

NOTAT

OPPDRAG	Norddalselva-forbygning øst for rådhuset	DOKUMENTKODE	416475-RIG-NOT-001
EMNE	Områdevurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Åfjord kommune	OPPDRAGSLEDER	Signe Gurid Hovem
KONTAKTPERSON	Tor Skjevdal	SAKSBEH	Mia Bek
KOPI	Kyrre Emaus	ANSVARLIG ENHET	3012 Midt Geoteknikk

SAMMENDRAG

Foreliggende notat evaluerer områdestabiliteten i den nordøstre delen av Årneset, med bakgrunn i supplerende grunnundersøkelser i området, samt oppsummerer gjeldende regelverk i forbindelse med boligutbygging og etablering av gangsti langs elvekanten.

1 Innledning

I forbindelse med områderegulering av Årnes sentrum har Multiconsult utført grunnundersøkelser for vurdering av stabilitets- og grunnforhold. Dette er presentert i vår rapport 414653-RIG-RAP-001 rev 002 /1/. Det ble her konkludert med at områdestabiliteten ikke er tilfredsstillende langs elva og tiltak for å stabilisere skråningen ned mot elva bør utføres.

Det har i etterkant blitt utført supplerende grunnundersøkelser i nordøstre del av Årneset, langs Norddalselva. De supplerende grunnundersøkelsene er presentert i vår rapport 416475-RIG-RAP-001 /2/. Det ble ikke påvist forekomst av sensitive masser i dette området.

Foreliggende notat oppsummerer områdestabiliteten i nordøstre delen av Årneset og videre arbeid i forbindelse med etablering av boligenheter og tursti øst for rådhuset.

2 Kvikkleiresone Årnes-områdestabilitet

Tidligere utførte grunnundersøkelser viser forekomst av kvikkleire i de vestlige og nordlige områdene på Årnes, fra Norddalselva og et stykke innover Årnes. Med bakgrunn i dette ble det definert en ny kvikkleiresone "Årnes", se Figur 2-1. Det ble videre konkludert med behov for stabiliserende tiltak ved den gamle Årnesbrua og i nordøstre del av Årneset iht. til NVEs retningslinjer. Dette er nærmere beskrevet i vår rapport 414653-RIG-RAP-001 rev 002 /1/.

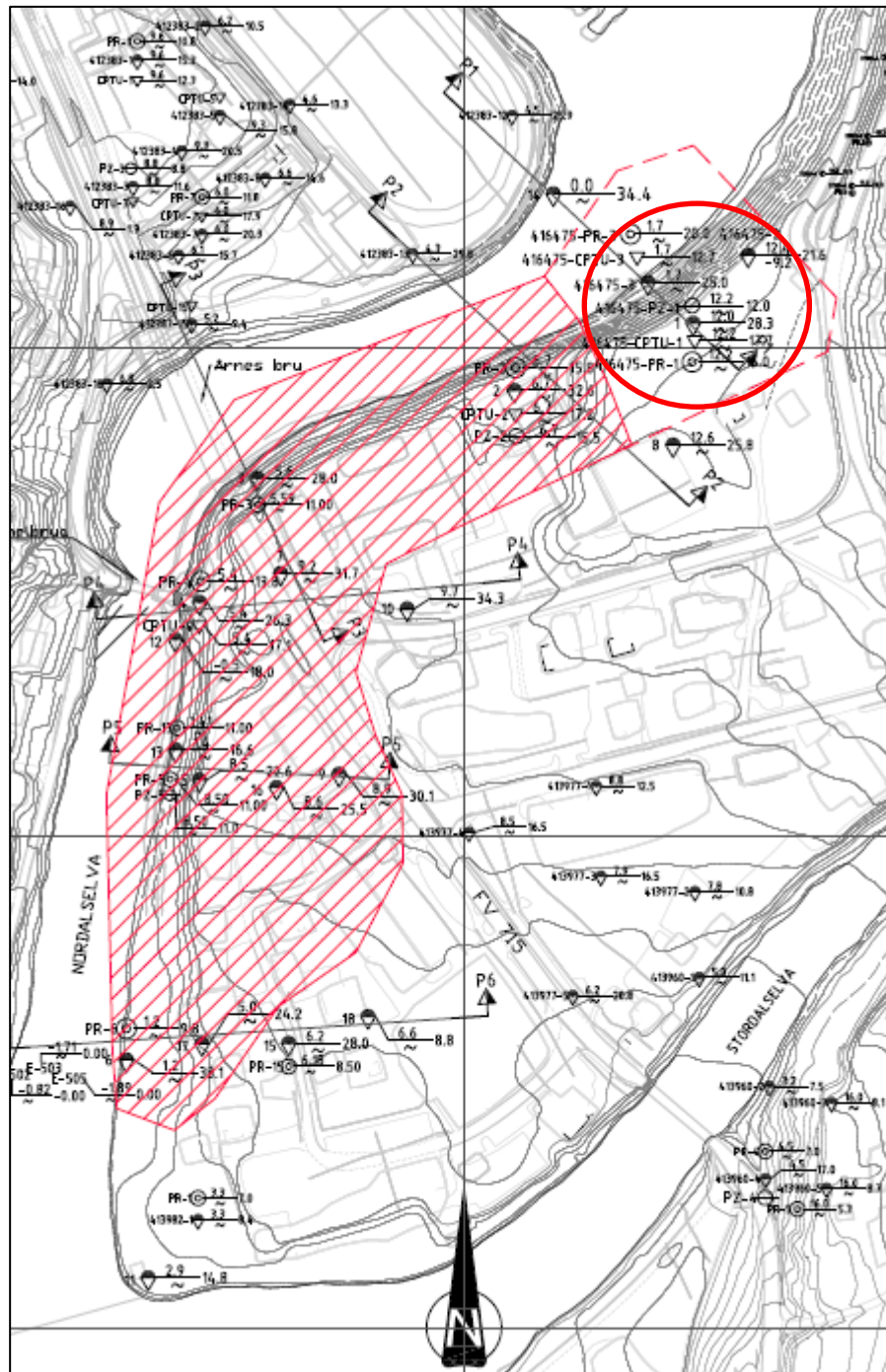
De supplerende grunnundersøkelsene, utført i nordøstre del av Årneset, se Figur 2-2, viser ingen forekomst av sensitive masser. Utførte sonderinger og laboratorieanalyser viser at grunnen består av lagdelte masser, bestående av sand, silt og leire over morenemasser. Dette er nærmere presentert i vår rapport 416475-RIG-RAP-001 /2/.

Med bakgrunn i dette har vi revidert omfanget av kvikkleiresone Årnes, som vist i Figur 2-1, slik at området øst for Rådhuset ligger utenfor kvikkleiresone Årnes.

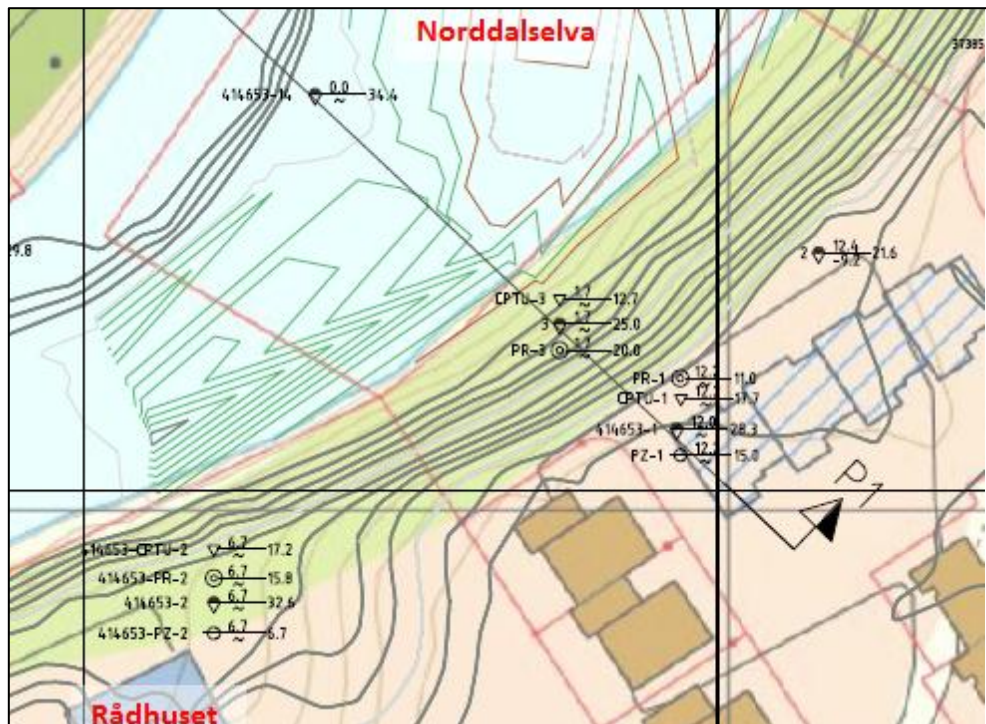
0	30.04.2014	Utsendt for uavhengig kontroll 1.gang	Mia Bek	Signe Gurid Hovem	Arne Vik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Områdevurdering

Dermed anses områdestabiliteten som tilfredsstillende i dette området og det stilles ingen stabilitetskrav iht. NVEs retningslinjer.



Figur 2-1: Kvikkleiresone "Årnes" tegning 414653-1 rev B. Den røde ringen viser hvor de supplerende grunnundersøkelsene er utført.



Figur 2-2: Supplerende grunnundersøkelser fra rapport 416475-RIG-RAP-001

3 Konklusjon

For den nordøstre del av Årneset, ved profil P1-P1, rett øst for rådhuset, er det planlagt (og delvis etablert) utbygging av flere boligenheter. De supplerende grunnundersøkelsene i dette området har påvist at grunnen ikke består av sensitive masser.

Dette del-området er følgelig klarert med hensyn på kvikkleireskred iht. NVEs retningslinjer. I forbindelse med boligutbygging og etablering av planlagt gangsti må likevel lokalstabiliteten ut mot elva dokumenteres iht. gjeldende regelverk, dvs bygningsloven /3/ og eurokoden.

Det bes om en tilbakemelding fra uavhengig kontroll, NGI, på vurderinger gitt i dette notatet.

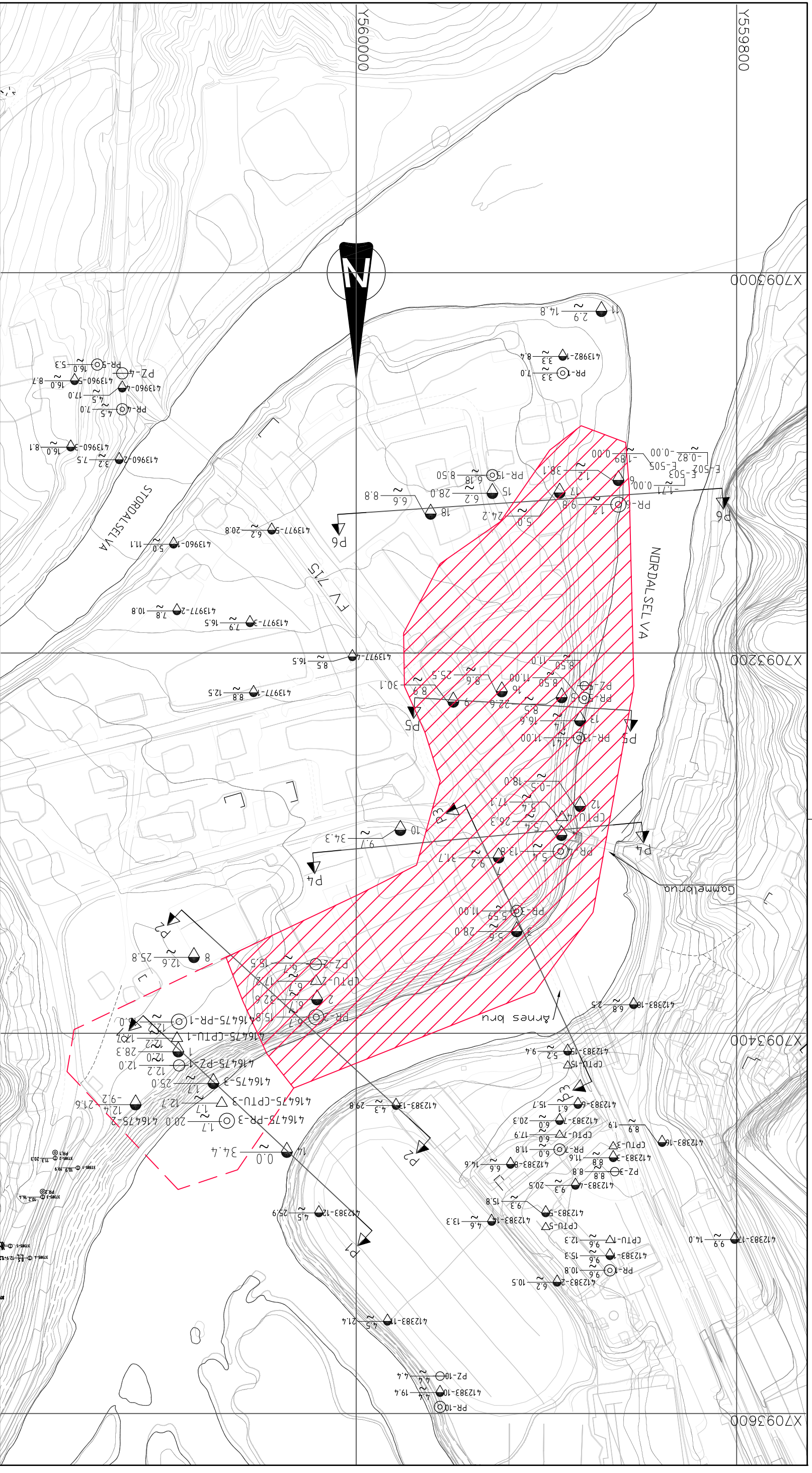
4 Referanser

- /1/ 414653-RIG-RAP-001 rev 2. Områderegulering Årnes. Grunnundersøkelser. Datarapport med Geoteknisk vurdering. Datert: 24.08.2014.
- /2/ 416475-RIG-RAP-001. Norddalselva-Forbygning øst for rådhuset. Supplerende grunnundersøkelser. Datarapport. Datert: 04.04.2014.
- /3/ Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven). LOV-2008-06-27-71

Vedlegg:

Tegning 414653-1 Rev B

Vedlegg



TEGNFORKLARING:

- DREISSONDERING ⚙ FJELLKONTROLLBORING ⊙ PRØVESERIE
- ENKEL SONDERING ⊕ TOTALSONDERING ⊖ PIRETRYKKMÅLING
- ▼ RAMSONDERING ◀ DREIETRYKKSONDERING ▽ TRYKKSONDERING
- ① TERRENGKORTE/SJEBUNNKORTE ⚡ BIRET DYBDE ⚡ ⚡ BIRET I FJELL
- ① ANTATT FJELLKORTE

TIDLIGERE BORINGER:

- 412383-X-BORINGER FRA MULTICONSULT, RAPPORT NR 412383-02 (29.JULI 2008) – ÅSET SKOLE
- 413960-X-BORINGER FRA MULTICONSULT, RAPPORT NR 413960-1 (15.januar 2010) – NY MELAN BRU
- 413977-X-BORINGER FRA MULTICONSULT, RAPPORT NR 413977-1 (20.januar 2010) – REGULERINGSPLAN, ØVRE ARNES
- 413982-X-BORINGER FRA MULTICONSULT, RAPPORT NR 413982-1 (8.mars 2010) – BADENLEGG ARNES
- 416475-X-BORINGER FRA MULTICONSULT, RAPPORT NR 416475-RIG-RAP-001 (4.april 2014) – NORDALSELVA-FORBRYNING ØST FOR RÅDHUSET
- 37385-X-BORINGER FRA NOTEBY, RAPPORT NR 37385 (6.april 1995) – UTBEDRING AV EKISTERENDE VEG

- SONDERINGENS Plassering på kartet angir eksakt plassering i terrenget.
- ◻ Kvikkleiresone Arnes
- ◻ OMRÅDE MED SPRØBRUDDMATERIALE
- TIDLIGERE ANTATT Kvikkleiresoneavgrensning

BORBOK NR: 23784
LAB.BOK NR: 2201
KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA KOMMUNEN
UTGANGSPUNKT FOR HØYDER: NN 2000
KOORDINATSYSTEM: UTM EURF 89, SONE 32

<p>B Ny avgrensing av kvikkleiresonen Arnes og påtegnet supplerende grunnundersøkelser for notat 416475-RIG-RAP-001</p>		28.04.2014	Mi.B	SGH	ARV
<p>A Revidert område med sprøbruddmateriale</p>		23.05.2012	Mi.B	SGH	DA
<p>Rev. Beskrivelse</p>		Dato	Original format	Tegn. Kontr.	Godkj.
<p>Åfjord kommune Arnes, områderegulering Grunnundersøkelser</p>		<p>Tegningens filnavn 414653-1.DWG Underliggende filnavn korlunderlog.dwg</p>			
<p>Borplan</p>		<p>Måstokk</p>			
<p>MULTICONSULT AS</p>		<p>Dato 16.02.2012</p>		<p>Konstr./Tegnet mtd</p>	
<p>7486 TRONDHEIM</p>		<p>Oppdragsnr. 414653</p>		<p>Kontrollert SGH</p>	
<p>Tlf.: 73 10 62 00 – Fax: 73 10 62 30/70</p>		<p>1</p>		<p>Godkjent DAA</p>	