

R.1165 LIANVATNET, HAUKVATNET, KYVATNET

**GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT**



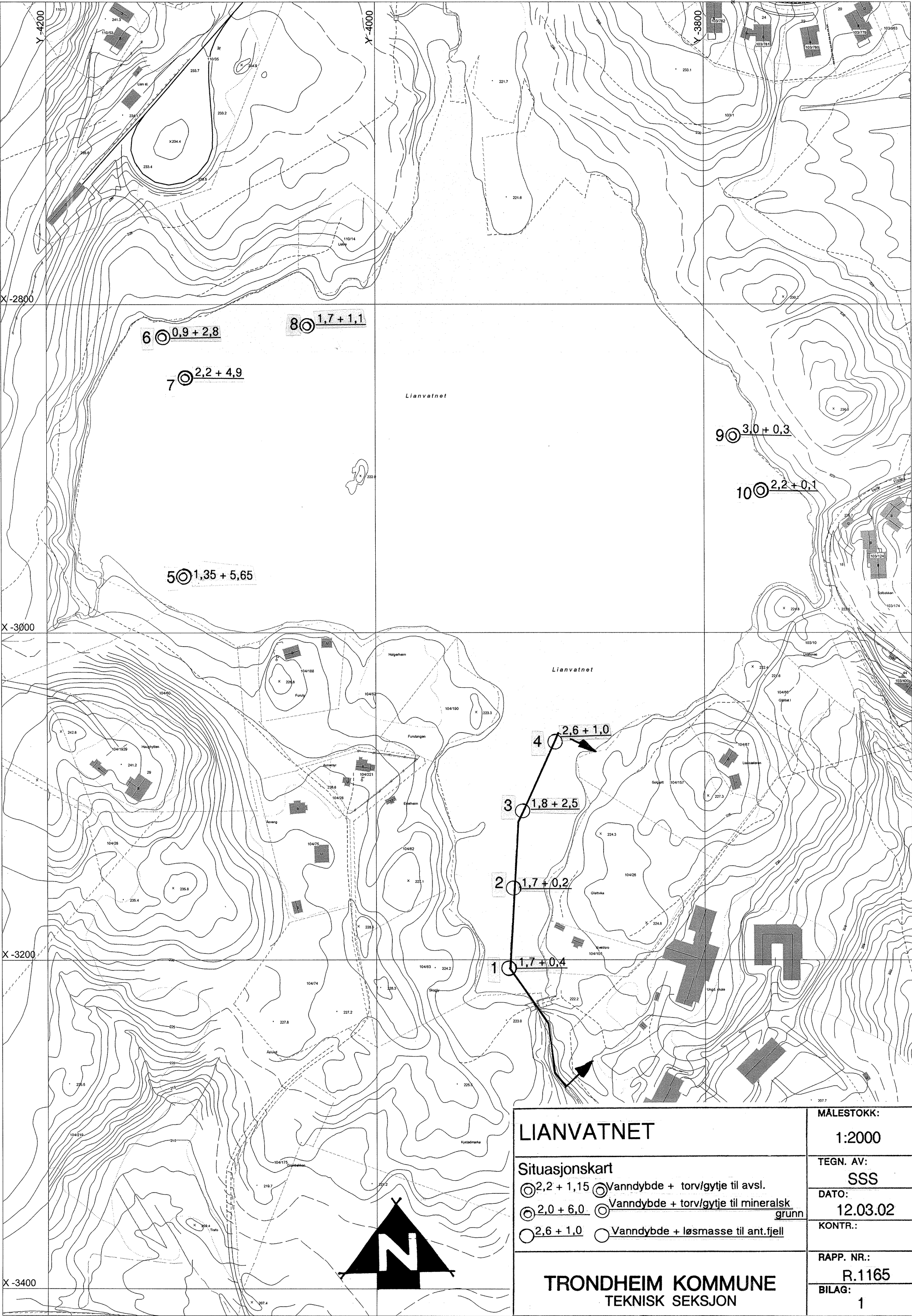
**05.09.2003
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE**



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1165	Lianvatnet, Haukvatnet og Kyvatnet. Enkle sonderinger og prøvetaking med torvprøvetaker.		
Trondheim den:	5.09.03		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Bjørn Brenne
Repr. punkt:	Tr. h. øst:	Tr. h. nord:	
Sted:	Bymarka	Antall tekstsider:	1
Feltarbeidet utført:	Mars 2002	Antall bilag:	10
Feltmetoder:	Enkel sondering	Torvprøvetaker	
Emneord:	Bunnlag	Fjelldybde	Vanndyp
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Stig Vognild</i> Stig Vognild
Sammendrag: Rotenon-behandling for å fjerne mort har vært vurdert for Lianvatnet, Haukvatnet og Kyvatnet. Ved å tømme vatna før behandling kan bruken av gift kan reduseres. I forbindelse med nedtapping av vatna var det også planlagt å fjerne organisk materiale fra utvalgt badeplasser og legge ut sand for å gi bedre badeforhold. Det ble utført grunnundersøkesler. Disse hadde to hovedmål: • Å bestemme dybde til fjell på kritiske punkt for å se om sprengningsarbeider var nødvendig for å senke vannstanden til ønsket nivå. • Å bestemme tykkelse og beskaffenhet av det organiske bunnlaget. Sonderingenen ble utført med håndholdt utstyr fra isen. Prøver ble tatt med torvprøvetaker. Resultat fra grunnundersøkelsene er gitt i bilag 1 til 10.			

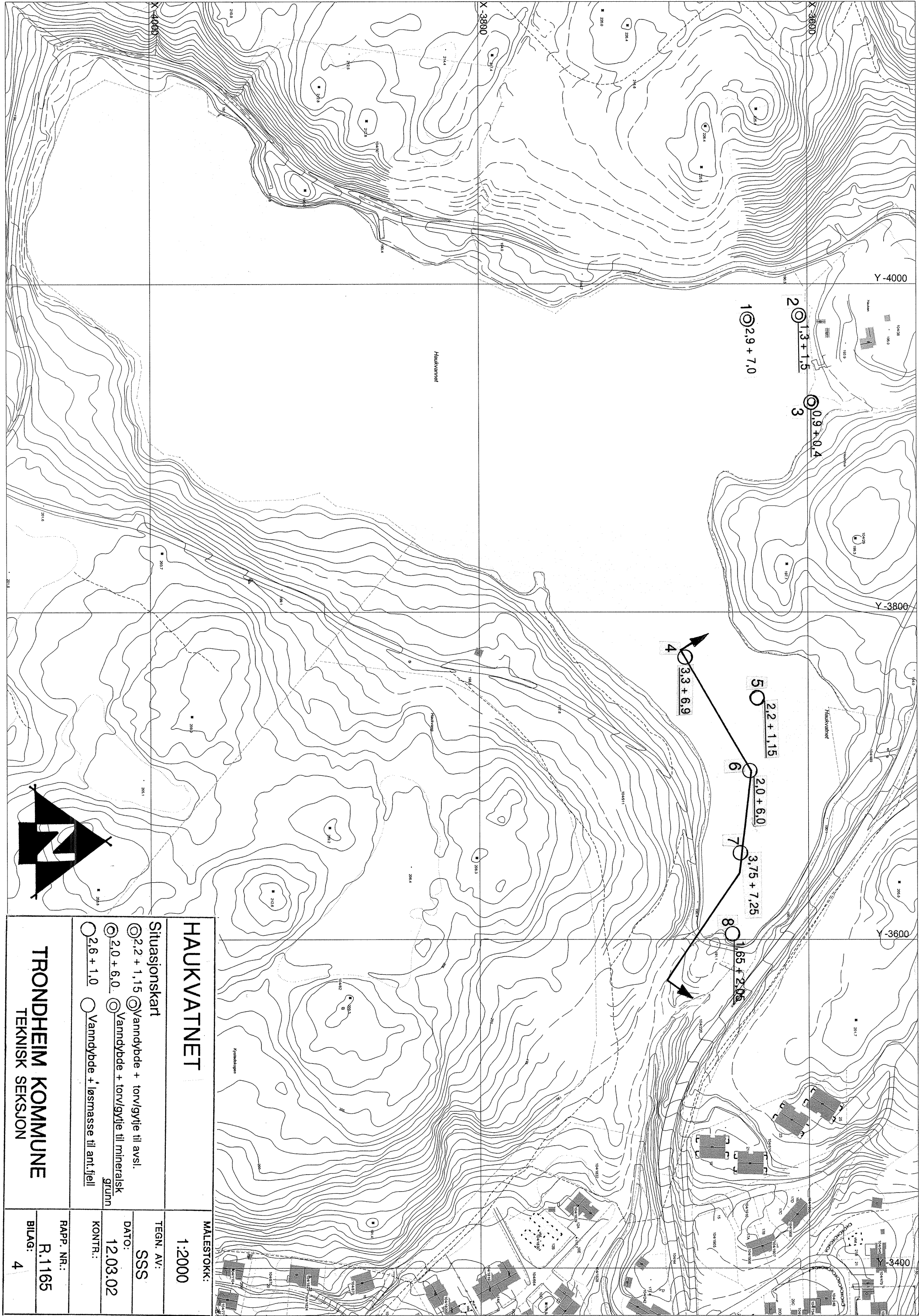


LIANVATNET		MÅLESTOKK: 1:2000
Situasjonskart ⊙ 2,2 + 1,15 ⊙ Vanndybde + torv/gytje til avsl. ⊙ 2,0 + 6,0 ⊙ Vanndybde + torv/gytje til mineralisk grunn ○ 2,6 + 1,0 ○ Vanndybde + løsmasse til ant.fjell		TEGN. AV: SSS
		DATO: 12.03.02
		KONTR.:
		RAPP. NR.: R.1165
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON		BILAG: 1

TRONDHEIM KOMMUNE,		teknisk seksjon		BORING: 5,6 og 7		BILAG: 2		
BORPROFIL				Nivå: _____		Oppdrag: R.1165		
Sted: LIANVATNET				Prøvetaker: Torvprøvetaker		Dato: 19.03.02		
Dybde m	Jordart Hull 5	Symbol Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område 20 30 40 50%		○ w _p — w _L	Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk Konusforsøk ▽ Vinge boring + 20 40 60 80 100 kN/m ²	Sensi- tivitet
5	VANN							
	TORV OG GYTJE							
8	AVSL. →							
	Hull 6							
4	VANN							
	TORV OG GYTJE							
	MINERALSKE MASSE.							
	Hull 7							
5	VANN							
	TORV OG GYTJE							
	MINERALSKE MASSE.							

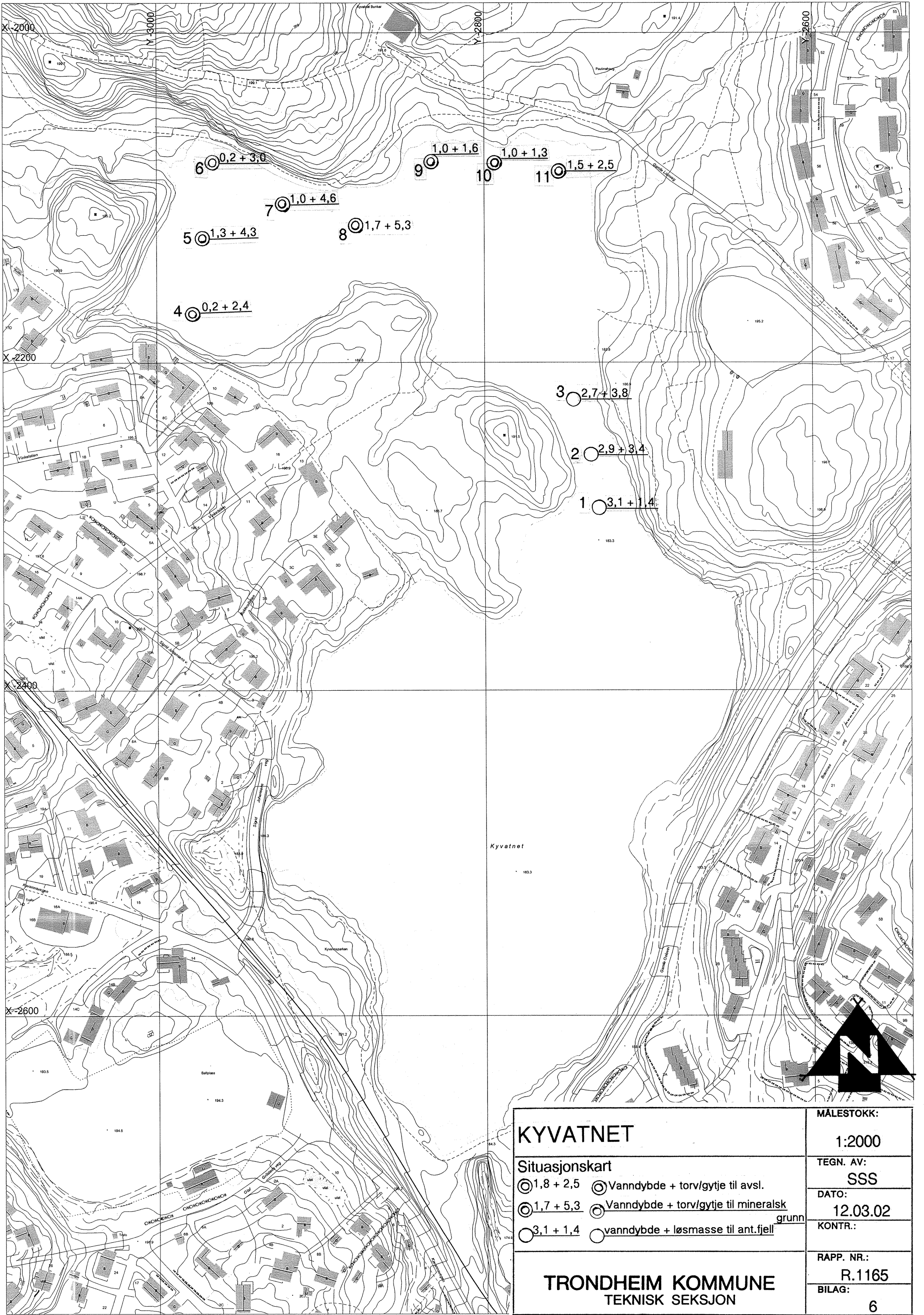
Dato: 19.03.02

Dybde m	Jordart Hull 8	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område 20 30 40 50%	○ w _p ——— w _L	Rom- vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk Konusforsøk ▽ Vingeboring +	Sensi- tivitet
	VANN							
	TORV OG GYTJE		07		498 →			
3	MINERALSKE MASSE.							
	Hull 9							
	VANN							
	TORV OG GYTJE							
4	MINERALSKE MASSE.							
	Hull 10							
	VANN							
	TORV OG GYTJE							
5	MINERALSKE MASSE.							



HAUKVATNET		MALESTOKK:
1:2000		
Situasjonskart		TEGN. AV:
©2.2 + 1.15 ©Vanndybde + torv/gytje til avsl.		SSS
©2.0 + 6.0 ©Vanndybde + torv/gytje til mineralisk grunn		DATO:
©2.6 + 1.0 ©Vanndybde + løsmasse til ant.fjell		12.03.02
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:
TEKNISK SEKSJON		R.1165
		BILAG:
		4

Dybde m	Jordart Hull 1	Symbol	Pt. nr.	Vanninnhold w Plastisk område 20 30 40 50%	w _p — w _L	Rom- vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk Konusforsøk ▽ Vingebooring +	Sensi- tivitet
	VANN							
	TORV OG GYTJE							
5								
	AVSL.							
	Hull 2							
	VANN							
	TORV OG GYTJE							
4								
	MINERALSK MASSE.							
	Hull 3							
	VANN							
	TORV OG GYTJE							
5								
	MINERALSK MASSE.							



KYVATNET Situasjonskart ⊙ 1,8 + 2,5 ⊙ Vanndybde + torv/gytje til avsl. ⊙ 1,7 + 5,3 ⊙ Vanndybde + torv/gytje til mineralsk grunn ⊙ 3,1 + 1,4 ⊙ vanndybde + løsmasse til ant.fjell	MÅLESTOKK: 1:2000
	TEGN. AV: SSS
	DATO: 12.03.02
	KONTR.:
	RAPP. NR.: R.1165
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	BILAG: 6

TRONDHEIM KOMMUNE,
BORPROFIL

teknisk seksjon

BORING: 4, 5 og 6

BILAG: 7

Nivå: _____

Oppdrag: R.1165

Sted: KYVATNET

Prøvetaker: Torvprøvetaker

Dato: 19.03.02

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet	
				Plastisk område		w _p — w _L			Konusforsøk ▽	Vinge boring +					
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²		
3	VANN														
	TORV OG GYTJE														
				MINERALSKE MASSE.											
Hull 5															
5	VANN														
	TORV OG GYTJE														
				MINERALSKE MASSE.											
Hull 6															
5	VANN		01												
	TORV OG GYTJE														
				MINERALSKE MASSE.											
10			02												

01

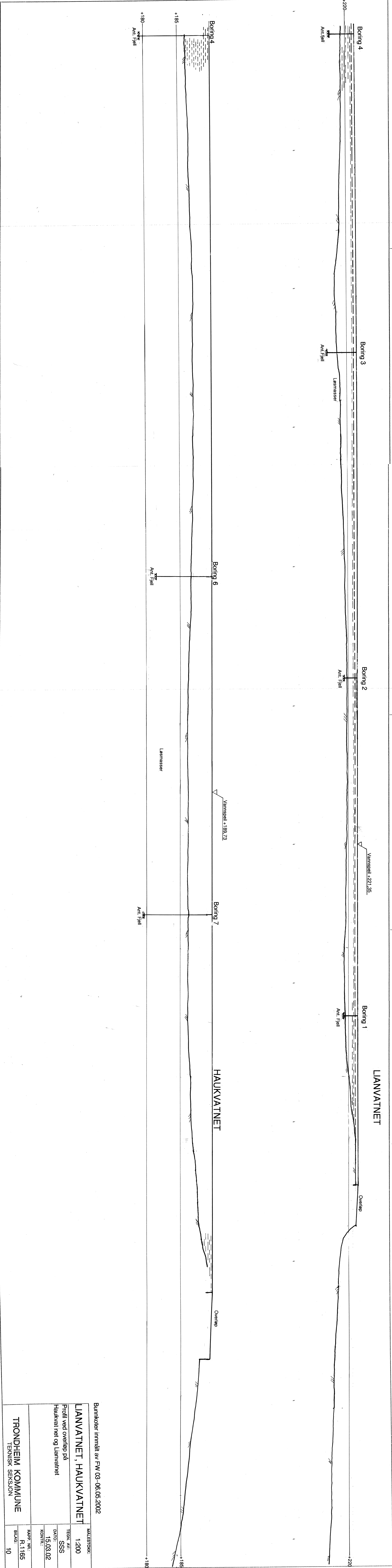
581 →

02

378 →

5

[illegible]



Bunnskoter innmålt av FW-03-06.05.2002

MALESTOKK:	
LIANVATNET, HAUKVATNET	1:200
Profil ved overløp på	
Haukvatn og Lianvatnet	
TEGN. AV:	SSS
DATO:	15.08.02
KONTR.:	
RAPP NR.:	
R. 1165	
BLÅG:	
10	
TRONDHEIM KOMMUNE	
TEKNISK SEKSJON	