

Tine SA

► Reguleringsplan for Tine Tretten

Vurdering av områdestabilitet

Geoteknisk rapport

Oppdragsnr.: 52104445 Dokumentnr.: 52104445-RIG-R01 Versjon: J01 Dato: 2022-05-31



Reguleringsplan for Tine Tretten

Vurdering av områdestabilitet

Oppdragsnr.: 52104445 Dokumentnr.: 52104445-RIG-R01 Versjon: J01



Oppdragsgiver: Tine SA
Kontaktperson: Knut Magne Tofte
Rådgiver: Norconsult AS
Oppdragsleder: Ola Aspeslåen
Fagansvarlig: Ingelin Gjengedal (geotekniker)
Andre nøkkelpersoner: Torgeir Døssland (geotekniker) og Synne Tveiten (geotekniker)

J01	2022-05-31	For bruk	IngGj/SyTve	ToDos	OIAsp
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Bakgrunn	4
1.1	Formål og bruk av rapport	4
1.2	Innledning	4
2	Områdebeskrivelse	5
2.1	Kvartærgeologi	5
2.2	Tidligere grunnundersøkelser	6
3	Vurderinger	8
3.1	Vurdering av løsne- og utløpsområde	8
3.2	Konklusjon	8
3.3	Avklaringer	8
4	Referanser	9

1 Bakgrunn

1.1 Formål og bruk av rapport

Områdeskred brukes som et samlebegrep for skred i kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper. Vurdering av områdestabilitet er utført med utgangspunkt i krav til sikker byggegrunn som gitt i plan og bygningsloven (pbl § 28-1) og byggt teknisk forskrift (TEK17 § 7-3). Eventuelle andre naturfarer er ikke beskrevet i foreliggende rapport.

Foreliggende rapport gir en vurdering av områdestabilitet basert på ulike kartgrunnlag og informasjon fra utførte grunnundersøkelser. Vurderingen er utført i henhold til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) sin stegvise prosedyre for utredning av områdestabilitet i kap. 3.2 i NVE sin veileder *Nr. 1 / 2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred* [1], videre omtalt som kvikkleireveilederen.

Rapporten må ikke brukes videre i rådgivings- og prosjekteringsammenheng uten geoteknisk kompetanse. Geoteknisk rådgiving eller prosjektering er ikke behandlet her.

1.2 Innledning

Tine SA har engasjert Norconsult AS til å vurdere områdestabiliteten i forbindelse med reguleringsplan for Tines lokaler på Tretten. Det er planlagt et tilbygg til eksisterende produksjonslokaler mot nord. Figur 1-1 viser tiltakets geografiske plassering, og utbyggingsområdet som er vist med oransje stjerne.

Tiltaksområdet ligger ikke i en registrert kvikkleiresone, men i et aktsomhetsområde for marin leire. Det må derfor gjøres en vurdering av områdestabiliteten i henhold til kvikkleireveilederen.



Figur 1-1: Oversiktskart der det eksisterende bygget er markert med rød nål og utbyggingsområdet er markert med oransje stjerne [2]

2 Områdebeskrivelse

2.1 Kvartærgeologi

Ifølge kvartærgeologisk kart ligger planområdet på elveavsetninger, som grenser til morenemasser, slik som vist i Figur 2-1.



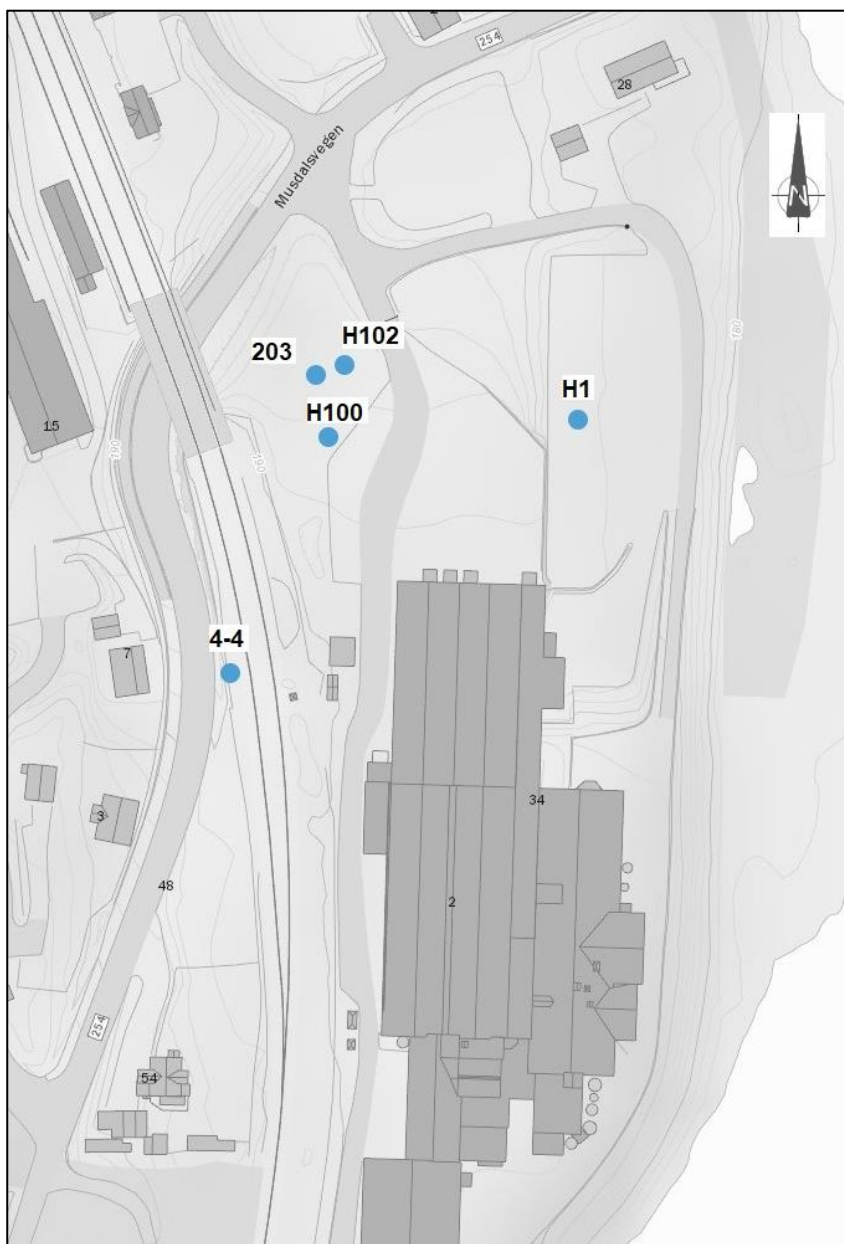
Figur 2-1: Utklipp fra NGU sitt løsmassekart som viser at området er dekket av elveavsetninger [3]

2.2 Tidligere grunnundersøkelser

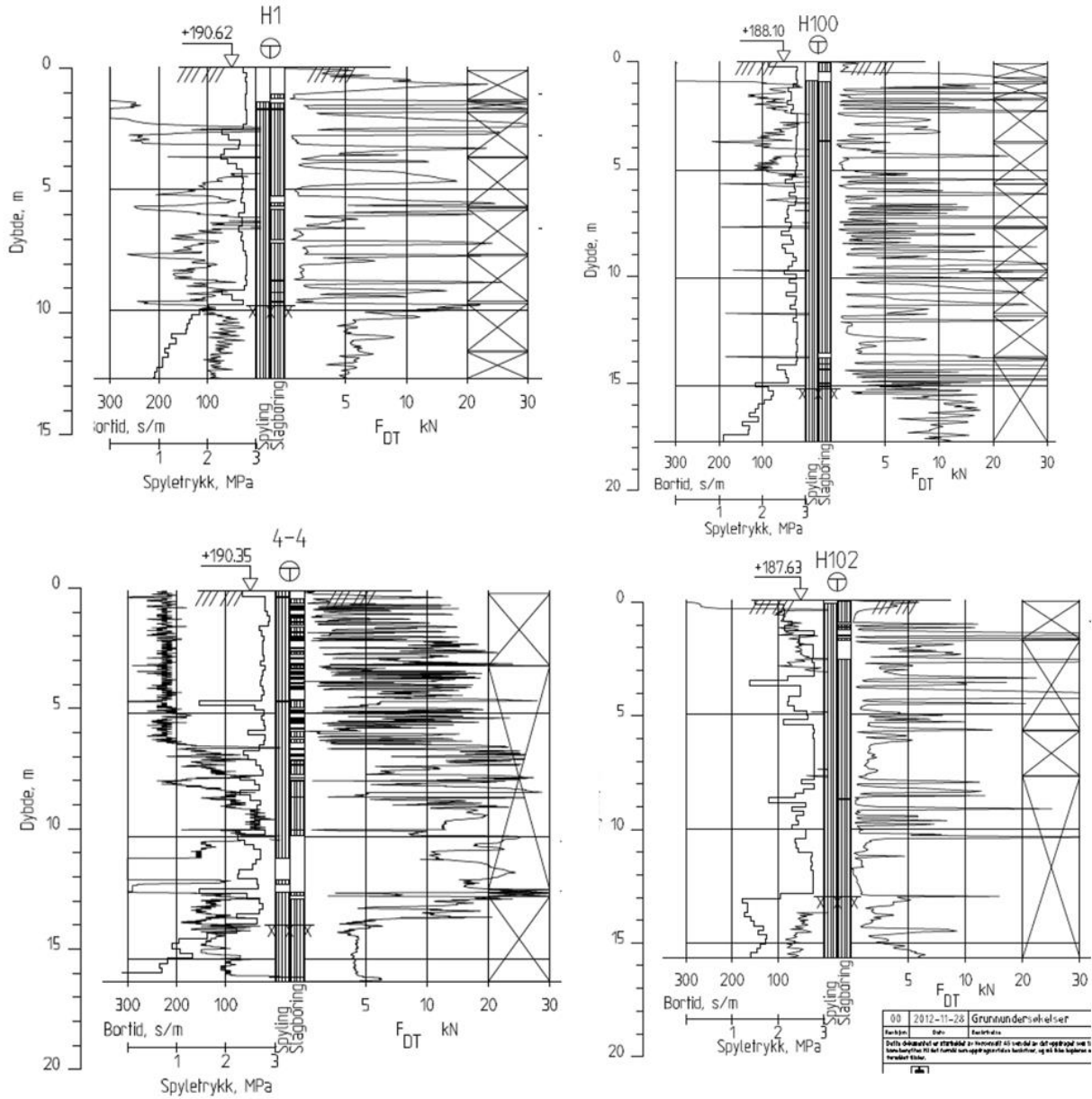
Det er tidligere utført geotekniske grunnundersøkelser i området i forbindelse med jernbanekryssing ved Tretten Stasjon [4].

De fleste boringene er utført vest for meieriet, men plasseringa av de mest nærliggende boringene er lagt inn i Figur 2-2, mens boreprofilene er vist i Figur 2-3. Det kommende tilbygget er planlagt nord for lokalet, omtrentlig mellom borepunkt H100 og H1.

Totalsonderingene i de presenterte boringene i Figur 2-3 viser ca. 10-15 meter med faste til meget faste masser over berg. Resterende boringer i området mot vest viser tilsvarende grunnforhold.



Figur 2-2: Kart som viser plassering av de mest aktuelle boringene [4]



Figur 2-3: Boreprofiler av de posisjonene som er mest nærliggende til tiltaket [4]

3 Vurderinger

3.1 Vurdering av løsne- og utløpsområde

Løsmassene i de mest nærliggende borepunktene beskrives som faste til meget faste masser over berg, og det er ingen indikasjoner på kvikkleire/sprøbruddmateriale.

Påtrufne grunnforhold nord for dagens bygg er forenlig med kvartærgeologisk kart som viser elveavsetninger. Boringene mot vest viser også meget faste masser over berg slik at det ut ifra et kvartærgeologisk ståsted er naturlig å tenke at det ligger en lagdeling av elveavsetninger over morene over berg i området.

Med bakgrunn i denne lagdelingen vurderes det at tiltaksområdet ikke vil ligge i et løsne- eller utløpsområde for skred i marin leire.

3.2 Konklusjon

I henhold til NVE rapport Nr. 1/2019 *Sikkerhet mot kvikkleireskred* ligger ikke tiltaksområdet i et løsne- eller utløpsområde for områdeskred i marin leire. Områdestabiliteten dokumenteres som tilfredsstillende og vurderingen av områdeskredfare avsluttes.

3.3 Avklaringer

Norconsult gjør oppmerksom på at denne rapporten kun er gyldig for det omtalte planområdet og vurdering av områdestabilitet. Norconsult AS har ikke gjort geotekniske vurderinger for lokalstabilitet, setninger eller eventuelle fundamenteringsforhold. Dette må vurderes av ansvarlig prosjekterende innen geoteknikk og konstruksjonssikkerhet, ev. ansvarlig utførende innen grunnarbeider og konstruksjoner ved en eventuell byggesak.

Dersom det under eventuelt gravearbeid i planområdet avdekkes andre grunnforhold enn det som er beskrevet i denne rapporten, må geotekniker varsles.

4 Referanser

[1] NVE, «Veileder Nr 1/2019. Sikkerhet mot kvikkleireskred».

[2] FINN Karttjenester, «FINN Karttjenester,» [Internett]. Available: www.kart.finn.no.

[3] «Løsmassekart,» 14 juni 2021. [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.

[4] Norconsult AS, «5013571-RIG-01 - E6 Øyer - Tretten. Parsell Fv. 254 Jernbanekryssing ved Tretten stasjon. Geoteknisk datarapport,» 2012-11-28.