

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Manger kirke</b>	DOKUMENTKODE	615689-RIB-NOT-001
EMNE	Anbefalinger vedrørende bruk av kirken før stabiliseringstiltak iverksettes.	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Radøy sokneråd</b>	OPPDRAAGSLEDER	Åse Lyslo Døsland
KONTAKTPERSON	Audun Sylta	SAKSBEH	Åse Lyslo Døsland
KOPI		ANSVARLIG ENHET	2221 Bergen Konstruksjoner Bygg

## SAMMENDRAG

Multiconsult anbefaler at det legges restriksjoner på bruk av kirken frem til forsterkningsarbeidene er gjennomført. Fortrinnsvis burde kirken stenge i denne perioden, men på bakgrunn av vindkreftene den har vist seg å tåle, så kan det tillates at kirken benyttes når vindpåkjenningen er moderat. Når vindstyrken er over 15m/s bør kirken stenges.

## 1 Bakgrunn

Manger kirke i Radøy kommune har skjevheter som har forverret seg markant de siste årene. Dette er verifisert gjennom en rekke målinger fra 2001-2014. Med denne utviklingen er det åpenbart at kirken må forsterkes, og etter vanlige beregningsmodeller og metoder vil kirken ikke kunne motstå store vindkrefter.

Forsterkningstiltak er beskrevet og entreprisegrunnlag utarbeidet av Multiconsult våren 2015. I påvente av at godkjenninger og finansiering av disse forsterkningsarbeidene bør det legges restriksjoner på bruk av kirken.

## 2 Anbefalinger og begrunnelse

Fortrinnsvis burde kirken stenges til forsterkningstiltak er iverksatt. Likevel, med bakgrunn i hvilke vindkrefter kirken (mot all teori) har vist seg å kunne motstå, vil det være rimelig at kirken kan benyttes når vindpåkjenningen er moderat. Dette er understøttet av at Multiconsults kontrollmålinger i mars 2015 ikke har vist en forverring fra Akasias målinger i 2014, selv etter en vinter med flere stormer.

Sterkeste vind fra august 2014 til august 2015 er målt til 33,7m/s på målestasjonen på Fedje, 23km fra Manger. På målestasjonen på Florida i Bergen var den tilsvarende tidspunkt 22m/s. Kirken ligger mer beskyttet til enn målestasjonen på Fedje, og har sansynligvis vært utsatt for en vindstyrke

0	08.09.15	Utgitt	ÅLD	LaJ	ÅLD
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

---

Anbefalinger vedrørende bruk av kirken før stabiliseringstiltak iverksettes.

mellom de to overnevnte verdiene. Hvilken vind kirken tåler er imidlertid svært avhengig av vindretning, og dette må tas høyde for når anbefalt grenseverdi settes.

**Vi anbefaler at kirken stenges når vindstyrken er over 15m/s.**

### **3 Praktisk gjennomføring**

Det bør utnevnes en ansvarlig for å følge med på værmeldinger. Dersom det 1 døgn før arrangement meldes om vindstyrker over anbefalt grenseverdi, bør arrangement/gudstjeneste flyttes. Eksempelvis vha varsling på Radøy sokns hjemmeside. Den høyeste vindstyrken meldt av storm.no eller yr.no legges til grunn.

Bruken av kirken bør avgrenses til arrangementer som er annonsert i forveien, eksempelvis gudstjeneste og gravferd, slik at den som har ansvaret for å kontrollere værmeldingene er informert og har mulighet til å (i god tid) kansellere arrangementet ved behov.

Arrangementer som er lite fleksible/vanskelig å flytte, eksempelvis konserter og bryllup, bør ikke holdes før kirken er forsterket. Det er fornuftig å ikke leie ut kirken i denne perioden.

Utover dette bør kirken holdes stengt.