

NOTAT

Dato 21.11.20132

Oppdrag **1350000001 Sveberg panorama**
Kunde **Sveberg Panorama AS**
Notat nr. **Geo-002**
Til **Sveberg panorama AS**

Rambøll
Mellomila 79
Pb. 9420 Sluppen
NO-7493 TRONDHEIM

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

Fra **Rambøll Norge AS, avd. Geo og Miljø**
Kopi

Vår ref. 1350000001/KEGTRH

Svebergmarka – Felt B7

Geoteknisk notat, referat fra befaring med prøvegraving

Generelt

I forbindelse med detaljregulering av felt B7, Svebergmarka, er det utført en befaring med prøvegraving i området på oppdrag fra Sveberg Panorama AS.

Planlagt utbygging medfører planering/sprenging i vestre og nordre del av tomta, og oppfylling/bygging av støttemurer i nordøstre hjørne. Undersøkelsen er utført for å kartlegge evt løsmasser på tomta, spesielt i områder med planlagt oppfylling og fundamentering av støttemur.

Tidligere utførte undersøkelser

Det er utført prøvegraving i 2 punkt på vestre del av tomta tidligere. Resultatene er gitt i notat 6110769_G-not-003 (2012).

Utførte undersøkelser og resultat

På befaringen ble det utført prøvegraving i 10 punkt langs nordre og østre del av tomta.

Grunnforholdene i prøvegravingspunktene er vurdert på stedet.

Innmålingen av punktene er mottatt fra entreprenør etter prøvegravingen, med koordinater som vist i tabell 1.

Terreng og grunnforhold

Terrengtet i planområdet ligger iflg kart mellom kote ca. +154 i nordøst til ca +181 i sørvestre del av feltet. Terrengtet faller mot nordøst.

På geologiske løsmassekart er massene beskrevet som tynn morene.

Massen i prøvegravingene består av varierende torvlag over fast tørrskorpeleire

Prøvegravingene viser at det er grunt til fjell på det meste av området, og vegen nord for området går i fjellskjæring nord for pkt 9 og 10.



Grunnlag for geoteknisk prosjektering – vurdering av myndighetskrav

Geoteknisk kategori

Bestemmelse av geoteknisk kategori er utført iht. Eurokode 7 punkt 2.1. Krav til prosjektering av tiltaket vil være i henhold til **geoteknisk kategori 2**.

Pålitelighetsklasse (CC/RC)

Bestemmelse av pålitelighetsklasse er utført iht. Eurokode 0 tabell NA.A1 (901). **Pålitelighetsklasse 2** velges for tiltaket.

Seismisk dimensjonering

Seismisk dimensjonering må utføres iht. Eurokode 8. For prosjektet er det vurdert at grunntype A kan legges til grunn for prosjekteringen.

Geoteknisk vurdering

Prøvegravningene viser generelt grunt til fjell.

Generelt består grunnen av fast leire/friksjonsmasse med tilstrekkelig bæreevne for direktefundamentering av lette bygg. Nærmere vurdering av stabilitet, fundamentering og setning er avhengig av endelig plassering av bygg, og planer for oppfylling/utgraving. Fundamentlaster og fundamentering av bygg og støttemurer må kontrolleres i forbindelse med detaljplaner.

Med forholdsvis liten dybde til fjell og tilgjengelige masser fra sprenging på tomta er det antatt mulig å masseutskifte løsmasser med stein under fyllingene og fundamenterer støttemurer direkte på fjell.

Etter foreløpige planer er utbyggingen gjennomførbar.

Tabell 1- Koordinatliste med nivå på terreng og fjelldybder

pkt	koordinater		terrengkote	fjelldybde (m)
1	7034473.5	587565.2	159.4	0
2	7034467.4	587588.7	157.6	0
3	7034466.4	587601.7	154.3	1.0
4	7034464.3	587605.0	154.3	0.6
5	7034427.1	587605.2	160.7	1.2
6	7034421.4	587577.0	167.9	0.6
7	7034415.9	587560.5	171.5	1.5
8	7034412.1	587550.4	174.4	1.5
9	7034453.7	587515.5	166.7	0.2
10	7034466.4	587502.5	165.1	0.5

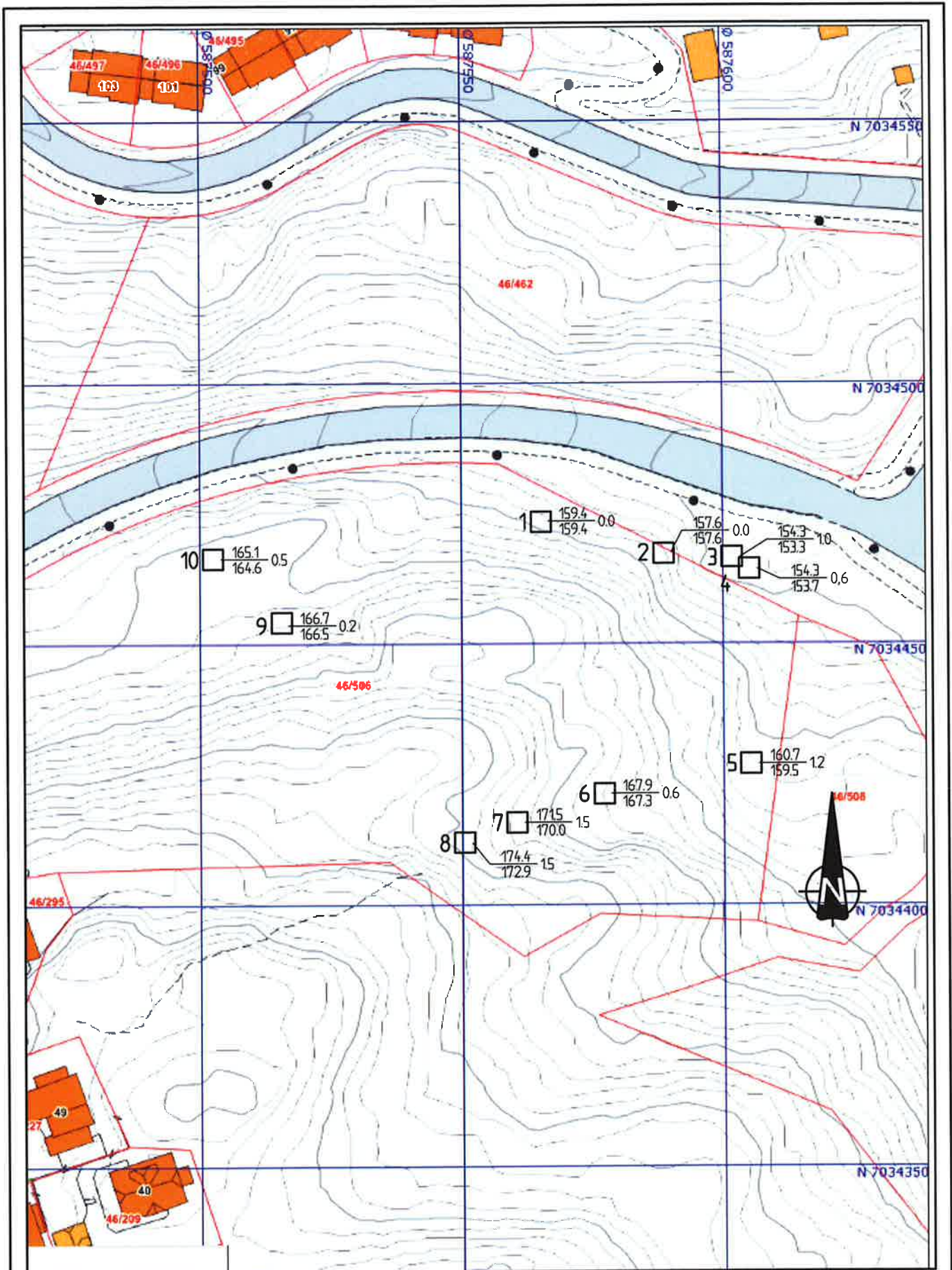
Med vennlig hilsen
Rambøll Norge AS


Kåre Eggerelde

Sidemannskontroll


Per Arne Wangen

Tegning 001: Situasjonsplan



0	21.11.2013	Notat	keg		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 1350000001 Målestokk: 1:1000 Status: Notat

Svebergmarka B7
Sveberg Panorama AS

SITUASJONSPLAN

Prøvegrop

RAMBOLL
Rambøll AS - Region Midt-Norge
P.b. 9420 Sluppen
Mellomila 79, N-7493 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

Tegning nr. 001 Rev. 0