt i revidert rapport	Lukket
F5.4	GV nivå	Lukket
F5.5	Styrkeparametere	Lukket
F5.6	ADP parametere	Lukket
F5.7	OCR. Analyserte prøveserier og cptu sonderinger er sammenstilt med SHANSEP-metode. Vi har kontrollert dette mot annen erfaringsdata fra prosjekter i nærheten som viser tilnærmet tilsvarende OCR nivå	Lukket
F5.8		Lukket
F6.1	Det er enighet om hvor langt et skred kan gå	Lukket
F6.2		Lukket
F6.3		Lukket
F6.4		Lukket
F6.5		Lukket
F6.9		Lukket

F7.1		Lukket
F7.2	Erosjonssikring er stedvis et behov og må vurderes mer detaljert i senere planfaser	Lukket
F7.3		Lukket
F7.4	Kvikkleiresone Bøplassen utgår. Eventuelle KC peler må vurderes ved detaljprosjektering	Lukket
F7.5		Lukket
F7.6	Snitt D – D er gjeldende. Snitt C – C er gammel historikk	Lukket

3 Konklusjon

Det er foretatt kvalitetssikring etter NVE veileder 7/2014, kap. 5.3. Vår kontroll er oppsummert i notat ref. [2], [3] og avslutningsvis dette notatet.

Vi har med dette lukket alle avvik og er enige i NGIs endelige vurdering vedr. stående kvikkleirefaresoner og deres soneavgrensning.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Holmestrand, Sandejustering av faresoner, Kvalitetssikring av faresoneutredning iht. NVEs retningslinjer	Dokument nr: 114991n4_rev 1
Oppdragsgiver: Holmestrand kommune	Dato: 19.04.21
Emne/Tema: Kvalitetssikring iht. NVEs retningslinjer	

Sted		
Land og fylke: Norge. Telemark og Vestfold	Kommune: Holmestrand	
Sted: Sande		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign	dato	sign
	Oppsett av dokument/maler	19.04.21	ssj	19.4.21	ges
	Korrekt oppdragsnavn og emne	19.04.21	ssj	19.4.21	ges
	Korrekt oppdragsinformasjon	19.04.21	ssj	19.4.21	ges
	Distribusjon av dokument	19.04.21	ssj	19.4.21	ges
	Laget av, kontrollert av og dato	19.04.21	ssj	19.4.21	ges
	Faglig innhold	19.04.21	ssj	19.4.21	ges

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 19.04.21	Sign.: 