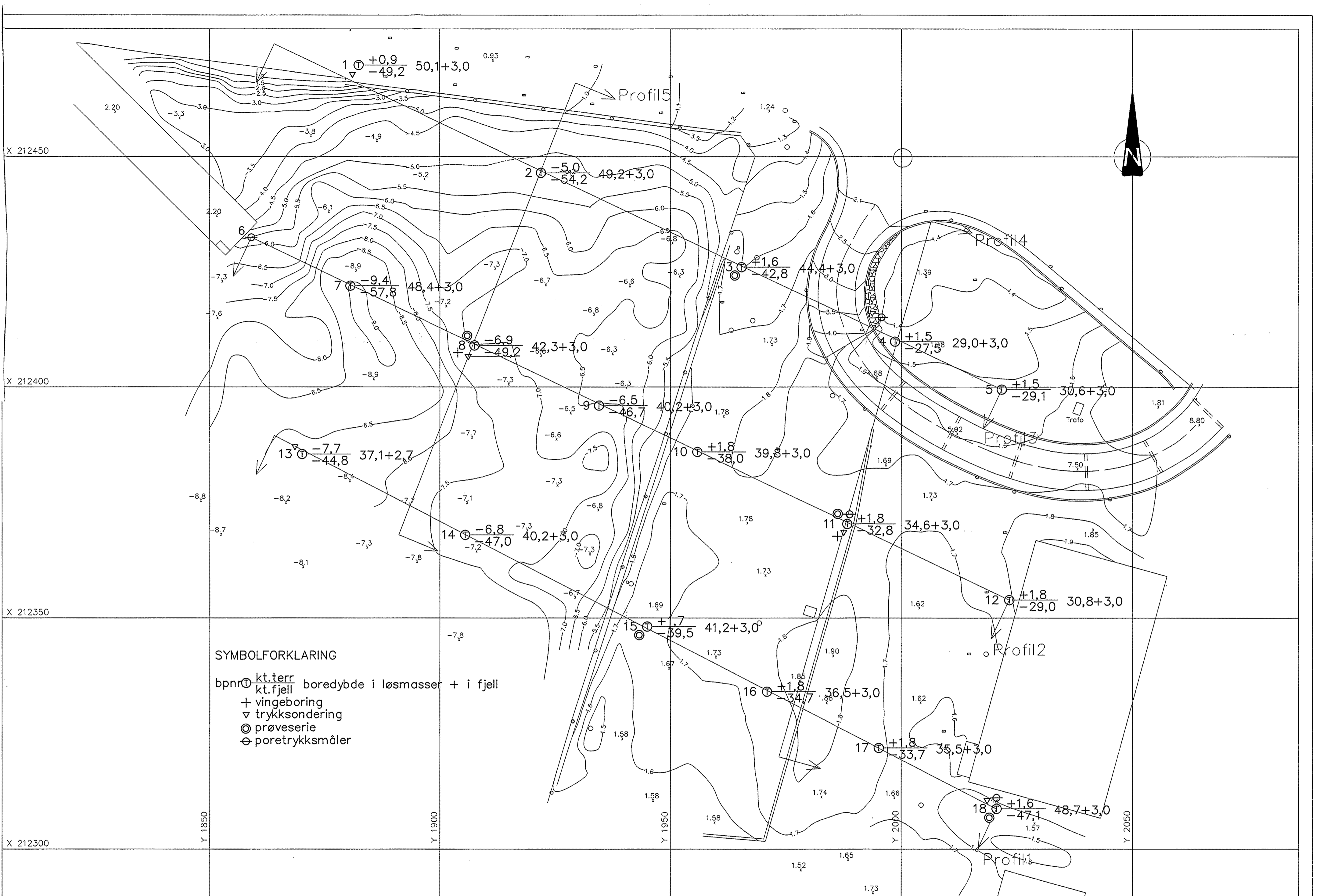


SOC 01 III, C2 I+IV

Scandia Consult

100113A



**SYMBOLFORKLARING**

- bpnr  $\bigcirc$  kt.terr    boreddybde i løsmasser + i fjell
- $\bigcirc$  kt.fjell
- + vingebooring
- ▽ trykksoneering
- ⊙ prøveserie
- ⊖ poretrykksmåler

	STATSBYGG	MALESTOKK	OPPDRAG
	95047 Prosjekt ny opera-PNO	1:500	100113A
	SITUASJONSPLAN	TEGNET/KONTR.	BILAG
	Grunundersøkelser	AKK/ DATO	TEGN. NR.
		25.05.00	102



Fylke Oslo	Kommune Oslo	Sted Bjervika	UTM 05980 66424 (WGS84)
Byggherre			
Oppdragsgiver STATSBYGG			
Oppdrag formidlet av STATSBYGG v/ Rolf Jullum			
Oppdragsreferanse H-029 Grunnundersøkelser, hovedundersøkelse			
Antall sider 16	Antall tegn 7	Antall bilag 5	

**VEDLEGG  
2**

Prosjekt-tittel **95047 PROSJEKT NY OPERA - PNO**

Rapport-tittel **Miljøtekniske grunnundersøkelser  
Datarapport**

Oppdrag nr: 100113A	Rapport nr: 2	Rev 3	Dato: 23.06.00	Kontr: <i>AB</i>
Oppdragsleder: Harald R. Jensen	<i>G. Brendebleson</i>	Utarbeidet av: Arnt-Olav Håøya	<i>Arnt-Olav Håøya</i>	

#### SAMMENDRAG

Statsbygg arbeider med planene for et nytt operahus i Bjervika i Oslo. Scandiaconsult AS Divisjon Geo og miljø har utført grunnundersøkelser for miljøteknisk prosjektering. Denne rapporten inneholder resultatene fra undersøkelsen.

Det ble utført prøvetaking i 10 punkter på land, og i 16 punkter i sjøen. Prøvetaking på land ble foretatt ved blåseprøver (140mm ODEX) eller kjerner (54 mm sylindprøvetaker). Prøvetaking i sjø ble utført med stempelprøvetaker som er tilpasset prøvetaking i bløte sedimenter. Ved to lokaliteter ble det hentet kjernep prøver vha geoteknisk rigg operert fra flåte.

Naturlig avsatte sedimenter ("rene" masser) finnes ca ved kote -9 (se kart). Innhold av miljøgifter i fyllmassene på land er sammenlignet med SFTs normer for mest følsomt arealbruk (99:01A), mens sedimentene i sjøen er klassifisert i tilstandsklasser etter SFTs inndeling (SFT, 97:03).

Det er utført 325 kjemiske analyser på 78 prøver. Utvalgte prøver er analysert på tungmetaller, kvikksølv, mineralolje, PCB-7, PAH-total og 16 EPA-utvalgte PAH-forbindelser, TBT og andre organiske forbindelser ved "screening"-analyse. I tillegg er glødetap, vanninnhold og kornfordeling analysert. Resultatene er presentert i tabeller, profiler og kart.


**SCANDIACONSULT**

Fylke Oslo	Kommune Oslo	Sted Bjørsvika	UTM 05980 66424 (WGS84)
Byggherre			
Oppdragsgiver STATSBYGG			
Oppdrag formidlet av STATSBYGG v/ Rolf Jullum			
Oppdragsreferanse H-029 Grunnundersøkelser, hovedundersøkelse			
Antall sider 12	Tegn.nr 101 - 113	Bilag.nr. 1.1-1.17, 2.1-2.9, 3.1-3.2, 4.1, 5.1-5.9, 6.1-6.6, 7.1, 8.1-8.3, 9.1	Antall tillegg 3

**VEDLEGG  
3**

Prosjekt-tittel

**95047 PROSJEKT NY OPERA - PNO**

Rapport-tittel

**Geotekniske grunnundersøkelser  
Datarapport**

Oppdrag nr: 100113A	Rapport nr: 1	Rev:	Dato: 14.06.00	Kontr:
Oppdragsleder: Harald R. Jensen <i>Harald R Jensen</i>		Utarbeidet av: Ann Karin Kilen <i>Ann Karin Kilen</i>		
<p><b>SAMMENDRAG</b> Statsbygg arbeider med planene for et nytt operahus i Bjørsvika i Oslo. Scandiaconsult AS - Divisjon Geo og miljø har utført grunnundersøkelser for den geotekniske prosjekteringen. Denne rapporten inneholder resultatene fra undersøkelsen.</p> <p>Det ble utført totalsonderinger i 11 punkter på land, og i 6 punkter fra flåte. Det ble registrert dybder til fjell på fra 29 meter til 50,1 meter. Videre er det utført trykksønderinger (CPT) i 5 punkter, vingeoring i 2 punkter og poretrykksmåling i 4 punkter. Det er tatt opp 5 prøveserier med 54-mm sylindprøvetaker for analyse av løsmassene i geoteknisk laboratorium. Resultatene av felt- og laboratorieundersøkelsene er gitt i kapittel 2 og 3.</p>				

**SCANDIACONSULT AS**

Postboks 450 Skøyen, 0213 Oslo  
Telefon 22 51 80 00 Telefaks 22 51 80 09  
E-post: oslo@scc.no  
Internett: www.sco.no

Foretaksregisteret: NO 915 251 293 MVA

