

# NOTAT

Oppdrag Kattfjorden Tromsø, Deponi  
Kunde ENAS AS  
Notat nr. 001  
Til Karsten Aubert ENAS AS

Fra Navid Zamani Rambøll Norge AS  
Kopi

GEOTEKNISK VURDERING FOR MASSEDEPONI I TROMSØ  
KOMMUNE TOMT MED GNR./BNR. 175/29.

Dato 10.10.2016

## 1. Orientering

ENAS AS planlegger et massedeponi på Nordfjordbotn i Tromsø kommune. Som grunnlag for de nødvendige vurderinger ble det utført grunnundersøkelser av Rambøll AS på området. Det er utarbeidet en datarapport ref. /1/.

Arealet har tidligere vært et grustak og planen videre er å etablere et deponi på området. Vi har per dagsdato ikke mottatt planer av planlagt deponi.

Rambøll  
Mellomila 79  
Pb. 9420 Sluppen  
NO-7493 TRONDHEIM

T +47 73 84 10 00  
F +47 73 84 11 10  
www.ramboll.no

## 2. Myndighetskrav

Geoteknisk prosjektering for tiltaket er underlagt følgende regelverk:

- Eurokode 0 «Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner»
- Eurokode 7 «Geoteknisk prosjektering»

Vår ref. 1350016617/NAZA

## 3. Grunnlag for geoteknisk prosjektering

Bestemmelse av de ulike myndighetskravene er basert på det planlagte massedeponiets påvirkning av grunnforholdene, og ikke driftig av anlegget/deponiet sådan.

### 3.1 Geoteknisk kategori

Bestemmelse av geoteknisk kategori er utført iht. Eurokode 7, punkt 2.1. Prosjektet plasseres i *geoteknisk kategori 1*, i og med tiltakets enkle karakter uten unormale risikoer eller vanskelige grunn- eller belastningsforhold.

### 3.2 Konsekvensklasse

Bestemmelse av konsekvensklasse er utført iht. Eurokode 0, tabell B1. Prosjektet plasseres i *konsekvensklasse CC 1*, «liten konsekvens i form av tap av menneskeliv og små eller uvesentlige økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser».

### 3.3 Pålitelighetsklasse

Bestemmelse av pålitelighetsklasse er utført iht. Eurokode 0, tabell NA.A1(901). Prosjektet er vurdert til å være i *pålitelighetsklasse 1*.

### 3.4 Tiltaksklasse

Tiltaksklasse er bestemt iht. byggesaksforskriften §9-4. Tiltaket er vurdert til å være i *tiltaksklasse 1*, liten kompleksitet og vanskelighetsgrad, hvor mangler eller feil kan føre til mindre konsekvenser for helse miljø og sikkerhet.

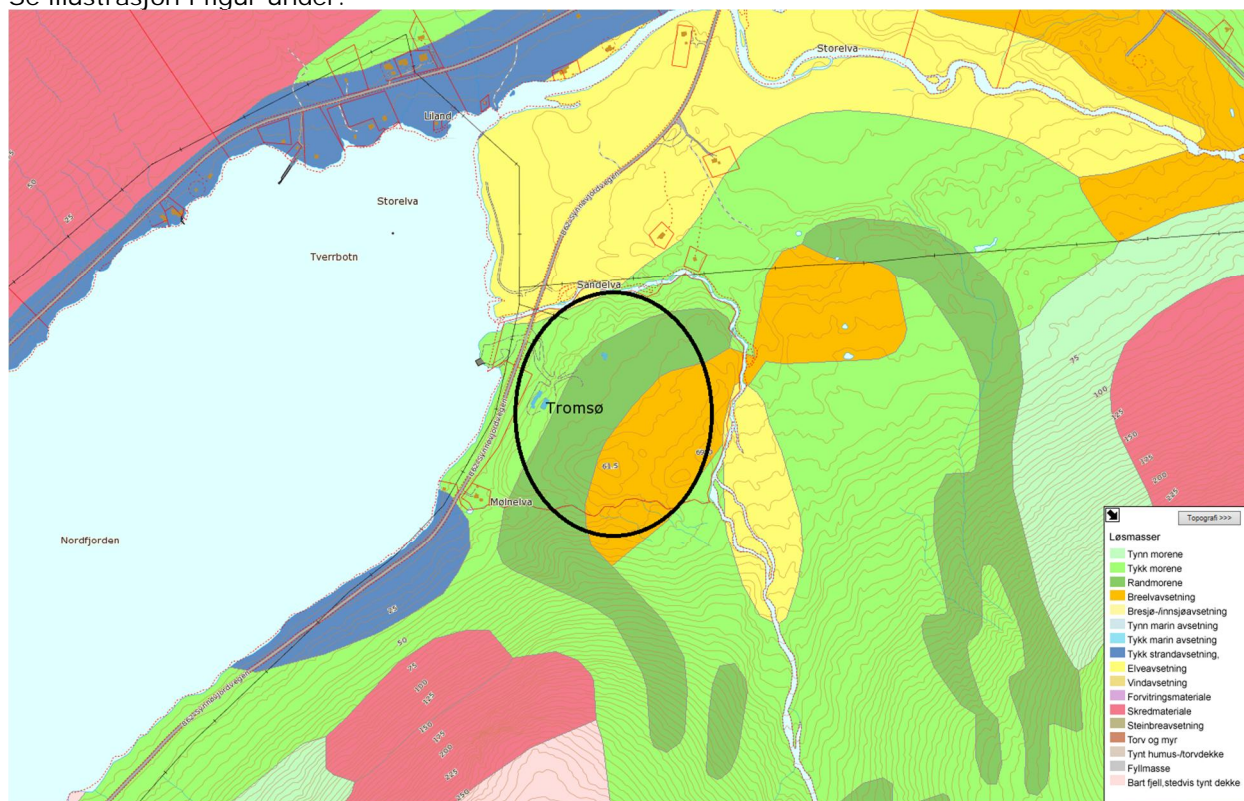
### 3.5 Kontrollklasse og utførelseskontroll

Bestemmelse av kontrollklasse og utførelseskontroll er utført i henhold til Eurokode 0, tabell NA. A1 (902) og NA. A1 (903). For pålitelighetsklasse 1, gjelder minste prosjekteringskontrollklasse PKK1 og minste utførelseskontrollklasse UKK1. For prosjektering og utførelse er det dermed bare krav om egenkontroll.

## 4. Grunnforhold

Kvartærgeologiske kart antyder at grunnen i tiltaksområdet består av morene- og breelvavstninger.

Se illustrasjon i figur under.



Figur 1: Kvartærgeologisk kart over området ([www.ngu.no](http://www.ngu.no))  
Området ligger under marin grense.

På grunn av at deponiet ligger under marin grense, ble det gjennomført en grunnundersøkelse med tanke på å avdekke eventuelle bløte leirlag i dybden. Grunnundersøkelsen viser løsmasser av sand og grus til store dybder. Sonderingene viser ingen antydning til leirholdige masser. For nærmere detaljer rundt grunnforholdene vises det til vår datarapport ref. /1/.

**5. Skredfare globalt**

Planområdet er vurdert som sikkert mot skredhendelser som involverer kvikkleire. Det er ikke påtruffet kvikkleire eller sprøbruddmateriale på tomta eller i nærliggende områder. Området ligger heller ikke i utløpssonen for kvikkleireområder, prosjektet er således ikke utsatt for global skredfare.

**6. Skredfare lokalt**

Med de rådene terreng- og grunnforhold anses lokalstabiliteten å være ivaretatt forutsatt at innfylling i deponiet utføres med en regelmessig dosering av massene utover i deponiområdet.

Fyllingen utføres ved at en starter fyllingen på de laveste områdene og fyller opp mot de høye områdene, alternativt må områder nedenfor høytliggende tipplasser avspærres slik at ingen blir rammet av eventuelle overflateskred i fyllingene.

Med vennlig hilsen  
Rambøll Norge AS



**Navid Zamani**  
Ingeniør geoteknikk

M 906 15 065  
Navid.Zamani@ramboll.no

Kvalitetskontroll



**Bjørnar Kristiansen**  
Avdelingsleder  
Grunnboring og laboratorium

M 901 79 259  
Bjornar.Kristiansen@ramboll.no

**Referanser:**

1: G-rap-001 1350016617 " Kattfjorden Tromsø, Deponi "