

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	08/16/88		2.9	91	38	529	0.02	0.3	78	2196	3.0	93	41	569			34.347	7.3	7.64		
DSW40"	08/31/88		3.1	95	41	572	0.09	1.3	80	2252	3.1	96	44	615			34.330	7.5	7.69		
DSW40"	09/09/88		3.1	97	41	574	0.00	0.0	83	2320	3.2	98	43	606			34.345	7.0	7.64		
DSW40"	09/15/88		3.2	98	41	579	0.00	0.0	86	2405	3.2	99	45	632			34.374	7.3	7.51	1.09	
DSW40"	09/23/88		3.1	97	41	571	0.00	0.0	82	2292	3.2	98	43	602			34.289	7.5	7.64	1.07	
DSW40"	09/30/88		2.9	88	36	503	0.03	0.4	82	2309	2.9	90	38	538			34.379	7.0	7.90	1.06	
DSW40"	10/07/88		3.2	99	42	583	0.00	0.0	86	2402	3.2	99	44	616			34.383	7.8	7.82	1.00	
DSW40"	10/14/88		3.1	97	41	574	0.00	0.0	80	2252	3.2	98	43	604			34.351	7.4	7.50	1.06	
DSW40"	10/21/88		3.2	98	41	580	0.00	0.0	85	2377	3.2	99	44	612			34.326	7.4	7.64	1.03	
DSW40"	10/28/88		3.2	98	41	576	0.00	0.0	83	2320	3.2	100	43	607			34.377	7.3	7.55	1.14	
DSW40"	11/04/88		3.1	95	41	571	0.00	0.0	78	2188	3.1	94	44	611			34.355	7.8	7.66	1.00	
DSW40"	11/09/88		3.2	98	41	580	0.00	0.0	77	2160	3.4	104	43	604			34.020	6.8	7.55	1.06	
DSW40"	11/18/88		3.0	94	40	559	0.00	0.0	82	2317	3.1	95	43	596			34.384	7.0	7.59	1.08	
DSW40"	11/25/88		3.1	96	41	573	0.00	0.0	80	2233	3.2	98	43	608			34.369	6.9	7.58	1.11	
DSW40"	12/02/88		3.1	95	41	568	0.00	0.0	77	2174	3.1	96	43	597			34.348	7.0	8.00	1.09	
DSW40"	12/09/88		3.1	96	41	580	0.00	0.0	83	2328	3.1	96	43	608			34.384	7.0	7.63	0.98	
DSW40"	12/16/88		3.1	95	41	571	0.00	0.0	79	2205	3.1	96	43	599			34.357	7.1	7.66	1.19	
DSW40"	12/23/88		3.2	98	42	585	0.03	0.4	85	2401	3.2	98	44	616			34.405	7.3	7.55	1.13	
DSW40"	12/28/88		3.0	94	40	557	0.00	0.0	79	2222	3.0	94	43	604			34.377	7.0	7.62	1.07	
DSW40"	01/04/89		3.0	94	40	560	0.00	0.0	79	2206	3.1	94	43	596			34.368	7.1	7.57	1.13	
DSW40"	01/12/89		3.1	95	41	568	0.02	0.3	81	2261	3.1	96	45	629			34.379	7.2	7.59	0.97	
DSW40"	01/20/89		3.1	96	41	573	0.00	0.0	81	2261	3.1	96	44	610			34.384	6.6	7.56	1.00	
DSW40"	01/27/89		3.1	96	41	572	0.02	0.3	82	2289	3.1	97	44	617			34.378	6.8	7.57	0.99	
DSW40"	02/01/89		3.1	96	42	584	0.02	0.3	81	2278	3.2	98	44	620			34.398	7.2	7.58	1.07	
DSW40"	02/07/89		3.1	96	41	573	0.00	0.0	84	2373	3.2	98	44	620			34.392	6.9	7.62	2.23	
DSW40"	02/15/89		3.1	96	41	570	0.00	0.0	80	2250	3.1	97	44	614			34.392	9.0	7.56	1.34	
DSW40"	02/21/89		3.1	95	40	565	0.02	0.3	82	2289	3.1	96	44	620			34.371	8.7	7.59	1.09	
DSW40"	02/27/89		3.1	95	40	567	0.00	0.0	82	2306	3.1	96	44	615			34.368	7.0	7.57	1.01	
DSW40"	03/06/89		3.1	94	41	577	0.02	0.3	74	2076	3.1	96	44	610			34.375	7.4	7.55	1.04	
DSW40"	03/13/89		3.0	93	41	574	0.07	1.0	76	2132	3.0	93	44	613			34.369	7.5	7.55	1.14	
DSW40"	03/20/89		3.1	95	42	582	0.05	0.7	81	2284	3.1	96	44	621			34.404	7.7	7.60	1.14	
DSW40"	03/28/89		3.1	96	42	592	0.07	1.0	84	2368	3.2	98	45	630			34.417	7.0	7.56	1.14	
DSW40"	04/04/89		3.1	96	42	585	0.02	0.3	81	2284	3.1	97	44	619			34.399	7.0	7.58	1.11	
DSW40"	04/10/89		3.1	95	41	580	0.00	0.0	79	2216	3.1	97	44	616			34.384	7.3	7.55	2.09	
DSW40"	04/18/89		3.1	95	41	578	0.02	0.3	77	2171	3.1	96	44	618			34.379	7.0	7.56	1.04	
DSW40"	04/24/89		3.0	94	42	582	0.00	0.0	79	2227	3.1	96	45	625			34.368	7.1	7.54	1.15	
DSW40"	05/01/89		3.0	94	42	587	0.00	0.0	84	2366	3.1	96	45	636			34.381	8.4	7.54	1.04	
DSW40"	05/08/89		3.1	96	42	594	0.00	0.0	86	2410	3.1	97	46	643			34.321	8.2	7.54	1.40	
DSW40"	05/15/89		3.1	96	42	591	0.00	0.0	86	2421	3.1	97	46	639			34.402	6.7	7.54	1.07	
DSW40"	05/22/89		3.1	95	42	586	0.00	0.0	84	2354	3.1	97	44	622			34.398	6.8	7.52	1.40	
DSW40"	05/30/89		3.1	96	42	594	0.00	0.0	87	2448	3.2	98	45	629			34.407	6.8	7.55	1.07	
DSW40"	06/05/89		3.1	95	42	592	0.03	0.4	81	2283	3.1	97	45	630			34.397	7.2	7.56	1.09	
DSW40"	06/13/89		3.1	95	41	574	0.00	0.0	87	2448	3.1	97	45	635			34.411	7.4	7.57	1.10	
DSW40"	06/19/89		3.1	96	42	594	0.00	0.0	87	2448	3.2	99	45	635			34.421	7.1	7.58	1.16	
DSW40"	06/26/89		3.1	95	42	584	0.00	0.0	83	2338	3.2	98	45	625				7.2		1.10	
DSW40"	07/03/89		3.1	95	42	583	0.00	0.0	84	2366	3.1	95	44	623			34.410	7.1		1.09	
DSW40"	07/10/89		3.1	96	42	586	0.03	0.4	88	2462	3.1	96	45	632			34.419	7.8		1.04	
DSW40"	07/17/89		3.1	96	41	577	0.03	0.4	88	2473	3.2	98	45	626			34.429	7.4		1.09	
DSW40"	07/24/89		3.1	96	41	577	0.00	0.0	82	2313	3.1	97	44	621			34.392	7.4	7.54	1.04	
DSW40"	08/01/89		3.2	98	42	592	0.03	0.4	89	2500	3.2	98	45	629			34.430	7.2	7.53	1.05	
DSW40"	08/07/89		3.1	95	41	573	0.06	0.8	84	2347	3.1	97	44	622			34.383	7.5	7.53	0.97	
DSW40"	08/14/89		3.1	96	41	578	0.05	0.7	82	2302	3.1	97	45	623			34.385	7.4	7.55	0.93	
DSW40"	08/21/89		3.1	96	42	586	0.03	0.4	84	2366	3.1	97	45	625			34.398		7.53	0.90	
DSW40"	08/31/89		3.0	93	41	576	0.03	0.4	79	2217	3.1	95	43	603			34.373		7.54	0.97	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	09/05/89		3.0	93	41	574	0.03	0.4	76	2148	3.1	95	43	606			34.373	7.9	7.56	0.93	
DSW40"	09/11/89		3.0	92	41	570	0.05	0.7	78	2188	3.0	93	44	622			34.378	7.6	7.55	1.10	
DSW40"	09/19/89		3.0	94	41	577	0.03	0.4	82	2302	3.1	96	45	633			34.394	7.7	7.55	1.13	
DSW40"	09/27/89		3.1	95	42	585	0.05	0.7	85	2377	3.1	95	45	627			34.413	7.7	7.58	1.09	
DSW40"	10/03/89		3.0	94	42	589	0.05	0.7	85	2377	3.1	95	43	608			34.412	7.9	7.55	1.27	
DSW40"	10/09/89		3.0	94	42	586	0.03	0.4	81	2274	3.0	94	43	604			34.388	7.8	7.59	1.09	
DSW40"	10/16/89		3.1	96	43	602	0.03	0.4	88	2462	3.1	97	44	619			34.434	7.7	7.55	1.00	
DSW40"	10/23/89		3.0	94	42	585	0.00	0.0	78	2177	3.1	95	44	610			34.387	8.0	7.53	1.09	
DSW40"	11/01/89		3.1	95	42	582	0.00	0.0	81	2268	3.1	95	44	612			34.377	7.9	7.52	1.07	
DSW40"	11/09/89		3.1	94	41	571	0.02	0.3	81	2278	3.1	95	44	610			34.390	7.7	7.55	1.44	
DSW40"	11/13/89		3.1	97	42	586	0.06	0.8	85	2393	3.2	98	45	631			34.438	7.6	7.52	1.34	
DSW40"	11/20/89		3.1	95	41	574	0.00	0.0	83	2324	3.1	97	44	618			34.405	7.5	7.54	1.37	
DSW40"	11/27/89		3.1	97	41	581	0.02	0.3	87	2450	3.2	98	44	617			34.415	7.5	7.51	1.29	
DSW40"	12/07/89		3.1	97	42	586	0.06	0.8	89	2507	3.2	98	45	626			34.423	7.6	7.55	1.43	
DSW40"	12/14/89		3.1	95	41	579	0.02	0.3	86	2422	3.1	97	44	610			34.402	7.2	7.55	1.31	
DSW40"	12/18/89		3.1	96	41	577	0.02	0.3	85	2393	3.1	97	44	613			34.397	7.4	7.54	1.20	
DSW40"	12/26/89		3.1	96	42	582	0.04	0.6	87	2450	3.1	96	44	613			34.410	7.2	7.55	1.29	
DSW40"	01/04/90		3.1	96	41	581	0.02	0.3	85	2393	3.1	97	44	615			34.397	7.6	7.55	1.17	
DSW40"	01/12/90		1.4	43	25	352	0.00	0.0	104	2930							34.276	7.5	7.54	1.21	
DSW40"	01/18/90		1.7	52	36	498	0.00	0.0	80	2252	1.7	53	33	458			34.435	7.4	7.53	1.26	
DSW40"	01/22/90		1.5	47	33	461	0.00	0.0	100	2799	1.5	46	30	416			34.430	7.4	7.54	1.27	
DSW40"	02/01/90		2.1	65	36	507	0.00	0.0	84	2365	2.2	68	36	509			34.395	7.5	7.52	1.11	
DSW40"	02/08/90		2.6	81	38	535	0.00	0.0	79	2228	2.7	84	31	437			34.410	7.5	7.53	1.49	
DSW40"	02/15/90		2.1	64	31	428	0.23	3.2	80	2244	2.7	84	39	551			34.412	7.5	7.55	1.11	
DSW40"	02/20/90		1.5	48	33	461	0.75	10.5	77	2156	2.3	71	40	567			34.420	7.5	7.56	1.16	
DSW40"	02/26/90		1.1	35	25	349	0.00	0.0	77	2172	2.0	61	36	507			34.417	7.5	7.53	1.17	
DSW40"	03/08/90		2.2	67	30	414	0.00	0.0	99	2775	3.1	94	33	468			34.425	7.3	7.55	1.04	
DSW40"	03/13/90		1.9	59	30	423	0.34	4.8	83	2333	2.9	88	44	611			34.400	7.5	7.53	1.09	
DSW40"	03/21/90		1.7	54	30	423	0.15	2.1	73	2043	2.5	78	39	539			34.416	7.5	7.57	1.06	
DSW40"	03/27/90		2.2	68	33	461	0.15	2.1	72	2011	2.7	83	38	532			34.531	7.8	7.56	1.14	
DSW40"	04/02/90		2.6	80	41	579	0.00	0.0	91	2564	2.2	68	44	612			34.388	7.6	7.52	1.07	
DSW40"	04/09/90		2.2	69	44	611	0.00	0.0	110	3101	1.9	59	41	580			34.432	7.3	7.55	1.11	
DSW40"	04/16/90		1.8	56	33	457	0.00	0.0	111	3117	1.4	44	29	406			34.391	7.7	7.59	1.13	
DSW40"	04/23/90		3.0	93	44	613	0.00	0.0			3.1	94	44	614			34.428	7.7	7.57	1.13	
DSW40"	04/30/90		3.0	92	43	601	0.00	0.0			3.0	94	43	606			34.401	7.8	7.55	1.21	
DSW40"	05/07/90		3.0	94	44	612	0.00	0.0			3.1	95	44	622			34.120	7.3	7.59	1.13	
DSW40"	05/14/90		3.0	93	43	601	0.10	1.4			3.0	94	44	610			34.368	7.5	7.54	1.14	
DSW40"	05/21/90		3.0	94	43	605	0.05	0.7			3.1	96	44	614			34.387	7.2	7.59	1.06	
DSW40"	05/29/90		3.0	94	43	608	0.05	0.7			3.1	96	44	618			34.389	8.1	7.58	1.11	
DSW40"	06/04/90		3.1	95	44	615	0.01	0.1			3.2	99	45	626			34.421	8.1	7.58	1.14	
DSW40"	06/11/90		3.1	96	43	598	0.10	1.4			3.1	97	43	606			34.413	8.0	7.58	1.11	
DSW40"	06/18/90		3.1	96	43	597	0.00	0.0			3.3	103	43	606			34.396	8.4	7.59	1.12	
DSW40"	06/25/90		3.2	98	43	599	0.02	0.3			3.3	102	43	608			34.401	7.7	7.59	1.13	
DSW40"	07/02/90		3.2	99	43	600	0.02	0.3	87	2436	3.3	103	44	611			34.410	7.8	7.60	1.13	
DSW40"	07/06/90		3.2	98	43	604	0.22	3.1	87	2451	3.4	104	44	611			34.415	7.5	7.58	1.15	
DSW40"	07/13/90		3.2	99	43	598	0.16	2.2	85	2386	3.4	106	44	610			34.396	7.9	7.58	1.20	
DSW40"	07/23/90		3.2	99	43	597	0.00	0.0	85	2378	3.4	104	43	605			34.390	7.8	7.58	1.13	
DSW40"	07/30/90		3.2	99	42	595	0.00	0.0	82	2312	3.3	103	43	608			34.378	8.1	7.56	1.09	
DSW40"	08/06/90		3.2	100	43	598	0.10	1.4	85	2386	3.2	100	43	608			34.403	8.1	7.56	1.11	
DSW40"	08/13/90		3.0	92	42	584	0.00	0.0			3.4	106	43	599			34.395	8.0	7.57	1.16	
DSW40"	08/20/90		3.0	94	42	590	0.00	0.0			3.3	103	43	607			34.409	8.0	7.57	1.11	
DSW40"	08/27/90		3.0	94	42	590	0.00	0.0			3.3	103	43	604			34.412	8.9	7.55	1.20	
DSW40"	09/04/90		3.0	94	42	590	0.00	0.0			3.4	104	44	610			34.411	7.9	7.54	1.10	
DSW40"	09/10/90		3.0	94	42	587	0.00	0.0			3.3	103	44	610			34.394	7.1	7.56	1.07	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	09/17/90		2.5	79	41	579	0.00	0.0	97	2716	3.7	114	46	639			34.292	8.4	7.55	1.20	
DSW40"	09/24/90		3.2	98	42	584	0.00	0.0	86	2410	3.5	107	43	603			34.382	7.9	7.56	1.11	
DSW40"	10/01/90		3.3	102	45	625	0.00	0.0	86	2428	3.5	109	45	636			34.389	8.0	7.57	1.17	
DSW40"	10/10/90		2.8	86	37	521	0.00	0.0	99	2766	3.6	112	48	671			34.388	7.9	7.57	1.12	
DSW40"	10/15/90		2.8	86	38	527	0.00	0.0	100	2817	3.9	122	50	707			34.383	7.6	8.40	1.13	
DSW40"	10/22/90		3.4	105	43	597	0.00	0.0	88	2480	3.4	106	45	631			34.369	8.0	7.54	1.10	
DSW40"	10/29/90		3.4	105	43	600	0.00	0.0	87	2445	3.5	108	45	636			34.397	8.0	7.55	1.12	
DSW40"	11/05/90		3.3	101	43	603	0.00	0.0	85	2390	3.6	110	45	631			34.378	8.0	7.55	1.11	
DSW40"	11/13/90		3.1	95	46	649	0.00	0.0	86	2424	3.3	101	49	682			34.398	8.8	7.54	1.09	
DSW40"	11/20/90		3.2	99	45	626	0.00	0.0	88	2470	3.5	109	47	655			34.389	7.5	7.55	1.04	
DSW40"	11/28/90		3.1	97	43	597	0.00	0.0	89	2486	3.2	100	44	619			34.397	7.2	7.59	1.10	
DSW40"	12/03/90		3.2	98	42	592	0.00	0.0	86	2427	3.3	102	44	615			34.392	7.2	7.55	1.06	
DSW40"	12/11/90		3.1	97	47	663	0.00	0.0	86	2421	3.3	102	50	699			34.397	7.3	7.56	1.05	
DSW40"	12/17/90		3.2	98	45	633	0.00	0.0	87	2452	3.2	100	47	656			34.417	7.4	7.55	1.08	
DSW40"	12/28/90		3.1	96	39	539	0.00	0.0	92	2573	3.4	106	39	545			34.423	6.6	7.56	1.08	
DSW40"	01/02/91		3.1	96	42	591	0.04	0.6	89	2486	3.2	98	44	618			34.424	7.0	7.56	0.97	
DSW40"	01/07/91																	7.7	7.60	0.94	
DSW40"	01/11/91		3.1	96	45	631	0.13	1.8	87	2440	3.3	102	46	643			34.402				
DSW40"	01/14/91																34.414	7.5	7.56	0.88	
DSW40"	01/24/91		2.9	90	42	595	0.03	0.4	79	2208	3.0	93	45	626			34.384	7.6	7.58	0.83	
DSW40"	01/28/91		3.3	101	43	602	0.13	1.8	85	2379	3.3	102	44	622			34.427	7.4	7.57	0.96	
DSW40"	02/04/91		3.1	97	42	595	0.14	2.0	79	2213	3.2	100	45	628			34.389	7.8	7.55	0.87	
DSW40"	02/11/91		3.2	99	44	613	0.14	2.0	87	2429	3.3	102	47	651			34.448	7.8	7.59	1.01	
DSW40"	02/19/91		3.0	94	43	598	0.16	2.2	88	2466	3.1	97	45	623			34.407	8.1	7.56	0.88	
DSW40"	02/25/91		2.3	71	32	454	0.02	0.3	105	2943	3.5	108	49	689			34.403	7.9	7.59	0.86	
DSW40"	03/04/91		2.6	81	36	497	0.05	0.7	93	2615	3.2	98	45	632			34.385	8.4	7.56	0.89	
DSW40"	03/11/91		2.5	77	34	482	0.02	0.3	99	2778	3.4	106	49	681			34.371	8.0	7.54	0.89	
DSW40"	03/18/91		2.3	72	34	469	0.00	0.0	104	2912	3.5	107	49	686			34.408	7.6	7.51	0.96	
DSW40"	03/27/91		2.3	70	32	445	0.05	0.7	114	3196	3.2	100	46	649			34.432	7.8	8.54	1.03	
DSW40"	04/01/91		3.2	99	42	587	0.00	0.0	90	2525	3.3	101	44	619			34.350	8.0		0.96	
DSW40"	04/08/91		3.3	101	43	598	0.00	0.0	89	2505	3.3	103	46	642			34.416	8.0	7.55	0.99	
DSW40"	04/15/91		3.0	92	41	580	0.13	1.8	78	2193	3.1	97	43	598			34.412	8.5	7.53	1.02	
DSW40"	04/23/91		3.2	99	34	475	0.00	0.0	87	2449	3.3	102	36	500			34.412	7.9	7.51	1.07	
DSW40"	04/29/91		3.2	98	43	605	0.05	0.7	85	2379	3.2	100	45	626			34.396	8.3	7.55	1.02	
DSW40"	05/06/91		3.0	93	42	587	0.11	1.5	86	2413	3.1	96	44	612			34.400	8.4	7.54	1.07	
DSW40"	05/13/91		3.0	94	42	588	0.16	2.2	87	2455	3.1	97	44	620			34.416	8.3	7.52	1.07	
DSW40"	05/20/91		3.2	98	46	644	0.11	1.5	90	2536	3.2	100	49	691			34.411	7.5	7.51	0.98	
DSW40"	05/28/91		3.2	98	45	625	0.31	4.3			3.2	99	46	646			34.403	7.7	7.50	1.03	
DSW40"	06/04/91		3.0	94	42	592	0.00	0.0	87	2429	3.1	97	44	622			34.389	8.7	7.58	1.07	
DSW40"	06/10/91		3.2	98	37	522	0.24	3.4	87	2429	3.4	104	38	534			34.401	8.4	7.55	1.02	
DSW40"	06/17/91		3.2	99	42	588	0.12	1.7	85	2382	3.4	106	44	609			34.369	8.9	7.60	1.03	
DSW40"	06/24/91		3.3	102	43	601	0.22	3.1	85	2382	3.5	108	47	651			34.412	8.2	7.57	0.67	
DSW40"	07/01/91		3.3	102	40	566	0.21	2.9	88	2472	3.5	109	46	642			34.392	8.7	7.57	0.66	
DSW40"	07/09/91		3.2	99	42	588	0.15	2.1	88	2477	3.5	108	45	626			34.404	7.8	7.56	1.06	
DSW40"	07/16/91		3.4	104	42	592	0.07	1.0	84	2354	3.5	108	45	625			34.367	8.7	7.56	1.06	
DSW40"	07/22/91		3.3	103	42	594	0.12	1.7	87	2446	3.7	116	45	630			34.409	8.2	7.57	1.05	
DSW40"	07/26/91		3.4	104	43	604	0.15	2.1	88	2457	3.4	106	45	630			34.371	7.9	7.55	1.02	
DSW40"	08/05/91		3.3	102	43	604	0.18	2.5	85	2382	3.3	103	46	647			34.369	8.8	7.49	1.02	
DSW40"	08/15/91		3.3	101	43	597	0.23	3.2	88	2460	3.4	104	44	615			34.391	8.2	7.54	1.05	
DSW40"	08/21/91		3.2	99	44	609	0.24	3.4	90	2525	3.6	112	46	637			34.453	7.7	7.56	1.13	
DSW40"	08/27/91		3.2	98	43	605	0.15	2.1	88	2474	3.3	101	44	611			34.399	8.1	7.56	1.02	
DSW40"	09/06/91		3.1	96	45	625	0.25	3.5	80	2252	3.2	98	48	667			34.404	7.7	7.57	1.08	
DSW40"	09/13/91		3.1	95	42	587	0.18	2.5	87	2446	3.1	96	43	601			34.380	7.9	7.56	1.08	
DSW40"	09/18/91		3.4	104	43	599	0.25	3.5	91	2542	3.5	107	44	616			34.436	7.5	7.59	1.09	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	09/25/91		3.1	96	42	592	0.15	2.1	92	2581	3.2	98	46	650			34.436	8.2	7.53	1.14	
DSW40"	10/01/91		2.7	85	43	602	0.00	0.0	90	2539	3.0	93	44	622			34.428	8.5	7.55	1.14	
DSW40"	10/09/91		2.9	90	42	591	0.00	0.0	91	2542	3.0	92	45	626			34.421	8.1	7.53	1.88	
DSW40"	10/25/91		3.4	105	42	587	0.00	0.0	90	2519	3.4	106	44	619			34.427	7.7	7.57	1.13	
DSW40"	11/04/91		3.1	97	42	594	0.00	0.0	87	2443	3.3	101	45	625			34.395	8.5	7.56	1.09	
DSW40"	11/08/91		3.1	94	41	580	0.00	0.0	87	2449	3.2	99	43	605			34.374	8.4	7.57	1.10	
DSW40"	11/14/91		3.1	94	42	588	0.00	0.0	86	2421	3.2	99	44	613			34.387	8.2	7.55	1.07	
DSW40"	11/22/91		3.1	94	42	583	0.12	1.7	84	2356	3.2	98	43	602			34.372	7.2	7.55	1.00	
DSW40"	11/29/91		3.0	94	43	597	0.25	3.5	86	2413	3.2	99	44	611			34.374	7.1	7.55	1.05	
DSW40"	12/06/91		3.1	97	42	583	0.10	1.4	83	2340	3.3	102	43	597			34.379	7.3	7.55	1.07	
DSW40"	12/12/91		3.0	93	41	580	0.13	1.8	86	2404	3.2	98	44	612			34.377	7.9	7.56	1.04	
DSW40"	12/19/91		3.1	97	42	594	0.15	2.1	85	2393	3.2	100	45	626			34.392	7.3	7.55	1.03	
DSW40"	12/23/91		3.2	100	41	577	0.00	0.0	87	2446	3.3	101	43	606			34.387	7.4	7.54	1.00	
DSW40"	01/03/92		3.2	100	42	588	0.00	0.0	83	2331	3.3	103	45	632			34.400	7.6	7.55	0.89	
DSW40"	01/10/92		3.1	96	41	580	0.14	2.0	84	2351	3.2	98	44	613			34.385	7.9	7.56	0.91	
DSW40"	01/16/92		3.2	98	42	590	0.11	1.5	91	2542	3.2	100	44	622			34.440	7.1	7.57	1.01	
DSW40"	01/22/92		3.2	98	43	597	0.06	0.8	84	2368	3.3	101	45	623			34.385	7.0	7.59	0.91	
DSW40"	01/30/92		3.2	100	43	597	0.13	1.8	84	2348	3.3	102	44	620			34.408	7.9	7.56	0.96	
DSW40"	02/06/92		3.2	98	42	590	0.30	4.2	84	2362	3.2	99	44	620			34.397	7.3	7.58	0.95	
DSW40"	02/14/92		3.1	97	42	583	0.20	2.8	88	2457	3.2	100	44	615			34.411	7.5	7.56	0.89	
DSW40"	02/20/92		3.1	96	44	615	0.08	1.1	85	2390	3.2	98	45	635			34.413	8.0	7.57	0.93	
DSW40"	02/27/92		3.1	96	42	581	0.10	1.4	83	2320	3.2	100	43	606			34.412	7.5	7.56	0.91	
DSW40"	03/05/92		3.1	95	43	605	0.30	4.2	83	2334	3.1	97	46	637			34.404	7.7	7.57	0.97	
DSW40"	03/12/92		3.2	98	42	587	0.00	0.0	82	2289	3.2	100	43	602			34.395	8.4	7.55	0.96	
DSW40"	03/20/92		3.2	98	43	601	0.04	0.6	79	2219	3.7	114	49	682			34.399	7.4	7.53	0.89	
DSW40"	03/25/92		3.2	98	42	591	0.00	0.0	84	2345	3.3	102	49	681			34.420	7.8	7.57	0.95	
DSW40"	04/02/92		3.3	101	42	590	0.00	0.0	84	2351	3.4	104	47	653			34.408	8.2	7.58	0.98	
DSW40"	04/09/92		3.3	103	42	591	0.43	6.0	83	2320	3.4	105	44	617			34.401	8.0	7.57	0.96	
DSW40"	04/21/92		3.3	101	42	581	0.47	6.6	82	2300	3.6	112	45	627			34.384	8.0	7.55	0.97	
DSW40"	04/24/92		3.1	96	41	573	0.24	3.4	80	2247	3.4	106	44	620			34.390	7.9	7.55	0.94	
DSW40"	05/01/92		3.2	99	41	577	0.23	3.2	82	2314	3.4	105	50	702			34.368	7.8	7.55	0.96	
DSW40"	05/07/92		3.3	101	43	606	0.30	4.2	84	2355	3.5	109	47	658			34.412	7.8	7.56	0.98	
DSW40"	05/15/92		3.1	96	43	597	0.27	3.8	86	2423	3.3	101	45	636			34.402	8.2	7.54	0.98	
DSW40"	05/21/92		3.0	93	41	576	0.32	4.5	83	2337	3.1	97	43	602			34.380	8.5	7.52	0.95	
DSW40"	05/29/92		2.9	91	42	581	0.23	3.2	83	2323	3.1	95	44	616			34.393	7.7	7.54	0.89	
DSW40"	06/04/92		3.1	97	41	573	0.00	0.0	83	2325	3.2	99	45	626			34.382	7.8	7.55	0.96	
DSW40"	06/09/92		3.0	93	45	635	0.33	4.6	84	2345	3.2	98	49	685			34.393	7.5	7.53	0.95	
DSW40"	06/19/92		3.0	92	42	590	0.25	3.5	83	2342	3.1	96	53	748			34.398	7.4	7.54	0.97	
DSW40"	06/25/92		3.0	92	42	587	0.31	4.3	85	2373	3.0	94	45	626			34.427	7.4	7.54	0.99	
DSW40"	07/02/92		3.0	93	41	580	0.26	3.6	81	2266	3.1	95	43	608			34.386	7.5	7.55	0.97	
DSW40"	07/09/92		3.0	92	42	581	0.80	11.2	80	2247	3.1	96	43	606			34.392	8.0	7.54	1.01	
DSW40"	07/16/92		3.0	93	41	574	0.15	2.1	82	2303	3.0	94	42	581			34.385	7.8	7.55	0.95	
DSW40"	07/23/92		3.0	94	42	583	0.20	2.8	83	2331	3.1	97	44	619			34.399	8.1	7.55	0.99	
DSW40"	07/31/92		3.1	94	43	595	0.00	0.0	86	2412	3.2	98	45	626			34.402	7.9	7.50	1.04	
DSW40"	08/06/92		3.2	98	42	590	0.38	5.3	85	2396	3.3	101	44	620			34.405	7.8	7.56	1.06	
DSW40"	08/14/92		3.1	95	42	587	0.54	7.6	86	2409	3.3	101	45	632			34.410	7.2	7.56	1.09	
DSW40"	08/20/92		3.1	96	41	579	0.00	0.0	82	2300	3.2	99	47	664			34.373	7.6	7.56	1.05	
DSW40"	08/27/92		3.1	96	41	579	0.29	4.1	83	2337	3.2	98	45	626			34.412	7.5	7.55	1.12	
DSW40"	09/03/92		3.2	98	41	578	0.17	2.4	87	2443	3.3	101	46	649			34.391	7.5	7.56	1.09	
DSW40"	09/10/92		3.2	98	42	588	0.09	1.3	86	2407	3.3	103	44	612			34.429	7.6	7.55	1.13	
DSW40"	09/17/92		3.2	98	41	571	0.48	6.7	79	2226	3.3	102	49	681			34.362	7.4	7.55	1.06	
DSW40"	09/25/92		3.1	97	42	589	0.08	1.1	87	2455	3.2	99	48	668			34.396	7.8	7.55	1.11	
DSW40"	10/01/92		3.1	95	42	583	0.00	0.0	83	2342	3.2	99	46	640			34.400	7.9	7.57	1.06	
DSW40"	10/08/92		3.1	97	42	591	0.00	0.0	87	2432	3.2	99	46	647			34.409	7.8	7.57	1.04	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	10/16/92		3.2	98	42	587	0.11	1.5	85	2384	3.2	100	47	658			34.399	7.8	7.56	1.10	
DSW40"	10/22/92		3.0	94	40	558	0.37	5.2	80	2253	3.2	98	45	633			34.330	8.6	7.56	1.23	
DSW40"	10/29/92		3.1	96	42	581	0.23	3.2	81	2286	3.3	102	44	616			34.359	8.0	7.56	1.12	
DSW40"	11/05/92		3.1	97	42	584	0.50	7.0	90	2518	3.3	102	46	643			34.388	7.2	7.57	1.08	
DSW40"	11/12/92		3.1	96	40	559	0.42	5.9	85	2396	3.2	100	45	634			34.347	8.0	7.57	1.12	
DSW40"	11/19/92		3.1	97	42	590	0.46	6.4	90	2530	3.4	105	45	624			34.372	7.7	7.55	1.07	
DSW40"	11/25/92		3.1	96	42	594	0.19	2.7	87	2436	3.4	104	44	618			34.346	7.3	7.56	1.06	
DSW40"	12/03/92		2.9	89	38	531	0.33	4.7	72	2011	3.3	101	41	568			34.247	7.5	7.56	1.07	
DSW40"	12/10/92		3.0	94	42	586	0.36	5.0	87	2442	3.3	102	44	623			34.351	8.1	7.56	1.16	
DSW40"	12/17/92		3.1	95	42	593	0.43	6.0	90	2534	3.3	102	45	626			34.386	7.7	7.55	1.11	
DSW40"	12/23/92		3.1	95	42	587	0.39	5.5	87	2431	3.5	108	44	615			34.376	7.6	7.58	1.16	
DSW40"	12/30/92		3.1	96	42	589	0.39	5.5	84	2363	3.3	103	45	632			34.356	7.7	7.58	1.11	
DSW40"	01/07/93		2.7	84	40	556	0.24	3.4	79	2225	2.9	88	42	590			34.369	10.6	7.65	2.07	
DSW40"	01/14/93		3.1	96	42	582	0.48	6.7	83	2318	3.2	98	45	626			34.376	7.3	7.55	1.14	
DSW40"	01/21/93		3.1	95	41	577	0.44	6.2	82	2311	3.1	95	45	629			34.362	7.9	7.58	1.19	
DSW40"	01/28/93		3.1	95	42	588	0.42	5.9	84	2354	3.1	96	50	698			34.383	7.2	7.57	1.11	
DSW40"	02/03/93		3.1	95	43	597	0.27	3.8	84	2347	3.1	96	44	619			34.378	7.6	7.57	1.14	
DSW40"	02/11/93		3.1	96	42	587	0.10	1.4	83	2321	3.2	99	43	606			34.401	7.7	7.58	1.18	
DSW40"	02/16/93		3.1	96	42	595	0.13	1.8	85	2384	3.3	101	44	621			34.427	7.8	7.59	1.16	
DSW40"	02/25/93		3.1	94	42	584	0.06	0.8	82	2301	3.1	95	44	610			34.396	7.6	7.59	1.11	
DSW40"	03/03/93		3.0	94	42	587	0.16	2.2	84	2366	3.1	94	45	632			34.412	7.7	7.60	1.13	
DSW40"	03/11/93		2.7	83	38	535	0.16	2.2	68	1897	2.8	86	41	571			34.294	10.0	7.63	6.06	
DSW40"	03/18/93		3.1	95	42	588	0.21	2.9	85	2395	3.2	98	45	626			34.420	7.0	7.59	1.12	
DSW40"	03/24/93		3.1	95	42	591	0.15	2.1	83	2324	3.1	97	46	642			34.409	6.9	7.60	1.12	
DSW40"	04/01/93		3.0	94	41	580	0.14	2.0	82	2289	3.1	95	46	647			34.385	7.8	7.59	1.12	
DSW40"	04/07/93		3.1	94	41	574	0.13	1.8	82	2291	3.1	96	47	655			34.374	7.7	7.61	1.15	
DSW40"	04/15/93		3.1	95	42	586	0.22	3.1	83	2318	3.2	98	45	632			34.376	8.3	7.60	1.24	
DSW40"	04/22/93		3.0	94	41	579	0.27	3.8	76	2147	3.1	96	44	621			34.358	8.1	7.58	1.20	
DSW40"	04/29/93		3.0	94	37	523	0.36	5.0	81	2265	3.1	96	45	626			34.360	8.3	7.58	1.15	
DSW40"	05/06/93		3.1	95	41	579	0.39	5.5	85	2400	3.1	96	46	639			34.382	7.8	7.59	1.17	
DSW40"	05/13/93		3.0	92	41	578	0.41	5.7	80	2255	3.0	94	49	682			34.372	8.0	7.59	1.16	
DSW40"	05/18/93		3.1	97	42	585	0.45	6.3	86	2418	3.2	98	44	617			34.390	7.7	7.58	1.11	
DSW40"	05/27/93		3.1	95	41	574	0.43	6.0	81	2272	3.2	98	45	635			34.348	8.4	7.58	1.17	
DSW40"	06/01/93		3.1	95	41	579	0.42	5.9	86	2402	3.1	97	47	665			34.391	7.9	7.58	1.15	
DSW40"	06/08/93		3.0	93	41	574	0.19	2.7	83	2331	3.1	95	43	601			34.366	8.2	7.58	1.13	
DSW40"	06/16/93		3.0	94	41	574	0.25	3.5	79	2228	3.1	95	43	596			34.361	8.2	7.58	1.15	
DSW40"	06/24/93		2.9	89	39	550	0.21	2.9	72	2032	2.9	91	41	577			34.300	9.9	7.59	1.26	
DSW40"	06/30/93		3.0	91	40	560	0.31	4.3	75	2111	3.1	94	44	620			34.317	9.8	7.57	1.21	
DSW40"	07/06/93		3.1	95	42	583	0.25	3.5	81	2261	3.1	96	46	643			34.372	8.4	7.58	1.15	
DSW40"	07/12/93		3.1	96	42	582	0.37	5.2	82	2303	3.1	97	46	646			34.380	8.3	7.58	1.13	
DSW40"	07/19/93		3.0	94	41	577	0.14	2.0	81	2270	3.1	96	44	615			34.362	8.4	7.60	1.16	
DSW40"	07/30/93		2.9	91	39	549	0.19	2.7	72	2008	3.0	94	42	582			34.305	9.6	7.57	1.23	
DSW40"	08/04/93		3.0	93	41	579	0.21	2.9	82	2297	3.1	95	43	607			34.388	8.8	7.56	1.13	
DSW40"	08/10/93		2.9	90	42	588	0.18	2.5	84	2361	3.1	97	44	611			34.410	8.1	7.56	1.12	
DSW40"	08/18/93		3.0	94	41	573	0.31	4.3	71	2002	3.1	95	42	595			34.376	8.6	7.56	1.06	
DSW40"	08/25/93		3.1	95	42	581	0.19	2.7	83	2318	3.1	96	47	654			34.395	9.1	7.58	1.16	
DSW40"	09/02/93		3.1	94	41	574	0.28	3.9	79	2231	3.2	99	49	689			34.380	8.5	7.57	1.07	
DSW40"	09/09/93		3.0	94	41	573	0.28	3.9	77	2151	3.2	99	53	737			34.379	8.7	7.56	1.15	
DSW40"	09/14/93		3.0	94	41	571	0.16	2.2	77	2157	3.1	97	54	762			34.363	9.0	7.58	1.15	
DSW40"	09/21/93		3.1	96	41	575	0.22	3.1	82	2313	3.2	98	45	625			34.401	8.6	7.56	1.15	
DSW40"	09/28/93		3.0	94	41	574	0.13	1.8	78	2199	3.0	94	44	612			34.389	8.8	7.56	1.13	
DSW40"	10/07/93		3.0	93	42	582	0.17	2.4	73	2056	3.0	93	45	630			34.411	8.8	7.56	1.15	
DSW40"	10/12/93		3.1	95	41	578	0.15	2.1	81	2286	3.0	94	46	648			34.403	8.4	7.57	1.15	
DSW40"	10/19/93		3.0	94	41	580	0.11	1.5	81	2287	3.1	95	46	638			34.414	8.0	7.58	1.14	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	10/28/93		3.0	94	41	571	0.25	3.5	78	2186	3.1	95	43	607			34.372	8.0	7.57	1.14	
DSW40"	11/02/93		3.1	96	41	578	0.15	2.1	82	2313	3.2	98	44	617			34.403	8.3	7.57	1.13	
DSW40"	11/09/93		2.9	90	40	567	0.37	5.2	80	2240	3.1	96	45	627			34.367	9.0	7.58	1.11	
DSW40"	11/16/93		3.1	94	42	581	0.11	1.5	83	2321	3.1	96	45	630			34.403	8.3	7.58	1.12	
DSW40"	11/23/93		3.0	94	40	567	0.18	2.5	80	2247	3.1	96	44	620			34.388	15.3	7.56	1.03	
DSW40"	12/01/93		3.0	94	41	576	0.09	1.3	81	2280	3.1	95	44	615			34.394	8.2	7.58	1.14	
DSW40"	12/09/93		3.1	97	41	574	0.02	0.3	80	2258	3.3	101	44	619			34.386	8.2	7.58	1.09	
DSW40"	12/14/93		3.1	95	40	566	0.01	0.1	78	2196	3.2	98	44	609			34.377	8.8	7.59	1.11	
DSW40"	12/20/93		3.0	93	41	572	0.16	2.2	83	2341	3.1	96	44	621			34.398	8.7	7.58	1.21	
DSW40"	12/28/93		3.1	94	41	577	0.33	4.6	84	2356	3.1	96	46	645			34.401	7.1	7.59	1.17	
DSW40"	01/06/94		3.1	96	41	579	0.35	4.9	84	2365	3.1	97	44	623			34.399	8.4	7.58	1.21	
DSW40"	01/12/94		3.1	97	41	579	0.14	2.0	85	2388	3.0	94	44	622			34.399	8.5	7.59	1.25	
DSW40"	01/18/94		3.1	95	11	150	0.05	0.7	81	2264	3.1	97	44	619			34.370	7.8	7.59	1.17	
DSW40"	01/26/94		3.0	92	41	575	0.04	0.6	83	2345	3.1	97	46	641			34.396	7.5	7.58	1.16	
DSW40"	02/02/94		3.1	95	41	575	0.12	1.7	86	2415	3.1	95	48	672			34.400	7.9	7.60	1.22	
DSW40"	02/09/94		3.1	95	42	585	0.28	3.9	86	2403	3.1	96	47	665			34.391	8.9	7.60	1.19	
DSW40"	02/15/94		3.1	97	41	576	0.17	2.4	86	2407	3.2	98	51	717			34.392	7.6	7.58	1.20	
DSW40"	02/24/94		3.1	94	40	566	0.14	2.0	81	2284	3.1	95	48	665			34.353	8.7	7.59	1.24	
DSW40"	03/02/94		3.0	94	41	578	0.08	1.1	80	2249	3.1	97	49	686			34.382	7.8	7.59	1.20	
DSW40"	03/09/94		3.1	96	41	568	0.25	3.5	87	2452	3.1	97	45	625			34.409	8.9	7.60	1.26	
DSW40"	03/17/94		3.0	94	40	565	0.10	1.4	81	2265	3.1	97	44	617			34.350	8.2	7.57	1.20	
DSW40"	03/22/94		3.0	94	41	575	0.02	0.3	84	2372	3.1	95	46	641			34.393	7.9	7.58	1.11	
DSW40"	03/29/94		3.0	94	41	569	0.05	0.7	79	2225	3.0	94	45	624			34.343	8.5	7.96	1.20	
DSW40"	04/05/94		3.1	95	41	578	0.09	1.3	88	2459	3.2	98	46	638			34.405	8.0	7.58	1.22	
DSW40"	04/14/94		3.1	96	41	577	0.10	1.4	86	2407	3.2	99	45	629			34.411	7.9	7.59	1.14	
DSW40"	05/12/94		3.1	97	42	582	0.02	0.3	85	2388	3.2	99	45	624			34.405	8.4	7.59	1.13	
DSW40"	05/17/94		3.0	94	41	575	0.06	0.8	86	2425	3.1	96	43	608			34.406	8.6	7.59	1.17	
DSW40"	05/25/94		3.1	95	41	570	0.09	1.3	82	2293	3.1	95	47	655			34.361	8.2	7.57	1.17	
DSW40"	06/01/94		3.1	95	41	579	0.04	0.6	86	2414	3.1	97	51	714			34.403	8.5	7.58	1.15	
DSW40"	06/07/94		3.0	93	40	554	0.06	0.8	77	2149	3.0	93	43	604			34.343	9.7	7.60	1.30	
DSW40"	06/16/94		3.0	93	41	572	0.01	0.1	84	2364	3.1	95	51	710			34.385	9.1	7.58	1.10	
DSW40"	06/23/94		3.0	94	41	579	0.15	2.1	86	2409	3.1	95	44	620			34.388	9.0	7.56	1.26	
DSW40"	06/29/94		3.0	94	41	572	0.22	3.1	87	2440	3.1	95	44	622			34.374	9.2	7.56	1.24	
DSW40"	07/05/94		3.1	94	41	573	0.10	1.4	80	2249	3.1	95	44	623			34.361	9.7	7.56	1.29	
DSW40"	07/12/94		3.0	94	41	569	0.20	2.8	85	2400	3.1	97	44	615			34.364	9.9	7.58	1.25	
DSW40"	07/19/94		3.1	95	41	580	0.20	2.8	89	2505	3.1	97	47	654			34.406	9.1	7.57	1.24	
DSW40"	07/27/94		3.0	94	40	556	0.20	2.8	84	2370	3.2	98	45	625			34.384	8.5	7.55	1.17	
DSW40"	08/01/94		3.1	95	42	582	0.02	0.3	86	2406	3.1	96	44	618			34.398	8.4	7.57	1.19	
DSW40"	08/10/94		3.1	94	41	574	0.21	2.9	84	2356	3.1	95	45	624			34.383	7.8	7.57	1.16	
DSW40"	08/16/94		3.0	94	41	574	0.07	1.0	85	2395	3.1	95	45	626			34.390	8.7	7.56	1.21	
DSW40"	08/25/94		3.0	93	40	566	0.00	0.0	87	2447	3.2	99	48	671			34.364	8.5	7.57	1.22	
DSW40"	08/30/94		3.1	95	41	579	0.09	1.3	87	2445	3.1	95	45	626			34.375	8.5	7.57	1.22	
DSW40"	09/07/94		3.1	96	42	582	0.20	2.8	89	2491	3.2	100	46	640			34.386	8.7	7.57	1.14	
DSW40"	09/12/94		3.1	95	41	580	0.17	2.4	89	2491	3.2	98	47	652			34.423	8.8	7.57	1.20	
DSW40"	09/20/94		3.1	95	41	574	0.04	0.6	85	2401	3.1	96	48	670			34.371	9.9	7.58	1.14	
DSW40"	09/26/94		3.1	97	40	566	0.01	0.1	85	2399	3.2	99	53	737			34.363	9.2	7.56	1.15	
DSW40"	10/03/94		3.1	96	41	570	0.07	1.0	87	2447	3.1	95	44	620	0.04		34.392	8.6	7.58	1.22	
DSW40"	10/11/94		3.1	96	41	576	0.14	2.0	87	2454	3.2	98	36	498	0.01		34.402	8.9	7.59	1.21	
DSW40"	10/20/94		2.9	91	41	571	0.08	1.1	85	2373	3.0	94	30	415	0.00		34.356	9.3	7.58	1.16	
DSW40"	10/27/94		3.0	94	40	557	0.56	7.8	106	2991	3.1	96	45	634	0.12		34.390	8.0	7.58	1.16	
DSW40"	11/03/94		3.1	96	40	554	0.56	7.8	81	2273	3.2	98	45	628	0.09		34.365	10.2	7.58	1.18	
DSW40"	11/09/94		3.1	96	41	576	0.56	7.8	85	2391	3.1	96	45	626	0.12		34.388	11.5	7.59	1.21	
DSW40"	11/17/94		3.1	95	42	582	0.56	7.8	88	2470	3.1	96	45	630	0.07		34.394	9.1	7.56	1.16	
DSW40"	11/23/94		3.1	96	41	576	0.56	7.8	84	2372	3.1	97	46	641	0.00		34.379	9.6	7.59	1.18	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	11/29/94		3.0	94	41	578	0.56	7.8	88	2462	3.1	96	45	633	0.03		34.393	9.2	7.57	1.23	
DSW40"	12/07/94		3.1	97	41	573	0.56	7.8	85	2390	3.2	98	45	626	0.12		34.367	9.4	7.55	1.16	
DSW40"	12/12/94		3.1	95	41	575	0.30	4.2	86	2414	3.2	98	46	638	0.05		34.370	10.1	7.56	1.24	
DSW40"	12/20/94		3.1	97	42	584	0.03	0.4	87	2450	3.4	104	47	657	0.04		34.381	7.2	7.59	1.13	
DSW40"	12/27/94		3.2	98	42	588	0.04	0.6	88	2470	3.3	101	46	645	0.18		34.400	7.9	7.58	1.19	
DSW40"	01/03/95		3.1	96	42	592	0.01	0.1	87	2449	3.2	98	42	589	0.04		34.396	7.5	7.59	1.08	
DSW40"	01/10/95		3.2	98	42	586	0.03	0.4	87	2435	3.2	100	45	630	0.00		34.376	7.7	7.58	1.22	
DSW40"	01/19/95		3.1	95	41	580	0.22	3.1	88	2464	3.1	96	45	632	0.04		34.382	8.4	7.60	1.23	
DSW40"	01/26/95		3.1	97	42	588	0.01	0.1	88	2473	3.2	98	47	655	0.19		34.408	7.4	7.57	1.22	
DSW40"	01/31/95		3.0	93	40	563	0.17	2.4	83	2319	3.0	94	43	607	0.05		34.376	8.7	7.60	1.45	
DSW40"	02/10/95		3.2	98	42	583	0.04	0.6	90	2514	3.2	99	47	656	0.27		34.419	8.1	7.57	1.20	
DSW40"	02/16/95		3.0	94	42	591	0.20	2.8	84	2348	3.1	96	45	626	0.00		34.367	7.4	7.58	1.08	
DSW40"	02/24/95		3.1	97	42	592	0.19	2.7	89	2495	3.2	98	45	632	0.01		34.415	7.6	7.58	1.08	
DSW40"	03/01/95		3.1	96	41	575	0.32	4.5	89	2502	3.1	96	46	642	0.03		34.368	7.8	7.56	1.07	
DSW40"	03/07/95		3.1	97	41	580	0.35	4.9	84	2366	3.2	98	43	597	0.02		34.365	13.5	7.55	1.04	
DSW40"	03/16/95		3.2	98	42	588	0.08	1.1	86	2403	3.2	100	45	631	0.04		34.370	14.4	7.57	1.01	
DSW40"	03/23/95		3.2	98	42	581	0.38	5.3	85	2395	3.2	98	43	599	0.02		34.364	8.6	7.57	1.04	
DSW40"	03/28/95		3.1	97	41	581	0.26	3.6	88	2470	3.2	98	44	618	0.00		34.370	8.6	7.58	1.07	
DSW40"	04/06/95		3.1	96	42	591	0.38	5.3	89	2500	3.2	99	47	661	0.05		34.385	8.4	7.55	1.11	
DSW40"	04/13/95		3.0	94	42	582	0.33	4.6	86	2426	3.1	96	47	665	0.01		34.374	11.1	7.57	1.20	
DSW40"	04/20/95		3.1	97	42	591	0.19	2.7	87	2444	3.1	97	43	608	0.07		34.382	9.8	7.57	1.15	
DSW40"	04/27/95		3.0	94	41	573	0.20	2.8	78	2187	3.1	94	46	648	0.01		34.334	10.8	7.57	1.23	
DSW40"	05/04/95		3.1	94	42	594	0.18	2.5	87	2441	3.2	98	47	652	0.00		34.380	9.6	7.57	1.16	
DSW40"	05/12/95		3.2	98	42	585	0.26	3.6	87	2443	3.2	99	46	647	0.22		34.371	11.1	7.54	1.18	
DSW40"	05/16/95		3.1	96	42	588	0.26	3.6	86	2427	3.2	98	46	641	0.02		34.361	11.2	7.53	1.18	
DSW40"	05/25/95		3.2	98	42	592	0.24	3.4	86	2425	3.2	98	45	625	0.01		34.393	8.9	7.53	1.19	
DSW40"	06/01/95		3.2	98	42	588	0.21	2.9	84	2369	3.2	98	46	647	0.02		34.384	10.2	7.53	1.18	
DSW40"	06/08/95		3.2	98	42	588	0.20	2.8	84	2362	3.2	98	46	642	0.01		34.384	8.9	7.56	1.21	
DSW40"	06/15/95		3.1	97	42	586	0.25	3.5	83	2337	3.2	98	45	637	0.02		34.379	9.2	7.55	1.23	
DSW40"	06/22/95		3.1	97	42	591	0.35	4.9	88	2481	3.2	98	46	641	0.12		34.418	9.7	7.53	1.12	
DSW40"	06/30/95		3.1	95	42	585	0.47	6.6	83	2342	3.1	97	46	638	0.02		34.391	9.6	7.56	1.05	
DSW40"	07/05/95		3.1	96	42	584	0.02	0.3	83	2326	3.2	100	44	617	0.08		34.379	9.9	7.57	1.13	
DSW40"	07/12/95		3.0	93	41	569	0.09	1.3	83	2325	3.1	96	44	618	0.10		34.363	11.2	7.56	1.14	
DSW40"	07/19/95		3.0	93	41	572	0.01	0.1	84	2366	3.1	95	44	617	0.15		34.376	8.4	7.58	1.13	
DSW40"	07/27/95		3.0	94	41	575	0.04	0.6	83	2327	3.1	95	45	628	0.00		34.371	8.5	7.56	1.10	
DSW40"	08/02/95		3.1	97	41	575	0.36	5.0	88	2458	3.1	97	45	626	0.17		34.402	8.2	7.58	1.08	
DSW40"	08/10/95		3.0	93	41	578	0.31	4.3	85	2397	3.0	94	45	635	0.07		34.395	8.3	7.57	1.03	
DSW40"	08/16/95		3.0	93	40	566	0.39	5.5	82	2316	3.1	95	41	581	0.02		34.371	7.6	7.56	1.05	
DSW40"	08/24/95		3.0	94	42	585	0.25	3.5	82	2306	3.0	93	45	635	0.00		34.387	7.4	7.58	0.99	
DSW40"	08/31/95		3.0	94	42	588	0.20	2.8	85	2380	3.0	94	45	637	0.17		34.399	8.2	7.58	1.03	
DSW40"	09/06/95		3.1	95	42	582	0.19	2.7	85	2380	3.1	95	44	618	0.38		34.384	8.4	7.57	1.04	
DSW40"	09/14/95		3.0	93	41	572	0.31	4.3	82	2305	3.1	94	45	627	0.18		34.377	8.4	7.61	0.98	
DSW40"	09/20/95		3.0	94	41	576	0.12	1.7	82	2303	3.1	95	45	634	0.13		34.372	8.0	7.67	0.98	
DSW40"	09/27/95		3.0	93	41	574	0.31	4.3	81	2277	3.1	95	45	624	1.58		34.369	8.1	7.58	1.00	
DSW40"	10/05/95		3.0	94	41	575	0.52	7.3	82	2314	3.1	95	45	623	0.33		34.392	8.8	7.63	0.96	
DSW40"	10/10/95		3.0	93	41	576	0.41	5.7	84	2359	3.1	95	45	632	0.15		34.398	8.4	7.66	0.95	
DSW40"	10/19/95		3.0	94	42	581	0.50	7.0	81	2267	3.1	95	43	602	0.19		34.381	8.0	7.60	0.92	
DSW40"	10/25/95		3.0	93	42	584	0.30	4.2	82	2293	3.1	94	45	625	0.43		34.394	9.4	7.63	0.92	
DSW40"	11/01/95		3.0	94	42	583	0.39	5.5	83	2340	3.1	96	31	438	0.30		34.393	10.2	7.61	0.93	
DSW40"	11/08/95		3.0	94	41	577	0.41	5.7	82	2304	3.1	95	44	621	0.32		34.394	9.4	7.72	0.92	
DSW40"	11/16/95		3.0	92	41	580	0.47	6.6	78	2193	3.1	96	45	632	0.36		34.410	10.8	7.58	0.98	
DSW40"	11/21/95		3.1	96	41	578	0.48	6.7	83	2342	3.1	97	43	598	0.32		34.390	10.2	7.59	0.96	
DSW40"	11/27/95		3.1	96	42	594	0.47	6.6	83	2327	3.1	97	44	620	0.26		34.404	11.2	7.58	0.95	
DSW40"	12/05/95		3.0	93	42	581	0.29	4.1	82	2289	3.0	94	42	593	0.06		34.384	8.4	7.56	1.01	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	12/11/95		3.0	94	44	619	0.36	5.0	87	2430	3.1	95	43	606	0.03		34.401	8.3	7.56	0.97	
DSW40"	12/21/95		3.0	94	42	582	0.21	2.9	83	2317	3.1	96	45	625	0.49		34.397	8.3	7.49	1.00	
DSW40"	12/27/95		3.0	94	42	581	0.07	1.0	83	2339	3.1	97	44	616	0.00		34.397	8.3	7.57	1.03	
DSW40"	01/03/96		3.1	94	42	585	0.12	1.7	84	2366	3.1	96	44	615	0.04		34.398	8.2	7.67	0.99	
DSW40"	01/10/96		3.0	94	41	574	0.02	0.3	85	2377	3.1	95	41	569	0.14		34.388	8.0	7.58	0.88	
DSW40"	01/17/96		3.0	94	41	573	0.01	0.1	81	2274	3.1	97	43	604	0.38		34.364	8.3	7.57	0.93	
DSW40"	01/23/96		3.1	95	41	575	0.11	1.5	84	2349	3.1	96	45	634	0.35		34.407	8.1	7.58	0.99	
DSW40"	01/31/96		3.1	95	41	573	0.26	3.6	81	2270	3.1	97	39	547	0.17		34.368	8.3	7.59	0.97	
DSW40"	02/07/96		3.0	94	43	603	0.40	5.6	81	2268	3.1	97	44	611	0.85		34.364	8.9	7.56	0.96	
DSW40"	02/16/96		3.1	94	42	588	0.33	4.6	81	2287	3.1	96	45	634	1.20		34.374	8.7	7.55	1.06	
DSW40"	02/22/96		3.0	94	42	585	0.56	7.8	83	2342	3.1	96	48	668	1.28		34.411	8.4	7.54	0.88	
DSW40"	02/28/96		3.1	95	42	582	0.40	5.6	85	2383	3.1	97	44	611	0.85		34.408	8.7	7.57	0.89	
DSW40"	03/07/96		3.1	95	42	589	0.34	4.8	85	2400	3.2	98	41	578	0.42		34.421	8.5	7.57	1.02	
DSW40"	03/14/96		3.0	92	41	573	0.49	6.9	81	2281	3.1	95	43	606	0.82		34.388	9.0	7.59	0.98	
DSW40"	03/21/96		3.0	92	41	572	0.57	8.0	79	2232	3.1	94	33	455	0.00		34.383	8.8	7.59	0.95	
DSW40"	03/28/96		3.1	95	41	576	0.30	4.2	81	2275	3.1	96	43	600	1.10		34.372	9.0	7.56	0.96	
DSW40"	04/03/96		3.1	94	40	567	0.19	2.7	79	2229	3.1	96	45	628	1.08		34.376	8.8	7.55	0.96	
DSW40"	04/10/96		3.1	95	41	578	0.44	6.2	83	2333	3.2	99	45	633	0.92		34.396	9.1	7.58	10.74	
DSW40"	04/17/96		3.1	96	41	576	0.22	3.1	86	2416	3.2	99	44	613	0.98		34.380	8.7	7.66	9.08	
DSW40"	04/24/96		3.1	97	41	577	0.12	1.7	84	2369	3.2	99	45	636	1.55		34.398	8.9	7.54	9.16	
DSW40"	04/30/96		3.2	98	41	574	0.07	1.0	82	2296	3.3	101	46	645	0.20		34.410	9.1	7.54	9.45	
DSW40"	05/09/96		3.0	94	42	582	0.08	1.1	73	2055	3.1	97	36	503	0.95		34.404	8.9	7.54	9.32	
DSW40"	05/17/96		3.1	95	41	569	0.14	2.0	78	2200	3.2	99	33	461	1.18		34.373	10.9	7.56	9.26	
DSW40"	05/22/96		3.0	94	41	568	0.16	2.2	80	2234	3.1	96	45	626	1.15		34.403	8.6	7.59	9.68	
DSW40"	05/29/96		3.1	95	42	582	0.25	3.5	88	2461	3.2	98	45	626	1.53		34.409	8.6	7.55	10.06	
DSW40"	06/05/96		3.0	94	41	578	0.12	1.7	85	2395	3.2	98	44	622	1.00		34.386	9.8	7.55	10.45	
DSW40"	06/10/96		3.0	94	42	590	0.05	0.7	86	2429	3.1	96	44	619	0.80		34.395	9.2	7.60	10.68	
DSW40"	06/19/96		3.0	94	41	575	0.25	3.5	83	2321	3.1	96	44	621	0.70		34.378	8.7	7.56	1.24	
DSW40"	06/28/96		3.0	94	42	582	0.30	4.2	84	2352	3.2	98	45	634	1.13		34.391	8.8	7.54	1.14	
DSW40"	07/05/96		3.1	96	42	586	0.35	4.9	81	2271	3.2	99	47	654	0.90		34.405	8.8	7.55	1.08	
DSW40"	07/10/96		3.1	97	41	579	0.24	3.4	85	2376	3.3	101	45	636	1.38		34.394	10.1	7.56	1.08	
DSW40"	07/18/96		3.0	92	42	588	0.25	3.5	86	2411	3.0	94	45	635	1.28		34.394	10.1	7.59	1.06	
DSW40"	07/25/96		3.0	94	43	596	0.11	1.5	88	2473	3.1	97	46	645	1.18		34.422	8.7	7.57	1.16	
DSW40"	08/02/96		3.1	94	42	591	0.36	5.0	88	2479	3.2	98	46	649	0.90		34.405	8.2	7.59	1.19	
DSW40"	08/08/96		3.1	94	43	606	0.72	10.1	88	2481	3.1	97	46	638	0.85		34.402	8.4	7.56	1.08	
DSW40"	08/14/96		3.0	93	42	594	0.63	8.8	88	2471	3.1	97	43	605	1.35		34.388	8.7	7.56	1.04	
DSW40"	08/19/96		3.1	95	42	591	0.40	5.6	81	2281	3.2	99	46	639	0.78		34.413	9.3	7.57	0.90	
DSW40"	08/29/96		3.1	95	43	597	0.36	5.0	85	2397	3.1	96	47	652	1.28		34.421	8.6	7.56	0.95	
DSW40"	09/05/96		3.1	96	42	593	0.80	11.2	85	2383	3.1	97	47	658	0.88		34.429	8.1	7.54	1.01	
DSW40"	09/12/96		3.1	95	42	586	0.09	1.3	84	2370	3.1	96	38	526	0.77		34.411	8.1	7.59	0.93	
DSW40"	09/17/96		3.0	94	42	589	0.02	0.3	86	2411	3.1	97	33	465	1.00		34.402	8.3	7.53	0.99	
DSW40"	09/25/96		3.0	94	42	591	0.31	4.3	83	2329	3.1	96	42	584	0.85		34.399	8.5	7.54	0.96	
DSW40"	09/30/96		3.1	97	42	583	0.15	2.1	84	2362	3.2	99	41	578	0.20		34.380	8.7	7.54	0.92	
DSW40"	10/10/96		3.0	94	42	589	0.47	6.6	85	2400	3.1	96	45	625	0.87		34.384	8.9	7.56	1.00	
DSW40"	10/14/96		3.1	96	44	617	0.47	6.6	82	2310	3.2	100	45	631	0.38		34.384	9.1	7.57	0.93	
DSW40"	10/24/96		3.0	94	42	588	0.40	5.6	83	2345	3.1	96	45	626	0.75		34.387	8.7	7.54	0.96	
DSW40"	10/31/96		3.1	97	42	592	0.23	3.2	84	2345	3.2	100	45	634	0.85		34.393	8.2	7.53	0.98	
DSW40"	11/08/96		3.0	94	42	589	0.39	5.5	86	2419	3.1	95	44	619	0.77		34.395	7.8	7.51	1.01	
DSW40"	11/13/96		3.1	95	41	578	0.29	4.1	86	2404	3.1	97	45	626	0.92		34.394	8.3	7.57	1.02	
DSW40"	11/20/96		3.0	93	41	568	0.35	4.9	82	2309	3.1	96	44	611	1.25		34.369	7.7	7.52	1.04	
DSW40"	11/27/96		3.0	94	41	570	0.36	5.0	82	2313	3.1	97	46	642	0.98		34.388	8.2	7.55	1.04	
DSW40"	12/04/96		3.1	96	42	585	0.37	5.2	89	2491	3.2	98	45	636	0.95		34.404	8.2	7.54	0.99	
DSW40"	12/11/96		3.1	96	41	581	0.54	7.6	81	2278	3.2	98	49	679	0.87		34.375	8.5	7.55	1.01	
DSW40"	12/18/96		3.1	94	41	570	0.25	3.5	84	2362	3.2	98	44	614	0.85		34.403	8.3	7.56	1.00	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	12/23/96		3.0	94	40	566	0.33	4.6	82	2302	3.1	96	43	604	0.68		34.376	8.5	7.55	1.50	
DSW40"	01/02/97		3.1	95	42	582	0.25	3.5	84	2351	3.1	97	44	613	0.85		34.385	8.2	7.56	0.96	
DSW40"	01/09/97		3.0	94	41	572	0.22	3.1	83	2333	3.2	98	43	606	0.85		34.381	6.9	7.56	0.96	
DSW40"	01/16/97		3.3	103	41	578	0.05	0.7	88	2485	3.4	106	45	632	1.00		34.412	7.8	7.57	0.97	
DSW40"	01/21/97		3.0	94	41	572	0.01	0.1	84	2352	3.1	96	42	594	0.63		34.712	8.7	7.57	1.00	
DSW40"	01/28/97		3.0	93	41	570	0.01	0.1	86	2429	3.0	94	43	598	0.73		34.932	8.8	7.56	1.01	
DSW40"	02/07/97		3.0	94	42	591	0.01	0.1	83	2334	3.1	95	45	629	0.98		34.376	8.4	7.57	1.05	
DSW40"	02/12/97		3.0	94	42	590	0.11	1.5	91	2543	3.1	96	44	610	0.92		34.419	8.0	7.59	1.02	
DSW40"	02/19/97		3.1	95	42	583	0.07	1.0	85	2378	3.1	96	44	620	0.70		34.391	8.1	7.59	0.98	
DSW40"	02/25/97		3.0	92	42	589	0.09	1.3	87	2447	3.1	95	46	639	1.00		34.412	12.6	7.61	1.00	
DSW40"	03/04/97		3.0	91	42	591	0.05	0.7	86	2420	3.0	93	46	640	1.13		34.400	8.3	7.61	0.97	
DSW40"	03/12/97		3.0	92	41	579	0.22	3.1	90	2537	3.1	97	43	609	0.80		34.383	8.2	7.57	1.00	
DSW40"	03/20/97		3.1	95	41	575	0.11	1.5	88	2472	3.3	101	43	607	1.25		34.390	8.2	7.56	0.96	
DSW40"	03/25/97		3.1	94	42	584	0.06	0.8	85	2390	3.2	99	44	622	0.87		34.391	8.1	7.55	1.01	
DSW40"	03/31/97		3.1	95	41	575	0.10	1.4	80	2254	3.2	98	45	627	0.50		34.358	8.8	7.56	1.03	
DSW40"	04/07/97		3.0	92	41	570	0.36	5.0	83	2327	3.1	95	42	587	0.52		34.372	9.0	7.56	0.93	
DSW40"	04/14/97		3.0	92	42	584	0.19	2.7	82	2308	3.0	94	46	649	0.75		34.387	8.8	7.59	0.91	
DSW40"	04/24/97		3.1	96	41	580	0.39	5.5	84	2364	3.7	113	42	588	0.70		34.373	8.8	7.58	1.02	
DSW40"	05/02/97		3.0	93	42	582	0.34	4.8	79	2207	3.1	97	43	606	0.70		34.392	10.3	7.57	0.91	
DSW40"	05/08/97		3.3	103	41	580	0.25	3.5	81	2263	3.6	110	44	616	0.78		34.374	8.6	7.59	0.89	
DSW40"	05/13/97		3.2	99	41	573	0.30	4.2	80	2233	4.1	126	42	595	0.75		34.377	9.6	7.59	0.96	
DSW40"	05/19/97		3.2	100	41	578	0.33	4.6	84	2368	3.4	106	43	604	0.95		34.399	7.7	7.61	0.97	
DSW40"	05/29/97		3.0	93	41	572	0.22	3.1	86	2422	3.1	97	42	594	0.80		34.371	8.1	7.58	1.52	
DSW40"	06/03/97		3.0	93	41	573	0.31	4.3	88	2481	3.1	97	43	604	0.88		34.379	7.8	7.61	1.06	
DSW40"	06/10/97		3.0	91	41	576	0.31	4.3	89	2504	3.1	95	42	593	0.80		34.347	7.7	7.67	1.03	
DSW40"	06/18/97		3.0	93	42	582	0.41	5.7	89	2486	3.2	98	47	651	0.50		34.378	7.7	7.56	1.01	
DSW40"	06/23/97		3.1	94	41	577	0.12	1.7	88	2473	3.2	100	42	587	0.45		34.359	7.8	7.60	1.06	
DSW40"	07/03/97		3.1	96	41	575	0.04	0.6	87	2443	3.3	101	43	595	0.83		34.362	8.5	7.62	0.99	
DSW40"	07/09/97		3.1	94	41	578	0.23	3.2	87	2431	3.1	97	43	604	0.68		34.401	8.8	7.63	0.97	
DSW40"	07/17/97		3.0	94	41	576	0.07	1.0	88	2473	3.2	98	42	588	0.58		34.384	9.1	7.61	0.99	
DSW40"	07/25/97		3.1	96	42	584	0.16	2.2	90	2536	3.3	102	45	634	0.55		34.416	7.9	7.68	1.00	
DSW40"	07/31/97		3.1	94	41	576	0.16	2.2	90	2540	3.2	98	43	597	0.65		34.399	9.3	7.68	1.00	
DSW40"	08/07/97		3.1	94	40	566	0.14	2.0	83	2331	3.2	98	42	585	0.75		34.329	11.9	7.70	1.10	
DSW40"	08/13/97		3.1	94	41	574	0.02	0.3	84	2356	3.2	99	43	608	0.98		34.406	11.0	7.71	1.01	
DSW40"	08/22/97		3.0	94	41	571	0.14	2.0	85	2375	3.1	97	43	597	1.83		34.382	8.6	7.68	1.00	
DSW40"	08/27/97		3.1	95	41	578	0.26	3.6	89	2491	3.2	100	42	589	0.63		34.395	10.7	7.68	1.00	
DSW40"	09/03/97		3.1	96	41	577	0.29	4.1	91	2569	3.3	102	42	589	1.28		34.384	10.2	7.71	0.97	
DSW40"	09/11/97		3.1	97	41	577	0.21	2.9	87	2453	3.2	98	43	597	0.78		34.397	8.4	7.73	0.97	
DSW40"	09/18/97		3.1	95	41	573	0.10	1.4	85	2391	3.3	101	42	582	0.58		34.372	8.7	7.73	0.98	
DSW40"	09/25/97		3.1	97	42	585	0.42	5.9	90	2534	3.3	103	43	596	0.58		34.400	11.1	7.73	1.02	
DSW40"	09/30/97		3.0	93	41	568	0.38	5.3	85	2376	3.2	98	42	583	0.75		34.357	8.1	7.74	0.98	
DSW40"	10/09/97		3.0	94	40	566	0.31	4.3	83	2345	3.1	97	42	585	0.25		34.339	8.2	7.72	1.08	
DSW40"	10/16/97		3.1	96	41	574	0.34	4.8	88	2481	3.2	100	42	590	0.58		34.393	7.7	7.74	0.98	
DSW40"	10/23/97		3.0	93	41	574	0.19	2.7	86	2413	3.3	101	46	641	0.70		34.380	7.3	7.77	1.13	
DSW40"	10/30/97		3.1	97	41	575	0.20	2.8	89	2500	3.3	102	48	671	0.35		34.394	7.4	7.74	1.09	
DSW40"	11/06/97		3.1	95	42	587	0.28	3.9	87	2439	3.2	98	46	646	0.78		34.392	7.2	7.73	1.12	
DSW40"	11/10/97		3.2	98	43	596	0.28	3.9	90	2537	3.3	102	46	646	0.60		34.420	6.9	7.74	1.15	
DSW40"	11/20/97		3.1	94	42	593	0.33	4.6	89	2509	3.2	100	46	641	0.20		34.415	6.6	7.71	1.10	
DSW40"	11/25/97		3.1	95	42	585	0.36	5.0	87	2438	3.1	97	46	644	0.05		34.378	7.1	7.70	1.07	
DSW40"	12/01/97		3.2	98	41	581	0.33	4.6	89	2513	3.3	102	45	634	0.13		34.394	9.4	7.70	1.09	
DSW40"	12/11/97		3.1	97	40	562	0.09	1.3	90	2535	3.2	99	43	600	0.65		34.392	8.4	7.71	1.04	
DSW40"	12/18/97		3.1	96	42	582	0.29	4.1	87	2449	3.3	101	43	602	0.35		34.370	8.1	7.70	1.07	
DSW40"	12/24/97		3.1	96	42	592	0.20	2.8	92	2589	3.2	100	43	605	0.70		34.415	8.4	7.72	1.10	
DSW40"	12/29/97		3.1	95	41	576	0.23	3.2	84	2354	3.2	98	42	593	0.23		34.346	8.5	7.72	1.11	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	01/06/98		3.1	95	42	588	0.07	1.0	89	2503	3.2	100	42	594	0.47		34.397	8.1	7.70	1.04	
DSW40"	01/14/98		3.1	96	42	583	0.02	0.3	88	2474	3.3	101	43	596	0.73		34.388	7.1	7.72	1.02	
DSW40"	01/22/98		3.2	98	41	581	0.02	0.3	88	2463	3.3	103	43	596	0.50		34.387	7.9	7.71	1.05	
DSW40"	01/29/98		3.2	98	40	564	0.14	2.0	84	2354	3.3	101	42	590	0.20		34.361	8.0	7.72	1.14	
DSW40"	02/05/98		3.2	98	42	582	0.09	1.3	87	2433	3.2	100	42	587	0.20		34.381	7.9	7.74	1.07	
DSW40"	02/09/98		3.1	97	41	580	0.13	1.8	85	2401	3.2	100	44	619	0.05		34.371	7.7	7.74	1.09	
DSW40"	02/17/98		3.1	95	41	570	0.22	3.1	83	2343	3.2	100	44	620	0.43		34.359	8.2	7.75	1.20	
DSW40"	02/23/98		3.2	99	41	576	0.21	2.9	89	2512	3.3	103	44	621	0.20		34.388	8.2	7.75	1.21	
DSW40"	03/05/98		3.2	99	42	584	0.12	1.7	86	2401	3.3	102	45	633	0.10		34.377	8.3	7.54	1.14	
DSW40"	03/12/98		3.3	101	41	572	0.16	2.2	84	2365	3.4	106	44	623	0.22		34.383	8.4	7.53	1.18	
DSW40"	03/19/98		3.1	97	41	570	0.22	3.1	85	2398	3.2	100	44	622	0.15		34.377	8.6	7.51	1.16	
DSW40"	03/25/98		3.5	107	42	586	0.30	4.2	91	2561	3.6	112	44	622	0.15		34.408	8.5	7.53	1.21	
DSW40"	04/02/98		3.3	102	42	584	0.27	3.8	89	2490	3.4	106	44	617	0.55		34.386	9.2	7.53	1.13	
DSW40"	04/09/98		3.3	101	41	581	0.17	2.4	83	2340	3.4	104	44	611	0.50		34.365	8.1	7.56	1.07	
DSW40"	04/16/98		3.3	101	42	588	0.09	1.3	91	2563	3.4	106	44	621	0.23		34.418	7.2	7.55	1.09	
DSW40"	04/20/98		3.3	102	39	543	0.14	2.0	87	2444	3.4	104	43	608	0.22		34.371	7.9	7.54	1.10	
DSW40"	04/30/98		3.3	101	42	587	0.21	2.9	94	2648	3.5	107	44	612	0.70		34.373	7.1	7.55	1.12	
DSW40"	05/07/98		3.3	101	41	575	0.16	2.2	88	2476	3.4	106	43	605	0.27		34.377	7.1	7.53	1.07	
DSW40"	05/15/98		3.2	99	41	579	0.19	2.7	86	2407	3.4	104	42	594	0.63		34.345	8.3	7.55	1.11	
DSW40"	05/21/98		3.2	98	42	583	0.10	1.4	81	2269	3.4	104	44	611	0.28		34.370	7.7	7.55	1.11	
DSW40"	05/28/98		3.2	100	41	580	0.04	0.6	86	2426	3.3	102	44	620	0.20		34.371	8.0	7.56	1.12	
DSW40"	06/04/98		3.3	103	41	580	0.05	0.7	89	2512	3.4	106	46	642	0.15		34.395	8.1	7.55	1.11	
DSW40"	06/09/98		3.2	100	41	580	0.10	1.4	89	2498	3.3	103	44	619	0.50		34.387	8.6	7.55	1.13	
DSW40"	06/17/98		3.3	101	42	584	0.06	0.8	89	2494	3.4	106	45	629	0.48		34.400	7.8	7.54	1.15	
DSW40"	06/23/98		3.2	100	42	585	0.20	2.8	89	2496	3.4	104	44	614	0.25		34.384	8.2	7.53	1.13	
DSW40"	07/01/98		3.3	101	42	587	0.02	0.3	90	2516	3.4	106	44	617	0.07		34.392	8.1	7.54	1.11	
DSW40"	07/09/98		3.2	98	41	580	0.05	0.7	87	2435	3.4	106	44	617	0.52		34.372	8.0	7.52	1.06	
DSW40"	07/16/98		3.3	101	42	583	0.21	2.9	88	2457	3.4	104	45	625	0.17		34.381	8.1	7.54	1.07	
DSW40"	07/23/98		3.2	99	41	576	0.25	3.5	85	2382	3.3	103	44	621	0.80		34.344	8.2	7.54	1.14	
DSW40"	07/29/98		3.3	102	41	570	0.16	2.2	86	2404	3.5	107	45	632	0.22		34.363	8.2	7.53	1.12	
DSW40"	08/04/98		3.3	102	42	585	0.04	0.6	93	2598	3.4	106	45	634	0.65		34.386	7.3	7.53	1.13	
DSW40"	08/13/98		3.2	98	41	569	0.06	0.8	85	2376	3.3	103	45	625	0.37		34.338	7.7	7.52	1.13	
DSW40"	08/19/98		3.1	97	42	581	0.07	1.0	86	2410	3.3	102	45	626	1.02		34.351	10.1	7.51	1.17	
DSW40"	08/26/98		3.2	100	41	577	0.07	1.0	86	2427	3.4	105	45	631	0.45		34.354	8.2	7.52	1.05	
DSW40"	09/03/98		3.3	103	41	571	0.04	0.6	85	2379	3.5	108	45	626	0.35		34.357	8.7	7.52	1.05	
DSW40"	09/10/98		3.2	100	41	578	0.04	0.6	83	2320	3.4	106	46	650	0.38		34.339	9.2	7.51	1.01	
DSW40"	09/17/98		3.2	100	41	567	0.07	1.0	86	2404	3.5	108	46	645	1.53		34.364	10.8	7.50	1.01	
DSW40"	09/21/98		3.3	102	41	571	0.04	0.6	86	2404	3.5	108	46	637	1.07		34.378	9.3	7.53	1.04	
DSW40"	10/01/98		3.2	100	41	581	0.03	0.4	84	2370	3.5	107	46	643	0.78		34.370	9.6	7.53	1.22	
DSW40"	10/08/98		3.2	98	41	574	0.08	1.1	89	2497	3.4	104	45	628	0.02		34.342	9.0	7.52	1.14	
DSW40"	10/14/98		3.2	98	41	580	0.13	1.8	90	2519	3.4	104	45	634	0.13		34.373	9.5	7.52	1.18	
DSW40"	10/21/98		3.2	100	41	567	0.11	1.5	82	2309	3.5	107	45	633	0.85		34.355	9.7	7.54	1.15	
DSW40"	10/27/98		3.2	99	41	571	0.06	0.8	87	2438	3.4	104	46	639	1.20		34.395	9.1	7.56	1.22	
DSW40"	11/06/98		3.1	97	41	569	0.07	1.0	87	2429	3.3	103	43	606	0.88		34.399	9.7	7.54	1.04	
DSW40"	11/09/98		3.2	98	42	591	0.01	0.1	86	2413	3.4	106	43	596	1.28		34.401	9.3	7.56	1.17	
DSW40"	11/18/98		3.2	98	42	584	0.08	1.1	87	2434	3.4	104	43	600	1.25		34.395	9.6	7.55	1.16	
DSW40"	11/23/98		3.2	99	41	578	0.01	0.1	86	2418	3.3	103	44	610	1.58		34.375	9.3	7.55	1.13	
DSW40"	11/30/98		3.2	99	41	580	0.05	0.7	86	2425	3.4	105	43	601	0.65		34.381	7.5	7.55	1.15	
DSW40"	12/08/98		3.2	98	41	578	0.01	0.1	85	2400	3.3	103	43	605	0.80		34.385	8.2	7.56	1.08	
DSW40"	12/17/98		3.2	98	41	568	0.01	0.1	84	2349	3.3	101	43	598	0.65		34.363	10.0	7.54	1.15	
DSW40"	12/21/98		3.1	97	41	573	0.04	0.6	83	2325	3.3	102	44	615	1.15		34.361	10.0	7.55	1.21	
DSW40"	12/29/98		3.1	95	41	578	0.11	1.5	91	2563	3.2	99	43	602	0.65		34.404	9.4	7.54	1.14	
DSW40"	01/05/99		3.1	96	42	591	0.12	1.7	87	2446	3.3	101	43	608	0.80		34.403	9.0	7.54	1.08	
DSW40"	01/14/99		3.0	93	41	581	0.01	0.1	86	2406	3.2	98	44	610	0.90		34.369	8.7	7.53	1.19	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	01/21/99		3.0	94	42	582	0.03	0.4	86	2428	3.2	98	44	615	0.85		34.382	8.4	7.53	1.15	
DSW40"	01/26/99		3.1	94	42	591	0.07	1.0	87	2435	3.2	100	43	605	0.90		34.380	7.9	7.55	1.07	
DSW40"	02/04/99		3.1	95	41	573	0.11	1.5	88	2457	3.3	102	44	613	0.73		34.385	7.8	7.53	1.16	
DSW40"	02/11/99		3.2	98	42	584	0.10	1.4	91	2551	3.2	99	44	615	1.15		34.418	7.6	7.55	1.26	
DSW40"	02/18/99		3.0	94	41	581	0.01	0.1	84	2371	3.2	99	43	600	0.58		34.343	8.7	7.55	1.35	
DSW40"	02/23/99		3.1	96	42	587	0.01	0.1	90	2532	3.3	101	44	611	0.88		34.415	8.1	7.54	1.19	
DSW40"	03/03/99		3.0	93	42	585	0.09	1.3	85	2388	3.0	94	43	602	1.05		34.348	8.2	7.52	1.26	
DSW40"	03/09/99		3.1	96	41	573	0.03	0.4	89	2503	3.3	101	42	591	0.87		34.395	8.6	7.55	1.08	
DSW40"	03/18/99		3.0	94	40	566	0.03	0.4	84	2350	3.2	99	43	604	0.95		34.327	7.6	7.55	1.12	
DSW40"	03/24/99		3.1	95	41	578	0.16	2.2	86	2424	3.2	100	44	610	0.75		34.363	7.3	7.55	1.53	
DSW40"	03/30/99		3.1	97	41	567	0.04	0.6	84	2361	3.2	98	43	603	0.92		34.338	8.5	7.54	1.15	
DSW40"	04/07/99		3.0	93	40	554	0.03	0.4	89	2491	3.1	97	44	609	0.87		34.364	9.0	7.52	1.08	
DSW40"	04/14/99		3.0	93	40	566	0.03	0.4	89	2506	3.1	97	43	599	0.70		34.342	8.4	7.51	1.12	
DSW40"	04/21/99		3.1	96	41	578	0.08	1.1	89	2509	3.3	101	44	613	0.60		34.384	10.5	7.54	1.09	
DSW40"	04/29/99		3.1	95	41	572	0.02	0.3	88	2459	3.2	100	43	599	0.73		34.366	7.7	7.54	1.14	
DSW40"	05/05/99		3.0	93	41	579	0.35	4.9	89	2500	3.4	104	44	612	0.75		34.396	8.9	7.52	1.17	
DSW40"	05/12/99		3.0	94	40	560	0.04	0.6	88	2470	3.2	99	43	597	0.67		34.393	8.8	7.51	1.15	
DSW40"	05/20/99		3.1	94	41	575	0.03	0.4	85	2385	3.2	99	44	611	0.85		34.384	9.5	7.52	1.00	
DSW40"	05/24/99		3.0	94	42	582	0.01	0.1	85	2386	3.2	100	44	620	0.77		34.408	9.5	7.53	0.99	
DSW40"	06/03/99		3.1	96	41	577	0.11	1.5	86	2401	3.3	102	45	626	0.50		34.383	9.0	7.51	1.05	
DSW40"	06/09/99		3.1	97	41	576	0.17	2.4	84	2359	3.4	104	43	608	0.55		34.378	9.4	7.55	1.07	
DSW40"	06/16/99		3.1	97	40	566	0.05	0.7	85	2376	3.3	102	46	639	1.03		34.405	8.8	7.53	1.09	
DSW40"	06/24/99		3.1	96	40	567	0.03	0.4	83	2342	3.3	102	44	617	0.55		34.399	7.7	7.53	1.01	
DSW40"	06/29/99		3.1	95	41	577	0.02	0.3	83	2317	3.2	99	44	617	0.98		34.398	8.4	7.52	0.92	
DSW40"	07/08/99		3.1	97	41	576	0.03	0.4	88	2468	3.2	99	44	621	0.80		34.414	8.3	7.52	0.93	
DSW40"	07/12/99		3.0	93	41	573	0.07	1.0	81	2288	3.2	98	44	610	0.78		34.400	7.4	7.51	0.97	
DSW40"	07/20/99		3.1	95	41	573	0.14	2.0	85	2387	3.2	98	44	611	0.90		34.395	10.8	7.52	1.04	
DSW40"	07/27/99		3.1	95	41	571	0.27	3.8	80	2260	3.3	101	42	595	0.35		34.385	10.0	7.56	1.07	
DSW40"	08/05/99		3.1	97	43	599	0.24	3.4	81	2269	3.4	105	42	595	0.43		34.394	7.8	7.56	1.05	
DSW40"	08/11/99		3.0	94	42	585	0.13	1.8	83	2318	3.2	99	42	590	0.82		34.408	8.4	7.74	1.05	
DSW40"	08/18/99		3.1	94	41	567	0.15	2.1	80	2239	3.2	100	42	592	0.90		34.404	8.1	7.62	1.10	
DSW40"	08/24/99		3.1	94	42	587	0.02	0.3	83	2342	3.2	98	42	593	0.20		34.427	8.6	7.55	1.06	
DSW40"	08/31/99		3.0	93	41	573	0.04	0.6	82	2311	3.1	97	44	612	1.03		34.420	10.9	7.63	1.06	
DSW40"	09/08/99		3.1	95	42	587	0.02	0.3	83	2320	3.3	103	43	603	0.90		34.404	8.3	7.59	1.06	
DSW40"	09/15/99		3.1	96	40	566	0.04	0.6	80	2236	3.3	102	42	592	0.52		34.401	8.1	7.59	1.06	
DSW40"	09/20/99		3.0	94	42	589	0.03	0.4	82	2299	3.3	101	44	613	1.25		34.412	10.3	7.61	1.09	
DSW40"	09/30/99		3.0	92	40	563	0.09	1.3	82	2297	3.2	98	45	632	0.82		34.382	10.3	7.61	1.06	
DSW40"	10/12/99		2.9	90	41	574	0.17	2.4	79	2231	3.1	95	42	590	1.05		34.424	8.1	7.56	1.15	
DSW40"	11/03/99		3.0	93	41	578	0.10	1.4	89	2494	3.2	98	43	603	0.48		34.403	8.4	7.58	1.11	
DSW40"	12/15/99		3.0	92	40	557	0.04	0.6	81	2264	3.2	98	41	575	5.50		34.358	9.2	7.54	1.15	
DSW40"	01/10/00		3.1	94	43	595	0.15	2.1	89	2486	3.1	95	43	602	0.63		34.457	8.8	7.55	1.56	
DSW40"	02/07/00		3.1	96	41	578	0.25	3.5	80	2259	3.3	101	42	588	0.98		34.331	8.6	7.57	1.25	
DSW40"	03/01/00		3.2	98	42	587	0.16	2.2	88	2480	3.3	102	42	595	0.88		34.403	8.0	7.57	1.20	
DSW40"	04/10/00		3.1	95	41	576	0.06	0.8	86	2425	3.1	95	44	613	0.80		34.393	10.3	7.57	1.21	
DSW40"	05/15/00		3.0	94	41	571	0.04	0.6	84	2345	3.2	98	44	614	1.00		34.367	7.6	7.59	1.12	
DSW40"	06/06/00		3.1	94	42	585	0.04	0.6	83	2334	3.1	97	44	614	1.05		34.334	7.5	7.54	1.00	
DSW40"	07/26/00		3.1	96	42	581	0.03	0.4	91	2545	3.2	100	43	598	1.20		34.399	7.7	7.57	1.04	
DSW40"	08/30/00		3.0	94	42	584	0.03	0.4	83	2320	3.2	98	43	595	0.98		34.364	8.0	7.54	1.03	
DSW40"	09/06/00		3.1	95	42	585	0.02	0.3	89	2508	3.2	98	43	596	0.17		34.411	6.9	7.53	1.03	
DSW40"	10/20/00		3.1	95	42	592	0.06	0.8	82	2295	3.1	97	45	625	1.03		34.393	8.9	7.59	1.00	
DSW40"	11/14/00		3.1	96	43	599	0.14	2.0	85	2390	3.3	101	44	622	0.77		34.402	10.9	7.55	0.98	
DSW40"	12/20/00		3.1	96	43	605	0.30	4.2	89	2488	3.2	100	45	630	0.48		34.409	7.6	7.55	0.96	
DSW40"	01/23/01		2.9	91	40	562	0.02	0.3	84	2364	3.2	98	43	609	0.85		34.359	7.6	7.53	0.91	
DSW40"	02/05/01		3.1	94	43	601	0.07	1.0	85	2390	3.2	99	44	612	0.90		34.393	6.9	7.53	0.90	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	03/05/01		3.0	93	43	600	0.03	0.4	86	2421	3.2	99	43	603	0.40		34.365	7.6	7.50	0.86	
DSW40"	04/16/01		3.1	94	42	591	0.01	0.1	85	2379	3.2	98	42	586	0.55		34.368	7.8	7.53	0.98	
DSW40"	05/09/01		3.1	95	41	577	0.29	4.1	81	2275	3.2	99	43	599	1.13		34.371	7.7	7.51	0.96	
DSW40"	06/08/01		3.0	94	41	577	0.04	0.6	84	2345	3.1	95	45	625	0.85		34.371	7.4	nd	0.95	
DSW40"	07/24/01		3.1	95	41	571	0.02	0.3	80	2258	3.2	100	44	620	1.03		34.405	8.9	7.51	0.08	
DSW40"	08/22/01		3.1	97	40	566	0.03	0.4	77	2149	3.3	101	44	614	0.73		34.388	8.3	7.49	0.91	
DSW40"	09/18/01		3.1	97	41	578	0.09	1.3	81	2272	3.3	102	45	631	0.45		34.403	8.6	7.53	0.87	
DSW40"	10/09/01		3.1	97	41	578	0.09	1.3	81	2272	3.3	102	45	636	0.88		34.409	10.1	7.52	0.96	
DSW40"	11/06/01		3.3	102	42	594	0.02	0.3	81	2262	3.4	106	44	612	1.30		34.420	7.1	7.53	0.99	
DSW40"	12/18/01		3.0	93	40	562	0.20	2.8	82	2300	3.0	94	42	595	1.05		34.391	7.3	7.52	0.99	
DSW40"	01/08/02		3.2	98	42	595	0.26	3.6	84	2370	3.3	102	42	594	0.53		34.402	7.0	7.55	0.90	
DSW40"	02/27/02		3.1	97	41	576	0.08	1.1	82	2299	3.3	102	42	593	0.35		34.387	8.6	7.54	1.07	
DSW40"	03/19/02		3.1	97	42	585	0.11	1.5	82	2307	3.2	100	42	594	0.75		34.378	7.7	7.55	1.04	
DSW40"	04/09/02		3.2	98	43	603	0.04	0.6	92	2591	3.3	103	42	584	0.45		34.418	7.2	7.52	0.93	
DSW40"	05/21/02		3.2	98	42	590	0.10	1.4	84	2368	3.3	103	42	585	0.63		34.417	7.6	7.54	1.11	
DSW40"	06/18/02		3.0	94	41	571	0.05	0.7	81	2283	3.2	99	43	596	0.90		34.375	7.1	7.55	1.28	
DSW40"	07/17/02		3.1	95	41	580	0.01	0.1	86	2410	3.2	100	45	628	0.90		34.395	7.1	7.56	1.19	
DSW40"	08/22/02		3.1	95	41	575	0.08	1.1	84	2367	3.2	99	41	568	0.77		34.356	9.0	7.54	1.23	
DSW40"	09/24/02		3.1	96	42	591	0.17	2.4	88	2459	3.2	100	41	572	0.55		34.376	6.9	7.57	3.23	
DSW40"	10/16/02		3.1	97	39	546	0.25	3.5	86	2408	3.3	102	42	586	0.75		34.378	9.8	7.56	0.71	
DSW40"	11/06/02		3.1	94	42	581	0.14	2.0	82	2314	3.2	100	40	558	0.85		34.360	8.5	7.55	0.89	
DSW40"	12/19/02		3.1	96	42	585	0.07	1.0	84	2363	3.2	98	41	568	0.77		34.395	8.6	7.55	0.66	
DSW40"	01/29/03		3.1	96	43	599	0.08	1.1	108	3028	3.3	102	39	546	0.65		34.424	7.5	7.56	1.10	
DSW40"	02/10/03		3.1	94	41	577	0.02	0.3	87	2443	3.2	98	45	625	0.70		34.426	7.6	7.56	1.12	
DSW40"	03/18/03		3.1	95	42	588	0.03	0.4	85	2400	3.2	100	59	825	0.75		34.429	9.3	7.56	1.13	
DSW40"	04/29/03		3.2	98	42	587	0.08	1.1	111	3123	3.3	102	48	670	0.65		34.413	7.6	7.58	1.12	
DSW40"	05/13/03		3.1	96	42	593	0.03	0.4	90	2523	3.2	99	47	663	0.55		34.432	7.8	7.58	1.12	
DSW40"	06/05/03		3.1	94	38	536	0.04	0.6	84	2345	3.2	100	45	636	0.73		34.404	8.6	7.61	1.08	
DSW40"	07/31/03		3.1	96	42	592	0.05	0.7	87	2452	3.3	101	49	684	0.85		34.371	10.0	7.55	1.19	
DSW40"	08/27/03		3.1	94	39	548	0.07	1.0	80	2259	3.2	100	50	698	0.68		34.395	9.0	7.59	0.95	
DSW40"	09/17/03		3.1	97	40	563	0.09	1.3	81	2265	3.3	103	44	615	3.18		34.390	8.8	7.53	0.84	
DSW40"	10/07/03		3.1	95	41	573	0.25	3.5	82	2309	3.3	101	51	707	1.18		34.400	7.7	7.54	NO DATA	
DSW40"	11/04/03		3.1	94	38	530	0.05	0.7	94	2644	3.2	99	44	612	0.75		34.414	8.1	7.56	NO DATA	
DSW40"	11/14/03											0		0				7.5		1.00	
DSW40"	12/16/03		3.0	93	41	573	0.50	7.0	81	2262	3.3	103	45	626	1.25		34.411	7.7	7.53	1.72	
DSW40"	01/27/04		3.0	94	41	574	0.30	4.2	79	2211	3.3	102	45	630	0.75		34.394	9.6	7.53	1.24	
DSW40"	02/10/04		3.0	93	41	569	0.07	1.0	80	2250	3.3	102	44	611	1.08		34.395	8.9	7.53	1.24	
DSW40"	03/15/04		3.2	99	40	561	0.12	1.7	83	2337	3.4	104	46	646	0.38		34.448	9.9	7.54	0.87	
DSW40"	04/21/04		3.1	96	42	586	0.30	4.2	86	2405	3.2	99	44	621	1.05		34.402	8.7	7.54	1.28	
DSW40"	05/12/04		3.1	95	40	563	0.20	2.8	83	2333	3.3	103	44	622	0.65		33.540	10.0	7.56	1.39	
DSW40"	06/07/04		3.0	93	40	561	0.15	2.1	78	2180	3.2	99	45	628	0.80		33.390	8.7	7.53	1.71	
DSW40"	07/08/04		3.0	92	40	567	0.19	2.7	85	2385	3.2	98	44	612	2.60		33.340	10.7	7.55	1.44	
DSW40"	08/24/04		3.0	92	40	563	0.27	3.8	75	2110	3.1	96	43	607	0.92		33.320	9.1	7.55	1.35	
DSW40"	09/02/04		3.1	94	41	573	0.10	1.4	90	2526	3.2	98	45	629	0.35		33.400	7.7	7.55	1.69	
DSW40"	10/01/04		3.0	92	40	559	0.11	1.5	89	2508	3.2	99	48	666	0.93		33.390	8.8	7.59	1.26	
DSW40"	11/08/04		3.0	93	41	570	0.14	2.0	89	2499	3.2	99	48	671	0.55		33.290	8.1	7.55	1.61	
DSW40"	12/07/04		3.0	94	42	582	0.21	2.9	93	2610	3.2	98	49	682	0.98		33.330	8.3	7.58	1.59	
DSW40"	01/11/05		3.1	94	42	591	0.04	0.6	95	2676	3.4	104	45	627	0.60		34.431	8.1	7.63	1.61	
DSW40"	02/08/05		3.1	95	43	596	0.04	0.6	90	2523	3.3	103	49	686	1.25		34.396	7.9	7.62	1.69	
DSW40"	03/23/05		3.0	91	41	568	0.20	2.8	90	2538	3.2	98	45	627	0.90		34.335	9.9	7.61	1.54	
DSW40"	03/23/05		3.0	93	40	566	0.18	2.5	92	2577	3.2	99	44.3	620	0.73		34.337	5.8	7.61	1.25	
DSW40"	04/21/05		3.0	94	40	560	0.21	2.9	90	2538	3.2	98	40.8	572	0.65		34.385	5.9	7.61	1.24	
DSW40"	04/21/05		3.0	94	41	571	0.21	2.9	90	2532	3.2	98	42	582	0.80		34.362	9.1	7.61	1.66	
DSW40"	05/26/05	925	3.0	92	40	560	0.20	2.8	82	2300	3.2	98	42.1	590	2.13		34.335	6.2	7.57	1.25	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)	
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)								
DSW40"	05/26/05	905	2.9	91	39	542	0.21	2.9	81	2275	3.1	96	41	577	1.25		34.320	12.1	7.57	1.56		
DSW40"	06/16/05	917	3.0	94	40	562	0.43	6.0	92	2575	3.2	98	43.0	603	1.38		34.416	5.7	7.58	1.26		
DSW40"	06/16/05	840	2.9	91	40	554	0.43	6.0	83	2331	3.0	94	43	598	0.98		34.346	10.5	7.58	1.54		
DSW40"	07/27/05	825	3.0	94	39	551	0.06	0.8	87	2450	3.2	99	42	595	1.18		34.385	12.1	7.60	1.48		
DSW40"	07/27/05	909	3.0	94	40	558	0.04	0.6	89	2506	3.3	101	41.7	584	0.18		34.386	5.9	7.60	no data		
DSW40"	08/11/05	740	3.0	94	41	568	0.26	3.6	89	2502	3.2	99	44	613	1.50		34.411	11.9	7.62	1.46		
DSW40"	08/11/05	825	3.0	93	39	549	0.25	3.5	88	2468	3.2	98	42.3	592	1.75		34.418	5.9	7.62	1.26		
DSW40"	09/14/05	808	3.1	95	41	577	0.33	4.6	90	2521	3.4	104	42	587	1.73		34.409	10.0	7.60	1.61		
DSW40"	09/14/05	855	3.1	95	40	566	0.28	3.9	90	2521	3.3	101	43.9	615	1.33		34.430	5.9	7.60	1.21		
DSW40"	10/10/05	912	3.0	94	42	587	0.26	3.6	86	2409	3.2	99	44	623	0.80		34.361	8.5	7.61	1.41		
DSW40"	10/10/05	942	3.1	95	42	588	0.25	3.5	86	2419	3.2	99	43.4	608	1.78		34.739	6.3	7.61	1.14		
DSW40"	11/02/05	802	3.0	94	42	590	0.27	3.8	87	2445	3.2	100	45	632	1.33		34.396	8.4	7.61	1.53		
DSW40"	11/02/05	834	3.1	94	41	581	0.24	3.4	92	2577	3.3	102	44.1	618	3.00		34.397	6.3	7.60	1.23		
DSW40"	12/20/05	809	3.0	94	41	576	0.38	5.3	87	2431	3.2	98	43	601	1.13		34.371	7.4	7.62	1.57		
DSW40"	12/20/05	839	3.0	94	41	577	0.38	5.3	88	2460	3.2	99	43.3	606	1.45		34.375	6.2	7.63	1.38		
DSW40"	01/26/06	854	3.0	93	41	568	0.25	3.5	88	2481	3.1	96	42.4	594	1.40		34.365	6.4	7.58	1.12		
DSW40"	01/26/06	937	3.0	93	41	579	0.23	3.2	89	2494	3.2	98	44	623	1.20		34.378	9.1	7.59	1.35		
DSW40"	02/28/06	915	3.1	96	41	571	0.30	4.2	86	2406	3.4	106	43.4	608	0.63		34.355	6.5	7.60	1.00		
DSW40"	02/28/06	820	3.1	94	40	566	0.28	3.9	98	2744	3.5	107	44	622	0.88		34.348	9.8	7.60	1.05		
DSW40"	03/23/06	900	3.0	93	40	558	0.38	5.3	92	2597	3.2	100	41.3	578	2.60		34.345	6.2	7.58	1.15		
DSW40"	03/23/06	820	3.0	92	40	556	0.41	5.7	88	2457	3.2	98	42	590	0.82		34.318	8.6	7.59	1.11		
DSW40"	04/18/06	954	3.1	95	43	599	0.17	2.4	85	2373	3.3	103	41.3	578	1.50		34.387	6.8	7.59	1.13		
DSW40"	04/18/06	857	3.0	94	40	562	0.17	2.4	81	2275	3.2	98	40	563	1.43		34.373	9.5	7.59	1.07		
DSW40"	05/18/06	950	3.1	95	41	570	0.05	0.7	88	2463	3.3	101	39.0	546	1.25		34.331	6.6	7.56	1.02		
DSW40"	05/18/06	905	3.0	94	40	562	0.05	0.7	85	2373	3.3	102	41	571	1.33		34.355	8.9	7.58	1.39		
DSW40"	06/29/06	1005	3.0	93	41	574	0.21	2.9	83	2342	3.1	97	45.4	636	1.48		34.388	6.6	7.58	0.97		
DSW40"	06/29/06	1045	2.9	91	41	567	0.23	3.2	82	2309	3.2	99	45	632	2.10		34.390	10.0	7.60	1.31		
DSW40"	07/25/06	850	2.9	89	41	570	0.27	3.8	82	2300	3.1	96	39	546	1.20		34.383	14.3	7.58	1.21		
DSW40"	07/25/06	945	2.9	89	41	580	0.24	3.4	84	2348	3.1	94	38.5	539	1.05		34.400	6.6	7.57	1.23		
DSW40"	08/10/06	925	2.9	89	39	545	0.17	2.4	84	2356	3.1	97	39	542	0.95		34.396	12.6	7.58	1.41		
DSW40"	08/10/06	1008	2.9	90	40	564	0.22	3.1	84	2348	3.2	98	38.4	537	0.73		34.474	6.6	7.58	1.22		
DSW40"	09/21/06	900	2.9	91	42	592	0.09	1.3	87	2455	3.1	96	39	547	0.93		34.415	7.7	7.59	3.32		
DSW40"	09/21/06	1015	3.0	92	41	576	0.10	1.4	88	2463	3.2	98	38.6	541	1.00		34.446	6.8	7.57	1.32		
DSW40"	10/26/06	850	3.0	92	44	611	0.20	2.8	86	2410	3.1	97	40	561	1.20		34.392	8.4	7.60	1.58		
DSW40"	10/26/06	950	3.0	92	44	611	0.38	5.3	85	2390	3.1	97	41.9	586	1.10		34.388	6.5	7.59	1.11		
DSW40"	11/30/06	925	2.9	90	41	578	0.20	2.8	85	2387	3.1	97	41	569	1.48		34.379	7.8	7.58	1.65		
DSW40"	11/30/06	1020	3.0	92	42	581	0.21	2.9	84	2368	3.2	98	39.9	559	1.23		34.367	6.8	7.57	1.07		
DSW40"	12/14/06	935	2.9	90	39	539	0.19	2.7	79	2210	3.1	96	39	542	1.48		34.357	9.7	7.59	1.70		
DSW40"	12/14/06	1006	2.9	90	38	536	0.21	2.9	79	2208	3.1	95	38.6	541	1.30		34.354	7.0	7.58	1.06		
DSW40"	01/11/07	1006	2.7	83	38	531	0.39	5.5	78	2182	2.9	89	40.0	560	1.35		34.439	8.7	7.67	1.92		
DSW40"	01/11/07	930	2.7	83	37	518	0.36	5.0	75	2115	3.1	95	40	565	1.53		34.437	9.7	7.66	2.07		
DSW40"	02/02/07	930	2.6	80	35	492	NA	NA	72	2017	2.8	86	NA	NA				11.4				
DSW40"	02/05/07	930	2.6	79	35	487	NA	NA	71	1983	2.7	85						9.4	7.70			
DSW40"	02/06/07	1425																7.8				
DSW40"	02/07/07	1600																8.2				
DSW40"	02/08/07	1525																7.7				
DSW40"	02/15/07	1015	2.5	78	34	475	0.39	5.5	69	1946	2.8	86	39.1	548	1.13		34.422	9.8	7.73	2.17		
DSW40"	02/15/07	930	2.5	77	33	462	0.32	4.5	68	1910	2.7	84	36	503	1.40		34.413	11.9	7.74	2.47		
DSW40"	02/20/07																	6.5				
DSW40"	03/08/07	1025	2.9	91	42	590	0.32	4.5	83	2340	3.1	96	45.1	631	1.55		34.387	6.6	7.59	1.19		
DSW40"	03/08/07	950	2.9	90	40	556	0.29	4.1	80	2250	3.1	96	44	616	1.33		34.364	8.9	7.60	1.60		
DSW40"	03/09/07																	6.2				
DSW40"	03/15/07																	6.8				
DSW40"	04/12/07	1041	3.0	91	37	511	0.24	3.4	84	2345	3.1	97	37.4	524	1.73		34.392	6.8	7.59	1.07		
DSW40"	04/12/07	930	2.9	91	37	517	0.13	1.8	84	2356	3.2	99	39	547	1.78		34.393	8.2	7.63	1.60		
DSW40"	05/09/07	1025	3.0	92	45	628	0.29	4.1	85	2399	3.2	98	41.1	576	1.63		34.394	6.5	7.58	1.03		

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE	TIME	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP	
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)								(mg/L)
DSW40"	05/09/07	945	3.0	93	50	705	0.24	3.4	99	2780	3.4	104	41	579	1.90		34.391	8.7	7.61	1.55		
DSW40"	06/27/07	950	2.9	91	44	621	1.11	15.6	81	2262	0.0		0.0	1.63		34.384	7.0	7.59	0.99			
DSW40"	06/27/07	900	3.0	93	44	612	0.01	0.1	76	2141	0.0		0	1.33		34.391	8.2	7.61	1.52			
DSW40"	07/30/07	1015	3.1	95	44	623	0.01	0.1	92	2573	2.4	75	40	560	3.08		34.420	10.1	7.43	1.11		
DSW40"	07/30/07	1143	3.0	93	44	616	0.04	0.5	85	2384	2.9	88	40.9	573	3.55		34.408	5.9	7.38	1.24		
DSW40"	08/29/07	1215	3.0	92	44	618	0.01	0.1	79	2217	2.8	85	43	609	1.18		34.412	11.4	7.67	1.02		
DSW40"	08/29/07	1305	3.0	92	44	615	0.30	4.2	81	2263	2.6	82	44.9	630	1.43		34.600	5.8	8.12	1.06		
DSW40"	09/24/07	1145	3.1	96	47	657	0.01	0.1	46	1296	0.0		0	1.08			34.429	9.5	7.74	1.03		
DSW40"	09/24/07	1355	3.1	96	45	625	0.01	0.1	81	2281	0.0		0.0	1.13			34.394	6.4	8.17	1.15		
DSW40"	10/30/07	959	3.1	95	43	608	0.42	5.9	78	2185	0.0		0	0.73			34.346	8.9	7.67	1.06		
DSW40"	10/30/07	1131	3.2	100	46	647	0.01	0.1	85	2378	0.0		0.0	0.65			34.371	6.1	7.53	1.17		
DSW40"	11/27/07	1138	0.0		0		0.00				0.0		0	0.75			34.401	10.4	7.65	1.23		
DSW40"	11/27/07	1301	0.0		0		0.00		0		0.0		0.0	0.95			34.399	5.9	8.00	1.36		
DSW40"	12/28/07	1537	2.5	77	39	543	0.18	2.5	95	2666	0.0		0.0	0.58			34.409	6.0	7.69	1.49		
DSW40"	12/28/07	1417	2.4	74	37	517	0.11	1.5	79	2223	0.0		0	0.78			34.367	7.7	7.59	1.19		
DSW40"	01/29/08	1217	0.0		0		0.00				0.0		0	0.73			34.388	7.4	7.63	1.18		
DSW40"	01/30/08	917	2.4	76	39	542	0.18	2.5	99	2776	0.0		0.0	0.85			34.403	6.3	7.56	1.44		
DSW40"	02/28/08	1406	2.9	89	43	595	0.05	0.7	80	2248	2.6	81	42.6	597	0.75		34.392	5.9	7.68	1.24		
DSW40"	02/28/08	1306	2.9	91	43	598	0.05	0.7	78	2180	2.7	82	45	626	0.85		34.395	9.6	7.68	1.14		
DSW40"	03/31/08	1259	2.9	89	43	597	0.05	0.7	77	2169	2.5	78	41.9	587	2.15		34.510	6.0	7.52	1.47		
DSW40"	03/31/08	1117	2.9	90	43	599	0.05	0.7	86	2410	2.6	80	43	603	2.18		34.300	8.5	7.57	1.15		
DSW40"	04/25/08	923	2.7	83	NA	NA	0.15	2.1	81	2272	2.6	81	39.9	559	0.70		34.390	6.0	7.88	1.20		
DSW40"	04/25/08	855	2.8	86	NA	NA	0.15	2.1	79	2228	2.6	82	40	559	0.48		34.372	9.2	7.60	1.18		
DSW40"	05/23/08	924	2.6	81	42	590	0.09	1.3	NA	NA	2.6	81	42.1	590	0.40		34.386	6.4	7.64	1.23		
DSW40"	05/23/08	1216	2.6	81	43	601	0.09	1.3			2.6	81	57	799	0.93		34.407	9.4	7.64	1.20		
DSW40"	06/10/08	940	2.6	79	40	564	0.18	2.5	85	2394	2.4	75	42.6	596	0.70		34.377	6.2	7.62	1.33		
DSW40"	06/10/08	1138	2.6	80	40	565	0.18	2.5	69	1949	2.5	76	42	595	0.50		34.363	8.8	7.65	1.11		
DSW40"	07/18/08	1340	2.6	81	43	601	0.09	1.3	69	1928	2.1	66	41	576	0.17		34.535	10.0	7.60	1.86		
DSW40"	07/18/08	1406	2.6	81	42	590	0.09	1.3	86	2421	2.0	61	42.3	593	0.19		34.442	7.3	7.77	1.45		
DSW40"	08/13/08	1243	2.3	72	34	474	0.96	13.4	61	1701	2.2	70	40	556	0.55		34.408	12.0	7.63	NA		
DSW40"	08/13/08	1202	2.3	72	33	468	0.46	6.5	64	1798	2.2	67	39.4	551	0.34		34.403	9.3	7.64	NA		
DSW40"	09/08/08	1008	2.6	82	41	567	0.06	0.8	73	2053	1.9	58	36	504	0.22		34.50	12.8	7.53	1.53		
DSW40"	09/08/08	1036	2.5	78	41	567	0.35	4.9	73	2058	1.8	56	35.6	499	0.40		34.46	6.1	7.61	1.67		
DSW40"	10/23/08	1203	2.6	80	40	558	0.30	4.2	66	1866	2.7	84	46	647	0.30		34.49	11.8	7.50	1.61		
DSW40"	10/23/08	1112	2.6	79	40	556	0.46	6.5	66	1865	2.6	82	47.4	664	0.13		34.45	6.2	7.64	1.71		
DSW40"	11/28/08	1120	2.9	89	43	606	0.23	3.2	82	2308	2.7	85	44	617	1.19		34.43	12.1	7.69	2.42		
DSW40"	11/28/08	1057	2.8	86	42	595	0.29	4.0	81	2265	2.7	84	45.5	638	0.04		34.42	6.6	7.70	1.26		
DSW40"	12/30/08	939	2.4	75	41	569	0.33	4.6	73	2053	2.6	81	42.7	599	0.17		34.56	8.7	7.60	1.60		
DSW40"	12/30/08	1006	2.4	75	40	562	0.33	4.6	89	2509	2.6	81	43	601	0.08		34.57	12.1	7.65	1.48		
DSW40"	01/12/09	1152	2.7	85	38	535	0.12	1.7	75	2108	2.7	82	47.0	659	0.35		34.360	8.9	7.71	1.60		
DSW40"	01/12/09	1218	2.8	86	39	539	0.12	1.7	70	1954	2.8	87	42	583	0.68		34.362	12.8	7.66	1.55		
DSW40"	02/20/09	1309	2.7	82	40	562	3.28	46.0	85	2377	2.9	91	46.5	651	0.58	0.18	34.740	27.8	7.64	0.43		
DSW40"	02/20/09	1338	2.5	77	41	571	0.31	4.3	94	2651	2.8	85	46	643	0.83	0.18	34.21	11.0	7.61	1.68		
DSW40"	03/30/09	1306	2.8	86	27	382	0.19	2.6	72	2016	2.9	89	34.2	479	0.48		34.594	34.0	7.17	0.02		
DSW40"	03/30/09	1333	2.3	72	38	530	0.06	0.9	80	2242	2.4	73	37	517	0.46		34.664	11.5	7.53	1.46		
DSW40"	04/30/09	1032	3.7	116	15	207	0.51	7.2	82	2292	3.2	98	26.0	365	0.60		34.440	32.3	7.97	0.05		
DSW40"	04/30/09	1046	2.9	89	38	533	0.43	6.0	87	2453	2.4	75	46	648	0.53		34.555	12.3	7.63	1.67		
DSW40"	05/15/09																					
DSW40"	05/15/09	1415	3.1	97	40	561	0.19	2.7	85	2376	3.4	107	46	640	0.37		34.58	13.6	7.72	1.47		
DSW40"	06/10/09	1046	3.0	92	39	547	0.16	2.2	73	2062	2.8	86	39.5	553	0.24		34.391	9.1	7.68	1.36		
DSW40"	06/10/09	1234	3.1	96	40	562	0.16	2.2	87	2446	3.1	95	42	594	0.25		34.495	10.1	7.25	1.35		
DSW40"	07/10/09	1058	2.6	80	31	439	0.11	1.6	73	2039	2.4	76	34	482	0.25		34.66	13.2	7.64	1.57		
DSW40"	07/10/09	1039	2.6	80	31	429	0.44	6.2	59	1646	2.2	70	32.6	457	0.54		34.54	8.5	7.66	1.83		
DSW40"	08/27/09	1131	2.7	85	32	450	0.52	7.3	92	2571	2.6	81	38	528	0.40	0.02	34.54	10.3	7.56	1.43		
DSW40"	08/27/09	1003	2.6	81	33	463	0.34	4.7	74	2068	2.4	74	36.9	517	0.42	0.02	34.48	9.0	8.01	4.10		

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	09/17/09	1159	2.7	83	40	557	0.12	1.7	53	1475	2.9	90	42	583	3.99	0.17	34.59	8.8	8.15	1.50	
DSW40"	09/17/09	1138	2.2	69	30	421	0.54	7.5	42	1170	2.6	82	34.2	479	1.41	0.36	34.57	6.5	8.15	3.31	
DSW40"	10/26/09	1105	3.2	98	45	624	0.17	2.4	88	2469	3.2	98	45	637	0.79		34.53	9.3	7.57	1.12	
DSW40"	10/26/09	1053	3.0	93	43	607	0.26	3.6	86	2417	2.9	91	44.5	624	0.46		34.50	5.8	7.60	1.69	
DSW40"	11/19/09	1450	3.0	93	40	555	0.36	5.0	87	2445	3.0	94	45	633	0.35		34.61	9.1	7.49	1.07	
DSW40"	11/19/09	1419	3.1	96	40	555	0.27	3.8	86	2426	3.1	95	42.5	596	0.23		34.59	6.0	7.48	1.48	
DSW40"	12/03/09	928	3.1	95	40	561	0.34	4.8	91	2557	3.0	92	44.3	621	0.65		34.47	6.7	7.67	1.16	
DSW40"	12/03/09	911	3.1	95	40	560	0.34	4.8	91	2549	3.0	93	47	665	0.53		34.51	9.0	7.57	1.11	
DSW40"	01/14/10	940	3.1	97	41	580	0.69	9.6	85	2394	3.1	96	44.6	625	0.33		34.54	7.4	7.63	1.46	
DSW40"	01/14/10	830	3.1	98	42	585	0.72	10.1	88	2461	3.2	98	45	629	0.33		34.44	8.6	7.66	1.50	
DSW40"	02/16/10	1120	3.1	95	44	614	0.38	5.3	90	2517	3.2	100	45.5	638	0.88		34.34	6.8	7.57	1.09	
DSW40"	02/16/10	1055	3.0	94	43	607	0.28	3.9	83	2331	3.1	96	45	628	0.25		34.32	7.8	7.60	1.11	
DSW40"	03/15/10	917	3.1	95	43	597	0.10	1.4	91	2563	3.1	95	44.9	629	1.05	0.06	34.33	7.3	7.56	1.05	
DSW40"	03/15/10	840	3.1	96	43	597	0.10	1.4	90	2532	3.1	97	45	625	0.47		34.32	8.5	7.41	1.02	
DSW40"	04/01/10	835	3.3	102	41	571	0.29	4.0	87	2450	3.0	94	43.9	614	0.23	0.10	34.42	7.1	7.57	1.05	
DSW40"	04/01/10	823	3.3	101	41	576	0.34	4.7	90	2522	3.2	99	46	651	1.00	0.17	34.41	7.8	7.59	1.24	
DSW40"	05/10/10	840	2.9	90	42	584	0.52	7.3	91	2542	3.0	92	42.9	601	0.73	0.14	34.38	6.8	7.56	1.13	
DSW40"	05/10/10	828	2.9	90	42	587	0.86	12.0	94	2641	3.0	92	44	621	1.19	0.07	34.42	7.8	7.56	1.19	
DSW40"	06/23/10	914	3.0	93	44	616	0.22	3.1	95	2659	2.9	91	45.6	638	0.50	0.10	34.39	6.0	7.60	1.28	
DSW40"	06/23/10	853	3.0	92	44	617	0.23	3.2	95	2664	3.0	93	46	647	0.45	0.15	34.43	7.5	7.69	1.29	
DSW40"	07/01/10	933	2.9	91	43	603	0.31	4.4	90	2530	3.0	94	48	666	0.70	0.06	34.30	7.8	7.56	1.20	
DSW40"	07/01/10	954	3.0	92	43	608	0.24	3.3	95	2679	2.9	91	45.6	638	0.55	0.06	34.29	6.0	7.55	1.30	
DSW40"	08/05/10	856	3.0	93	41	580	0.21	2.9	85	2400	3.0	94	45	625	0.93	0.10	34.36	7.8	7.62	1.23	
DSW40"	08/05/10	933	3.0	93	41	579	0.21	2.9	86	2417	3.0	94	44.5	624	0.93	0.02	34.38	6.0	7.55	1.31	
DSW40"	09/02/10	916	3.0	92	42	592	0.14	1.9	80	2237	3.0	94	47	653	0.75	0.02	34.26	7.6	7.53	1.30	
DSW40"	09/02/10	928	2.9	90	42	582	0.16	2.2	77	2169	3.0	93	47.2	661	0.75	0.03	34.17	7.1	7.54	1.37	
DSW40"	10/18/10	917	3.1	96	44	621	0.10	1.4	87	2448	3.2	99	46	646	0.50	0.10	34.18	7.2	7.59	1.48	
DSW40"	10/18/10	923	3.1	96	44	614	0.13	1.8	86	2405	3.2	100	47.4	663	0.45	0.12	34.18	6.3	7.57	1.54	
DSW40"	11/04/10	925	2.9	90	42	585	0.06	0.9	84	2364	3.0	92	45	636	0.35	0.05	34.40	8.3	7.60	1.30	
DSW40"	11/04/10	945	2.9	90	42	583	0.19	2.6	80	2257	3.0	92	45.4	636	0.60	0.07	34.39	6.5	7.58	1.34	
DSW40"	12/01/10	947	3.0	93	43	601	0.01	0.1	90	2522	2.9	90	49.6	695	0.27	0.10	34.31	6.3	7.58	1.24	
DSW40"	12/01/10	921	3.0	92	43	601	0.05	0.7	87	2454	2.9	90	50	695	0.40	0.05	34.34	8.0	7.61	1.17	
DSW40"	01/25/11	939	3.1	97	43	599	0.37	5.2	87	2431	3.1	95	47.4	664	0.57	0.07	34.35	6.3	7.56	1.21	
DSW40"	01/25/11	914	3.1	97	43	603	0.29	4.1	88	2460	3.1	95	47	664	0.65	0.04	34.35	7.7	7.54	1.56	
DSW40"	02/08/11	955	3.2	99	43	606	0.54	7.5	90	2515	3.3	102	47.6	667	0.60	0.08	34.39	6.1	7.66	1.34	
DSW40"	02/08/11	936	3.2	98	43	604	0.45	6.3	89	2493	3.3	101	46	646	0.68	0.06	34.39	8.1	7.66	1.32	
DSW40"	03/07/11	1042	3.2	98	43	597	0.42	5.9	88	2481	3.2	98	44.9	629	0.50	0.08	34.38	6.2	7.56	1.46	
DSW40"	03/07/11	1023	3.1	97	43	597	0.38	5.3	90	2527	3.2	100	44	623	0.58	0.10	34.38	7.8	7.60	1.40	
DSW40"	04/11/11	1046	3.1	95	44	621	0.11	1.5	94	2638	3.1	95	50.3	705	0.59	0.05	34.62	6.0	7.64	1.20	
DSW40"	04/11/11	948	3.0	94	45	626	0.06	0.9	87	2447	3.0	92	50	704	0.56	0.13	34.62	7.9	7.62	1.36	
DSW40"	05/25/11	1150	3.0	94	43	603	0.29	4.1	85	2390	3.0	93	46.4	650	0.70	0.08	34.39	7.3	7.60	1.87	
DSW40"	05/25/11	849	3.0	93	43	608	0.19	2.7	87	2443	3.1	95	47	658	0.51	0.08	34.37	8.0	7.64	2.49	
DSW40"	06/01/11	947	3.0	93	44	615	0.16	2.3	84	2366	3.0	93	47.8	670	0.84	0.03	34.33	6.1	7.60	1.70	
DSW40"	06/13/11	924	3.0	93	43	600	0.11	1.5	85	2395	3.0	92	48	673	0.63	0.08	34.36	8.8	7.63	1.69	
DSW40"	07/21/11	818	3.1	98	42	592	0.14	1.9	89	2500	3.2	98	46	649	0.69	0.02	34.35	8.3	7.57	1.30	
DSW40"	07/21/11	847	3.2	99	42	594	0.19	2.7	85	2394	3.2	99	44.7	627	0.55	0.02	34.31	6.1	7.53	1.47	
DSW40"	08/22/11	940	3.0	92	42	584	0.01	0.1	89	2493	3.0	94	44	621	0.48	0.04	34.29	8.2	7.58	1.57	
DSW40"	08/22/11	1015	3.1	95	42	590	0.04	0.6	91	2558	3.2	98	46.9	656	0.48	0.02	34.30	5.8	7.57	1.61	
DSW40"	09/15/11	808	2.9	91	40	566	0.07	1.0	83	2341	2.9	91	44	611	0.41	0.05	34.33	8.4	7.56	1.25	
DSW40"	09/15/11	824	3.0	92	41	570	0.11	1.5	84	2354	3.0	93	43.6	610	0.28	0.04	34.32	6.1	7.56	1.33	
DSW40"	10/04/11	1214	3.0	92	41	578	0.07	1.0	81	2286	3.0	92	44	611	0.26	0.02	34.54	9.1	7.55	1.23	
DSW40"	10/05/11	1156	3.0	92	41	581	0.04	0.6	80	2260	3.0	92	44.1	618	0.32	0.02	34.46	6.3	7.58	1.28	
DSW40"	11/21/11	1047	3.1	95	43	605	0.02	0.3	86	2408	3.1	95	47	664	0.36	0.05	34.30	8.4	7.67	1.00	
DSW40"	11/21/11	1126	3.1	95	43	596	0.02	0.3	82	2299	3.0	92	47.5	665	1.86	0.02	34.31	6.6	7.65	1.08	
DSW40"	12/27/11	1015	3.0	92	43	603	0.15	2.1	85	2386	3.0	92	49.1	687	0.42	0.06	34.20	6.3	7.57	1.18	
DSW40"	12/27/11	1000	2.9	91	43	600	0.04	0.6	86	2418	3.0	93	46	647	0.47	0.02	34.21	7.5	7.62	1.28	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	01/30/12	1011	2.9	91	43	600	0.08	1.1	85	2401	2.9	91	47.1	660	0.34	0.07	34.40	6.3	7.52	1.16	
DSW40"	01/30/12	934	2.9	90	43	601	0.08	1.1	86	2403	2.9	90	47	656	0.43	0.02	34.53	7.8	7.66	1.22	
DSW40"	02/27/12	1019	3.0	93	42	584	0.01	0.1	85	2388	2.7	85	48.9	685	0.56	0.05	34.40	6.1	7.53	1.24	
DSW40"	02/27/12	959	2.9	91	42	582	0.01	0.1	84	2360	2.8	87	46	649	2.01	0.06	34.37	7.9	7.58	1.19	
DSW40"	03/28/12	943	3.0	93	38	534	0.37	5.2	80	2251	2.8	88	43.2	605	0.44	0.02	34.38	6.2	7.55	1.01	
DSW40"	03/28/12	909	2.9	90	38	527	0.36	5.0	79	2212	2.7	84	42	586	0.49	0.02	34.33	7.9	7.57	1.03	
DSW40"	04/16/12	946	3.2	99	43	601	0.01	0.1	80	2251	3.2	98	48.0	673	0.52	0.02	34.40	6.2	7.56	1.01	
DSW40"	04/16/12	934	3.1	97	43	596	0.01	0.2	78	2203	3.1	97	46	648	0.28	0.02	34.39	7.8	7.46	1.05	
DSW40"	05/24/12	952	3.2	99	44	620	0.15	2.1	86	2422	3.2	99	47.6	666	0.51	0.04	34.27	6.1	7.55	1.26	
DSW40"	05/24/12	1042	3.2	98	44	617	0.16	2.3	86	2423	3.3	103	46	644	0.48	0.05	34.31	7.8	7.52	1.10	
DSW40"	06/19/12	953	3.0	94	43	600	0.32	4.5	78	2192	3.0	93	45.8	641	0.37	0.02	34.44	6.2	7.46	1.09	
DSW40"	06/19/12	925	3.0	93	43	599	0.62	8.7	79	2229	2.9	90	45	634	0.52	0.07	34.42	8.0	7.75	1.15	
DSW40"	07/03/12	942	3.0	94	41	568	0.31	4.3	80	2257	3.2	99	43	599	0.55	0.02	34.58	7.8	7.57	1.29	
DSW40"	07/03/12	958	3.2	98	41	573	0.21	3.0	78	2182	3.2	100	41.6	583	1.16	0.02	34.57	6.1	7.61	1.68	
DSW40"	08/27/12	1016	3.0	94	44	611	0.12	1.7	92	2588	3.2	98	47	662	0.45	0.02	34.35	7.3	7.57	1.35	
DSW40"	08/27/12	1029	3.1	95	45	633	0.19	2.7	93	2608	3.1	95	48.4	678	0.52	0.03	34.44	5.6	7.58	1.30	
DSW40"	09/26/12	1003	3.1	95	43	601	0.02	0.3	93	2616	3.3	101	49	689	0.64	0.05	34.46	8.3	7.42	1.31	
DSW40"	09/26/12	1015	3.1	97	43	605	0.13	1.8	94	2646	3.2	100	46.2	648	0.69	0.03	34.46	6.2	7.44	1.35	
DSW40"	10/10/12	915	3.0	93	42	591	0.10	1.4	89	2506	3.1	97	47	655	0.55	0.03	34.42	7.7	7.44	1.29	
DSW40"	10/10/12	930	3.0	94	42	589	0.12	1.7	89	2508	3.1	96	47.7	668	1.68	0.04	34.45	5.8	7.51	1.30	
DSW40"	11/19/12	1303	3.1	96	41	580	0.14	1.9	87	2440	3.2	98	50.6	709	0.43	0.02	34.28	6.0	7.61	1.41	
DSW40"	11/19/12	1249	3.1	96	42	582	0.09	1.3	89	2505	3.1	97	44	611	0.50	0.10	34.30	8.0	7.66	1.41	
DSW40"	12/19/12	918	3.3	101	42	589	0.21	3.0	89	2500	3.4	105	52.2	731	0.68	0.04	34.35	6.0	7.57	1.42	
DSW40"	12/19/12	906	3.3	102	42	593	0.16	2.3	89	2506	3.3	102	44	613	0.60	0.02	34.22	7.4	7.61	1.42	
DSW40"	01/04/13	945	3.0	93	42	592	0.06	0.9	87	2441	3.0	94	45.7	640	1.89	0.04	34.24	6.0	7.65	1.56	
DSW40"	01/04/13	933	3.0	94	43	598	0.11	1.6	90	2519	3.0	94	44	617	0.44	0.02	34.22	7.9	7.68	1.55	
DSW40"	02/13/13	956	3.1	95	41	568	0.01	0.1	81	2279	3.1	95	44.8	628	0.67	0.02	34.38	6.2	7.59	1.89	
DSW40"	02/13/13	937	3.08	95	41	568	0.01	0.1	84	2371	3.1	96	44	620	0.74	0.02	34.43	7.4	7.59	1.73	
DSW40"	03/18/13	1104	3.4	105	45	631	0.36	5.1	88	2463	3.2	100	49.3	691	0.65	0.03	34.39	6.0	7.57	1.70	
DSW40"	03/18/13	1046	3.33	103	45	626	0.39	5.4	87	2452	3.3	103	47	665	1.08	0.02	34.42	7.3	7.59	1.47	
DSW40"	04/03/13	1154	3.1	96	43	601	0.02	0.3	86	2423	3.1	96	47.5	665	0.55	0.02	34.43	5.8	7.58	1.55	
DSW40"	04/03/13	1137	3.08	95	43	599	0.01	0.2	85	2387	3.0	94	45.1	632	0.55	0.02	34.38	8.0	7.60	1.25	
DSW40"	05/29/13	1040	3.4	105	45	636	0.16	2.3	91	2560	3.4	106	50.0	701	1.34	0.02	34.44	5.8	7.53	1.36	
DSW40"	05/29/13	852	3.40	105	45	628	0.19	2.6	91	2558	3.4	107	50.6	709	0.65	0.02	34.50	8.0	7.57	1.41	
DSW40"	06/13/13	1007	3.1	96	40	565	0.37	5.2	81	2269	2.9	91	43.6	610	0.49	0.06	34.43	6.1	7.50	1.16	
DSW40"	06/13/13	945	3.09	96	41	571	0.32	4.5	85	2380	3.0	92	42.9	601	0.60	0.02	34.41	8.2	7.46	1.23	
DSW40"	07/01/13	918	3.0	94	44	611	0.19	2.7	85	2395	3.2	99	48.2	675	0.65	0.04	34.42	5.9	7.59	1.26	
DSW40"	07/01/13	903	3.1	95	43	601	0.08	1.1	87	2435	3.1	97	47	657	0.49	0.03	34.41	8.0	7.61	1.23	
DSW40"	08/14/13	932	3.1	95	43	608	0.11	1.5	88	2465	3.0	93	47	655	0.77	0.02	34.39	7.7	7.54	1.30	
DSW40"	08/14/13	942	3.1	95	43	606	0.12	1.7	87	2442	3.0	93	53	738	0.58	0.02	34.42	5.8	7.54	1.30	
DSW40"	09/18/13	953	3.1	95	41	579	0.20	2.8	81	2287	2.9	90	43	603	0.54	0.02	34.47	6.2	7.54	1.40	
DSW40"	10/10/13	930	2.9	91	41	576	0.24	3.4	81	2269	2.9	91	43	602	0.62	0.02	34.48	6.2	7.57	1.37	
DSW40"	11/21/13	958	3.1	96	43	606	0.50	7.0	84	2371	3.0	94	45	637	0.70	0.02	34.58	6.1	7.53	1.66	
DSW40"	12/23/13	925	3.0	93	42	584	0.36	5.0	81	2272	2.9	90	42	589	0.64	0.02	34.49	6.4	7.59	1.41	
DSW40"	01/23/14	1150	3.0	92	41	578	0.11	1.5	80	2257	3.0	92	43	609	1.21	0.02	34.29	6.4	7.55	1.60	
DSW40"	02/12/14	1046	3.06	95	43	608	0.43	6.0	87	2456	3.0	92	45	630	0.81	0.02	34.49	5.9	7.56	1.76	
DSW40"	03/17/14	1019	3.03	94	43	601	0.04	0.6	87	2447	2.9	89	45	634	0.73	0.03	34.42	5.8	7.59	1.54	
DSW40"	04/10/14	1109	3.09	96	44	619	0.09	1.3	90	2519	2.9	90	45.9	642	0.60	0.02	34.47	5.7	7.60	1.75	
DSW40"	05/13/14	1402	2.90	90	42	595	0.30	4.2	82	2309	2.9	89	45.1	632	0.74	0.02	34.50	5.8	7.61	1.90	
DSW40"	06/24/14	1237	3.03	94	44	612	0.76	10.6	77	2167	3.3	102	46.0	644	0.91	0.03	34.66	6.2	7.63	1.45	
DSW40"	07/23/14	1202	3.21	99	42	591	0.67	9.4	81	2280	3.1	95	45.2	634	0.63	0.05	34.68	6.0	7.57	1.46	
DSW40"	08/11/14	1111	2.29	71	37	515	0.33	4.6	74	2080	2.3	71	39.3	550	0.76	0.08	34.43	5.9	7.55	1.26	
DSW40"	09/29/14	1200	3.23	100	43	599	0.21	3.0	83	2328	3.3	102	46.3	648	0.84	0.07	34.66	6.2	7.59	1.28	
DSW40"	10/01/14	1247	3.00	93	43	608	0.30	4.2	80	2245	3.0	94	48.3	676	0.66	0.09	34.52	6.1	7.51	1.17	
DSW40"	11/25/14	1218	3.13	97	44	622	0.21	2.9	84	2360	3.1	96	48.1	673	1.13	0.04	34.50	6.0	7.64	1.22	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)	SALINITY (PSU)	TEMP (°C)	pH (unit)	DO (ppm)	ORP (mV)
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)							
DSW40"	12/30/14	1016	3.07	95	43	599	0.14	1.9	86	2417	3.1	96	49.1	687	0.74	0.03	34.53	6.1	7.56	1.24	
DSW40"	01/21/15	1117	3.13	97	46	640	0.24	3.4	91	2551	3.2	100	47.9	671	2.85	0.07	34.67	6.0	7.59	1.31	
DSW40"	02/18/15	1029	3.26	101	49	690	0.34	4.7	96	2704	3.3	103	51.7	725	2.55	0.02	34.54	6.0	7.52	1.24	
DSW40"	03/09/15	1330	3.69	114	38	526	0.08	1.1	184	5176	3.8	118	59.5	833	2.60	0.02	34.31	6.0	7.53	1.27	
DSW40"	04/28/15	900	2.60	81	46	651	0.24	3.4	80	2257	3.1	96	51.4	720	3.00	0.04	34.43	6.2	7.52	1.44	
DSW40"	05/14/15	1029	2.94	91	43	607	0.09	1.3	86	2414	2.8	87	46.6	653	0.88	0.02	34.46	5.5	7.57	1.53	
DSW40"	06/03/15	928	2.85	88	42	585	0.49	6.8	75	2114	2.8	85	46.5	652	0.78	0.02	34.25	6.1	7.59	1.20	
DSW40"	07/07/15	844	2.89	89	44	611	0.12	1.7	77	2156	2.9	91	45.5	637	0.85	0.06	34.24	6.1	7.52	1.44	
DSW40"	08/14/15	1025	3.09	96	46	638	0.21	3.0	95	2657	3.0	92	71.6	1002	1.15	0.02	34.67	5.5	7.49	1.72	
DSW40"	09/16/15	952	2.95	91	52	735	0.39	5.5	79	2209	2.5	77	56.8	795	0.75	0.04	34.28	6.0	7.48	2.35	
DSW40"	10/28/15	1449	3.24	100	41	577	0.22	3.1	77	2174	3.3	102	44.5	623	0.93	0.10	34.45	6.3	7.56	1.32	
DSW40"	11/05/15	1036	3.03	94	41	573	0.06	0.9	72	2034	3.1	96	45.1	632	0.90	0.06	34.29	6.4	7.49	1.37	
DSW40"	12/09/15	1114	3.11	96	44	611	0.61	8.5	82	2297	3.1	97	45.5	637	0.85	0.06	34.19	7.2	7.60	4.95	
DSW40"	01/15/16	1102	2.50	77	36	505	0.43	6.0	66	1849	2.5	79	37.3	523	0.88	0.04	34.24	6.2	7.52	5.10	
DSW40"	02/11/16	913	2.96	92	43	598	0.42	5.9	81	2270	3.1	95	44.7	627	0.73	0.06	34.44	5.9	7.63	2.16	
DSW40"	03/03/16	1101	2.94	91	43	608	0.02	0.3	80	2233	3.1	95	44.7	626	0.83	0.05	34.54	5.7	7.53	1.68	
DSW40"	04/12/16	1116	2.93	91	45	625	0.46	6.5	79	2214	3.0	94	46.6	653	0.88	0.05	34.67	5.5	7.44	3.09	
DSW40"	05/10/16	1043	3.27	101	43	596	0.09	1.2	78	2194	3.2	99	44.2	620	0.80	0.03	34.56	5.5	7.58	3.09	
DSW40"	06/15/16	930	2.93	91	45	631	0.21	2.9	74	2075	2.9	91	42.3	592	0.93	0.06	34.55	5.7	7.27	2.88	
DSW40"	07/01/16	931	2.94	91	39	541	0.20	2.8	74	2087	3.1	95	42.7	598	0.98	0.06	34.51	5.8	7.00	1.88	
DSW40"	08/25/16	923	4.86	151	67	937	0.14	2.0	123	3451	5.0	155	70.3	984	0.90	0.05	34.59	5.6	7.17	2.43	
DSW40"	09/15/16	943	2.95	92	68	959	0.14	2.0	105	2951	3.1	96	71.7	1005	0.80	0.04	34.58	5.5	7.58	1.93	
DSW40"	10/20/16	909	5.78	179	69	960	0.39	5.4	135	3799	6.1	190	71.3	998	0.95	0.05	34.52	5.7	7.58	1.55	
DSW40"	11/04/16	938	4.92	152	70	979	0.14	2.0	133	3726	5.1	157	72.1	1009	1.35	0.02	34.55	5.9	7.63	2.36	
DSW40"	12/29/16	936	2.79	87	40	560	0.05	0.7	84	2352	2.8	88	41.1	576	1.23	0.02	34.63	6.1	7.56	2.11	
DSW40"	01/27/17	1043	2.78	86	40	564	0.08	1.1	84	2357	2.9	89	41.9	587	0.90	0.03	34.71	6.0	7.61	2.71	
DSW40"	02/23/17	932	2.73	85	41	572	0.14	2.0	82	2293	2.8	88	40.3	564	1.45	0.03	34.52	6.1	7.61	4.52	
DSW40"	03/17/17	927	2.75	85	36	504	0.33	4.6	84	2351	2.8	88	40.6	568	0.88	0.06	34.44	6.2	7.55	2.18	
DSW40"	04/10/17	1100	2.81	87	42	584	0.21	2.9	88	2477	2.9	89	44.0	616	0.90	0.03	34.72	5.7	7.60	1.69	
DSW40"	05/17/17	903	2.73	85	39	551	0.13	1.8	78	2200	2.8	87	40.7	569	0.83	0.06	34.56	6.3	7.65	4.40	
DSW40"	06/13/17	846	2.70	84	41	570	0.22	3.1	80	2237	2.8	88	44.3	621	1.05	0.04	34.54	6.3	7.65	2.10	
DSW40"	07/13/17	1021	2.79	87	39	550	0.21	2.9	81	2285	2.8	87	41.5	582	1.05	0.04	34.86	6.0	7.55	1.52	
DSW40"	08/02/17	912	2.72	84	37	519	0.14	2.0	79	2231	2.8	88	37.5	525	0.50	0.05	34.89	6.3	7.55	4.56	
DSW40"	09/12/17	912	2.80	87	41	577	0.47	6.6	81	2262	2.9	90	41.9	587	0.85	0.03	34.56	6.1	7.58	2.52	
DSW40"	10/12/17	945	2.79	86	40	565	0.24	3.3	81	2283	2.9	90	41.7	585	0.70	0.02	34.58	6.2	7.51	3.95	
DSW40"	11/29/17	850	2.91	90	41	573	0.39	5.4	80	2258	3.0	94	41.1	575	1.03	0.05	34.54	6.4	7.55	4.68	
DSW40"	12/27/17	1012	2.94	91	38	534	0.47	6.6	78	2187	3.0	94	37.4	524	0.78	0.04	34.73	6.7	7.52	5.43	
DSW40"	01/11/18	923	2.75	85	40	560	0.11	1.5	85	2393	2.8	88	40.9	573	3.10	0.05	34.47	6.2	7.44	3.26	
DSW40"	02/14/18	908	2.76	85	41	572	0.14	2.0	86	2407	2.9	89	42.8	599	0.98	0.05	34.31	6.4	7.49	2.54	
DSW40"	03/23/18	951	2.83	88	42	583	0.14	1.9	79	2230	2.9	91	43.6	611	1.00	0.05	34.40	6.2	7.52	2.21	
DSW40"	04/24/18	930	2.78	86	40	566	0.18	2.5	84	2354	3.0	92	42.2	592	0.75	0.05	34.45	5.9	7.44	2.85	
DSW40"	05/08/18	841	2.85	88	39	551	0.43	6.0	83	2322	2.9	91	40.6	569	0.83	0.03	34.43	6.0	7.51	2.87	
DSW40"	06/20/18	916	2.81	87	39	548	0.49	6.9	81	2287	2.9	91	39.6	555	0.78	0.06	35.17	5.8	7.43	1.83	
DSW40"	07/12/18	1109	3.04	94	41	576	0.11	1.6	86	2413	3.0	94	43.1	604	0.98	0.05	34.55	5.7	7.49	1.76	
DSW40"	08/13/18	1024	2.66	82	43	603	0.23	3.2	79	2226	2.7	84	45.1	632	0.88	0.05	34.44	5.8	7.43	3.36	
DSW40"	09/18/18	1507	2.69	83	41	576	0.36	5.0	91	2570	2.8	86	43.4	608	1.45	0.07	34.59	5.6	7.48	2.62	
DSW40"	10/11/18	1037	2.70	84	40	556	0.18	2.5	82	2297	2.8	88	40.0	560	2.78	0.07	34.70	5.7	7.58	1.08	
DSW40"	11/02/18	939	2.72	84	39	544	0.49	6.8	79	2218	2.8	86	40.9	572	3.05	0.06	34.51	5.9	7.54	1.79	
DSW40"	12/21/18	1040	2.87	89	40	567	0.44	6.1	84	2349	3.1	95	40.7	571	3.15	0.05	34.61	5.7	7.58	1.36	
DSW40"	01/15/19	1036	2.86	89	39	544	0.08	1.1	87	2450	3.0	92	39.9	559	0.85	0.05	34.71	5.6	7.61	2.29	
DSW40"	02/13/19	852	2.80	87	38	537	0.04	0.5	86	2412	2.9	90	39.2	549	0.85	0.05	34.03	5.9	7.23	5.05	
DSW40"	03/07/19	1449	2.79	86	41	568	0.01	0.1	82	2309	2.9	89	40.6	569	0.78	0.07	35.05	5.7	7.62	1.47	
DSW40"	04/25/19	1001	2.73	85	40	554	0.12	1.7	84	2354	2.8	87	40.4	565	2.75	0.02	35.31	5.8	7.63	1.60	
DSW40"	05/07/19	1038	2.72	84	40	555	0.62	8.7	87	2442	2.8	87	40.5	567	0.80	0.03	35.46	5.7	7.68	1.57	

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	06/20/19	1139	2.77	86	39	546	0.09	1.2	82	2301	2.8	87	39.7	556	0.73	0.03	35.68	6.1	7.64	1.17	
DSW40"	07/17/19	1037	2.74	85	39	541	0.33	4.6	85	2398	2.8	88	39.0	546	4.28	0.04	35.80	5.8	7.59	1.34	
DSW40"	08/23/19	1500	2.83	88	41	575	0.31	4.3	83	2320	2.9	91	41.7	584	0.80	0.02	35.00	6.5	7.66	2.01	
DSW40"	09/26/19	1105	2.76	86	40	556	1.29	18.1	84	2362	2.9	90	41.3	578	0.53	0.04	34.60	5.8	7.66	1.43	
DSW40"	10/08/19	1052	2.68	83	47	659	0.14	2.0	80	2243	2.7	84	50.7	710	0.48	0.07	35.09	6.0	7.58	1.22	
DSW40"	11/14/19	1024	2.69	83	41	581	0.15	2.1	80	2252	2.7	83	42.7	598	0.43	0.02	34.28	6.0	7.57	1.13	
DSW40"	12/17/19	949	2.77	86	42	584	0.14	1.9	73	2060	2.8	88	41.6	582	1.00	0.05	35.00	6.4	7.58	1.20	
DSW40"	01/09/20	1041	2.79	86	41	581	0.17	2.4	77	2172	2.9	90	42.7	598	0.83	0.02	35.63	6.5	7.64	1.21	
DSW40"	02/04/20	1334	2.84	88	42	590	-0.20	-2.8	81	2282	2.9	91	43.2	605	0.73	0.02	35.44	6.1	7.59	1.28	
DSW40"	03/17/20	1556	2.85	88	41	580	-0.01	-0.2	79	2209	2.9	89	41.9	587	1.13	0.02	35.01	6.4	7.57	1.14	
DSW40"	04/01/20	COVID - 19																			
DSW40"	05/21/20	1226	2.65	82	40	565	0.23	3.2	76	2144	2.7	83	41.2	578	0.88	0.06	36.09	6.2	7.65	1.24	
DSW40"	06/09/20	942	2.72	84	39	553	0.28	3.9	80	2245	2.8	87	40.6	568	0.53	0.04	36.54	6.2	7.71	1.24	
DSW40"	07/14/20	1118	2.71	84	41	567	0.00	0.0	79	2214	2.5	78	39.9	558	0.63	0.05	34.00	6.3	7.63	1.13	
DSW40"	08/25/20	952	2.67	83	43	607	0.49	6.8	77	2173	2.4	73	45.3	635	0.73	0.02	35.78	6.3	7.67	1.91	
DSW40"	09/30/20	952	2.74	85	44	614	0.14	1.9	82	2300	2.5	77	44.7	626	0.75	0.03	34.89	6.3	7.57	1.21	
DSW40"	10/14/20	1109	2.84	88	42	591	0.30	4.2	82	2293	2.7	83	43.2	605	0.78	0.09	34.98	6.7	7.56	1.30	
DSW40"	11/04/20	1129	2.48	77	44	620	0.34	4.7	79	2220	2.4	73	67.3	943	0.80	0.02	35.40	6.5	7.54	1.22	
DSW40"	12/04/20	1007	2.77	86	40	555	0.21	3.0	74	2077	2.6	80	41.3	578	1.33	0.07	35.49	7.2	7.51	1.15	
DSW40"	01/14/21	1032	2.88	89	40	566	0.16	2.3	80	2235	2.7	84	44.6	625	0.68	0.05	35.52	6.7	7.56	1.28	
DSW40"	02/11/21	934	2.63	82	41	573	0.04	0.6	77	2165	2.3	71	40.5	568	0.88	0.03	35.52	7.0	7.52	1.28	
DSW40"	03/24/21	1215	2.86	89	44	621	0.11	1.6	83	2330	2.6	81	44.2	619	0.58	0.08	35.65	6.4	7.47	1.41	
DSW40"	04/13/21	1114	2.80	87	42	582	0.05	0.7	82	2293	2.6	81	42.1	589	0.43	0.03	35.44	6.2	7.46	1.40	
DSW40"	05/04/21	1141	2.78	86	42	594	0.15	2.1	80	2258	2.5	78	39.9	559	0.73	0.05	35.57	6.3	7.50	1.37	
DSW40"	06/22/21	1057	2.81	87	36	507	0.14	2.0	82	2312	2.6	80	38.3	536	1.00	0.06	35.50	5.9	7.45	1.42	
DSW40"	7/1/21	1503	3.16	98	42	595	0.08	1.1	81	2283	3.0	92	42.9	601	0.85	0.05	35.10	6.2	7.46	1.41	
DSW40"	8/11/21	1017	3.05	95	41	581	0.06	0.8	82	2315	2.9	90	42.1	590	0.90	0.06	35.13	6.0	7.42	1.45	
DSW40"	9/7/21	1027	3.14	97	43	602	0.09	1.3	82	2301	3.0	92	41.7	584	0.58	0.05	35.14	6.0	7.46	1.49	
DSW40"	10/19/21	1457	3.03	94	41	576	0.08	1.1	83	2325	2.9	91	42.0	588	0.75	0.07	35.12	6.6	7.45	1.44	
DSW40"	11/4/21	1543	2.96	92	42	593	0.14	2.0	83	2323	2.9	89	41.0	575	0.80	0.07	34.73	6.6	7.40	1.43	
DSW40"	12/21/21	1407	3.08	95	42	591	0.00	0.0	85	2393	3.0	92	38.8	543	1.10	0.02					
DSW40"	1/27/22	1025	3.39	105	41	580	0.04	0.6	86	2428	3.2	100	41.5	581	0.73	0.02					
DSW40"	2/3/22	1058	3.06	95	41	575	0.05	0.7	86	2407	2.9	90	41.8	586	0.78	0.07	34.39	6.6	7.46	1.41	
DSW40"	3/29/22	1040	2.89	90	42	587	-0.18	-2.5	83	2332	2.7	84	43.4	608	0.60	0.08	34.47	6.4	7.46	1.40	
DSW40"	4/12/22	1144	2.95	91	41	576	0.04	0.5	82	2312	2.9	89	44.8	627	0.43	0.06	34.52	6.4	7.42	1.43	
DSW40"	5/10/22	1104	3.15	98	44	614	0.24	3.3	83	2319	3.1	95	43.7	611	1.30	0.06	34.53	6.3	7.48	1.29	
DSW40"	6/1/22	1013	2.78	86	45	636	0.00	0.0	79	2213	2.7	84	43.0	602	0.55	0.10	34.51	6.4	7.49	1.38	
DSW40"	7/21/22	1203	2.86	89	41	575	0.08	1.1	79	2210	2.6	81	41.8	585	0.68	0.06	34.48	6.1	7.43	1.25	
DSW40"	8/2/22	1520	2.84	88	41	575	0.11	1.5	83	2337	2.7	84	42.4	594	0.65	0.02	34.49	6.0	7.41	1.32	
DSW40"	9/8/22	1036	2.93	91	43	604	0.26	3.7	87	2431	2.8	86	44.2	619	0.70	0.10	34.52	5.8	7.53	1.50	
DSW40"	10/12/22	1055	2.89	89	41	580	0.05	0.7	78	2190	2.8	86	42.3	593	0.70	0.02	34.49	6.3	7.52	1.45	
DSW40"	11/16/22	957	2.81	87	42	587	0.19	2.7	82	2305	2.7	85	42.9	601	0.68	0.02	34.43	6.8	7.53	1.50	
DSW40"	12/8/22	1111	2.82	87	42	585	0.21	3.0	82	2310	2.7	83	42.6	596	0.73	0.02	34.51	6.6	7.50	1.49	
DSW40"	1/17/23	1024	2.89	89	41	567	0.14	1.9	80	2252	2.7	84	41.6	582	0.68	0.05	34.43	6.3	7.53	1.48	
DSW40"	2/16/23	942	2.93	91	42	584	0.04	0.6	76	2147	2.8	87	42.4	594	0.80	0.07	34.44	6.1	7.48	1.43	
DSW40"	3/10/23	1107	3.02	94	41	580	0.07	1.0	73	2060	2.8	88	41.8	586	0.65	0.06	34.47	6.8	7.52	1.32	
DSW40"	4/21/23	1104	3.17	98	42	582	0.16	2.3	79	2223	3.0	93	42.8	600	1.38	0.06	34.47	6.1	7.47	1.36	
DSW40"	5/31/23	1101	2.87	89	42	584	0.07	1.0	75	2113	2.8	85	42.4	594	0.68	0.08	34.43	6.4	7.46	1.42	
DSW40"	6/30/23	1006	2.89	90	42	590	0.64	8.9	78	2192	2.9	89	42.6	597	1.25	0.08	34.45	6.0	7.52	1.44	
DSW40"	7/12/23	1604	2.97	92	42	582	0.19	2.7	75	2120	2.7	85	42.3	593	0.53	0.05	34.42	6.1	7.48	1.38	
DSW40"	8/4/23	1032	2.91	90	41	579	0.29	4.0	75	2099	2.7	84	42.2	591	0.50	0.07	34.42	6.3	7.49	1.30	
DSW40"	9/6/23	1336	3.05	94	40	560	0.16	2.3	76	2139	2.9	90	41.3	579	0.58	0.06	34.43	6.4	7.65	1.35	167.9
DSW40"	10/24/23	1614	3.01	93	43	595	0.23	3.2	74	2083	2.9	89	43.5	609	0.65	0.08	34.40	6.3	7.51	1.34	
DSW40"	11/14/23	953	2.99	93	41	580	0.18	2.5	75	2103	2.8	87	41.9	587	0.80	0.08	34.41	6.2	7.62	1.41	141.2

NELHA Water Quality Laboratory
DSW 40"
Intake Depth: 674 m, Offshore Pipe Length: 1,916 m

SITE ID	DATE M/D/Y	TIME (2400)	PO ₄ ³⁻		NO ₃ ⁻ & NO ₂ ⁻		NH ₄ ⁺ & NH ₃		Si		TDP		TDN		TSS	Turbidity	SALINITY	TEMP	pH	DO	ORP
			(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg N/L)	(µM)	(µg Si/L)	(µM)	(µg P/L)	(µM)	(µg N/L)	(mg/L)	(NTU)	(PSU)	(°C)	(unit)	(ppm)	(mV)
DSW40"	12/19/23	1156	3.25	101	41	576	0.19	2.6	72	2036	2.8	87	41.7	584	0.73	0.06	34.44	6.5	7.61	1.37	168.0
DSW40"	1/11/24	1536	2.84	88	41	571	0.00	0.0	73	2055	2.7	83	42.7	598	0.58	0.09	34.45	6.7	7.61	1.37	163.3
DSW40"	2/7/24	946	3.00	93	41	577	0.32	4.5	78	2182	2.7	84	42.1	590	0.78	0.08	34.46	6.8	7.60	1.44	147.5
DSW40"	3/13/24	1008	2.92	90	42	585	0.24	3.4	74	2079	2.8	85	42.4	593	0.75	0.09	34.47	7.0	7.60	1.41	158.8
DSW40"	4/2/24	1536	2.87	89	40	563	0.19	2.6	67	1870	2.6	80	41.4	580	0.58	0.09	34.41	7.1	7.62	1.39	160.0
DSW40"	5/23/24	1117	3.14	97	42	584	0.20	2.8	79	2220	3.2	100	41.5	581	0.45	0.08	34.49	6.4	7.62	1.43	210.0
DSW40"	6/7/24	1047	3.39	105	41	576	0.33	4.6	74	2072	3.0	94	43.1	604	0.70	0.10	34.46	6.5	7.61	1.31	255.4
Mean (Aug. '86 - present)			3.0	94	41.2	578	0.2	2.5	84.2	2368	3.1	96	43.6	617	0.78	0.05	34.42	8.0	7.58	1.35	174.7
STD DEV			0.3	8	3.9	44	0.2	2.7	7.7	203	0.4	9	6.1	56	0.58	0.04	0.22	1.9	0.09	1.01	35.9
Range																					
UWL	+2s		3.6	109	49	667	0.56	7.9	100	2775	4.0	115	55.8	729	1.95	0.13	34.861	11.8	7.76	3.36	246.5
LWL	-2s		2.4	78	33	490	-0.20	-2.9	69	1962	2.2	77	31.3	506	-0.39	-0.02	33.987	4.2	7.40	-0.66	102.9
UCL	+3s		3.9	117	53	711	0.75	10.6	107	2979	4.4	124	61.9	785	2.53	0.17	35.079	13.7	7.85	4.37	282.4
LCL	-3s		2.1	70	30	446	-0.40	-5.5	61	1758	1.7	68	25.2	450	-0.98	-0.06	33.769	2.3	7.31	-1.67	67.0
Data																					
Max. Value			5.8	179	69.9	979	3.3	46	184.3	5176	6.1	190	72.1	1009	5.50	0.36	36.54	34.0	8.54	10.74	255.4
Min. Value			0.0	35	0.0	150	-0.2	-3	0.0	1170	0.0	0	0.0	0	0.00	0.02	33.29	5.5	7.00	0.02	141.2