

# Øyestad kirke

Boreplan.

Totalsonderinger nr. og plassering

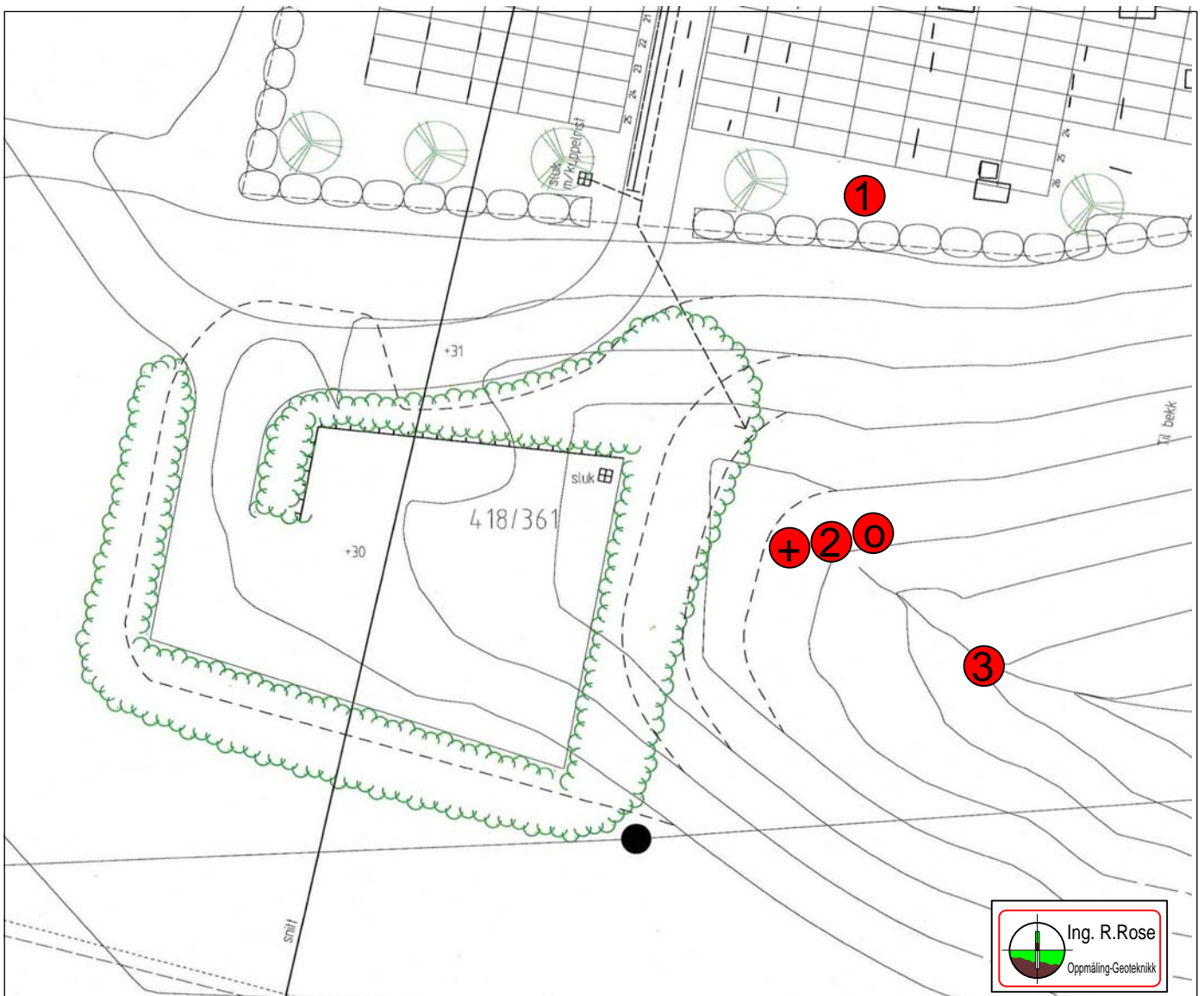
1

Prøveserie

0

Vingebor

+





Kirkevergen i Arendal  
v/Ole Aasen.  
Serviceboks 650  
4809 Arendal

Arendal 25.04.09

## **Grunnundersøkelse ved Øyestad Kirkegård.**

Herved oversendes resultater fra grunnundersøkelsen ang. ovennevnte.

### **Totalsonderinger:**

Jeg boret 3 stk totalsonderinger.

Ingen boringer ble avsluttet på fjell.

Jeg avsluttet alle boringene etter ca 15 meter, massene dypere enn dette influeres ikke av forventende tileggslaster.

Totalsonderingsdiagrammer følger som vedlegg.

### **Grunnvannstand:**

Grunnvannstanden vil variere med nedbørsmengde og kan ved store nedbørsmengder ligge i terrengnivå.

### **Prøveserier:**

Jeg tok opp prøver fra borehull 2 ned til 3 meter dybde.

### **Vingeboringer:**

Jeg tok vingeboring i borehull 2 ned til 6,0 meter for måling av skjærfasthet.

### **Forurensing:**

Jeg fant ingen forurensing i noen av prøvene.

### **Innmåling:**

Borepunktens plassering ble satt ut ved hjelp av detaljkart, de er ikke innmålt.

Boringenes nr. og ca. plassering, vises på vedlagte pdf-fil.

### **Påvisning av kabler og ledninger:**

Kabler og ledninger i bakken ble påvist av representanter fra kommunen og Geomatikk.

Boringene medførte ingen skade på ledningsnett eller kabler i bakken.

Arbeidet ble utført i uke 16 i 2009.

### **Kommentarer til boringene:**

#### **Borepunkt 1:**

0,0 til ca 1,0 meter: Boret gjennom leirholdig matjord.

1,0 til ca 15,0 meter: Boret gjennom fast tørrskorpeleire ned til ca 4,0 meter. Herfra minker fastheten, og leira går over til kvikkleire etter ca 8,0 meter.

#### **Borepunkt 2:**

0,0 til ca 1,0 meter: Boret gjennom leirholdig matjord.

1,0 til ca 15,0 meter: Boret gjennom fast tørrskorpeleire ned til ca 4,0 meter. Herfra minker fastheten, og leira går over til kvikkleire etter ca 8,0 meter.

#### **Borepunkt 3:**

0,0 til ca 1,0 meter: Boret gjennom leirholdig matjord.

1,0 til ca 15,0 meter: Boret gjennom fast tørrskorpeleire ned til ca 4,0 meter. Herfra minker fastheten, og leira går over til kvikkleire etter ca 8,0 meter.

#### **Prøveserie:**

Prøveserien i borepunkt 2 ble visuelt klassifisert som beskrevet.

#### **Vingeboringene:**

Boringene ble utført med inspeksjonsvingebor av typen H-70

#### **Skjærfastheten ble målt til:**

Ned til 3 meter oversteg fastheten instrumentets måleområde.

3 meter under terreng = 4,0 t/m<sup>2</sup>

4 meter under terreng = 2,0 t/m<sup>2</sup>

5 meter under terreng = 2,0 t/m<sup>2</sup>

6 meter under terreng = 1,5 t/m<sup>2</sup>

#### **Fundamentering:**

Planlagt terrenginngrep vil ikke medføre fare for utglidning eller uakseptable setninger.

Ved etablering av nye skråninger bør disse ha samme helningsvinkel som eksisterende.

Skråningene må erosjonsikres.

Jeg takker for oppdraget  
Reidar Rose

Vedlegg: Kart med borepunktene nr. og plassering pdf-fil  
3 stk. Totalsonderingsjemaer.

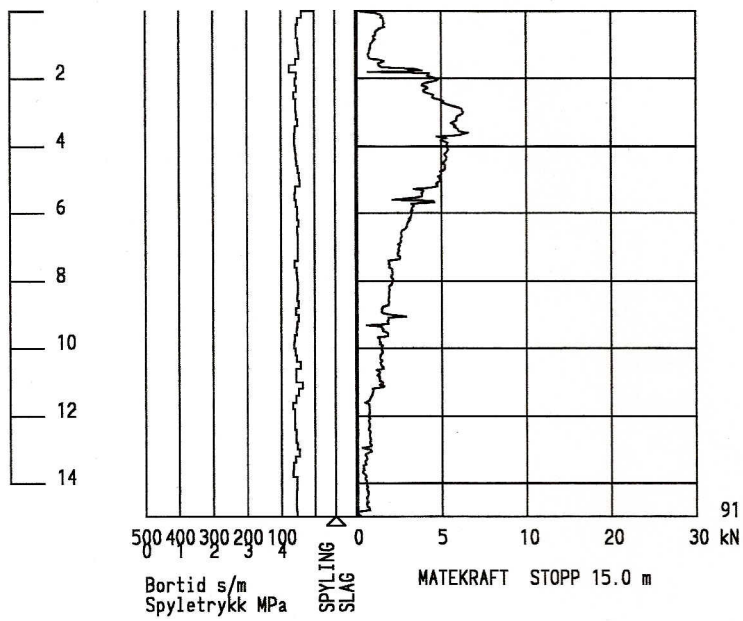
Kontoradresse:  
Strømsbuv. 44  
4800 Arendal

Privatadresse:  
Strengereid  
4810 Eydehavn

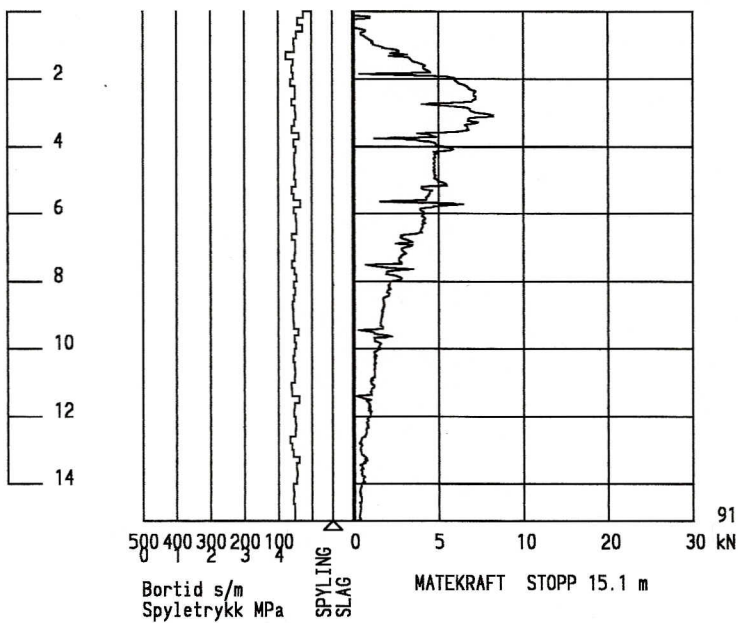
Telf: Kontor 37022339  
Privat 37031355 (tel.svar)  
Mob. 40201774

Bankkonto 28261017611  
Foretaksnr. 989838296mva

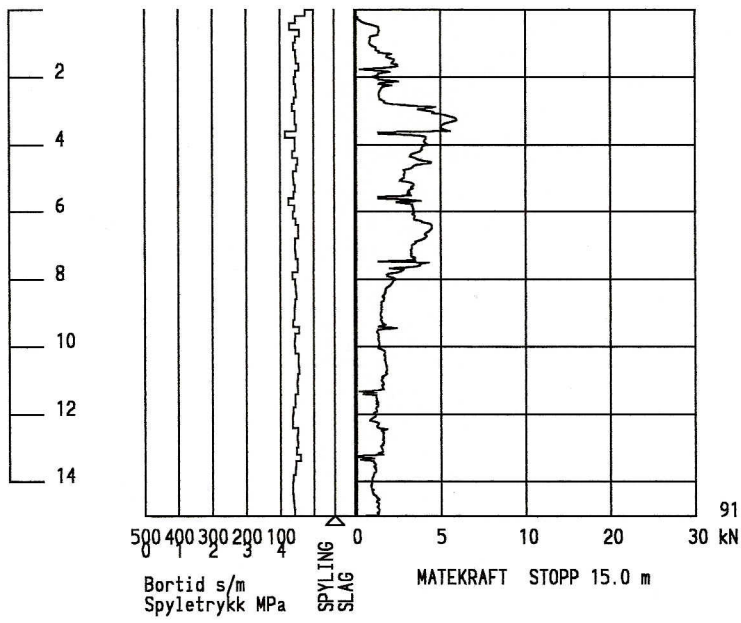
Faxnr. 37022339  
E-mail [rrose@online.no](mailto:rrose@online.no)



Prosjekt 834	Identifisering 1	Høyde	
Prosjektnavn Øyestad Kirke		Dato 2009-04-15	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing.R.Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 5530
		Fil: 090415.STD	



Prosjekt 834	Identifisering 2	Høyde	
Prosjektnavn Øyestad Kirke		Dato 2009-04-15	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing.R.Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 5531
		Fil: 090415.STD	



Prosjekt 834	Identifisering 3	Høyde	
Prosjektnavn Øyestad Kirke		Dato 2009-04-15	Målestokk 1:200
Firmanavn Ing.R.Rose AS		Side 1 (1)	Hålnr (GP) 5532
		Fil: 090415.STD	