

Tromsø kommune
Knut Strand
Fakturasenteret PB 6901
9299 Tromsø

DERES REF: | VÅR REF:
DOKUMENTKODE: 712493-RIG-BREV-001
TILGJENGELIGHET: Åpen

Tromsø, 3. mai 2016

SJØLEDNING KROKEN

Sammenstilling grus

Innledning

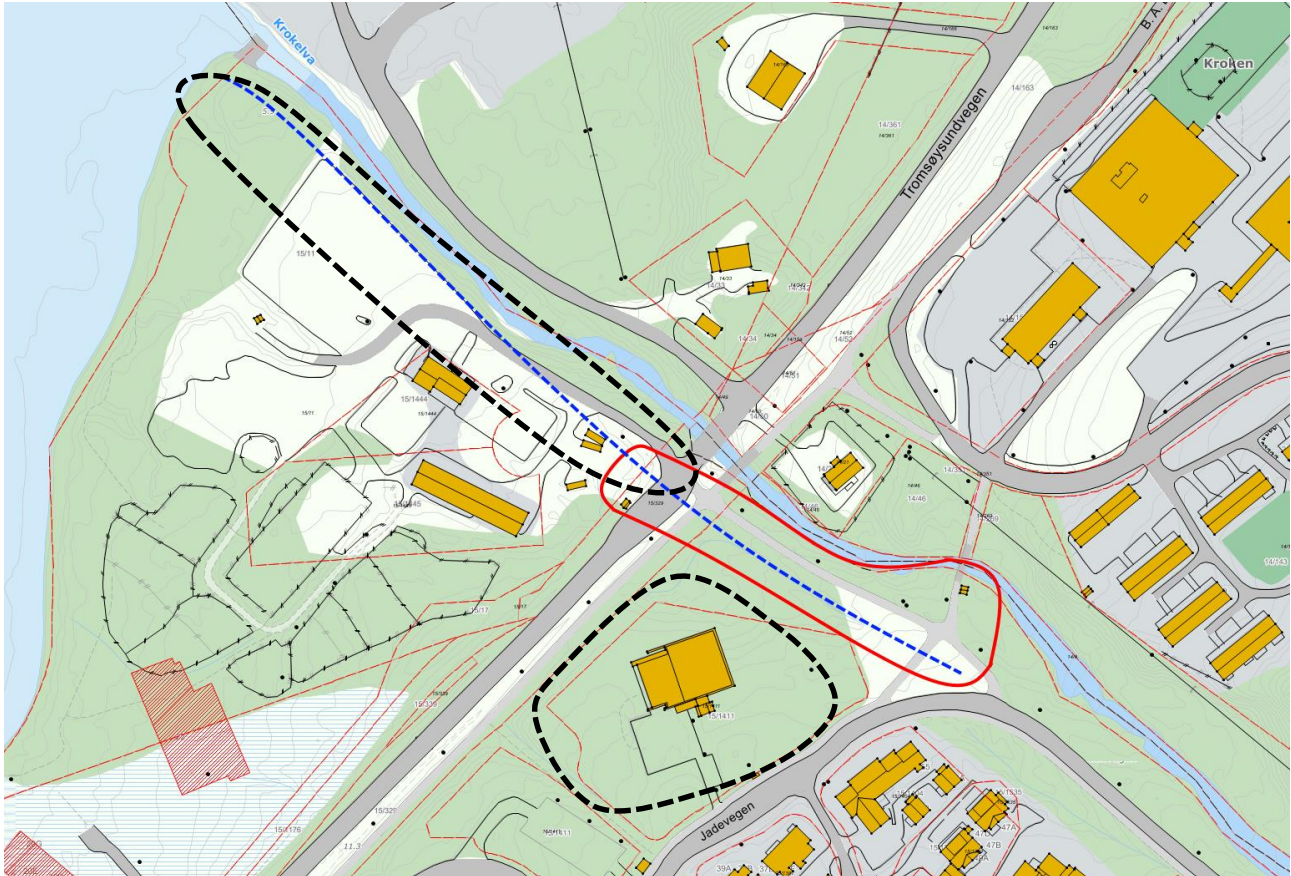
På vegne av Tromsø kommune VA har Norconsult i oppdrag å legge ny vannledning langs Krokenelva. Ledningen skal legges på dyp < 3,0 m. Multiconsult har blitt forespurt å presentere eksisterende grunnundersøkelser og gi en orienterende geoteknisk vurdering av prosjektet.

Det har tidligere blitt utført grunnundersøkelser i området. Det vises til rapport nr. 712095 (2013) og 712493-RIG-RAP-002_rv01 (2015).

Grunnforhold

Fra sjø og opp mot Tromsøysundvegen er løsmassemektheten mellom 3,3 – 10,1 m, med minkende mektighet mot veien. Løsmassene består av sandig, siltig, leirig, grusig material til 2 - 5 m under terreng og siltig leire over berg med økende fasthet med dybden.

På oversiden av veien er mektigheten mellom 4 – 6 m. Løsmassene består av et øvre lag av grus, stein og torv over et lag med lavere sonderingsmotstand som består av sand. Over berg er det faste masser, antatt morene.



Figur 1: Det aktuelle området for ny grøftetrase er markert med rødt og de eksisterende grunnundersøkelsene er markert med svart.

Orienterende geoteknisk vurdering

Leirmassene mot sjø er ikke kvikkleire eller sprøbruddsmateriale. Områdestabiliteten anses derfor som tilfredsstillende.

Topplaget av sand, silt og grus antas å være løst lagret og lett gravbar. Det underliggende laget av leire er fastere med dybden og kan være hard å grave ut. Det anbefales at midlertidige graveskråninger ikke legges brattere enn 1:1,5.

Det er utført få sonderinger og berghorizonten er ikke kartlagt langs trasen, horisonten kan komme høyere en planlagt grøftebunn.

Med vennlig hilsen

Multiconsult

Ida Mari Bueide