



Mudring av anløp på Tveitvann i Kristiansand kommune

Ole Morten Ertzeid Opsahl

Opsahl Skogservice



Juni 2020

Sammendrag

På bakgrunn av tiltak beskrevet i rapport 003/2020 av Ole Morten Ertzeid Opsahl og Espen Åsan «Driftsplan med kostnadsoverslag for uttak av gran 2020 Tveitvann naturreservat» er det nødvendig med mudring ved to ulike lokaliteter i Tveitvann i Kristiansand kommune. Bakgrunnen for mudringen er for å sikre farbar og tilstrekkelig dybde for anløp av lekter under tømmertransport og øvrig sjøfrakt. Det forventes 250 kubikkmeter masse som må mudres i forbindelse med prosjektet. Denne massen kan mellomlagres i felt/vannkant og tilbakeføres etter endt prosjekt. Nødvendig dybde for farbart anløp er minimum 2 meter.

Innhold

Sammendrag	2
1 Introduksjon	4
2 Materiale og metode	5
2.1 Tveitvann naturreservat	5
2.2 Feltregistreringer	6
2.3 Databehandling	6
3 Prosjektområder	7
3.1 Hoveddeponi	7
3.2 Feltdeponi	8
4 Massebehandling	8

1 Introduksjon

Det er ønskelig å fjerne gran, sitkagran og edelgran fra ulike lokaliteter i Tveitvann naturreservat. Dette etter verneforskrift om Tveitvann naturreservat og §47 i naturmangfoldsloven. En av disse forekomstene er i dalføre fra Støa nord for Tveitvann. For å få ut tømmerressursene er det nødvendig å tilrettelegge for sjøfrakt over Tveitvann. For å sikre sikkert anløp for lekter er det nødvendig å mudre enkelte soner langs land ved hoveddeponi ved Nordsida, og ved feltdeponi ved Støa. Nødvendig dybde for farbart anløp er minimum 2 meter.

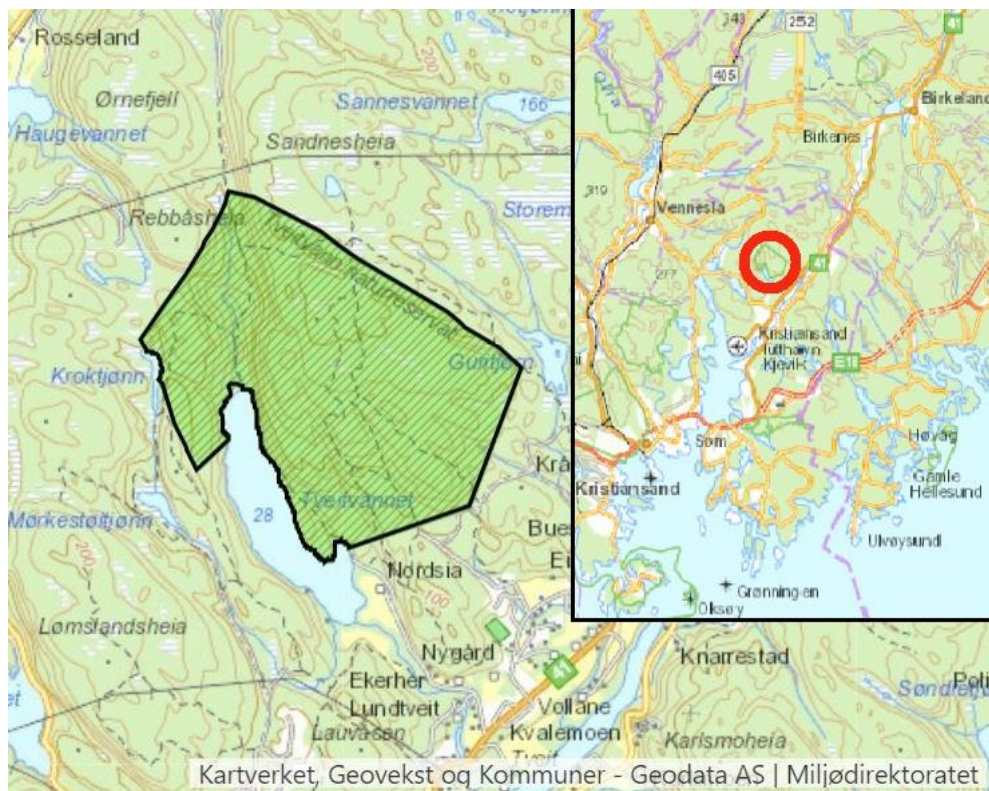
2 Materiale og metode

2.1 Tveitvann naturreservat

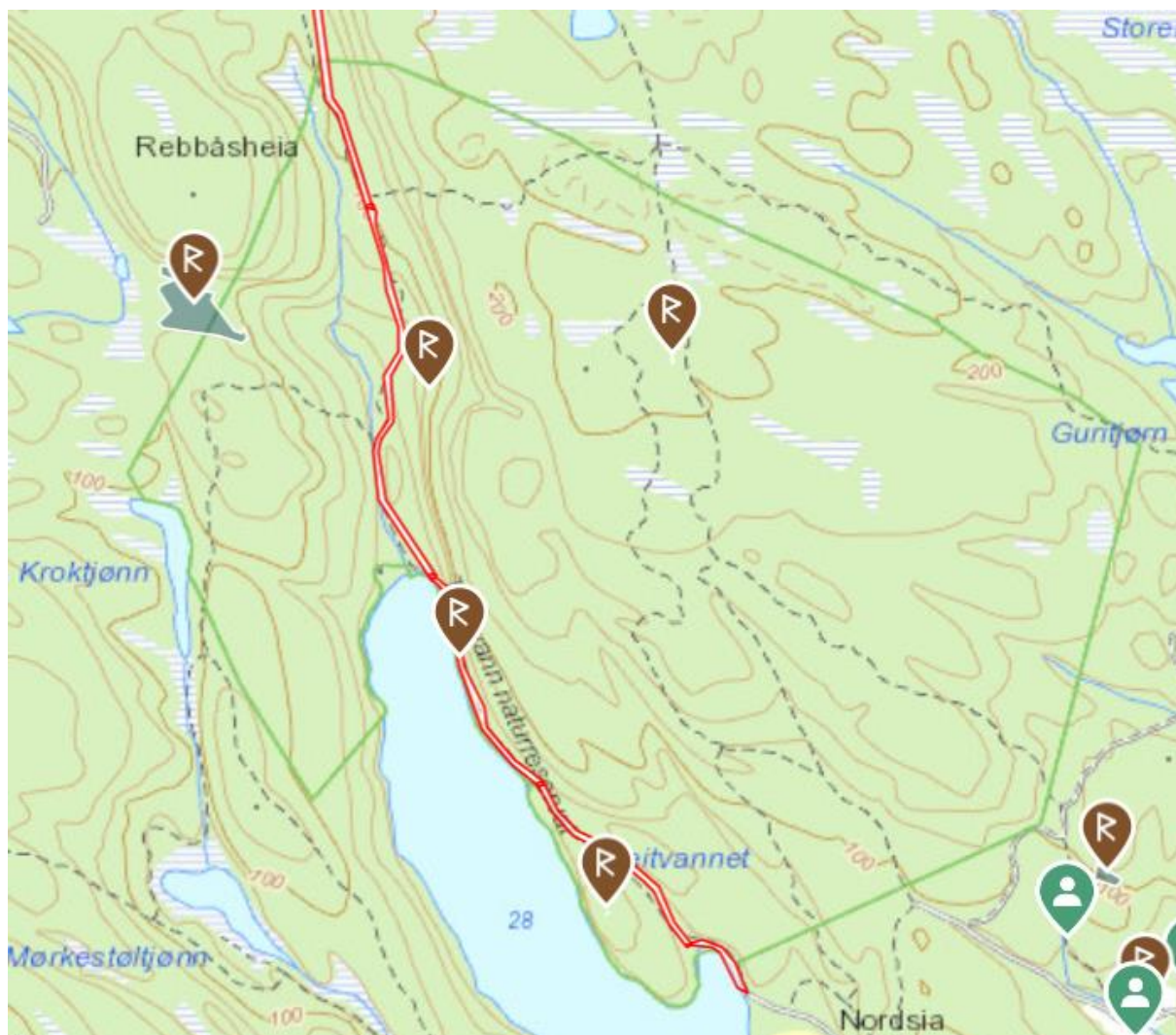
Tveitvann naturreservat ligger nord-øst i Kristiansand kommune ved Tveit (Figur 1 og 2). Området er mye nyttet til friluftsliv og rekreasjon, og har godt merkede stier hvor man kan oppleve kulturminner, gammelskog og et variert dyre- og planteliv. Naturreservatet ble opprettet 17. desember 2010 med hjemmel i lov 19. juni 2009 nr. 100 om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven). Reservatet har et areal på 2183 dekar og skal ivareta et større naturområde som er viktig for biologisk mangfold. Reservatet inneholder blant annet en høy andel rik edelløvskog og gammelskog.

Utdrag fra formålsparagrafen i verneforskriften for Tveitvann naturreservat:

«Formålet med naturreservatet er å bevare et større gammelskogområde med særskilt betydning for biologisk mangfold i form av å inneha stor variasjon i skogtyper og en god treslagsfordeling. Av viktige kvaliteter kan nevnes en høy andel rik edelløvskog, både almlindeskog og lågurt-eikeskog, samt enkelte grove og hule løvtrær.»



Figur 1. Områdekart og oversiktsbilde for Tveitvann naturreservat.



Figur 2. Kulturminnekart for Tveitvann naturreservat.

2.2 Feltregistreringer

Registreringene ble i første omgang gjort tidlig januar 2019, hvor hele naturreservatet ble kartlagt for granforekomster ved befaring i felt. I andre omgang ble område befart grundigere med fokus for detaljkartlegging mot planlegging av drift. Detaljkartleggingen ble gjennomført 27. og 31 desember 2019. Stikking og oppmåling av anløp ble gjennomført i løpet av mai 2020.

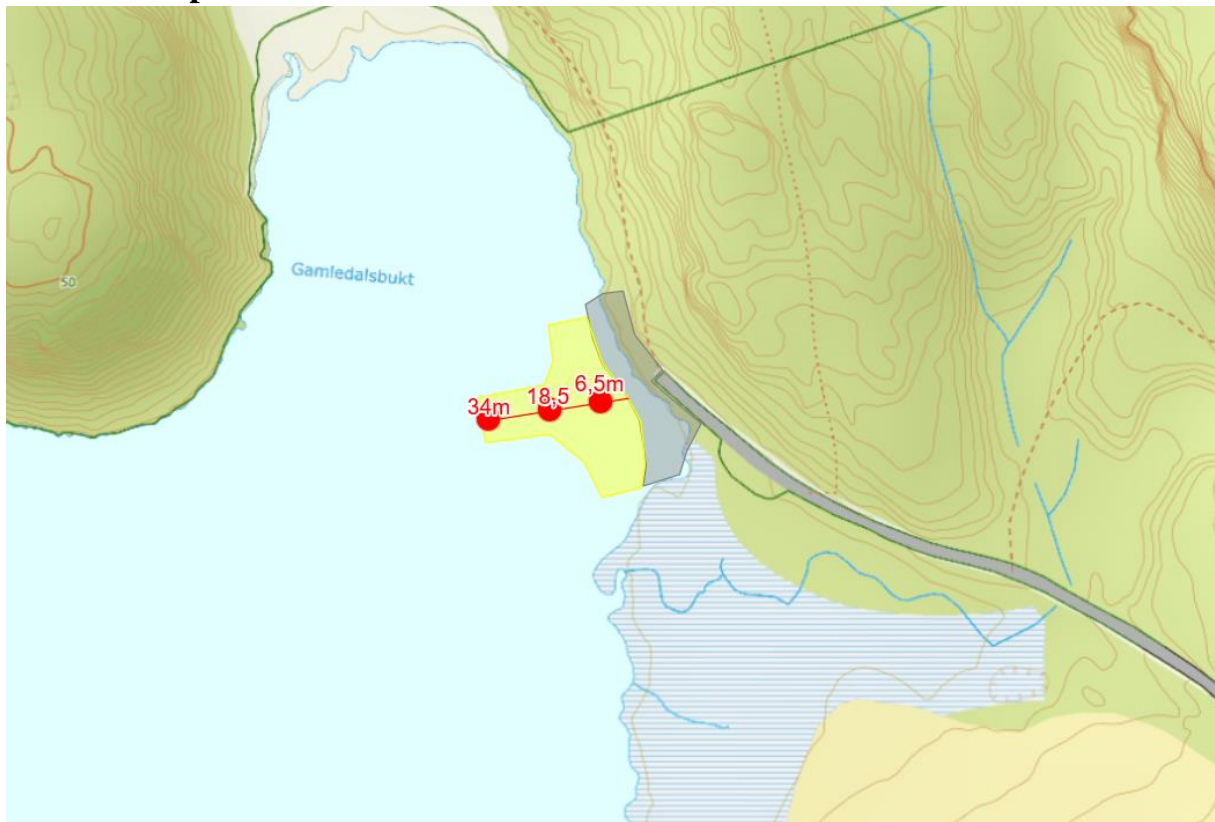
2.3 Databehandling

For utarbeiding av kart ble kartbehandlingsprogram Avenza maps benyttet. Alle målinger ble ført i Smartdok. Data ble overført i kart fra kilden.nibio.

3 Prosjektområder

I dette kapittelet vil det enkelt bli beskrevet område og omfang av mudring.

3.1 Hoveddeponi



Figur 3 Hoveddeponi (© Kartdata: kartverket, Geovekst og kommunene)

Gul: Anløp

Grå: Utvidelse steinfylling

Beskrivelse:

Det er kun nødvendig å mudre ut til 6,5 meter fra steinfylling. Det forventes masse opp mot 100 kubikkmeter.

Punkt 6,5m: 1,5m dybde -1 m mudder.

Punkt 18,5m: 4m dybde

3.2 Feltdeponi



Figur 4 Feltdeponi (© Kartdata: kartverket, Geovekst og kommunene)

Gul: Anløp

Grå: Avkjøringsrampe kult

Beskrivelse:

Det er nødvendig å mudre ut til ca 7 meter, og enkelte områder mellom 29,5m og 42,5 m. Dette på bakgrunn av store mengder krypsiv. Det forventes masse opp mot 150 kubikkmeter.

Punkt 6m: 2 meter dybde- 1 m mudder.

Punkt 17,5m: 3 meter dybde- 1m mudder.

4 Massebehandling

Alle mudrede masser kan mellomlagres i felt/vannkant og tilbakeføres etter endt prosjekt. Alle masser kan også fraktes vekk, men dette fører til økte kostnader og økt slitasje på adkomstvei til Nordsida.