

NOTAT

Prosjekt **1350003780-Orkanger havn**
Kunde **Trondheim havn**
Notat nr. **1**
Dato **30.01.2018**
Utarbeidet av: **Geir Frode Langelo Rambøll AS**

Vurderinger av nye alternativer for Orkanger havn Samlevurdering Naturmiljø inkludert naturtyper.

Dato 30-01-2018

I notat av 04.10.2018 fra DR.TECHN. Olav Olsen skisseres fire alternative byggemetoder for havneutbyggingen i Orkanger. Disse kommer med bakgrunn i møte *Høringsuttalelse – avbøtende tiltak 2017-05-17*.

Rambøll
Mellomila 79
N-7493 Trondheim

- Alternativ 2a, havneutbygging med utfylling i gruntvannsområder som beskrevet i planforslaget. Kan ev bygges med spunt i stedet for fyllingskant for å spare areal (ca 4 da).
- Alternativ 2b, havneutbygging med pælekai over gruntvannsområdene. Utstrekning som planforslagets alternativ 2.
- Alternativ 2c, havneutbygging med flytekai.
- Alternativ 3, havneutbygging med flytekai, plassert lenger ut i fjorden.

T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

Alternativ 2a

En løsning hvor spunt erstatter fyllingskant gir identisk oppfylt landareal, men sparer sjøbunnen mtp. oppfylling. Rent teknisk er det ingen store utfordringer å etablere spunt fremfor fyllingskant. Figur 1 viser et snitt ved kaifronten av en spuntet løsning. Det vil være et området på ca. 2300 m² sjøbunn som ikke berøres under kaien sammenlignet med basisløsningen. Det må uansett mudres ned til kt -12 (LAT) ved kaifronten, og skråningen må erosjonssikres.

