

%sample	ctd	niskin	nominal_depth [m]	light_tube [%]	light_depth [m]	vol_filtered [liters]	cast	bottle	sdn	excel_date [1900]	pressure [dbar]	temp [C]	sal	sigma_t [kg m^-3]	o2
1	2	23	5	85	2	1.17	2	23	733477.22	39517.22	5.6	5.57	33.74	26.61	306.39
2	2	21	10	47	8	1.17	2	21	733477.22	39517.22	10.3	5.58	33.74	26.61	306.55
3	2	19	15	40	10	1.17	2	19	733477.22	39517.22	15.3	5.58	33.74	26.61	306.4
4	2	16	25	11	25	1.17	2	16	733477.21	39517.21	26	5.58	33.74	26.61	306.46
5	2	14	35	4	36	1.17	2	14	733477.21	39517.21	35.1	5.57	33.74	26.61	306.4
6	2	12	50	1	51	1.17	2	12	733477.21	39517.21	50.3	4.99	33.77	26.7	302.91
7	4	23	5	85	2	1.17	4	23	733478.15	39518.15	4.8	5.55	33.74	26.62	305.84
8	4	21	10	47	7	1.17	4	21	733478.15	39518.15	10.1	5.54	33.74	26.62	305.81
9	4	19	15	40	9	1.17	4	19	733478.15	39518.15	15.6	5.54	33.74	26.62	305.73
10	4	16	25	27	13	1.17	4	16	733478.15	39518.15	25.8	5.56	33.74	26.61	305.81
11	4	14	35	11	22	1.17	4	14	733478.15	39518.15	35.3	5.56	33.74	26.62	305.62
12	4	12	50	4	32	1.17	4	12	733478.15	39518.15	48.7	5.36	33.75	26.64	304.17
13	6	23	5	85	1	1.17	6	23	733479.15	39519.15	5.5	5.63	33.74	26.61	304.83
14	6	21	10	47	7	1.17	6	21	733479.15	39519.15	11.3	5.63	33.74	26.61	304.87
15	6	19	15	40	8	1.17	6	19	733479.15	39519.15	15.2	5.63	33.74	26.61	304.8
16	6	16	25	27	12	1.17	6	16	733479.15	39519.15	25.3	5.62	33.74	26.61	304.67
17	6	14	35	11	20	1.17	6	14	733479.15	39519.15	34.3	5.58	33.75	26.62	303.96
18	6	12	50	4	29	1.17	6	12	733479.14	39519.14	49.6	4.76	33.79	26.74	293.37
19	8	22	5	130	0	1.17	8	22	733480.18	39520.18	5.1	5.66	33.74	26.6	304.97
20	8	21	5	85	2	1.17	8	21	733480.18	39520.18	5.1	5.66	33.74	26.6	304.87
21	8	21	5	47	7	1.17	8	21	733480.18	39520.18	5.1	5.66	33.74	26.6	304.87
22	8	16	10	40	9	1.17	8	16	733480.18	39520.18	10	5.67	33.74	26.6	304.78
23	8	15	15	27	12	1.17	8	15	733480.18	39520.18	14.7	5.66	33.74	26.6	304.89
24	8	13	19	11	21	1.17	8	13	733480.18	39520.18	19.2	5.61	33.75	26.61	304.78
25	8	11	30	4	31	1.17	8	11	733480.17	39520.17	30	5.58	33.75	26.61	304.2
26	8	9	40	1	44	1.17	8	9	733480.17	39520.17	40.5	5.37	33.76	26.65	301.28
27	13	23	5	85	2	1.17	13	23	733485.32	39525.32	5.9	5.8	33.74	26.58	297.52
28	13	21	10	40	9	1.17	13	21	733485.32	39525.32	10.2	5.8	33.74	26.59	297.35
29	13	19	15	27	14	1.17	13	19	733485.32	39525.32	15	5.81	33.74	26.58	297.36
30	13	16	25	11	23	1.17	13	16	733485.32	39525.32	25.7	5.78	33.75	26.59	297.28
31	13	14	35	4	33	1.17	13	14	733485.32	39525.32	35	5.74	33.75	26.59	297.71
32	13	12	50	1	48	1.17	13	12	733485.32	39525.32	50.1	5.57	33.75	26.62	299.28
33	16	23	5	85	2	1.17	16	23	733489.15	39529.15	5.5	4.97	33.73	26.67	302.24
34	16	21	10	40	9	1.17	16	21	733489.15	39529.15	10.4	4.96	33.73	26.67	302.28
35	16	19	15	27	14	1.17	16	19	733489.15	39529.15	15.4	4.96	33.73	26.67	302.22
36	16	16	25	11	23	1.17	16	16	733489.15	39529.15	25.3	4.97	33.73	26.67	302.12
37	16	14	35	4	33	1.17	16	14	733489.15	39529.15	38.4	4.94	33.73	26.68	301.84
38	16	12	50	1	48	1.05	16	12	733489.15	39529.15	50.3	4.95	33.73	26.68	301.88
39	19	24	5	85	1	1.17	19	24	733490.16	39530.16	5.6	4.93	33.73	26.68	300.99
40	19	23	5	40	7	1.17	19	23	733490.16	39530.16	5.5	4.93	33.73	26.68	301.24
41	19	21	10	27	10	1.17	19	21	733490.16	39530.16	10.7	4.93	33.73	26.68	301.1
42	19	19	15	11	16	1.17	19	19	733490.15	39530.15	16.1	4.93	33.73	26.68	300.92
43	19	16	25	4	24	1.17	19	16	733490.15	39530.15	24.7	4.93	33.73	26.68	301.08
44	19	14	35	1	34	1.17	19	14	733490.15	39530.15	35.8	4.93	33.73	26.68	301.03
45	22	24	5	85	1	1.17	22	24	733491.15	39531.15	6.9	4.91	33.73	26.68	299.96
46	22	23	5	40	8	1.17	22	23	733491.15	39531.15	6.7	4.89	33.73	26.68	300.07
47	22	21	10	27	11	1.17	22	21	733491.15	39531.15	10.7	4.91	33.73	26.68	300.04
48	22	19	15	11	19	1.17	22	19	733491.15	39531.15	15.4	4.91	33.73	26.68	300.39
49	22	16	25	4	28	1.17	22	16	733491.15	39531.15	25.2	4.91	33.73	26.68	299.79
50	22	14	35	1	40	1.17	22	14	733491.15	39531.15	35.5	4.89	33.73	26.68	299.42
51	25	18	5	85	1	1.17	25	18	733492.17	39532.17	6	4.78	33.74	26.7	299.13
52	25	17	5	40	7	1.17	25	17	733492.17	39532.17	5.9	4.78	33.74	26.7	299.16
53	25	16	10	27	11	1.17	25	16	733492.17	39532.17	10	4.78	33.74	26.7	299.3
54	25	14	19	11	18	1.17	25	14	733492.17	39532.17	19.7	4.78	33.74	26.7	299.13
55	25	12	30	4	26	1.17	25	12	733492.16	39532.16	30.3	4.78	33.74	26.7	298.99
56	25	10	40	1	37	1.17	25	10	733492.16	39532.16	41.5	4.78	33.74	26.7	298.99
57	25	18	5	85	1	1.17	25	18	733492.17	39532.17	6	4.78	33.74	26.7	299.13
58	25	17	5	40	7	1.17	25	17	733492.17	39532.17	5.9	4.78	33.74	26.7	299.16
59	25	16	10	27	11	1.17	25	16	733492.17	39532.17	10	4.78	33.74	26.7	299.3
60	25	14	19	11	18	1.17	25	14	733492.17	39532.17	19.7	4.78	33.74	26.7	299.13
61	25	12	30	4	26	1.17	25	12	733492.16	39532.16	30.3	4.78	33.74	26.7	298.99
62	25	10	40	1	37	1.17	25	10	733492.16	39532.16	41.5	4.78	33.74	26.7	298.99
63	27	23	5	85	2	1.17	27	23	733493.11	39533.11	5.3	4.77	33.74	26.7	298.39
64	27	21	10	40	8	1.17	27	21	733493.11	39533.11	10.3	4.77	33.74	26.7	298.41
65	27	19	15	27	12	1.17	27	19	733493.11	39533.11	15	4.76	33.74	26.7	298.47
66	27	16	25	11	20	1.17	27	16	733493.11	39533.11	25.9	4.77	33.74	26.7	298.23

67	27	14	35	4	30	1.17	27	14	733493.11	39533.11	34.9	4.77	33.74	26.7	298.28
68	27	12	50	1	43	1.17	27	12	733493.11	39533.11	50.1	4.76	33.74	26.7	298.32
69	29	23	5	85	1	1.17	29	23	733494.1	39534.1	5.6	4.84	33.7	26.67	298.46
70	29	21	10	40	8	1.17	29	21	733494.09	39534.09	10.4	4.85	33.71	26.67	298.58
71	29	19	15	27	12	1.17	29	19	733494.09	39534.09	16	4.83	33.72	26.68	298.74
72	29	16	25	11	20	1.17	29	16	733494.09	39534.09	26.3	4.78	33.74	26.7	298.26
73	29	14	35	4	29	1.17	29	14	733494.09	39534.09	34.8	4.78	33.74	26.7	298.07
74	29	12	50	1	41	1.17	29	12	733494.09	39534.09	51.1	4.78	33.74	26.7	297.57
75	31	23	5	85	2	1.17	31	23	733495.07	39535.07	5.7	4.81	33.72	26.68	298.37
76	31	21	10	40	9	1.17	31	21	733495.07	39535.07	9.9	4.81	33.72	26.68	298.34
77	31	19	15	27	13	1.17	31	19	733495.07	39535.07	15.8	4.81	33.72	26.68	298.02
78	31	16	25	11	21	1.17	31	16	733495.07	39535.07	24.4	4.81	33.72	26.69	297.92
79	31	14	35	4	31	1.17	31	14	733495.07	39535.07	36.7	4.79	33.74	26.7	297.28
80	31	12	50	1	44	1.17	31	12	733495.07	39535.07	50.6	4.77	33.74	26.7	296.84
81	33	NaN	5	85	2	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
82	33	NaN	10	40	9	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
83	33	NaN	20	27	13	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
84	33	NaN	30	11	21	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
85	33	NaN	40	4	31	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
86	33	NaN	50	1	44	1.17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
87	37	23	5	85	2	1.17	37	23	733497.13	39537.13	7.9	4.74	33.74	26.7	299.26
88	37	21	10	40	10	1.17	37	21	733497.13	39537.13	11.2	4.74	33.74	26.7	299.18
89	37	19	15	27	14	1.17	37	19	733497.13	39537.13	16.2	4.74	33.74	26.7	299.06
90	37	17	25	11	23	1.17	37	17	733497.13	39537.13	25.2	4.75	33.74	26.7	299.05
91	37	15	35	4	33	1.17	37	15	733497.13	39537.13	34.7	4.75	33.74	26.7	299.12
92	37	13	50	1	48	1.17	37	13	733497.13	39537.13	49.9	4.74	33.74	26.7	298.69
93	39	23	5	85	2	1.17	39	23	733498.07	39538.07	5.4	4.68	33.75	26.71	299.03
94	39	21	10	40	9	1.17	39	21	733498.07	39538.07	9.6	4.69	33.75	26.71	299.22
95	39	19	15	27	13	1.17	39	19	733498.07	39538.07	15.7	4.69	33.75	26.71	299.21
96	39	16	25	11	22	1.17	39	16	733498.07	39538.07	23.9	4.69	33.75	26.71	299.22
97	39	14	35	4	31	1.17	39	14	733498.07	39538.07	35.2	4.69	33.75	26.71	298.76
98	39	12	50	1	45	1.17	39	12	733498.07	39538.07	50.1	4.69	33.75	26.71	298.76
99	42	18	5	85	2	1.17	42	18	733499.08	39539.08	5.4	4.7	33.74	26.71	299.19
100	42	16	10	40	10	1.17	42	16	733499.07	39539.07	10.1	4.7	33.74	26.71	299.12
101	42	14	19	27	14	1.17	42	14	733499.07	39539.07	19.2	4.71	33.74	26.71	298.97
102	42	12	30	11	24	1.17	42	12	733499.07	39539.07	29.8	4.71	33.74	26.71	298.82
103	42	10	40	4	35	1.17	42	10	733499.07	39539.07	40	4.71	33.74	26.71	298.68
104	42	8	50	1	50	1.17	42	8	733499.07	39539.07	50.5	4.68	33.75	26.71	298.08
105	44	23	5	85	2	1.17	44	23	733500.09	39540.09	5.3	4.7	33.74	26.71	299.09
106	44	21	10	40	12	1.17	44	21	733500.09	39540.09	10.4	4.7	33.75	26.71	298.97
107	44	19	15	27	17	1.17	44	19	733500.08	39540.08	15	4.7	33.74	26.71	298.53
108	44	16	25	11	28	1.17	44	16	733500.08	39540.08	25.1	4.7	33.74	26.71	298.55
109	44	14	35	4	41	1.17	44	14	733500.08	39540.08	34.7	4.69	33.74	26.71	298.28
110	44	12	50	1	59	1.17	44	12	733500.08	39540.08	48.9	4.68	33.74	26.71	297.38
111	46	19	5	85	2	1.17	46	19	733501.06	39541.06	5.4	4.73	33.75	26.71	298.87
112	46	19	5	85	2	1.17	46	19	733501.06	39541.06	5.4	4.73	33.75	26.71	298.87
113	46	16	10	40	9	1.17	46	16	733501.06	39541.06	10.8	4.74	33.75	26.71	298.8
114	46	14	19	27	13	1.17	46	14	733501.06	39541.06	19.2	4.73	33.75	26.71	298.61
115	46	12	30	11	22	1.17	46	12	733501.06	39541.06	30.1	4.72	33.75	26.71	298.7
116	46	10	40	4	32	1.17	46	10	733501.05	39541.05	40	4.7	33.75	26.71	298.71
117	46	8	50	1	46	1.17	46	8	733501.05	39541.05	49.3	4.65	33.75	26.72	298.24
118	48	18	5	85	1	1.17	48	18	733502.11	39542.11	6.2	4.72	33.75	26.71	300.25
119	48	16	10	40	8	1.17	48	16	733502.11	39542.11	11.5	4.73	33.75	26.71	300.19
120	48	14	19	27	12	1.17	48	14	733502.11	39542.11	19	4.72	33.75	26.71	300
121	48	12	30	11	20	1.17	48	12	733502.11	39542.11	30.5	4.66	33.75	26.72	299.49
122	48	10	40	4	29	1.17	48	10	733502.11	39542.11	39.5	4.66	33.75	26.72	299.31
123	48	8	50	1	41	1.17	48	8	733502.11	39542.11	49.4	4.66	33.75	26.72	298.78
124	51	19	5	85	2	1.17	51	19	733503.06	39543.06	6.3	4.74	33.75	26.71	300.46
125	51	16	10	40	9	1.17	51	16	733503.05	39543.05	9.7	4.74	33.75	26.71	300.47
126	51	14	19	27	13	1.17	51	14	733503.05	39543.05	18.9	4.73	33.75	26.71	300.3
127	51	12	30	11	22	1.17	51	12	733503.05	39543.05	29.7	4.71	33.75	26.71	299.99
128	51	10	40	4	32	1.17	51	10	733503.05	39543.05	39.3	4.71	33.75	26.71	299.94
129	51	8	50	1	46	1.17	51	8	733503.05	39543.05	50	4.69	33.75	26.71	299.32