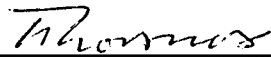


NGU Rapport 97.119

Prøvetakingstokt nr. 9606 i
Skagerrak/Nordsjøen 1996. M/S "Håkon
Mosby". Toktrapport.

Rapport nr.: 97.119		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Prøvetakingstokt nr. 9606 i Skagerrak 1996. M/S "Håkon Mosby". Toktrapport.				
Forfatter: Kristian Bjerkli og Per Th. Moen		Oppdragsgiver: HI, NGU, NP, OD, SFT, SKSK		
Fylke:		Kommune:		
Kartblad (M=1:250.000) Stavanger, Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 23	Pris: 45,-	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført: 09.09-19.09.96	Rapportdato: 20. juli 1997	Prosjektnr.: 2301.41	Ansvarlig: 	
Sammendrag: NGU og Havforskningsinstituttet (HI) gjennomførte i perioden 17. - 24 juli 1995 et prøvetakingstokt (NGU-tokt 9506) i vestlige deler av Skagerrak. Området Mandal - Egersund og syd til midtlinjen mot Danmark ble dekket. Det ble i løpet av toktet samlet inn prøver fra 109 stasjoner. Som prøvetakerutstyr ble Multicorer og Niemistöcorer benyttet. Toktet inngår i MGK-programmets undersøkelser om marin forurensning. Rapporten gir en oversikt over og refererer til innsamlete felldata.				
Emneord: Maringeologi	Forurensning		Sedimentologi	
Fagrapport				

INNHold

1. INNLEDNING.....	4
2. FARTØY OG DELTAKERE	4
3. GJENNOMFØRING AV TOKTET	4
4. METODIKK	5
4.1 Posisjonering og vanddypsmåling:	5
4.2 Prøvetakerutstyr:	6
4.3 Håndtering og merking av prøvematerialet:	6
5. DOKUMENTASJON	8
5.1 Stasjonsnett	8
5.2 Prøvetakingsjournal (redigert):	9

FIGURER

Fig. 1: Prøvetaking - tokt 9606

1. INNLEDNING

I perioden 9. til 19. september 1996 utførte NGU i samarbeid med Havforskningsinstituttet (HI) et prøvetakingstøkt, NGU tokt 9606, i området Egersund - Stavanger og vestover forbi Norskerenna (se 5.1). Tøktet inngår i MGK-programmets undersøkelser av bl.a. marin forurensning i Nordsjøen (2301.41 - Miljøgeologi Nordsjøen). Formålet med tøktet var prøvetaking av den øverste delen av sjøbunnen for miljøanalyser (uorganisk og organisk kjemi), sedimentologi, foraminiferanalyse, radiologisk datering m.m.

2. FARTØY OG DELTAKERE

Tøktet ble gjennomført med Universitetet i Bergens fartøy M/S «Håkon Mosby». Fartøyet er tidligere benyttet ved flere tøkt i forbindelse med «Skagerrak-prosjektet».

I tillegg til fartøyetts faste besetning (12 personer) deltok følgende personer fra NGU, HI og Høgskulen i Sogn og Fjordane (HiSF):

Kristian Bjerkli	NGU	toktleder 9. - 11. september.
Per Th. Moen	NGU	toktleder 11.- 19. september
Oddbjørn Totland	NGU	HMS-ansvarlig prøvetaking
Merete Fonn	HI	(9. - 14. september)
Guri Nesje	HI	
Kjell Westerheim	HI	(14. - 19. september)
Fredrik Andersen	HiSF	
Marianne Tonning	HiSF	
Jannicke Vatnelid	HiSF	
Stein Ole Vrenne	HiSF	

3. GJENNOMFØRING AV TØKTET

Det planlagte stasjonsnettet ble lagt opp på bakgrunn av seismisk profilering utført av NGU i samarbeid med Statens kartverk, Sjøkartverket under NGU tokt 9401 og 9503. Opplegg og datagrunnlag for prøvetakingen ble tilrettelagt ved NGU av Heidi A. Olsen og Liv T. Øverby.

Mobilisering av utstyr ombord i fartøyet ble utført ved Universitetet i Bergens fartøybase på Marineholmen i Bergen mandag den 09.09.96 med avgang kl. 15.00. Natt til tirsdag 10.09 ble utstyr og arbeidsrutiner gjennomgått og utprøvet på 3 stasjoner syd for Karmsundet.

Arbeidet ble utført i et 2-vakt system etter følgende inndeling:

6 - 12:

Per Th. Moen

Guri Nesje

Fredrik Andersen

Jannicke Vatnelid

12 - 6:

Merete Fonn / Kjell Westrheim

Oddbjørn Totland

Marianne Tønning

Stein Ole Vrenne

På grunn av sterk vind og grov sjø ble arbeidet avbrutt tidlig tirsdag morgen (10.09) og fartøyet gikk til kai i Stavanger ca. kl. 08.00. K. Bjerkli gikk i land grunnet sykdom og P. Th. Moen overtok som toktleder.

Avgang Stavanger den 10.09 kl. 18.00. Noe prøvetaking, men mye værligge grunnet sterk kuling og grov sjø. Prøvetaker skadet ved slag mot skipsside under hiving til dekk i slingring. Til kai i Egersund torsdag den 12.09 kl. 07.30 for reparasjon av prøvetaker. Avgang Egersund den 13.09 kl. 08.00. Fremdeles mye vind og tung sjø, men prøvetaking ble utført. Kort landligge i Tananger den 14.09 for skifte mannskap fra HI. Tilbake til stasjon (nr. 226) kl. 24.00. Vær og sjø bedret seg etterhvert betraktelig, og resten av toktet ble gjennomføres uten problemer.

Til kai i Bergen 19.09.96. Pakking og forsendelse av prøver og utstyr ble avsluttet ca. kl. 13.00.

4. METODIKK

4.1 Posisjonering og vanddypsmåling:

Posisjonsliste for planlagt stasjonsnett ble lagt inn i fartøyets elektroniske kartnavigerings-system/ GPS. Vakthavende offiser på broen noterte i skipets dekkdagbok aktuell posisjon og vanddyp ved bunnkontakt av prøvetakeren. Posisjoner og vanddyp i pkt. 5.2 er avskrift av dekkdagboken.

4.2 Prøvetakerutstyr:

Til miljøprøvetaking (toktets hovedoppgave) ble det benyttet Multicorer med 6 stk. 63 mmØ grå plastrør og 6 stk. 100 mmØ klare plastrør.

4.3 Håndtering og merking av prøvematerialet:

Uttak ombord av underprøver ble utført fra 100 mmØ-rør (gjennomsiktige). Det ble benyttet plexiglassutstyr til uttak av prøver for uorganisk kjemisk analyse og foraminifer-/dinoflagellat-analyse. Prøver til uorganisk kjemisk analyse ble dypfrosset, mens mikropaleontologiske prøver ble preparert i h.t. oppgitt prosedyre og oppbevart i kjøleskap. Til organisk analyse ble underprøver tatt ut med utstyr av rustfritt stål, deretter lagt i glass eller pakket i aluminiumsfolie og dypfrosset. Intervall for uttak av underprøver m.m. er anført i Fig. 1.

Hele kjerneprøver (63 mmØ) til sedimentologi, datering, tungmineralanalyse og referanse/lagring ble etter korking plassert vertikalt i spesielle transportkasser ombord. Hele kjerner (63 mmØ) til foraminiferanalyse ble dypfrosset etter korking.

Fig. 1 viser kode for merking av de ulike prøvetypene.

Det ble gjennomgått detaljerte rutiner for håndtering av prøvetaker og uttak av underprøver ombord for å forhindre forstyrning av prøver og kontaminering.

Fig. 1

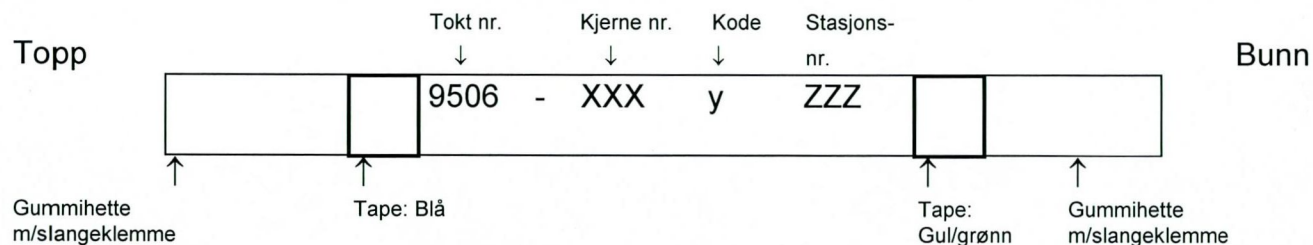
PRØVETAKING - TOKT: 9606

PRØVETAKER: MC = MULTICORER

Kode	Analysetype/ bruk	Rørdim.	Hel kjerne	Skiver	Oppbevaring	Anm.:
A	Geokjemi - NGU	100		X	Frys	0-10 cm á 1 cm skiver. Deretter: 15-16 cm, 20-21 cm, 25-26 cm, 30-31 cm etc.
B	Geokjemi - HI	100		X	Frys	0-10 cm á 1 cm skiver. Deretter: 15-16 cm, 20-21 cm, 25-26 cm, 30-31 cm etc.
C	Sed./Strat. - NGU	63	X		Kasse på dekk	
D	Datering - NGU	63	X		Kasse på dekk	Datering 210 Pb
F	Foraminifer - E. Alve, UiO	63	X (63)		Hel kjerne i frys	
X	Foraminifer - E. Alve, UiO	100		X	Skive i sprit	0-2 cm
G	Tungmin. - NGU	63	X		Kasse på dekk	
L	Lagring/ referanse - NGU	63	X		Kasse på dekk	

	Tokt nr.	Kjerne nr.	Kode	Utsnitt	Stasjonsnr.
MERKING AV SKIVEPRØVER (plastpose/ glass):	P9606	XXX	Y	4-6 cm	ZZZ

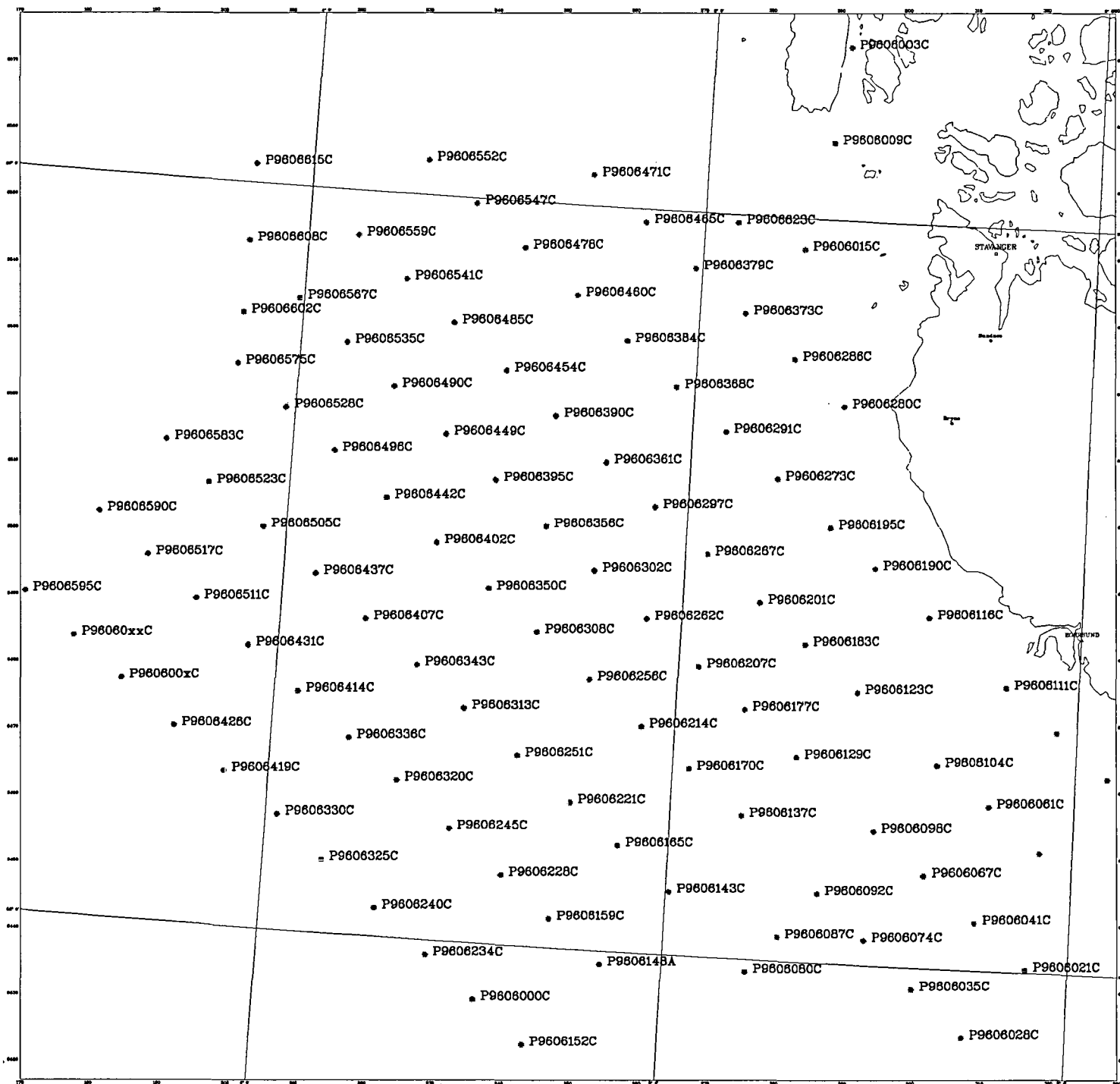
MERKING AV HELE KJERNER:



PRØVETAKER: NC = NIEMISTØ-CORER Kjerne (63 mm) mrk. N til NGU (plastrør) og E til HI (akrylrør)

5. DOKUMENTASJON

5.1 Stasjonsnett:



5.2 Prøvetakingsjournal (redigert):

Prøvetaker type

MC = Multicorer

NC = Niemistö corer

Dato	Stasjon nr.	Prøvetaker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
09.09.96	286	MC	59 13,967	5 20,79	236	P9606001	52	17	A
						P9606002	55		B
						P9606003			C
						P9606004			G
						P9606005			L
						P9606006			X
10.09.96	285	MC	59 06,198	5 19,058	322	P9606007	39	15	A
						P9606008	42		B
						P9606009			C
						P9606010			D
						P9606011			G
						P9606012			L
10.09.96	284	MC	58 57,510	5 15,411	270	P9606013	43	15	A
						P9606014			B
						P9606015			C
						P9606016			X
						P9606017			G
						P9606018			L
11.09.96	181	MC	58 00,227	5 53,710	296	P9606019	47	16	A
						P9606020	41		B
						P9606021			C
						P9606022			D
						P9606023			G
						P9606024			L
11.09.96	182	MC	57 54,527	5 44,881	248	P9606026	26	12	A
						P9606027			B
						P9606028			C
						P9606029			D
						P9606030			F
						P9606031			G
11.09.96	183	MC	57 58,254	5 37,322	238	P9606033	25,5	1	A
						P9606034			B
						P9606035			C
						P9606036			G
						P9606037			L
						P9606038			X

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
11.09.96	184	MC	58 03,834	5 45,952	299	P9606039	42	1	A
						P9606040			B
						P9606041			C
						P9606042			D
						P9606043			G
						P9606044			L
11.09.96	185	MC	58 09,675	5 55,068	339	P9606045	42	1	A
						P9606046	43		B
						P9606047			C
						P9606048			G
						P9606049			L
						P9606050			X
11.09.96	186	MC	58 15,837	6 04,786	244	P9606051	21	1	A
						P9606052	22		B
						P9606053			C
						P9606054			G
						P9606055			L
11.09.96	187	MC	58 19,444	5 56,971	189	P9606056	6	1	A
						P9606057			B
						P9606058			X
11.09.96	188	MC	58 13,253	5 47,267	336	P9606059	42	15	A
						P9606060	37		B
						P9606061			C
						P9606062			D
						P9606063			G
						P9606064			L
11.09.96	189	MC	58 07,447	5 38,203	302	P9606065	40	1	A
						P9606066	42		B
						P9606067			C
						P9606068			D
						P9606069			G
						P9606070			L
						P9606071			X
11.09.96	190	MC	58 02,020	5 29,822	262	P9606072	37	14	A
						P9606073	36		B
						P9606074			C
						P9606075			D
						P9606076			G
						P9606077			L
11.09.96	191	MC	57 58,995	5 12,393	146	P9606078	18	10	A
						P9606079	15,5		B
						P9606080			C
						P9606081			D
						P9606082			G

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606083			L
						P9606084			X
11.09.96	192	MC	58 01,940	5 16,867	207	P9606085	18	1	A
						P9606086	16		B
						P9606087			C
						P9606088			G
						P9606089			L
11.09.96	193	MC	58 05,588	5 22,495	288	P9606090	38	1	A
						P9606091	35		B
						P9606092			C
						P9606093			G
						P9606094			L
						P9606095			X
11.09.96	194	MC	58 10,858	5 30,491	308	P9606096	42	16	A
						P9606097	44		B
						P9606098			C
						P9606099			D
						P9606100			G
						P9606101			L
11.09.96	195	MC	58 16,391	5 39,353	336	P9606102	49	1	A
						P9606103			B
						P9606104			C
						P9606105			D
						P9606106			G
						P9606107			L
						P9606108			X
11.09.96	196	MC	58 22,894	5 49,114	218	P9606109	11	1	A
						P9606110			B
						P9606111			C
						P9606112			G
						P9606113			L
13.09.96	197	MC	58 28,310	5 37,093	306	P9606114	41	1	A
						P9606115	45		B
						P9606116			C
						P9606117			D
						P9606118			G
						P9606119			L
						P9606120			X
13.09.96	198	MC	58 21,978	5 27,031	335	P9606121	47	16	A
						P9606122	48		B
						P9606123			C
						P9606124			D
						P9606125			G
						P9606126			L

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
13.09.96	199	MC	58 16,506	5 18,380	322	P9606127	42	1	A
						P9606128	44		B
						P9606129			C
						P9606130			D
						P9606131			F
						P9606132			G
						P9606133			L
						P9606134			X
13.09.96	200	MC	58 11,557	5 10,629	309	P9606135	41	14	A
						P9606136	31		B
						P9606137			C
						P9606138			D
						P9606139			G
						P9606140			L
13.09.96	201	MC	58 05,098	5 00,513	197	P9606141	10	1	A
						P9606142			B
						P9606143			C
						P9606144			D
						P9606145			G
						P9606146			L
						P9606147			X
13.09.96	202	MC	57 58,917	4 50,914	109	P9606148	6	1	A
						P9606149	4		B
13.09.96	203	MC	57 42,066	4 40,280	102	P9606150	10	7	A
						P9606151	5		B
						P9606152			C
						P9606153			D
						P9606154			G
						P9606155			L
						P9606156			X
13.09.96	205	MC	58 02,338	4 43,039		P9606157	5	1	A
						P9606158			Ingen prøve
						P9606159			Ingen prøve
						P9606160			G
						P9606161			L
						P9606162			Ingen prøve
13.09.96	206	MC	58 08,592	4 52,514		P9606163	18	11	A
						P9606164	20		B
						P9606165			C
						P9606166			G
						P9606167			L
13.09.96	207	MC	58 15,090	5 02,429		P9606168	44	1	A
						P9606169	40		B
						P9606170			C

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606171			D
						P9606172			G
						P9606173			L
						P9606174			X
13.09.96	208	MC	58 20,134	5 10,240		P9606175	46	16	A
						P9606176	49		B
						P9606177			C
						P9606178			D
						P9606179			G
						P9606180			L
14.09.96	209	MC	58 25,633	5 18,724		P9606181	35	1	A
						P9606182	41		B
						P9606183			C
						P9606184			D
						P9606185			G
						P9606186			L
						P9606187			X
14.09.96	210	MC	58 32,062	5 28,711		P9606188	42	1	A
						P9606189	45		B
						P9606190			C
						P9606191			G
						P9606192			L
14.09.96	211	MC	58 35,175	5 21,610		P9606193	41	1	A
						P9606194	40		B
						P9606195			C
						P9606196			G
						P9606197			L
						P9606198	37		X
14.09.96	212	MC	58 28,820	5 11,582		P9606199	33	13	A
						P9606200	32		B
						P9606201			C
						P9606202			D
						P9606203			G
						P9606204			L
14.09.96	213	MC	58 23,368	5 02,955	308	P9606205	43	1	A
						P9606206	42		B
						P9606207			C
						P9606208			D
						P9606209			G
						P9606210			L
						P9606211			X
14.09.96	214	MC	58 18,287	4 54,989	302	P9606212	43	15	A
						P9606213	45		B
						P9606214			C

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606215			D
						P9606216			G
						P9606217			L
						P9606218			F
14.09.96	215	MC	58 11,810	4 45,061	268	P9606219	17	1	A
						P9606220	16		B
						P9606221			C
						P9606222			D
						P9606223			G
						P9606224			L
						P9606225			X
14.09.96	216	MC	58 05,618	4 35,544	126	P9606226	5,5	3	A
						P9606227			Ingen prøve
						P9606228			C
						P9606229			D
						P9606230			G
						P9606231			Ingen prøve
14.09.96	217	MC	57 58,805	4 25,153	98	P9606232			A
						P9606233			Ingen prøve
						P9606234			Ingen prøve
						P9606235			Ingen prøve
						P9606236			Ingen prøve
						P9606237			Ingen prøve
14.09.96	218	MC	58 02,293	4 17,143	93	P9606238			Ingen prøve
						P9606239			Ingen prøve
						P9606240			Ingen prøve
						P9606241			Ingen prøve
						P9606242			Ingen prøve
14.09.96	219	MC	58 09,11	4 27,446	144	P9606243	5	1	A
						P9606244			Ingen prøve
						P9606245			Ingen prøve
						P9606246			Ingen prøve
						P9606247			Ingen prøve
						P9606248			Ingen prøve
14.09.96	220	MC	58 15,334	4 36,854	290	P9606249	27	12	A
						P9606250	25		B
						P9606251			C
						P9606252			G
						P9606253			L
14.09.96	221	MC	58 21,830	4 46,816	292	P9606254	34	1	A
						P9606255	36		B
						P9606256			C
						P9606257			G
						P9606258			L

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606259	38		X
14.09.96	222	MC	58 27,000	4 54,751	290	P9606260	37	1	A
						P9606261	39		B
						P9606262			C
						P9606263			G
						P9606264			L
14.09.96	223	MC	58 32,481	5 03,251	278	P9606265	34	1	A
						P9606266			B
						P9606267			C
						P9606268			G
						P9606269			L
						P9606270			X
14.09.96	224	MC	58 38,890	5 13,237	241	P9606271	42	1	A
						P9606272	40		B
						P9606273			C
						P9606274			G
						P9606275			L
						P9606276			D
14.09.96	225	MC	58 45,003	5 22,728	155	P9606278	26	1	A
						P9606279	22		B
						P9606280			C
						P9606281			G
						P9606282			L
						P9606283			X
15.09.96	226	MC	58 48,616	5 14,759	198	P9606284	16	1	A
						P9606285			B
						P9606286			C
						P9606287			G
						P9606288			L
15.09.96	227	MC	58 42,440	5 05,036	228	P9606289	19	1	A
						P9606290	21		B
						P9606291			C
						P9606292			G
						P9606293			L
						P9606294	22		X
15.09.96	228	MC	58 36,042	4 55,035	259	P9606295	31	1	A
						P9606296			B
						P9606297			C
						P9606298			G
						P9606299			L
15.09.96	229	MC	58 30,614	4 46,526	279	P9606300	25	1	A
						P9606301	26		B
						P9606302			C
						P9606303			G

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606304			L
						P9606305	27		X
15.09.96	230	MC	58 25,387	4 38,527	286	P9606306	31	13	A
						P9606307	30		B
						P9606308			C
						P9606309			G
						P9606310			L
15.09.96	231	MC	58 18,871	4 28,532	303	P9606311	29	1	A
						P9606312	26,5		B
						P9606313			C
						P9606314			D
						P9606315			G
						P9606316			L
						P9606317			X
15.09.96	232	MC	58 12,714	4 19,184	132	P9606318	11	9	A
						P9606319	8		B
						P9606320			C
						P9606321			G
						P9606322			L
						P9606323			X
15.09.96	233	NC	58 05,903	4 08,824	91	P9606324			Ingen prøve
		NC				P9606325			Ingen prøve
		NC				P9606326			Ingen prøve
		NC				P9606327			Ingen prøve
15.09.96	234	NC	58 05,903	4 01,513	118	P9606328			Ingen prøve
		NC				P9606329			Ingen prøve
		NC				P9606330			Ingen prøve
		NC				P9606331			Ingen prøve
		NC				P9606332			Ingen prøve
		NC				P9606333			Ingen prøve
15.09.96	235	MC	58 15,875	4 11,656	136	P9606334	12	10	A
						P9606335	15		B
						P9606336			C
						P9606337			G
						P9606338			L
						P9606339			D
						P9606340			X
15.09.96	236	MC	58 22,101	4 20,986	303	P9606341	37	14	A
						P9606342	38		B
						P9606343			C
						P9606344			D
						P9606345			F
						P9606346			G
						P9606347			L

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
15.09.96	237	MC	58 28,622	4 30,922	285	P9606348	31	1	A
						P9606349	30		B
						P9606350			C
						P9606351			G
						P9606352			L
						P9606353			X
15.09.96	238	MC	58 33,953	4 38,896	273	P9606354	24	1	A
						P9606355	23		B
						P9606356			C
						P9606357			G
						P9606358			L
15.09.96	239	MC	58 39,409	4 47,296	222	P9606359	14	1	A
						P9606360			B
						P9606361			C
						P9606362			D
						P9606363			G
						P9606364			L
						P9606365	10		X
15.09.96	240	MC	58 45,830	4 57,201	201	P9606366	8	1	A
						P9606367	7		B
						P9606368			C
						P9606369			G
						P9606370			L
15.09.96	241	MC	58 52,072	5 06,876	207	P9606371	10	1	A
						P9606372	11		B
						P9606373			C
						P9606374			G
						P9606375			L
						P9606376			X
15.09.96	242	MC	58 55,474	4 58,926	238	P9606377	20	1	A
						P9606378	21		B
						P9606379			C
						P9606380			G
						P9606381			L
15.09.96	243	MC	58 49,290	4 49,236	221	P9606382	19	1	A
						P9606383	21,5		B
						P9606384			C
						P9606385			G
						P9606386			L
						P9606387			X
15.09.96	244	MC	58 42,894	4 39,301	245	P9606388	28	1	A
						P9606389	22		B
						P9606390			C
						P9606391			G

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606392			L
15.09.96	245	MC	58 37,440	4 30,912	268	P9606393	18	1	A
						P9606394	17		B
						P9606395			C
						P9606396			D
						P9606397			G
						P9606398			L
						P9606399			X
15.09.96	246	MC	58 32,053	4 22,705	286	P9606400	27	12	A
						P9606401	29		B
						P9606402			C
						P9606403			G
						P9606404			L
15.09.96	247	MC	58 25,548	4 12,845	292	P9606405	36	14	A
						P9606406	33		B
						P9606407			C
						P9606408			D
						P9606409			G
						P9606410			L
						P9606411			X
15.09.96	248	NC	58 19,330	4 03,538	144	P9606412			Ingen prøve
		NC				P9606413			Ingen prøve
		NC				P9606414			Ingen prøve
		NC				P9606415			Ingen prøve
		NC				P9606416			Ingen prøve
16.09.96	249	NC	58 12,492	3 53,358	116	P9606417			Ingen prøve
		NC				P9606418			Ingen prøve
		NC				P9606419			Ingen prøve
		NC				P9606420			Ingen prøve
		NC				P9606421			Ingen prøve
		NC				P9606422			Ingen prøve
		NC				P9606423			Ingen prøve
16.09.96	250	NC	58 15,840	3 45,396	114	P9606424			Ingen prøve
		NC				P9606425			Ingen prøve
		NC				P9606426			Ingen prøve
		NC				P9606427			Ingen prøve
		NC				P9606428			Ingen prøve
16.09.96	251	MC	58 22,730	3 55,539	150	P9606429	6	5	A
						P9606430	9		B
						P9606431			C
						P9606432			G
						P9606433			L
						P9606434			X
16.09.96	252	MC	58 28,900	4 04,852	280	P9606435	20	11	A

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606436			B
						P9606437			C
						P9606438			G
						P9606439			L
16.09.96	253	MC	58 35,416	4 14,722	288	P9606440	36	1	A
						P9606441	33		B
						P9606442			C
						P9606443			D
						P9606444			G
						P9606445			L
						P9606446	34		X
16.09.96	254	MC	58 40,846	4 23,007	270	P9606447	27	12	A
						P9606448	25,5		B
						P9606449			C
						P9606450			G
						P9606451			L
16.09.96	255	MC	58 46,310	4 31,360	242	P9606452	27	1	A
						P9606453	26		B
						P9606454			C
						P9606455			G
						P9606456			L
						P9606457			X
16.09.96	256	MC	58 52,724	4 41,285	250	P9606458	24	1	A
						P9606459	20		B
						P9606460			C
						P9606461			G
						P9606462			L
16.09.96	257	MC	58 58,939	4 50,975	250	P9606463	27	1	A
						P9606464	20		B
						P9606465			C
						P9606466			G
						P9606467			L
						P9606468			X
16.09.96	258	MC	59 02,492	4 42,645	279	P9606469	29	12	A
						P9606470			B
						P9606471			C
						P9606472			D
						P9606473			G
						P9606474			L
16.09.96	259	MC	58 56,288	4 32,924	257	P9606475	30	1	A
						P9606476	29		B
						P9606478			C
						P9606479			D
						P9606480			G

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606481			L
						P9606482	30		X
16.09.96	260	MC	58 49,872	4 23,033	245	P9606483	23	1	A
						P9606484	25		B
						P9606485			C
						P9606486			G
						P9606487			L
16.09.96	261	MC	58 44,429	4 14,676	280	P9606488	22	1	A
						P9606489	22		B
						P9606490			C
						P9606491			G
						P9606492			L
						P9606493	21		X
16.09.96	262	MC	58 38,923	4 06,360	286	P9606494	30	13	A
						P9606495	26		B
						P9606496			C
						P9606497			D
						P9606498			F
						P9606499			G
						P9606500			L
		NC				P9606501	67		
		NC				P9606502	75		
16.09.96	263	MC	58 32,389	3 56,500	256	P9606503	27	1	A
						P9606504	26		B
						P9606505			C
						P9606506			G
						P9606507			L
						P9606508			X
16.09.96	264	MC	58 26,206	3 47,231	153	P9606509	11	8	A
						P9606510			B
						P9606511			C
						P9606512			D
						P9606513			G
						P9606514			L
16.09.96	267	MC	58 29,433	3 39,475	121	P9606515	4	1	A
						P9606516			Ingen prøve
						P9606517			Ingen prøve
						P9606518			Ingen prøve
						P9606519			Ingen prøve
						P9606520			Ingen prøve
16.09.96	268	MC	58 35,610	3 47,793	235	P9606521	11	10	A
						P9606522	12		B
						P9606523			C
						P9606524			G

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606525			L
17.09.96	269	MC	58 42,132	3 58,597	278	P9606526	33	1	A
						P9606527	30		B
						P9606528			C
						P9606529			D
						P9606530			G
						P9606531			L
						P9606532			X
17.09.96	270	MC	58 47,699	4 07,019	288	P9606533	27	12	A
						P9606534	23		B
						P9606535			C
						P9606536			D
						P9606537			G
						P9606538			L
17.09.96	271	MC	58 53,148	4 15,349	283	P9606539	25	1	A
						P9606540	24		B
						P9606541			C
						P9606542			G
						P9606543			L
						P9606544			X
17.09.96	272	MC	58 59,572	4 25,221	258	P9606545	24	12	A
						P9606546	26		B
						P9606547			C
						P9606548			G
						P9606549			L
17.09.96	273	MC	59 02,816	4 17,488	275	P9606550	21	1	A
						P9606551	26		B
						P9606552			C
						P9606553			G
						P9606554			L
						P9606555			X
		NC				P9606556	63		
17.09.96	274	MC	58 56,789	4 07,592	292	P9606557	25	12	A
						P9606558	25		B
						P9606559			C
						P9606560			D
						P9606561			F
						P9606562			G
						P9606563			Ingen prøve
		NC				P9606564	75		
17.09.96	275	MC	58 50,983	3 59,296	282	P9606565	36	1	A
						P9606566	40		B
						P9606567			C
						P9606568			D

Dato	Stasjon nr.	Prøve taker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
						P9606569			G
						P9606570			L
						P9606571			X
		NC				P9606572	76		
17.09.96	276	MC	58 45,376	3 50,703	272	P9606573	33	12	A
						P9606574	29		B
						P9606575			C
						P9606576			D
						P9606577			G
						P9606578			L
		NC				P9606579	63		
		NC				P9606580	60		
17.09.96	277	MC	58 38,836	3 40,910	207	P9606581	5	1	A
						P9606582	4		B
						P9606583			C
						P9606584			Ingen prøve
						P9606585			Ingen prøve
						P9606586			Ingen prøve
						P9606587	3		X
17.09.96	278	MC	58 32,661	3 31,680	117	P9606588			Ingen prøve
						P9606589			Ingen prøve
						P9606590			Ingen prøve
						P9606591			Ingen prøve
						P9606592			Ingen prøve
17.09.96	279	NC	58 25,738	3 21,445	114	P9606593			Ingen prøve
		NC				P9606594			Ingen prøve
		NC				P9606595			Ingen prøve
		NC				P9606596			Ingen prøve
		NC				P9606597			Ingen prøve
		NC				P9606598			Ingen prøve
		NC				P9606599			Ingen prøve
17.09.96	280	MC	58 49,509	3 50,966	273	P9606600	27	1	A
						P9606601	32		B
						P9606602			C
						P9606603			G
						P9606604			L
		NC				P9606605	65		
17.09.96	281	MC	58 55,331	3 51,071	277	P9606606	37	14	A
						P9606607	37		B
						P9606608			C
						P9606609			D
						P9606610			G
						P9606611			L
						P9606612			X

Dato	Stasjon nr.	Prøvetaker -	Avlest posisjon		Vanndyp M	Prøvenr.	Kjerne- lengde cm	Antall underprøver	Analysetype/ bruk (kode)
			N	E					
17.09.96	282	MC	59 01,532	3 51,285	277	P9606613	36	14	A
						P9606614	31		B
						P9606615			C
						P9606616			D
						P9606617			G
						P9606618			L
		NC				P9606619	60		
18.09.96	287	NC	59 08,610	4 45,391	182	P9606620			Ingen prøve
18.09.96	283	MC	58 59,349	5 04,994	248	P9606621	36	14	A
						P9606622	38		B
						P9606623			C
						P9606624			D
						P9606625			G
						P9606626			L
						P9606627	34		X
18.09.96	289	NC	59 07,107	5 21,871	366	P9606628	69		
		NC				P9606629	67		
18.09.96	290	NC	59 08,857	5 31,251		P9606630	66		
		NC				P9606631	72		
18.09.96	291	NC	59 13,106	5 37,983	499	P9606632	58		
		NC				P9606633	67		
18.09.96	292	NC	59 14,525	5 30,506	111	P9606634			
		NC				P9606635			
18.09.96	293	NC	59 05,258	5 32,675	302	P9606636	56		