

DATARAPPORT FRA GRUNNUNDERSØKELSE

**Flatanger kommune
Flatanger settefisk as
Grønn kraft as
Flom i Lauvsneselva, Flatanger**
Oppdrag nr: 6060095
Rapport nr. 1

Dato: 31.05.2006

Fylke Nord-Trøndelag	Kommune Flatanger	Sted Lauvsnes	UTM 71542 09920 WGS 84
Byggherre			
Oppdragsgiver Flatanger kommune, Grønn kraft, Flatanger settefisk			
Oppdrag formidlet av Flatanger kommune v/Hans Petter Haukø			
Oppdragsreferanse endringsavtale E1 datert 29.3. og 3.4.2006			
Antall sider 4	Tegn.nr 101 - 104	Bilag.nr. -	Antall tillegg 1

Prosjekt-tittel

Flom i Lauvsneselva Flatanger

Rapport-tittel

Grunnundersøkelser Datarapport

Oppdrag nr: 6060095	Rapport nr: 1	Rev:	Dato: 31.05.2006	Kontr: RHR
Oppdragsleder: Erling Romstad		Utarbeidet av: Erling Romstad		
<p>SAMMENDRAG</p> <p>Det er utført totalsonderinger i til sammen 7 punkter langs Lauvsneselva. Største boreddybde var 55 meter. I alle borpunktene er det registrert stor boremotstand. Løsmassene i området består i hovedsak av friskjonsmasser: grus, sand og stein.</p> <p>I ett av borpunktene ble det registrert overgang til fjell i 20 meters dybde.</p>				

INNHold

1	INNLEDNING.....	3
1.1	Prosjekt	3
1.2	Oppdrag.....	3
1.3	Innhold	3
2	UNDERSØKELSER	3
2.1	Feltundersøkelser	3
2.2	Oppmåling.....	3
2.3	Resultater	3
3	GRUNNFORHOLD	3
3.1	Løsmasser	3
3.2	Fjell.....	4

TEGNINGER

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
101		OVERSIKTSKART	1 : 50 000
102		SITUASJONSPLAN	1 : 1000
103		BORERESULTATER PUNKT 1, 2, 4 OG 7	1 : 200
104		BORERESULTATER PUNKT 3	1 : 200

TILLEGG

I MARKUNDERSØKELSER

1 INNLEDNING

1.1 Prosjekt

Flommen i Lauvsneselva i månedsskiftet januar – februar medførte betydelige skader langs elva. En boligeiendom ble tatt av vannmassene, en boligeiendom ble skadet, 2 bruer ble ødelagt, et turbinrør havarerte og det oppsto erosjonsskader flere steder langs elva.

1.2 Oppdrag

Rambøll har bistått med geotekniske rådgivning. I tillegg er det utført grunnundersøkelser.

1.3 Innhold

Denne rapporten refererer resultatene fra utførte grunnundersøkelser. I tillegg er det gitt en enkel beskrivelse av grunnforholdene.

2 UNDERSØKELSER

2.1 Feltundersøkelser

Feltundersøkelsene ble utført i uke 14/2006. Boreprogrammet besto av i alt 7 totalsonderinger. Borerresultatene ga klare indikasjoner om massetype, og det var ikke behov for å ta opp prøver i borpunktene.

2.2 Oppmåling

Borpunktene ble stukket ut av Flatanger kommune og innmålt av RG-prosjekt. Punktene er plassert som vist på kartet i tegning 102 der også terrengnivå og boreddybder er påført.

2.3 Resultater

Borerresultatene er presentert i tegning 103 og 104.

I tillegg i bakerst i rapporten er det gitt en generell omtale av hvordan grunnundersøkelser utføres.

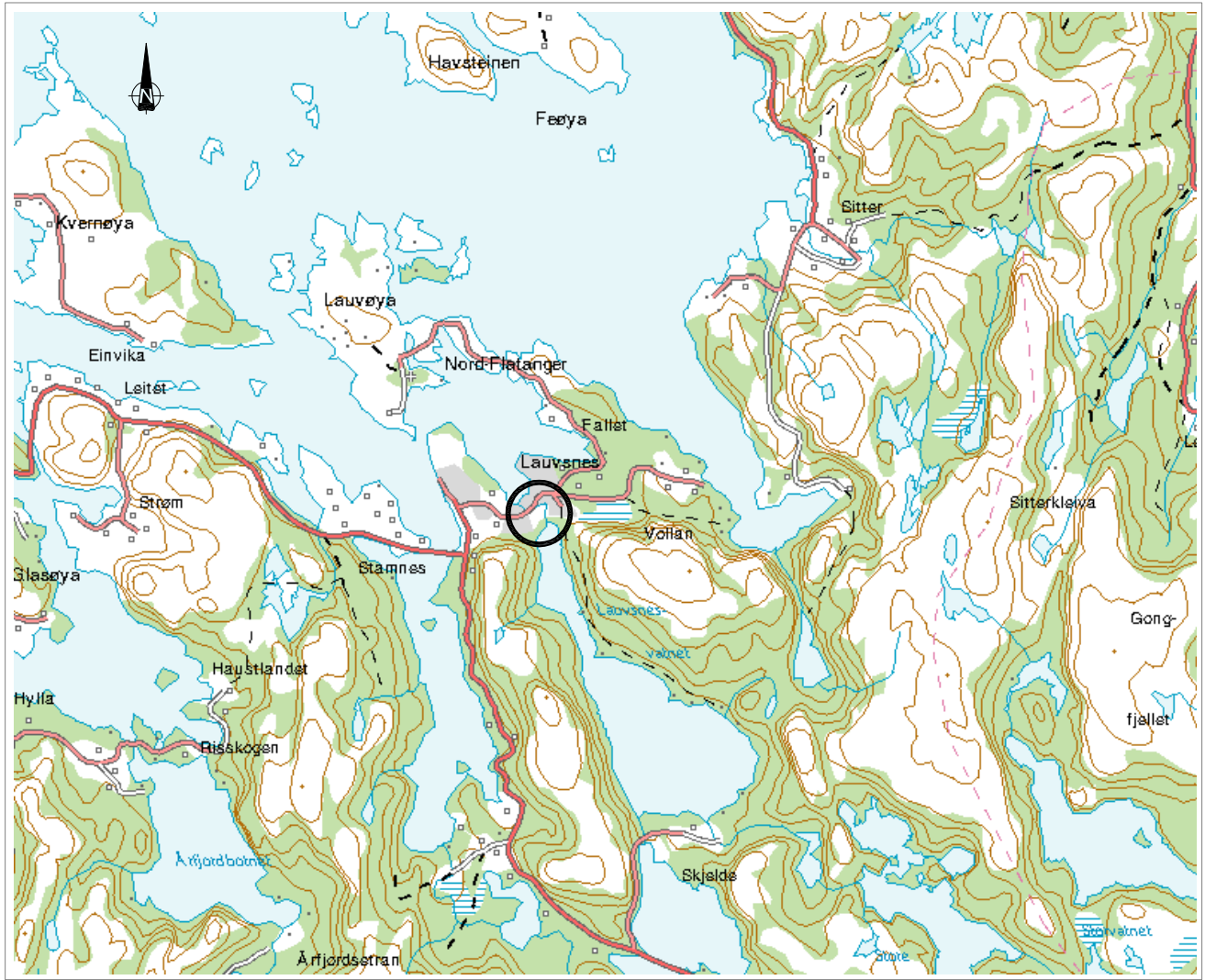
3 GRUNNFORHOLD

3.1 Løsmasser

Løsmassene i området består i hovedsak av friksjonsmasser: grus, sand og stein. Boreddybdene i løsmasser varierte i hovedsak fra ca 5 til ca 20 meter. I borpunkt 3 ble det bora 55 meters dybde uten å ha nådd fjell.

3.2 Fjell

I borpunkt 4 ble boringa avslutta i fjell. I de øvrige punktene ble boringene avslutta før fjellkontakt.



Flatanger kommune
Flom Lauvsnes

OVERSIKTSKART

Kartblad (M711): (1623-1)
UTM-ref. (WGS84): (09920 71542)

MÅLESTOKK

TEGNET/KONTR.

Ehh/

DATO

12.05.06

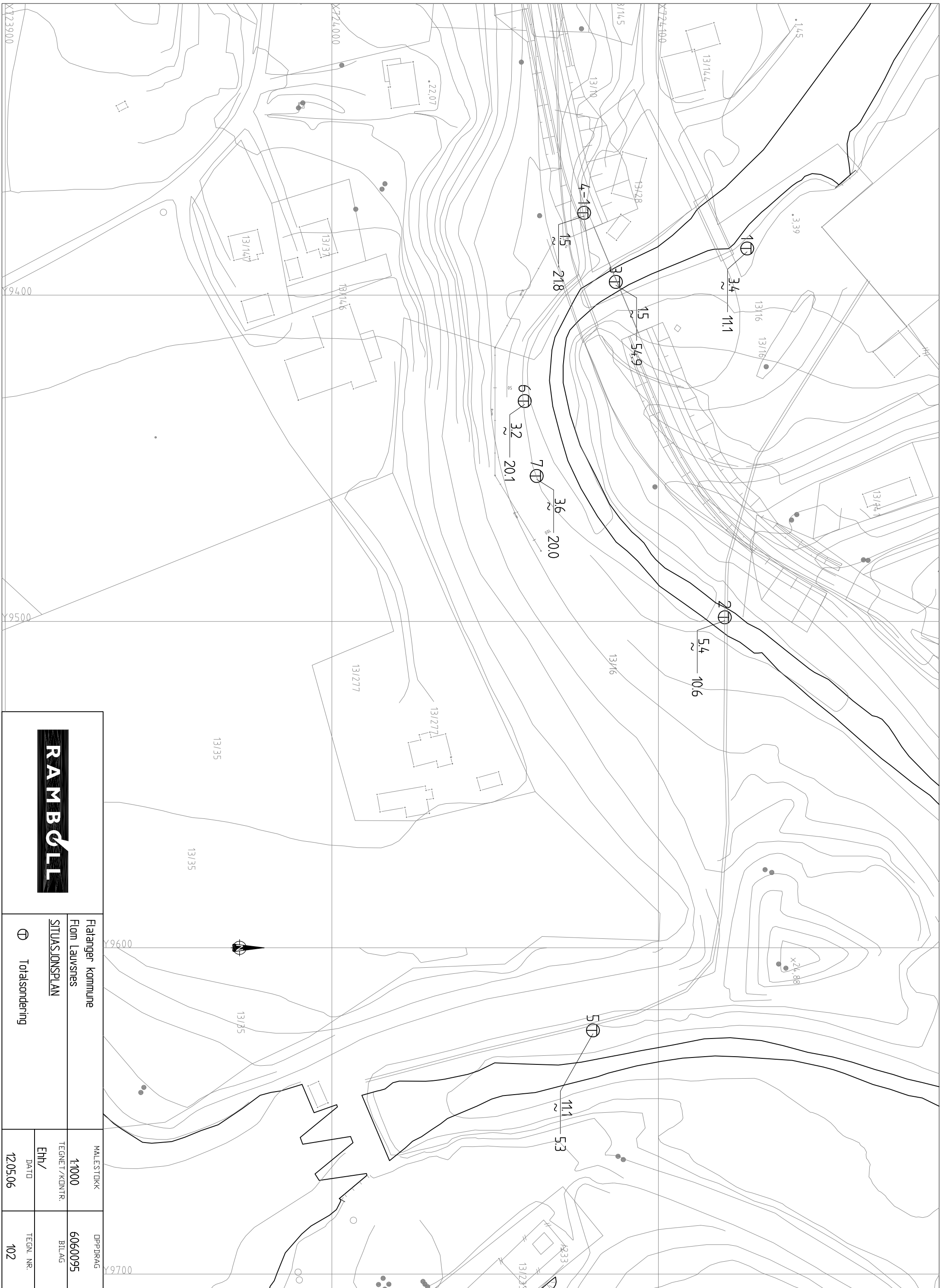
OPPDRAG



6060095

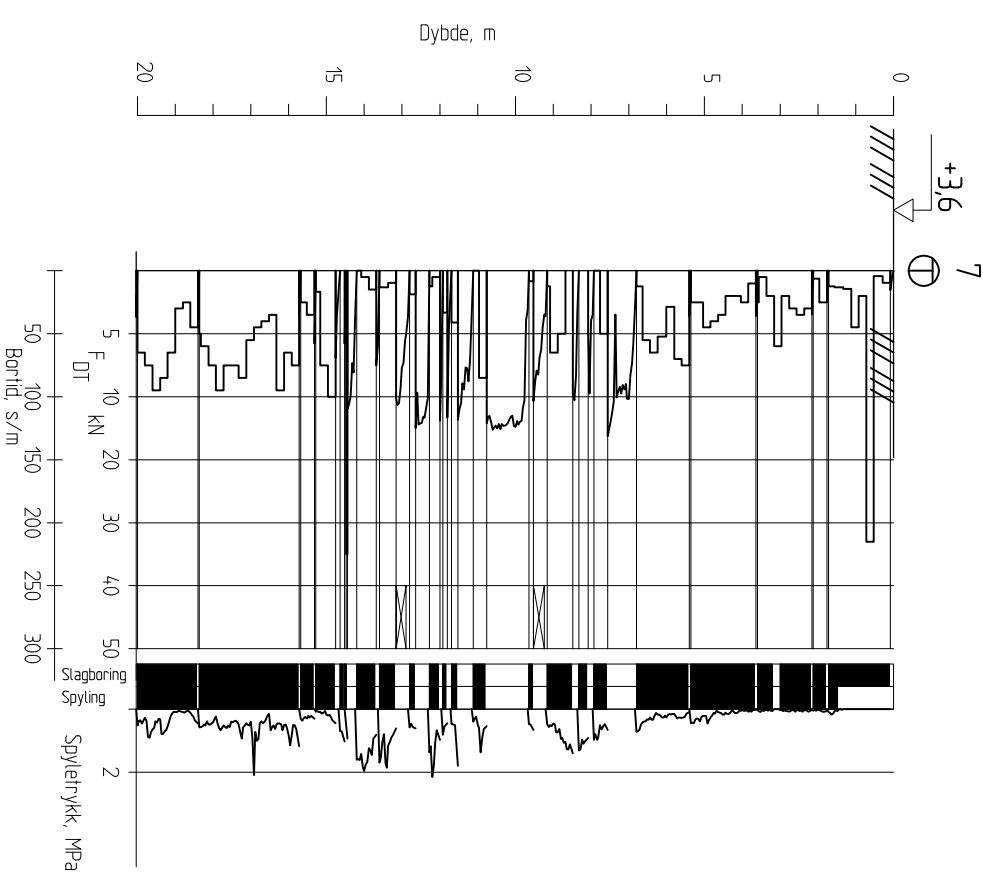
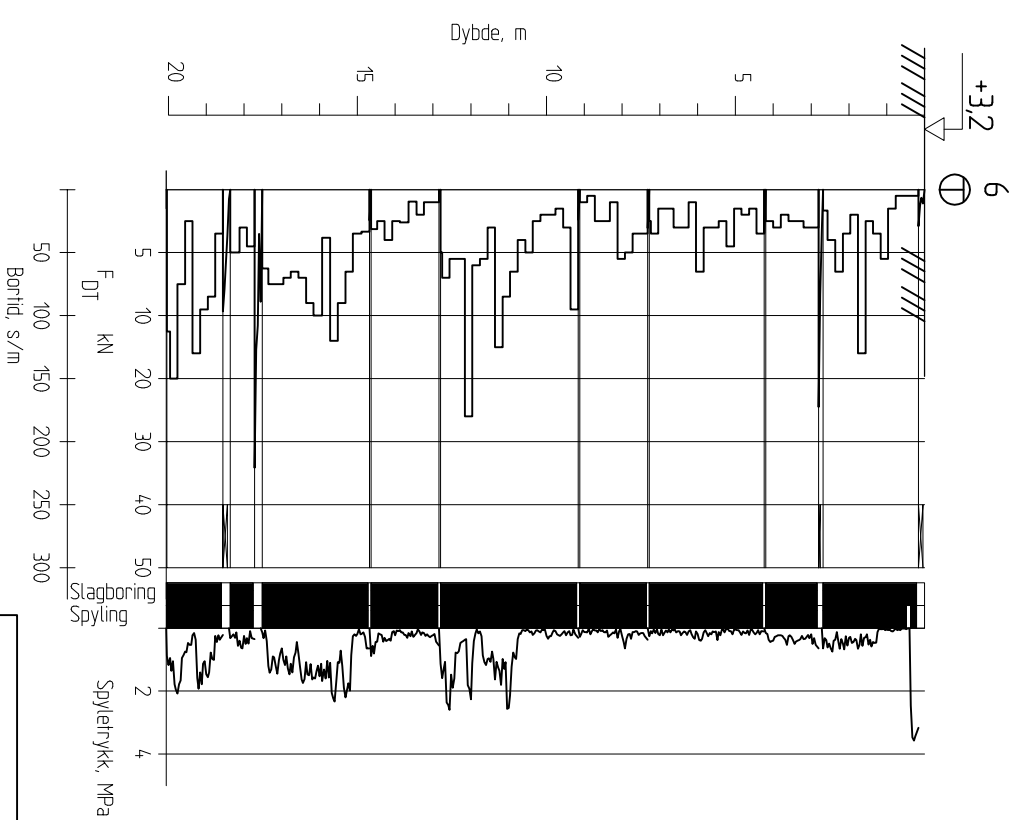
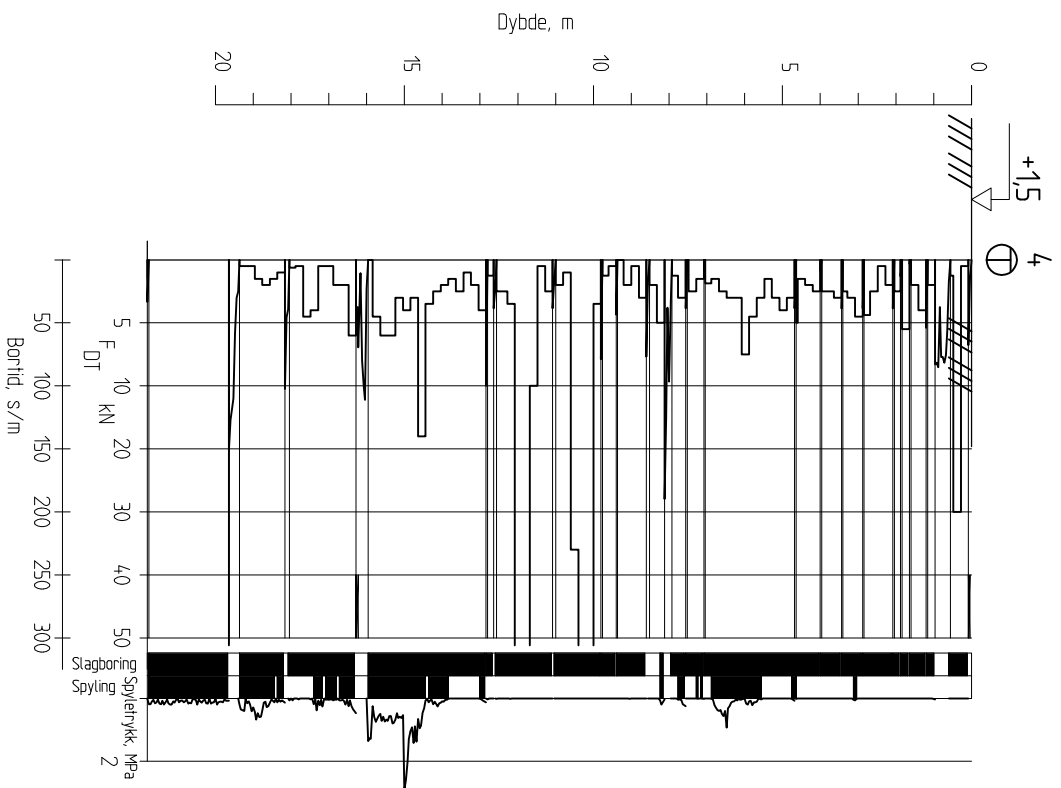
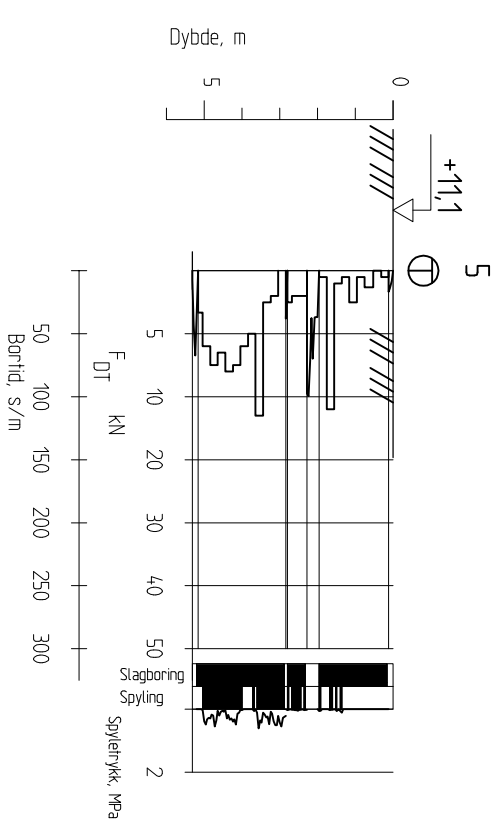
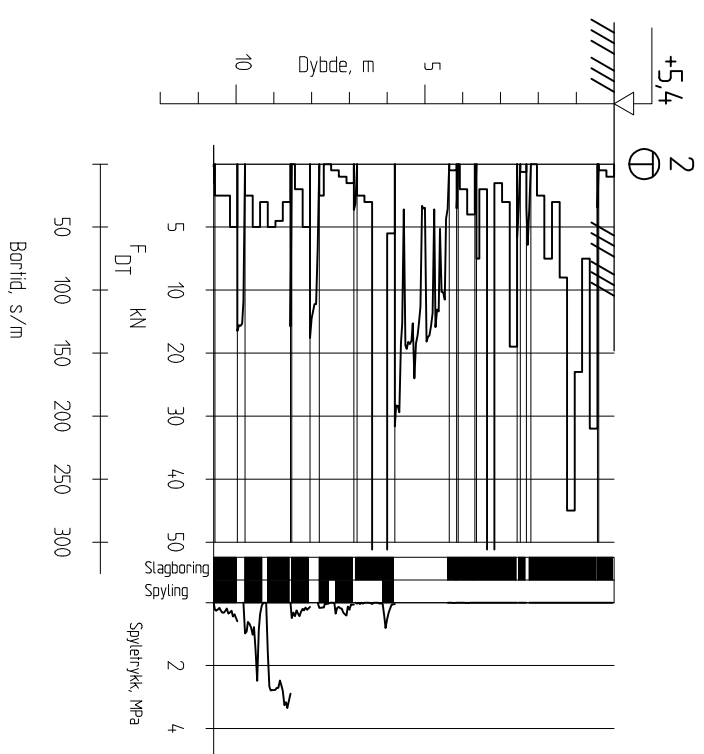
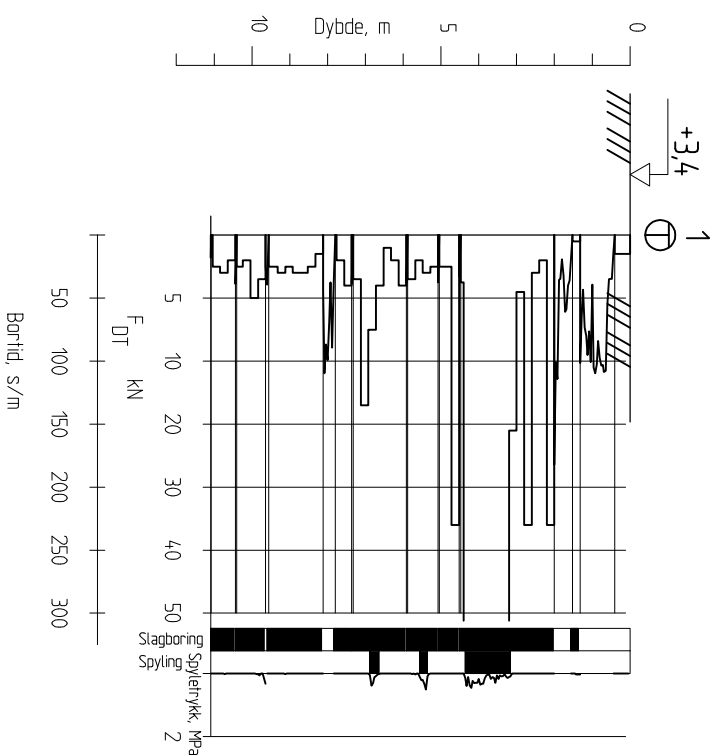
BILAG

TEGN. NR.

101



		Flatanger kommune Flom Lauvsnes	MALESTOKK 1:1000	DP/DRAG 6060095
		SITUASJONSPLAN	TEGNET/KONTR. Ehh/ DATO 12.05.06	BILAG TEGN. NR. 102
 Totalsondering				



RAMBOLL

Flatanger kommune
Flom Lauvsnes

BORERESULTATER 1-2 OG 4-7

⊕ Totalsondering

MALESTØKK

1200

TEGNET/KONTR.
Ehh/
DATO

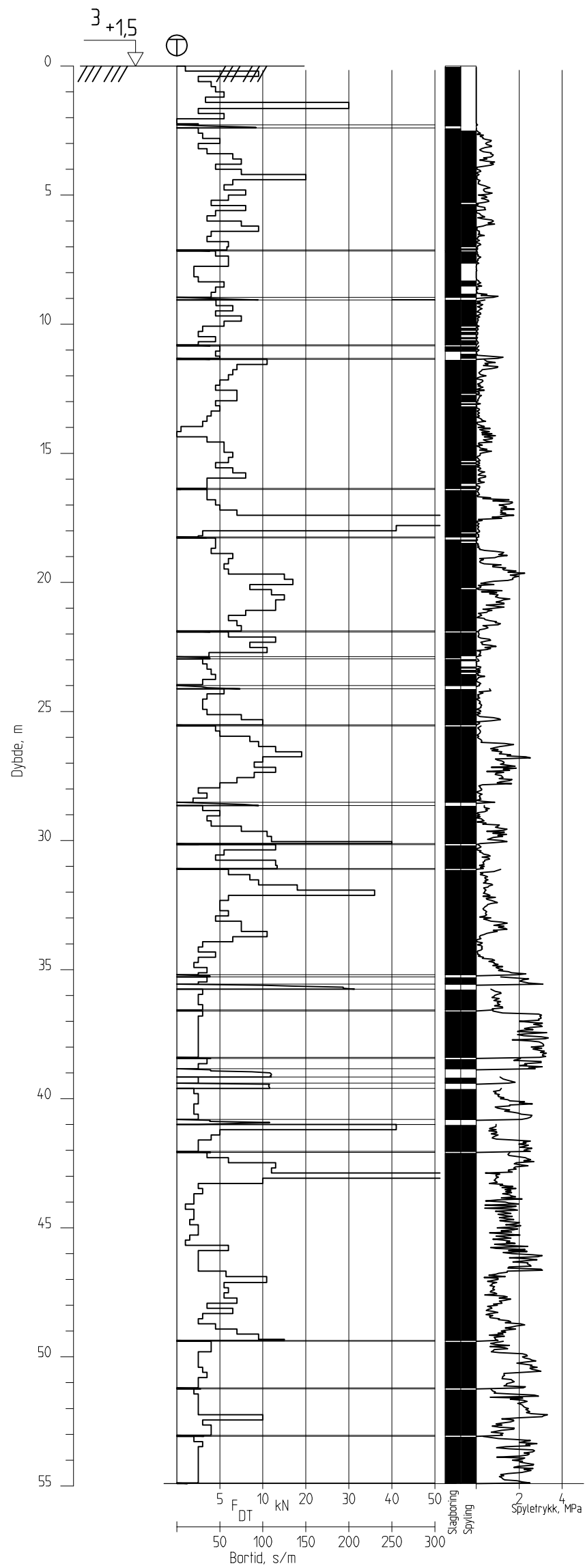
12.05.06

OPPDRAG

6060095

BILAG

TEGN. NR.
103



RAMBOLL

Flatanger kommune
Flom Lauvsnes

BORERESULTAT 3

⊕ Totalsondering

MÅLESTOKK

1:200

TEGNET/KONTR.

Ehh/

12.05.06

DPPDRAG

6060095

BILAG

TEGN. NR.

104