

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงคุณภาพน้ำพื้นฐาน

ตารางที่ 22 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตสงวนเพื่อการรักษารัฐมชาติ (บริเวณชายหาดแม่รำพึง, หินขาวใกล้ฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silica te (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.80	33.00	5.80	3.00	7.97	5.30	152	0.004	0.002	0.032	0.002	0.147
มกราคม 44	กลางน้ำ	28.10	31.00	3.80	2.30	8.23	7.30	16	0.058	0.013	0.153	0.004	0.125
เมษายน 44	กลางน้ำ	32.60	26.00	6.20	1.70	8.33	5.20	270	0.011	0.002	0.008	0.006	0.438
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	29.39	32.00	8.00	0.25	8.06	4.90	29	0.024	0.001	0.019	0.007	0.075

ตารางที่ 23 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตสงวนเพื่อการรักษารวมชาติ (บริเวณชายหาดแม่รำพึง, หินขาวท่างั้ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicat (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.80	30.00	9.70	4.50	7.96	5.00	177	0.003	0.001	0.014	0.002	0.120
	เหนือพื้นดิน	29.70	32.00			7.96	5.50	161	0.006	0.001	0.027	0.002	0.113
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.30	31.00	10.20	2.10	8.25	7.30	19	0.054	0.006	0.124	0.002	0.092
	เหนือพื้นดิน	28.20	32.00			8.23	8.20	18	0.060	0.004	0.125	0.007	0.084
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.60	30.00	9.50	2.20	8.32	5.24	167	0.016	0.002	0.020	0.007	0.424
	เหนือพื้นดิน	32.30	30.00			8.31	5.34	51	0.064	0.002	0.029	0.001	0.404
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	29.80	32.00	9.52	1.40	8.03	7.75	21	0.011	0.002	0.013	0.007	0.034
	เหนือพื้นดิน	29.70	32.00			8.04	5.24	22	0.021	0.001	0.022	0.010	0.089

ตารางที่ 24 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลสาบสงขลา (บริเวณแม่น้ำบางปะกง, หน้าวัดบน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	28.80	0.00	23.00	0.10	6.68	3.60	228	0.070	0.184	0.184	0.023	0.142
	เหนือพื้นดิน	28.80	1.00			6.80	4.00	206	0.050	0.173	0.173	0.021	0.145
มกราคม 44	ผิวน้ำ	29.90	30.00	9.00	0.20	7.31	3.20	780	0.029	0.370	0.342	0.060	1.649
	เหนือพื้นดิน	29.90	30.00			7.29	3.70	930	0.024	0.373	0.338	0.061	1.545
เมษายน 44	ผิวน้ำ	34.30	20.00	10.00	0.10	7.73	5.24	3217	0.008	0.021	0.852	0.123	5.852
	เหนือพื้นดิน	34.30	20.00			7.62	5.52	3487	0.039	0.024	0.871	0.124	4.172
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	31.26	0.00	11.47	0.00	7.05	5.60	32	0.090	0.013	0.300	0.062	6.556
	เหนือพื้นดิน	31.26	0.00			7.03	5.96	62	0.108	0.015	0.281	0.092	5.333

ตารางที่ 25 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลสาบสงขลา (บริเวณแม่น้ำบางปะกง, หน้าวัด 7)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.50	0.00	5.20	0.30	7.05	4.90	46	0.048	0.201	0.201	0.071	0.244
	เหนือพื้นดิน	29.30	14.00			7.76	4.00	81	0.055	0.133	0.124	0.024	0.615
มกราคม 44	ผิวน้ำ	26.80	30.00	3.40	0.30	7.75	4.30	38	0.173	0.058	0.049	0.062	0.756
	เหนือพื้นดิน	26.80	30.00			7.74	4.10	44	0.196	0.060	0.037	0.066	0.790
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.80	23.00	4.50	0.30	7.77	4.60	1832	0.014	0.088	0.600	0.111	4.156
	เหนือพื้นดิน	33.90	25.00			7.79	4.62	3392	0.013	0.075	0.661	0.107	4.106
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	31.86	0.00	4.74	2.00	7.34	5.55	59	0.130	0.036	0.303	0.084	6.675
	เหนือพื้นดิน	30.85	0.00			7.81	3.19	18	0.082	0.049	0.314	0.076	5.597

ตารางที่ 26 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณชายท่าเรืออ่างศิลา, ใกล้เคียง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	30.10	30.00	2.30	0.80	7.62	1.40	28	0.003	0.006	0.015	0.020	0.278
มกราคม 44	กลางน้ำ	25.70	28.00	2.20	0.40	7.70	4.90	42	0.231	0.037	0.215	0.130	1.890
เมษายน 44	กลางน้ำ	32.90	26.00	1.70	0.70	8.13	5.76	44	0.059	0.009	0.098	0.040	1.895
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	30.63	16.00	2.73	0.10	8.48	2.77	49	0.205	0.030	0.223	0.040	4.271

ตารางที่ 27 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณท่าเรืออ่างศิลา (ใกล้เคียง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	30.60	31.00	3.30	0.80	7.78	3.10	155	0.023	0.006	0.024	0.022	0.278
	เหนือพื้นดิน	29.90	31.00			7.63	1.20	175	0.100	0.008	0.018	0.009	0.659
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.20	32.00	4.00	0.70	7.82	4.70	21	0.087	0.012	0.061	0.060	1.082
	เหนือพื้นดิน	26.90	32.00			7.82	5.00	26	0.075	0.013	0.071	0.068	0.748
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.40	26.00	3.30	0.60	8.14	6.69	18	0.019	0.000	0.023	0.042	1.722
	เหนือพื้นดิน	32.20	30.00			8.15	6.48	97	0.013	0.003	0.028	0.044	1.701
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.30	16.00	4.00	0.20	8.46	6.48	18	0.075	0.004	0.046	0.019	3.795
	เหนือพื้นดิน	29.57	18.00			7.86	4.85	16	0.091	0.007	0.058	0.022	3.113

ตารางที่ 28 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณเกาะลอยศรีราชา, ใกล้เคียง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.80	31.00	2.80	0.90	8.02	4.20	164	0.006	0.001	0.000	0.006	0.180
มกราคม 44	กลางน้ำ	27.30	31.00	2.30	0.50	8.24	7.00	24	0.030	0.001	0.002	0.026	0.140
เมษายน 44	กลางน้ำ	31.50	30.00	1.20	0.60	8.11	5.41	31	0.018	0.003	0.038	0.023	0.400
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	30.36	27.00	2.00	0.40	8.07	4.02	119	0.006	0.001	0.007	0.005	1.955

ตารางที่ 29 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณเกาะลอยศรีราชา, ใกล้เคียง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	30.10	32.00	6.10	1.40	7.85	3.80	226	0.006	0.003	0.006	0.011	0.119
	เหนือพื้นดิน	29.80	32.00			7.81	2.60	227	0.037	0.008	0.012	0.010	0.218
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.50	32.00	6.70	1.20	8.15	5.50	15	0.006	0.003	0.047	0.016	1.074
	เหนือพื้นดิน	27.40	32.00			8.12	5.50	50	0.012	0.001	0.038	0.021	0.664
เมษายน 44	ผิวน้ำ	31.20	25.00	4.00	1.50	8.21	4.96	15	0.006	0.003	0.047	0.016	1.074
	เหนือพื้นดิน	31.90	25.00			8.22	4.16	50	0.012	0.001	0.038	0.021	0.664
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	31.15	27.00	3.91	0.40	8.10	7.21	16	0.088	0.000	0.012	0.005	1.973
	เหนือพื้นดิน	29.80	28.00			7.99	3.20	15	0.012	0.000	0.011	0.007	2.000

ตารางที่ 30 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ด้านใน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	28.20	8.00	5.10	0.20	6.79	5.40	2565	0.325	0.017	0.191	0.014	0.386
	เหนือพื้นดิน	30.00	31.00			7.80	4.60	2441	0.084	0.007	0.018	0.007	0.370
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.50	28.00	5.10	1.00	7.96	5.50	28	0.054	0.004	0.042	0.006	0.375
	เหนือพื้นดิน	28.20	29.00			7.96	5.50	28	0.050	0.007	0.011	0.017	0.356
เมษายน 44	ผิวน้ำ	34.10	31.00	5.50	0.70	8.28	7.07	48	0.006	0.002	0.006	0.012	0.695
	เหนือพื้นดิน	33.20	32.00			8.27	6.46	56	0.021	0.003	0.072	0.009	0.694
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.40	10.00	4.70	0.20	8.09	5.54	12	0.116	0.007	0.159	0.007	7.647
	เหนือพื้นดิน	29.74	25.00			8.14	0.42	54	0.113	0.002	0.019	0.005	1.943

ตารางที่ 31 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ด้านนอก)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	30.20	17.00	1.90	0.40	7.79	5.00	979	0.074	0.007	0.081	0.006	0.171
	เหนือพื้นดิน	30.60	32.00			8.72	5.50	1299	0.024	0.007	0.007	0.002	0.231
มกราคม 44	ผิวน้ำ	29.10	33.00	4.50	0.90	8.10	6.70	28	0.002	0.001	0.000	0.002	0.095
	เหนือพื้นดิน	28.70	33.00			8.14	6.70	28	0.007	0.001	0.005	0.007	0.208
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.50	32.00	3.90	0.70	8.29	6.54	99	0.015	0.010	0.030	0.009	0.341
	เหนือพื้นดิน	32.60	33.00			8.31	6.26	75	0.012	0.004	0.005	0.009	0.347
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.03	26.00	4.03	0.40	8.10	6.39	21	0.083	0.002	0.006	0.005	1.621
	เหนือพื้นดิน	29.83	27.00			8.16	0.12	33	0.031	0.001	0.015	0.005	1.356

ตารางที่ 32 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลสาบสงขลา (บริเวณปากแม่น้ำจันทบุรีด้านใน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	28.50	14.00	6.60	0.60	7.61	5.90	173	0.063	0.010	0.207	0.006	0.305
	เหนือพื้นดิน	30.00	31.00			7.93	5.30	343	0.032	0.005	0.016	0.003	0.439
มกราคม 44	ผิวน้ำ	29.00	31.00	7.60	0.90	7.98	5.60	28	0.013	0.004	0.026	0.013	0.638
	เหนือพื้นดิน	28.90	30.00			7.97	6.00	35	0.014	0.005	0.016	0.014	0.457
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.50	24.00	7.00	0.70	7.96	5.77	65	0.009	0.004	0.006	0.010	2.874
	เหนือพื้นดิน	32.70	22.00			7.93	5.40	168	0.035	0.007	0.013	0.004	1.858
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	28.67	4.00	7.25	0.20	7.31	5.34	15	0.205	0.009	0.512	0.011	10.123
	เหนือพื้นดิน	29.10	22.00			8.01	0.34	13	0.089	0.005	0.077	0.005	4.653

ตารางที่ 33 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตทะเลสาบสงขลา (บริเวณปากแม่น้ำจันทบุรีด้านนอก)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.60	21.00	5.70	1.20	7.90	5.30	78	0.069	0.002	0.129	0.004	0.291
	เหนือพื้นดิน	29.80	31.00			7.95	5.00	332	0.053	0.001	0.024	0.003	0.500
มกราคม 44	ผิวน้ำ	29.00	31.00	5.70	0.90	7.98	5.50	24	0.016	0.005	0.009	0.016	0.431
	เหนือพื้นดิน	29.00	32.00			8.00	5.80	27	0.012	0.007	0.014	0.012	0.484
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.70	20.00	4.70	0.78	7.93	5.35	29	0.025	0.004	0.008	0.014	1.858
	เหนือพื้นดิน	32.50	26.00			7.94	5.34	67	0.026	0.007	0.007	0.005	0.222
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	28.67	4.00	4.80	0.35	7.41	6.77	5	0.206	0.009	0.280	0.008	12.551
	เหนือพื้นดิน	29.14	23.00			8.09	2.98	14	0.071	0.003	0.073	0.006	5.167

ตารางที่ 34 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำพาด้านใน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	31.10	26.00	10.70	0.50	8.08	6.80	1133	0.028	0.001	0.036	0.003	0.312
	เหนือพื้นดิน	30.10	30.00			8.06	6.20	3076	0.031	0.002	0.021	0.002	0.120
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.80	31.00	6.10	0.90	8.18	6.80	23	0.009	0.002	0.010	0.010	0.276
	เหนือพื้นดิน	28.60	33.00			8.20	6.60	28	0.011	0.003	0.013	0.010	0.273
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.00	31.00	11.00	0.30	8.12	5.32	65	0.020	0.002	0.021	0.014	0.384
	เหนือพื้นดิน	32.70	31.00			8.20	5.09	104	0.023	0.006	0.003	0.007	0.494
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	29.57	9.00	10.20	0.40	8.00	8.60	21	0.069	0.005	0.071	0.005	4.167
	เหนือพื้นดิน	29.38	13.00			7.94	6.88	23	0.080	0.008	0.060	0.008	3.527

ตารางที่ 35 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำพาด้านนอก)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	31.40	27.00	4.60	0.90	7.96	6.50	256	0.037	0.003	0.021	0.003	0.039
	เหนือพื้นดิน	30.30	31.00			7.98	5.50	978	0.015	0.003	0.006	0.006	0.315
มกราคม 44	ผิวน้ำ	29.20	28.00	9.70	1.10	8.10	6.80	26	0.012	0.004	0.012	0.012	0.372
	เหนือพื้นดิน	28.60	31.00			8.18	7.00	26	0.007	0.001	0.010	0.010	0.296
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.10	32.00	8.70	0.40	8.21	5.85	38	0.015	0.005	0.003	0.003	0.382
	เหนือพื้นดิน	32.80	33.00			8.26	5.71	44	0.022	0.007	0.001	0.001	0.345
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	29.77	16.00	9.30	0.30	8.10	8.53	22	0.057	0.001	0.018	0.018	2.819
	เหนือพื้นดิน	29.58	16.00			8.13	7.92	23	0.044	0.002	0.012	0.002	2.740

ตารางที่ 36 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำตราดด้านใน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	27.00	4.00	3.40	0.20	6.89	6.10	612	0.025	0.001	0.181	0.004	1.314
	เหนือพื้นดิน	29.10	5.00			6.89	6.10	619	0.023	0.002	0.184	0.004	1.207
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.50	30.00	5.10	0.70	7.52	5.00	25	0.017	0.007	0.009	0.021	1.037
	เหนือพื้นดิน	28.10	30.00			7.77	4.90	28	0.028	0.004	0.007	0.028	0.578
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.20	6.00	3.50	0.30	7.58	6.99	23	0.025	0.011	0.038	0.006	5.141
	เหนือพื้นดิน	32.00	7.00			7.68	4.68	62	0.043	0.010	0.016	0.011	4.102
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	28.20	0.00	3.50	0.20	6.50	6.62	11	0.101	0.010	0.150	0.009	12.211
	เหนือพื้นดิน	28.10	0.00			6.48	6.40	7	0.127	0.011	0.150	0.011	11.499

ตารางที่ 37 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (บริเวณปากแม่น้ำตราดด้านนอก)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	28.90	15.00	1.50	0.60	7.82	5.20	215	0.018	0.004	0.076	0.007	0.568
	เหนือพื้นดิน	29.80	15.00			8.17	3.82	185	0.018	0.003	0.021	0.007	0.306
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.90	31.00	4.10	0.90	8.05	5.80	17	0.020	0.002	0.007	0.020	0.160
	เหนือพื้นดิน	28.80	31.00			8.08	5.70	24	0.020	0.003	0.012	0.020	0.120
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.50	23.00	1.10	0.60	8.09	5.66	18	0.013	0.006	0.006	0.008	0.212
	เหนือพื้นดิน	32.20	23.00			8.13	4.79	38	0.013	0.007	0.001	0.013	1.841
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	28.25	2.00	1.70	0.20	6.71	6.71	16	0.074	0.006	0.132	0.013	11.090
	เหนือพื้นดิน	28.35	2.00			6.95	6.78	7	0.051	0.000	0.048	0.010	8.559

ตารางที่ 38 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตต้นทนาการเพื่อการว่ายน้ำ (บริเวณชายหาดบางแสน, โกลีฟง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.90	32.00	1.80	1.80	7.62	1.90	272	0.026	0.006	0.017	0.015	0.151
มกราคม 44	กลางน้ำ	27.30	29.00	1.60	0.80	8.26	5.70	20	0.058	0.001	0.000	0.014	0.128
เมษายน 44	กลางน้ำ	32.20	28.00	1.20	0.60	8.46	6.54	54	0.018	0.003	0.226	0.019	0.732
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	30.73	20.00	2.76	0.20	8.54	5.50	18	0.025	0.000	0.120	0.002	2.571

ตารางที่ 39 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตต้นทนาการเพื่อการว่ายน้ำ (บริเวณชายหาดบางแสน, โกลีฟง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.80	32.00	3.30	2.10	7.65	1.60	344	0.016	0.006	0.057	0.010	0.263
	เหนือพื้นดิน	29.70	32.00			7.65	1.40	333	0.029	0.006	0.016	0.009	0.163
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.60	20.00	3.60	1.50	8.21	5.70	18	0.026	0.001	0.005	0.015	0.444
	เหนือพื้นดิน	27.50	22.00			8.20	5.90	17	0.009	0.002	0.000	0.013	0.378
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.20	28.00	2.80	0.70	8.43	6.53	230	0.013	0.004	0.017	0.015	0.082
	เหนือพื้นดิน	32.20	28.00			8.45	6.72	26	0.009	0.003	0.028	0.010	0.822
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.44	20.00	3.70	0.30	8.54	7.15	18	0.015	0.001	0.044	0.008	2.883
	เหนือพื้นดิน	30.40	22.34			8.35	5.45	24	0.014	0.001	0.038	0.004	2.282

ตารางที่ 40 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตนิคมทหารเพื่อการวิจัยน้ำ (บริเวณชายหาดพิทยา, โกลฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.60	29.00	3.60	1.20	7.95	5.60	258	0.002	0.005	0.015	0.004	0.552
มกราคม 44	กลางน้ำ	27.20	33.00	2.70	0.40	8.12	6.50	46	0.003	0.001	0.002	0.018	0.092
เมษายน 44	กลางน้ำ	31.90	30.00	1.30	1.30	8.20	5.86	15	0.241	0.001	0.010	0.014	0.165
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	29.81	31.00	2.30	0.20	7.91	5.75	25	0.000	0.001	0.016	0.011	0.502

ตารางที่ 41 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตนิคมทหารเพื่อการวิจัยน้ำ (บริเวณชายหาดพิทยา, โกลฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.80	30.00	5.70	1.50	7.99	5.40	289	0.003	0.006	0.009	0.004	0.044
	เหนือพื้นดิน	29.60	31.00			7.97	5.30	226	0.006	0.011	0.033	0.008	0.021
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.70	31.00	5.60	1.10	8.17	6.30	20	0.003	0.002	0.004	0.003	0.148
	เหนือพื้นดิน	27.60	31.00			8.16	6.60	20	0.006	0.001	0.000	0.005	0.070
เมษายน 44	ผิวน้ำ	31.80	29.00	3.50	3.00	8.27	5.88	18	0.008	0.001	0.017	0.027	0.119
	เหนือพื้นดิน	31.80	30.00			8.26	5.87	19	0.013	0.004	0.006	0.009	0.107
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	29.57	30.00	3.29	0.50	7.95	5.58	20	0.002	0.000	0.014	0.010	0.309
	เหนือพื้นดิน	29.52	31.00			7.98	3.09	21	0.000	0.001	0.026	0.013	0.311

ตารางที่ 42 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตเมืองและเพื่อการใช้ประโยชน์(บริเวณปากแม่น้ำระยอง ด้านใน)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.00	2.00	2.50	0.15	6.87	4.20	168	0.071	0.022	0.346	0.017	0.549
	เหนือพื้นดิน	29.20	4.00			6.77	3.30	2345	0.128	0.013	0.358	0.042	0.450
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.60	25.00	2.80	0.50	8.09	5.90	16	0.203	0.027	0.231	0.066	0.986
	เหนือพื้นดิน	28.50	27.00			8.09	5.40	31	0.199	0.013	0.206	0.063	0.505
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.20	5.00	1.20	0.20	7.28	3.32	63	0.581	0.033	0.494	0.139	0.945
	เหนือพื้นดิน	33.00	29.00			8.23	4.52	51	0.133	0.016	0.184	0.055	20803
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	31.30	33.00	2.50	0.20	8.07	5.72	24	0.951	0.045	0.386	0.108	4.348
	เหนือพื้นดิน	31.20	26.00			8.07	5.72	23	1.073	0.050	0.448	0.177	4.857

ตารางที่ 43 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตเมืองและเพื่อการใช้ประโยชน์(บริเวณปากแม่น้ำระยอง ด้านนอก)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	30.10	25.00	9.20	0.20	7.80	4.40	49	0.014	0.003	0.034	0.008	0.448
	เหนือพื้นดิน	29.80	33.00			7.95	5.20	46	0.004	0.001	0.005	0.002	0.242
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.40	30.00	9.20	1.10	8.26	7.20	18	0.109	0.008	0.201	0.003	0.235
	เหนือพื้นดิน	28.30	30.00			8.18	7.20	18	0.133	0.008	0.237	0.017	0.160
เมษายน 44	ผิวน้ำ	34.40	24.00	7.70	0.40	7.74	8.07	27	0.070	0.005	0.027	0.016	2.051
	เหนือพื้นดิน	32.10	30.00			8.22	4.55	27	0.059	0.001	0.014	0.019	0.797
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.53	29.00	9.48	1.30	8.01	6.82	22	0.009	0.001	0.031	0.009	0.196
	เหนือพื้นดิน	30.41	33.00			8.13	5.20	63	0.008	0.001	0.017	0.008	0.216

ตารางที่ 44 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม (บริเวณอ่าวอุดม, โกลฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	30.40	35.00	4.00	1.20	7.94	3.70	282	0.016	0.001	0.005	0.005	0.077
มกราคม 44	กลางน้ำ	27.50	31.00	3.50	0.70	8.16	6.00	27	0.007	0.002	0.003	0.009	0.126
เมษายน 44	กลางน้ำ	31.90	31.00	2.50	1.00	8.25	6.07	25	0.006	0.000	0.006	0.010	0.289
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	29.84	29.21	3.15	0.20	8.02	4.81	17	0.035	0.000	0.018	0.009	1.239

ตารางที่ 45 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม (บริเวณอ่าวอุดม, โกลฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	30.00	32.00	6.70	1.30	7.89	3.80	36	0.014	0.001	0.069	0.004	0.115
	เหนือพื้นดิน	29.70	32.00			7.92	3.60	69	0.021	0.013	0.024	0.006	0.029
มกราคม 44	ผิวน้ำ	27.70	31.00	5.80	1.00	8.16	5.80	17	0.003	0.001	0.001	0.013	0.169
	เหนือพื้นดิน	27.50	32.00			8.16	5.80	24	0.009	0.001	0.002	0.013	0.157
เมษายน 44	ผิวน้ำ	31.90	32.00	6.30	1.50	8.30	5.32	19	0.019	0.002	0.004	0.018	0.506
	เหนือพื้นดิน	31.60	32.00			8.27	4.91	39	0.045	0.001	0.003	0.019	0.584
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	29.86	29.00	4.38	0.30	8.09	4.35	19	0.032	0.000	0.010	0.013	1.211
	เหนือพื้นดิน	29.65	29.00			8.09	2.01	17	0.002	0.001	0.012	0.010	1.196

ตารางที่ 46 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม (บริเวณหนองแฟบ, ใกล้ฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.80	31.00	4.00	2.20	8.05	5.50	21	0.013	0.007	0.013	0.013	0.244
มกราคม 44	กลางน้ำ	28.70	25.00	3.10	0.60	8.12	6.80	22	0.007	0.003	0.006	0.178	0.194
เมษายน 44	กลางน้ำ	34.70	31.00	2.70	1.20	8.34	6.62	190	0.012	0.003	0.005	0.125	0.377
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	31.20	32.00	3.29	0.10	8.12	7.64	97	0.034	0.004	0.017	0.048	0.387

ตารางที่ 47 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม (บริเวณหนองแฟบ, ใกล้ฝั่ง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	Silicate (mg/L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.80	32.00	6.50	5.60	8.01	5.10	17	0.012	0.007	0.008	0.007	0.205
	เหนือพื้นดิน	29.50	32.00			8.04	5.50	27	0.017	0.012	0.016	0.011	0.106
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.80	28.00	5.50	2.00	8.29	7.10	17	0.005	0.001	0.007	0.019	0.132
	เหนือพื้นดิน	28.50	30.00			8.29	7.70	21	0.007	0.006	0.000	0.012	0.134
เมษายน 44	ผิวน้ำ	33.40	32.00	4.10	2.10	8.37	5.44	17	0.013	0.002	0.004	0.052	0.326
	เหนือพื้นดิน	33.30	35.00			8.36	5.62	24	0.046	0.003	0.002	0.066	0.391
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.45	33.00	5.79	2.40	8.13	7.27	16	0.028	0.001	0.020	0.006	0.339
	เหนือพื้นดิน	30.45	33.00			8.13	6.76	17	0.011	0.001	0.012	0.006	0.248

ตารางที่ 48 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม(บริเวณโรงงานปิโตรเลียม, โกดัง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	กลางน้ำ	29.70	32.00	8.00	1.00	7.93	4.70	59	0.028	0.002	0.027	0.002	0.203
มกราคม 44	กลางน้ำ	28.20	29.00	7.30	1.00	8.17	6.40	31	0.132	0.013	0.195	0.004	0.268
เมษายน 44	กลางน้ำ	32.60	25.00	7.30	0.07	8.28	5.70	67	0.040	0.008	0.007	0.012	0.589
กรกฎาคม 44	กลางน้ำ	30.56	32.00	5.50	0.50	8.11	5.87	79	0.267	0.005	0.059	0.027	0.460

ตารางที่ 49 คุณภาพน้ำชายฝั่งในเขตอุตสาหกรรม(บริเวณโรงงานปิโตรเลียม, โกดัง)

เดือน	Level	Temp. (C)	Salinity (psu.)	Depth (m.)	Trans. (m.)	pH	DO (mg./L)	SS (mg./L)	NH ₃ -N (mg./L)	NO ₂ -N (mg./L)	NO ₃ -N (mg./L)	PO ₄ -P (mg./L)	Silicate (mg./L)
ตุลาคม 43	ผิวน้ำ	29.70	32.00	12.70	2.00	7.96	4.60	97	0.012	0.001	0.014	0.001	0.014
	เหนือพื้นดิน	29.70	34.00			7.94	5.30	137	0.005	0.001	0.012	0.005	0.131
มกราคม 44	ผิวน้ำ	28.30	32.00	9.00	1.50	8.24	6.90	17	0.098	0.008	0.106	0.004	0.136
	เหนือพื้นดิน	28.20	30.00			8.21	7.60	24	0.047	0.016	0.081	0.004	0.132
เมษายน 44	ผิวน้ำ	32.40	27.00	9.70	1.30	8.07	5.77	135	0.047	0.001	0.013	0.011	0.366
	เหนือพื้นดิน	32.00	30.00			8.29	4.95	236	0.007	0.008	0.005	0.020	0.004
กรกฎาคม 44	ผิวน้ำ	30.52	33.00	9.70	1.60	8.13	5.92	49	0.062	0.001	0.019	0.012	0.129
	เหนือพื้นดิน	30.51	33.00			8.13	4.43	40	0.043	0.001	0.016	0.012	0.107

ตารางที่ 50 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก ปี 2543 – 2544

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	จุดสังเกต
แม่น้ำบางปะกง	13°29'31.8"N	100°59'46.2"E	บริเวณวัดคงคาราม (บน)
ปากแม่น้ำบางปะกง	13°26'42.8"N	100°59'41.6"E	ทุ่งดินเรื่อหมายเลข 7 ของกรมเจ้าท่า
อ่างศิลา (ใน)	13°20'14.3"N	100°55'25.6"E	ใกล้สะพานท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลา
อ่างศิลา (นอก)	13°20'15.2"N	100°55'05.4"E	ห่างฝั่งท่าเทียบเรืออ่างศิลา 1,000 เมตร
บางแสน (ใน)	13°17'20.3"N	100°54'39.0"E	กลางหาดบางแสน
บางแสน (นอก)	13°17'12.3"N	100°54'12.7"E	กลางหาดบางแสน ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
ศรีราชา (ใน)	13°10'00.0"N	100°55'27.2"E	บริเวณเกาะลอย ศรีราชา
ศรีราชา (นอก)	13°10'25.7"N	100°55'00.6"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
อ่าวอุดม (ใน)	13°06'58.0"N	100°53'50.2"E	กลางอ่าวอุดม
อ่าวอุดม (นอก)	13°07'26.7"N	100°53'28.2"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
พัทยา (ใน)	12°55'36.0"N	100°52'40.2"E	ธนาคารไทยพาณิชย์ พัทยากลาง
พัทยา (นอก)	12°55'49.0"N	100°52'25.3"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
บ้านหนองเพน (ใน)	12°40'29.9"N	100°07'26.2"E	
บ้านหนองเพน (นอก)	12°40'07.7"N	100°07'31.1"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร

ตารางที่ 50 (ต่อ)

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	จุดสังเกต
แม่น้ำระยอง (ใน)	12°39'20.8"N	100°16'48.6"E	ทำเรือประมงแหล่งเจริญ
ปากแม่น้ำระยอง (นอก)	12°38'54.7"N	100°17'04.0"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร จากปากแม่น้ำระยอง
โรงงานปิโตรเลียม (ใน)	12°38'24.2"N	100°18'43.8"E	บริษัทไทยปิโตรเลียมอุตสาหกรรม (TPI)
โรงงานปิโตรเลียม (นอก)	12°37'58.6"N	100°18'28.8"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
หาดแม่รำพึง (ใน)	12°36'28.5"N	100°23'10.8"E	หินขาว หาดแม่รำพึง
หาดแม่รำพึง (นอก)	12°36'22.6"N	100°22'49.9"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
แม่น้ำประแสร์ (ใน)	12°42'20.9"N	100°42'22.5"E	
แม่น้ำประแสร์ (นอก)	12°29'27.9"N	100°42'29.7"E	ห่างฝั่ง 1,000 เมตร
แม่น้ำจันทบุรี (ใน)	12°29'05.8"N	102°03'54.8"E	ปากคลองบางสะแก
ปากแม่น้ำจันทบุรี (นอก)	12°28'07.1"N	102°03'56.2"E	ปากแม่น้ำออกมา 1,000 เมตร
แม่น้ำเวฬุ (ใน)	12°18'09.6"N	102°16'47.3"E	บริเวณใกล้ท่าโรงไม้
ปากแม่น้ำเวฬุ (นอก)	12°17'51.7"N	102°15'45.2"E	ปากแม่น้ำบริเวณเกาะจิกนอก
แม่น้ำตราด (ใน)	12°09'33.1"N	102°34'58.3"E	บริเวณบ้านแหลมหิน
ปากแม่น้ำตราด (นอก)	12°06'31.4"N	102°36'17.5"E	ทุ่นดินเรือหมายเลข 4

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มและฟิคอล โคลิฟอร์ม

ตารางที่ 51 แสดงปริมาณแบบคทีเรียในกลุ่มโกลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเขตนครสงวนรักษารมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ ระดับน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ระดับน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับเหนือ พื้นดิน
หาดแม่รำพึง หินขาว	ระยะใกล้ฝั่ง	50	30		13	23		2	2		11		
	ระยะห่างฝั่ง	8		4	23		13	2		2			7

ตารางที่ 52 แสดงปริมาณฟิโคตโกลิฟอร์มแบบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเขตนครสงวนรักษารมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ ระดับน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ระดับน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับเหนือ พื้นดิน
หาดแม่รำพึง หินขาว	ระยะใกล้ฝั่ง	11	2		8	23		2	2		2		
	ระยะห่างฝั่ง	4		2	<2		2			4	2		2

ตารางที่ 53 แสดงปริมาณเบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเฉพาะเคื่องล้างถ้วยน้ำชายฝั่งทะเล
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน	
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	800		227	50,000		7,000	170		60	3,000	2,800	
	ระยะห่างฝั่ง	260		270	9,000		9,000	40		40	300	500	
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	2,400	5,090		5,000	500		3,000	3,000		900		
	ระยะห่างฝั่ง	300		240	70		140	50		20	170	80	
เกาะคอเขา	ระยะใกล้ฝั่ง	1,600	1,600		2,900	30,000		80	170		384		
	ระยะห่างฝั่ง	34		17	2,300		2,300	20	17	20		55	
ปากแม่น้ำประแสร์	ระยะใกล้ฝั่ง	2,200		500	30,000		16,000	130		110	300	110	
	ระยะห่างฝั่ง	1,600		500	260		210	60		20	20	20	
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	2,200			28,000		7,000	60		60	1,100	270	
	ระยะห่างฝั่ง	500		800	230		220	20		80	120	17	
ปากแม่น้ำเวฬุ	ระยะใกล้ฝั่ง	170			5,000		8,500	110		800	200	200	
	ระยะห่างฝั่ง	110		800	5,000		1,700	110		300	20	500	
ปากแม่น้ำตราด	ระยะใกล้ฝั่ง	1,600			3,000		16,000	140		70	2,400	700	
	ระยะห่างฝั่ง	1,600		1,600	1,700		2,200	3,000		5,000	200	200	

ตารางที่ 54 แสดงปริมาณที่คอลลิคิฟอรัมแบบคิรีเรีย(เอ็มพีเอ็น) ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเฉพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	50		227	1300	800	500	130	130	20	300	340	270
	ระยะห่างฝั่ง	80		220	300		230	2		20	300		210
	ระยะใกล้ฝั่ง	180	140		220	30		170	230		500	500	
อ่างศิลา	ระยะห่างฝั่ง	26		8	8		90	11		2	40		80
	ระยะใกล้ฝั่ง	1600	1600		170	70		60	130		280	280	
เกาะลอย	ระยะห่างฝั่ง	4		17	130		130	2	<2	<2	130		55
	ระยะใกล้ฝั่ง	270		270	24000		16000	80		20	230		70
	ระยะห่างฝั่ง	220		230	90		170	20		40	20		20
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	300		30	13000	900	900	20	20	20	170	172	170
	ระยะห่างฝั่ง	260		140	2300		1300	20		20	40		110
	ระยะใกล้ฝั่ง	70		-	300	220	220	2		14	20	20	20
ปากแม่น้ำวาสุ	ระยะห่างฝั่ง	40		40	300	220	140	22	20	110	20	20	40
	ระยะใกล้ฝั่ง	170		-	700		3500	70		50	500		140
	ระยะห่างฝั่ง	40		80	90		50	34		36	20		20

ตารางที่ 55 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในจากตัวอย่างน้ำทะเลเจดีย์นันทนาการเพื่อการว่ายน้ำ บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
บางแสน	ระยะ ใกล้ฝั่ง	130		80	50		40	40		170	140	
	ระยะ ห่างฝั่ง	130	4	90		2	8		8	70		17
อ่าวพิทยา	ระยะ ใกล้ฝั่ง			16,000	9,000		1,300	1,700		11,000	9,000	
	ระยะ ห่างฝั่ง	350	199	170		1,400	300		20	130		130

ตารางที่ 57 แสดงปริมาณแบบที่เรียกในกลุ่มโกลฟอรัมทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิกรัม) ในตัวอย่างน้ำทะเลเดเคะวันออก
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะ ใกล้ฝั่ง	1,100	1,300	16,000			1,700	9,000		16,000	3,000		5,000
	ระยะ ห่างฝั่ง	110		300	3,000		16,000	170		130	40		40

ตารางที่ 58 แสดงปริมาณฟีดคอตโคเลฟอรัมแบบที่เรย์ (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเค็มเมืองและการใช้ประโยชน์อย่างอื่น
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน				ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544		มกราคม 2544			เมษายน 2544		
	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ บิวิ น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ดิน
ปากแม่น้ำระยอง	110	110		2800		700	280		140	230
			30	200	260	230	20		20	
	30									20

ตารางที่ 59 แสดงปริมาณแบบคี่เรย์ในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็ม ต่อ 100 มิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเขตอุตสาหกรรมบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543						มกราคม 2544					
		ระดับ น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิววน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิววน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน
อ่าวอุดม	ระยะใกล้ฝั่ง		220		300	300		170	300		7	8	
	ระยะห่างฝั่ง	4		8	8		11	4		4			7
บ้านหนองแฟบ	ระยะใกล้ฝั่ง		17		80	840		2	2		2	13	
	ระยะห่างฝั่ง	14		14	900		1,100	2		2	2		2
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะใกล้ฝั่ง	80			140	140		17			33	40	
	ระยะห่างฝั่ง	13		8	30		23	20		8	2		2

ตารางที่ 60 แสดงปริมาณฟิเคอด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเขตอุทยานธรรมชาติแห่งชาติทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
อำเภอดุคม	ระยะใกล้ ฝั่ง	-	30		4	4		8	33		<2	<2	
	ระยะห่าง ฝั่ง	4		8	<2		<2	2		2	4		2
บ้านหนองแฟบ	ระยะใกล้ ฝั่ง	220	8		80	220		<2	2		<2		
	ระยะห่าง ฝั่ง	14		4	170		130	2		2			<2
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะใกล้ ฝั่ง	80	8		110	110		8	13		9	4	4
	ระยะห่าง ฝั่ง	8		2	23	21	23	23		4	<2	<2	<2

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม Vibrio (วิธีกรอง)

ตารางที่ 61 แสดงปริมาณแบบคี่ที่เรียในกลุ่มวีริโอ (กรอง) (โคโลนีดิมิตริส) ในตัวอย่างน้ำทะเลเขตรองรักษาธรรมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง			
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544		เมษายน 2544	
	ระดับ น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับน้ำ
หาดแม่รำพึงหินขาว	ระดับน้ำ	8.30x10 ⁰		6.50x10 ¹	9.57x10 ¹	4.67x10 ⁰	2.77x10 ¹	4.50x10 ⁰	3.45x10 ¹	2.87x10 ¹
	ระดับน้ำ	1.07x10 ¹	8.33 x 10 ⁰	7.00x10 ¹		7.33x10 ¹	2.60x10 ¹	1.38x10 ¹		

ตารางที่ 62 แสดงปริมาณแบบคี่ที่เรียในกลุ่มวีริโอ (กรอง) (โคโลนีดิมิตริส) ในตัวอย่างดินตะกอน เขตสงวนรักษาธรรมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
หาดแม่รำพึงหินขาว	ระยะใกล้ฝั่ง	7.68 x 10 ³	1.90 x 10 ³	2.59 x 10 ³	1.10 x 10 ⁴
	ระยะห่างฝั่ง	1.76 x 10 ⁴	2.31 x 10 ³	3.66 x 10 ³	1.00 x 10 ⁴

ตารางที่ 63 แสดงปริมาณแบบตึกระเบียงในหมู่บ้าน (กรอง) (โค โคนี่ดิมกิลิตริ) ในตัวอย่างน้ำทะเลตื้นตื้นน้ำชายฝั่งทะเล บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน
ปากแม่น้ำ บางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	6.30×10^0		4.83×10^0	1.33×10^1		1.97×10^1	9.40×10^1		8.00×10^1	3.50×10^2		1.18×10^2
	ระยะห่างฝั่ง	4.00×10^0		4.83×10^0	8.23×10^1		3.50×10^1	3.53×10^1		3.63×10^1	5.47×10^1		2.13×10^2
	ระยะใกล้ฝั่ง	5.67×10^1	7.26×10^1		1.03×10^2	1.01×10^2		4.87×10^1	6.52×10^1		5.50×10^1	1.28×10^2	
อ่างศิลา	ระยะห่างฝั่ง	4.67×10^1		2.83×10^1	6.73×10^1		8.46×10^1	7.57×10^1		4.10×10^1	1.33×10^2		5.27×10^1
	ระยะใกล้ฝั่ง	5.67×10^1	5.33×10^1		2.17×10^2	1.72×10^2		1.09×10^1	8.53×10^1		9.00×10^1	3.77×10^2	
	ระยะห่างฝั่ง	5.33×10^1		1.77×10^1	5.07×10^1		5.81×10^1	3.30×10^1		6.13×10^1	6.50×10^1		1.37×10^1
ปากแม่น้ำประแสร์	ระยะใกล้ฝั่ง	3.17×10^1		3.10×10^1	1.00×10^1		1.89×10^1	3.10×10^1		3.77×10^1	2.13×10^2		2.70×10^1
	ระยะห่างฝั่ง	1.57×10^1		2.80×10^1	3.13×10^1		8.44×10^1	2.07×10^1		2.18×10^1	2.53×10^2		1.67×10^1
	ระยะใกล้ฝั่ง	2.33×10^0			6.10×10^1		1.91×10^1	7.44×10^0		1.33×10^1	3.20×10^1		2.83×10^1
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะห่างฝั่ง	3.70×10^0		7.33×10^0	2.67×10^1		2.53×10^1	8.94×10^0		2.20×10^1	4.20×10^1		2.73×10^1
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.07×10^1			8.67×10^0		7.50×10^0	1.13×10^1		1.72×10^1	2.07×10^1		1.47×10^1
	ระยะห่างฝั่ง	1.73×10^1		2.07×10^1	9.00×10^0		9.50×10^0	1.58×10^1		1.15×10^1	1.90×10^1		2.47×10^1
ปากแม่น้ำตราด	ระยะใกล้ฝั่ง	1.00×10^1		2.43×10^1	3.33×10^0		2.11×10^0	1.34×10^1		2.45×10^1	2.70×10^1		4.47×10^1
	ระยะห่างฝั่ง	1.12×10^1		9.17×10	6.00×10^0		2.26×10^1	1.07×10^1		9.17×10^0	3.13×10^1		3.53×10^1

ตารางที่ 64 แสดงปริมาณเบคทีเรียในกลุ่มไวรัสโอ (กรอง) (โคโลนีต่อกรัม) ในตัวอย่างดินตะกอนเขตทะเลสาบสงขลา
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	1.41×10^3	5.63×10^3	1.68×10^3	1.90×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	1.97×10^3	6.69×10^3	1.28×10^3	4.00×10^3
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	4.41×10^3	1.02×10^4	1.06×10^3	2.40×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	5.36×10^3	1.16×10^4	2.61×10^3	2.40×10^3
เกาะลอย	ระยะใกล้ฝั่ง	1.15×10^3	6.01×10^3	9.97×10^2	1.10×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	3.68×10^3	1.89×10^4	1.04×10^3	5.33×10^3
ปากแม่น้ำประแสร์	ระยะใกล้ฝั่ง	7.63×10^3	1.74×10^4	5.62×10^3	1.30×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	6.50×10^3	1.20×10^4	5.67×10^3	1.10×10^4
ปากแม่น้ำจันทบุรี(แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	2.82×10^3	3.16×10^4	3.63×10^3	9.37×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	3.17×10^3	1.20×10^4	3.37×10^2	1.50×10^3
ปากแม่น้ำพุม	ระยะใกล้ฝั่ง	6.77×10^2	6.18×10^4	6.27×10^2	6.90×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	1.95×10^3	1.41×10^5	7.43×10^2	1.01×10^4
ปากแม่น้ำตราด	ระยะใกล้ฝั่ง	9.00×10^2	1.96×10^5	9.43×10^2	1.70×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	5.30×10^4	1.84×10^3	5.90×10^2	1.30×10^4

ตารางที่ 65 แสดงปริมาณแบบที่เรียงในกลุ่มวิธีโอ (กรอง) (โคโลนิคัลลิตร) ในตัวอย่างน้ำเซตนั้นพบากการเพื่อการว่าน้ำบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน					ฤดูแล้ง				
		ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544		เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ เหนือน้ำ ดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือน้ำ ดิน
บางแสน ตอนกลาง)	ระยะใกล้ฝั่ง	6.00x10 ¹		8.93x10 ¹	7.54x10 ¹			7.43x10 ¹	6.87x10 ¹	2.37x10 ²	
	ระยะห่างฝั่ง	3.10x10 ¹	5.10x10 ¹	6.137x10 ¹		1.08x10 ²	3.10x10 ¹		6.67x10 ¹		6.50x10 ³
อ่าวพิทยา	ระยะใกล้ฝั่ง		3.70x10 ¹	1.43x10 ²	1.24x10 ²		4.00x10 ¹	3.25x10 ¹	9.00x10 ¹	9.20x10 ¹	
	ระยะห่างฝั่ง	4.00x10 ¹		4.50x10 ¹		4.64x 10 ¹	3.47x10 ¹		3.77x10 ¹		7.40x10 ³

ตารางที่ 66 แสดงปริมาณแบบที่เรียงในกลุ่มวิธีโอ (กรอง) (โคโลนิคัลลิตร) ในตัวอย่างดินตะกอนเจตนั้นพบากการเพื่อการว่าน้ำบริเวณชายฝั่งทะเล

ตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
บางแสนตอนกลาง	ระยะใกล้ฝั่ง	4.08 x 10 ³		4.93 x 10 ³	2.33 x 10 ³
	ระยะห่างฝั่ง	3.20 x 10 ³		1.03 x 10 ³	3.23 x 10 ³
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.01 x 10 ³		4.80 x 10 ²	1.50 x 10 ⁴
อ่าวพิทยา	ระยะห่างฝั่ง	1.11 x 10 ³		2.77 x 10 ³	9.00 x 10 ³

ตารางที่ 67 แสดงปริมาณแบบที่เรียในกลุ่มวิบริโอ (กรอง) (โคโลนีต่อมิลลิเมตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเขตเมืองและการใช้ประโยชน์อย่างอื่น
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
ระยะห่าง	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง 8.67×10^0		2.67×10^0	1.27×10^2		1.02×10^2	1.10×10^1		2.83×10^0	4.33×10^1		1.28×10^4
	ระยะห่างฝั่ง 4.33×10^0			1.15×10^2		9.77×10^1	6.67×10^0		3.00×10^0	4.37×10^2		4.85×10^3

ตารางที่ 68 แสดงปริมาณแบบที่เรียในกลุ่มวิบริโอ (กรอง) (โคโลนีต่อกรัม) ในตัวอย่างดินตะกอนเพิ่มเติมและการใช้ประโยชน์อื่น ๆ
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
		3.48×10^3	5.55×10^2	1.02×10^3	6.80×10^3
		3.21×10^3	2.12×10^3	2.10×10^2	3.20×10^3

ตารางที่ 70 แสดงปริมาณแบบที่รีในกลุ่มวิธีโอ (กรอง) (โคโตนีต่อกรัม) ในตัวอย่างดินตะกอนเขตอุตสาหกรรมบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
อ่าวอุดม	ระยะห่าง	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
	ระยะใกล้ฝั่ง	5.73×10^2	6.28×10^3	8.47×10^2	7.07×10^2
	ระยะห่างฝั่ง	1.18×10^3	7.79×10^3	3.73×10^2	7.07×10^2
บ้านหนองแฟบ	ระยะใกล้ฝั่ง	1.80×10^4	1.72×10^4	4.86×10^3	1.60×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	1.18×10^3	3.04×10^3	3.90×10^2	5.67×10^3
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.88×10^3	5.45×10^2	4.27×10^3	1.09×10^4
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะห่างฝั่ง	7.50×10^3	5.45×10^2	7.13×10^2	9.20×10^3

ภาคผนวก ง

ตารางแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มเฮลิโคแบคทีเรียไพโลไร

ตารางที่ 71 แสดงปริมาณแบบที่เรียในกลุ่มเฮเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีต่อมิลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลทะเล เขตสงวนรักษารวมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ น้ำ	ระดับเหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ น้ำ	ระดับเหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือพื้น ดิน
หาดแม่รำพึง หินขาว	5.80×10^3		2.70×10^3	1.16×10^3	1.70×10^3	7.20×10^3	7.33×10^2	9.00×10^2		2.85×10^2	7.33×10^2	
	1.50×10^3		1.20×10^3	8.30×10^4			2.20×10^3		3.43×10^3	1.22×10^3		1.26×10^3

ตารางที่ 72 แสดงปริมาณแบบที่เรียในกลุ่มเฮเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีต่อกรัม) ในตัวอย่างดินตะกอน เขตสงวนรักษารวมชาติบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
หาดแม่รำพึงหินขาว	ระยะใกล้ฝั่ง	2.06×10^6	1.25×10^6	4.33×10^4	8.50×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	5.00×10^6	1.99×10^6	3.40×10^5	6.80×10^5

ตารางที่ 73 แสดงปริมาณเบคทีเรียในกลุ่มสเตรปโทโมค็อกคัส (โคโลนีด้อมคิลลิคตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเฉพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งทะเลบริเวณ
ชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน
ปากแม่น้ำ บางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	6.20×10^3		3.30×10^3	1.03×10^4		5.85×10^3	6.40×10^3		2.67×10^3	1.33×10^4		1.98×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	3.10×10^3		7.20×10^3	1.42×10^4		2.37×10^4	7.60×10^3		3.30×10^3	1.11×10^4		1.98×10^4
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	5.15×10^4	4.10×10^4		1.22×10^4	1.48×10^4		8.90×10^3	7.10×10^3		3.93×10^3	1.97×10^4	
	ระยะห่างฝั่ง	9.55×10^4		6.20×10^4	1.30×10^4		1.10×10^4	2.70×10^3		1.40×10^3	6.20×10^3		6.25×10^3
เกาะลอย	ระยะใกล้ฝั่ง	4.60×10^4	8.15×10^4		1.05×10^4	6.90×10^3		3.06×10^4	2.73×10^4		5.00×10^4	4.19×10^4	
	ระยะห่างฝั่ง	9.90×10^3		7.20×10^3	5.20×10^3		1.16×10^4	1.20×10^4		3.30×10^3	1.61×10^4		1.70×10^4
ปากแม่น้ำ ประแสร์	ระยะใกล้ฝั่ง	1.10×10^4		1.95×10^4	2.17×10^4		3.40×10^3	8.80×10^3		5.50×10^3	1.43×10^4		7.15×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	1.16×10^5		2.80×10^3	2.41×10^4		1.75×10^3	2.93×10^3		4.83×10^3	1.34×10^4		4.65×10^3
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	4.50×10^3			1.01×10^5		1.73×10^4	3.80×10^3		4.03×10^3	6.00×10^3		9.25×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	1.16×10^4		8.10×10^3	2.07×10^3		1.82×10^4	1.87×10^3		7.00×10^3	1.59×10^4		6.55×10^3
ปากแม่น้ำวาฬ	ระยะใกล้ฝั่ง	1.16×10^4		8.10×10^3	2.07×10^3		1.82×10^4	1.87×10^3		7.00×10^3	1.59×10^4		6.55×10^3
	ระยะห่างฝั่ง	4.20×10^3			1.34×10^3		6.90×10^3	1.60×10^3		3.90×10^3	7.15×10^3		7.70×10^3
ปากแม่น้ำตราด	ระยะใกล้ฝั่ง	1.00×10^4		2.43×10^4	3.33×10^4		2.11×10^4	1.34×10^4		2.45×10^4	2.70×10^4		4.47×10^4
	ระยะห่างฝั่ง	1.12×10^4		9.17×10^4	6.00×10^4		2.26×10^4	1.07×10^4		9.17×10^4	3.13×10^4		3.53×10^4

ตารางที่ 74 แสดงปริมาณแบบคทีเรียในกลุ่มเซทเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีต่อกรัม) ในตัวอย่างดินตะกอนเขตทะเลสาบสงขลาช่วงฤดูฝน
ชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.18×10^6	1.63×10^6	5.37×10^5	1.56×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	1.08×10^6	1.34×10^6	3.40×10^5	3.46×10^5
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	1.10×10^6	1.00×10^6	1.09×10^6	1.08×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	3.40×10^6	1.46×10^6	4.00×10^5	1.01×10^5
	ระยะใกล้ฝั่ง	3.13×10^6	7.65×10^6	1.80×10^5	1.55×10^5
เกาะลอบ	ระยะห่างฝั่ง	2.06×10^6	2.43×10^6	2.00×10^5	3.21×10^5
	ระยะใกล้ฝั่ง	2.10×10^6	1.46×10^6	5.60×10^5	8.43×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	1.80×10^6	2.70×10^6	5.03×10^5	2.40×10^5
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	4.60×10^6	3.46×10^6	9.43×10^5	7.20×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	6.95×10^5	8.45×10^4	6.40×10^5	6.40×10^5
	ระยะใกล้ฝั่ง	2.10×10^5	9.65×10^5	1.33×10^5	2.23×10^5
ปากแม่น้ำแคว	ระยะห่างฝั่ง	3.30×10^5	2.60×10^5	1.40×10^5	1.80×10^5
	ระยะใกล้ฝั่ง	4.85×10^5	7.90×10^4	6.90×10^4	6.25×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	1.06×10^6	2.32×10^5	4.00×10^5	3.05×10^5

ตารางที่ 75 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มเฮเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีต่อมิลลิเมตร) ในจากตัวอย่างน้ำทะเลเจด้นบนานการเพื่อการร่ายน้ำ
บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
ระยะห่าง	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
บางแสน	1.41x10 ⁵	1.31x10 ⁵		8.80x10 ³	7.50x10 ³		2.67x10 ⁴			1.73x10 ⁴	1.96x10 ⁴	
ดอน กลาง	1.18x10 ⁴		1.12x10 ⁴	9.67x10 ³		2.55x10 ⁴	9.00x10 ²		2.70x10 ³	1.63x10 ³		6.50x10 ³
หาด พิทยา		1.41x10 ⁴		2.69x10 ⁴⁴	2.03x10 ⁴		6.10x10 ³	8.90x10 ³		8.25x10 ³	1.10x10 ⁴	
	8.95x10 ³		5.75x10 ³	8.63x10 ³		2.20x10 ³	4.00x10 ³		1.25x10 ⁴	7.40x10 ²		7.40x10 ³

ตารางที่ 76 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มสเตรปโทคอกคัส (โคโคคัส) ในจากตัวอย่างดินตะกอนเขตนันทนาการเพื่อการว่ายน้ำ บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
บางแสนตอนกลาง (N)	ระยะใกล้ฝั่ง	ระดับตะกอนดิน 4.60x 10 ⁶	ระดับตะกอนดิน 2.21 x 10 ⁵	ระดับตะกอนดิน 9.60 x 10 ⁵	ระดับตะกอนดิน 1.40 x 10 ⁵
	ระยะห่างฝั่ง	1.62 x 10 ⁶	1.11 x 10 ⁶	3.40 x 10 ⁵	1.44 x 10 ⁵
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.56 x 10 ⁷	6.35 x 10 ⁵	7.60 x 10 ⁵	1.64 x 10 ⁵
อ่าวพัทยา(N)	ระยะห่างฝั่ง	8.95 x 10 ⁶	5.75 x 10 ⁵	1.00 x 10 ⁶	2.24 x 10 ⁵

ตารางที่ 77 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มสหเทอร์โรโทรฟิค(โคโลนีค่อมัลติลิตรา) ในตัวอย่างน้ำทะเลทะเลเมื่องและการใช้ประโยชน์
 บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน										ฤดูแล้ง		
	ตุลาคม 2543					กรกฎาคม 2544					มกราคม 2544		
	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ
ปากแม่น้ำ ระยอง	1.35x0 ⁴		2.10x1 ⁴	1.01x10 ⁴		2.80x 10 ³	6.40x10 ³		9.67x10 ³	2.56x10 ⁴		1.28 x10 ⁴	
	3.15x0 ³		1.21x1 ⁴	9.73x10 ⁴		6.60x 10 ³	6.40x10 ³		3.60x10 ³	5.60x10 ³		4.85 x10 ³	

ตารางที่ 78 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มสหเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีค่อมัลติ) ในตัวอย่างดินตะกอนเมื่องและการใช้ประโยชน์
 บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง	7.90 x 10 ⁶	5.05 x 10 ³	1.12 x 10 ⁶	5.53 x 10 ⁵
	ระยะห่างฝั่ง	7.90 x 10 ⁶	2.12 x 10 ³	1.50 x 10 ⁶	1.28 x 10 ⁶

ตารางที่ 79 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มเฮทเทอร์โรโทรฟิค (โคโลนีต่อมิลลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเตตุตสาหรรมบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
	ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
ระยะห่าง	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือพื้นดิน
อ่าวอุดม		1.35x10 ⁴		1.19x10 ⁴	3.15x10 ³		2.70x10 ³	3.50x10 ³		2.01x10 ³	4.03x10 ³	
	ระยะใกล้ฝั่ง											
	ระยะห่างฝั่ง	7.65x10 ³		1.27x10 ⁵		2.00x10 ³	2.50x10 ³		3.10x10 ³	7.75x10 ³		1.44 x10 ³
บ้านหนองแปน				1.08x10 ⁵	8.85x10 ³		1.23x10 ³	1.40x10 ⁴		4.70x10 ³	1.45x10 ⁴	
	ระยะใกล้ฝั่ง											
	ระยะห่างฝั่ง	2.65x10 ⁴	9.00x10 ³	3.33x10 ³		2.04x10 ³	5.80x10 ³		6.17x10 ³	8.50x10 ³		5.70 x10 ³
โรงงานปิโตรเลียม				1.85x10 ⁵	2.36x10 ⁴		3.90x10 ³	2.90x10 ³		3.08x10 ⁴	2.10x10 ³	
	ระยะใกล้ฝั่ง											
	ระยะห่างฝั่ง	4.40x10 ³		1.35x10 ⁵		1.15x10 ⁴	5.0x10 ³		3.70x10 ³	1.33x10 ³		6.15 x10 ²

ตารางที่ 80 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มเฮลิโคแบคทีเรียโรโทรฟิด (โคโลนีดอกรีม) ในตัวอย่างดินตะกอนเจตตุสหกรณบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ตะกอนดิน	ตะกอนดิน	ตะกอนดิน	ตะกอนดิน
อ่าวอุดม	ระยะใกล้ฝั่ง	1.15×10^6	1.59×10^6	3.93×10^5	1.54×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	6.40×10^6	1.32×10^6	3.70×10^5	1.56×10^5
บ้านหนองแฟบ	ระยะใกล้ฝั่ง	1.33×10^7	1.72×10^6	2.85×10^7	5.53×10^5
	ระยะห่างฝั่ง	9.80×10^5	1.11×10^5	1.82×10^6	4.73×10^5
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะใกล้ฝั่ง	6.30×10^6	2.75×10^4	1.37×10^7	1.63×10^6
	ระยะห่างฝั่ง	1.48×10^6	7.30×10^4	8.00×10^6	6.90×10^5

ภาคผนวก จ

ตารางแสดงปริมาณแบคทีเรียรวม (Direct Count)

ตารางที่ 81 แสดงปริมาณแบบคิรีในกุ่มเบคที่เรียทั้งหมด (Direct Count) (เซลล์ต่อมิลลิตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเตสงวนรักษารวมชาติ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
หาดแม่รำพึง	ระยะใกล้ฝั่ง	9.35x10 ⁶	8.95x10 ⁶	1.21x10 ⁷	1.43x10 ⁶	1.25x10 ⁶		6.87x10 ⁶	7.25x10 ⁶		2.97x10 ⁷	2.88x10 ⁷	
หินขาว	ระยะห่างฝั่ง	1.40x10 ⁷		1.21x10 ⁷	1.34x10 ⁷		1.21x10 ⁷	8.48x10 ⁶		9.0 x 10 ⁶	2.9x10 ⁷		2.65x10 ⁷

ตารางที่ 82 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ของแบบคิรีกลุ่มเฮเทออร์ โทรฟิคล์ต่อแบบคิรีทั้งหมด (Direct Count) (เปอร์เซ็นต์) ในตัวอย่างน้ำทะเลสงวนรักษารวมชาติ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
หาดแม่รำพึง	ระยะใกล้ฝั่ง	.06	.03		8.14	.14		.01	.01		.00	.00	
หินขาว	ระยะห่างฝั่ง	.01		.01	.62		.06	.03		.04	.00		.00

ตารางที่ 83 แสดงปริมาณเบคทีเรียในกลุ่มเบคทีเรียทั้งหมด (Direct Count) (เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำจากทะเลสาบสงขลา

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	9.60x10 ⁶		1.75 x 10 ⁷	3.42x 10 ⁷		6.75 x 10 ⁷	2.49x10 ⁷		5.59x 10 ⁷	4.92x10 ⁷		4.69 x 10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	8.42x10 ⁶		3.55 x 10 ⁷	2.99x10 ⁷		2.69 x 10 ⁷	3.54x 10 ⁷		4.75 x 10 ⁷	3.14x10 ⁷		4.12 x 10 ⁷
	ระยะใกล้ฝั่ง	5.51x10 ⁷		8.42 x 10 ⁶	2.83x 10 ⁷		2.98x 10 ⁷	5.49x 10 ⁷	5.01x10 ⁷		1.25x10 ⁷	1.55x10 ⁷	
	ระยะห่างฝั่ง	3.65x10 ⁷		5.42 x 10 ⁷	3.90x10 ⁷		3.11x 10 ⁷	4.90x 10 ⁷		3.22x 10 ⁷	1.58x10 ⁷		2.70x 10 ⁷
เกาะลพ	ระยะใกล้ฝั่ง	2.48x10 ⁷	1.95x10 ⁷		4.41 x10 ⁷	2.94x10 ⁷		3.13x10 ⁷	3.84x10 ⁷		2.88x10 ⁷	3.15x10 ⁷	
	ระยะห่างฝั่ง	1.72x10 ⁷		2.54 x 10 ⁷	2.54x10 ⁷		2.66 x 10 ⁷	4.63x 10 ⁷		2.77 x 10 ⁷	3.25x10 ⁷		3.67 x 10 ⁷
	ระยะใกล้ฝั่ง	1.35x10 ⁷		1.25 x 10 ⁷	6.2x10 ⁷		6.8 x 10 ⁷	8.2x 10 ⁷		3.1 x 10 ⁷	4.2x10 ⁷		6.8 x 10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	7.54x10 ⁷		9.85 x 10 ⁷	2.71x10 ⁷		2.24 x 10 ⁷	3.61x 10 ⁷		5.03 x 10 ⁶	2.91x10 ⁷		2.555 x 10 ⁷
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	3.65x10 ⁷			3.60x10 ⁷		4.82 x 10 ⁷	1.59x 10 ⁷		3.89 x 10 ⁷	3.65x10 ⁷		4.21 x 10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	2.55x10 ⁷		3.54 x 10 ⁷	3.02x10 ⁷		3.08 x 10 ⁷	4.67x 10 ⁷		5.87 x 10 ⁷	3.13x10 ⁷		3.24 x 10 ⁷
	ระยะใกล้ฝั่ง	3.22x10 ⁷			1.29x10 ⁸		1.15 x 10 ⁸	2.19x 10 ⁷		2.22 x 10 ⁷	2.36x10 ⁷		3.41 x 10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	2.54x10 ⁷		2.79 x 10 ⁷	7.80x10 ⁷		1.02 x 10 ⁸	2.07x 10 ⁷		1.28 x 10 ⁷	1.96x10 ⁷		2.18 x 10 ⁷
ปากแม่น้ำตรด	ระยะใกล้ฝั่ง	3.41x10 ⁷			1.44x10 ⁷		5.41 x 10 ⁷	1.47x 10 ⁷		4.03 x 10 ⁷	1.55x10 ⁷		3.55x10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	1.75x10 ⁷		1.03 x 10 ⁷	3.01x10 ⁷		5.59 x 10 ⁷	5.53x 10 ⁷		5.10 x 10 ⁷	3.04x10 ⁷		3.25x10 ⁶

ตารางที่ 84 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ของแบบจัดเรียงกลุ่มสหเพอร์ไทรฟิคต่อแยกที่เรียงทั้งหมด (Direct Count) (เปอร์เซ็นต์) ในตัวอย่างน้ำทะเลเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ชายฝั่งทะเล

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	.06		.02	.03		.01	.03		.00	.03		.03
	ระยะห่างฝั่ง	.04		.02	.05		.09	.02		.01	.04		.05
	ระยะใกล้ฝั่ง	.09	.49		.04	.05		.02	.01		.03	.13	
	ระยะห่างฝั่ง	.26		.11	.03		.04	.01		.00	.04		.02
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	.19	.42		.02	.02		.10	.07		.17	.13	
	ระยะห่างฝั่ง	.06		.03	.02		.04	.03		.12	.05		.05
เกาะลอย	ระยะใกล้ฝั่ง	.08		.16	.04		.01	.01		.02	.03		.01
	ระยะห่างฝั่ง	.02		.00	.09		.01	.01		.10	.05		.02
ปากแม่น้ำประแสร์	ระยะใกล้ฝั่ง	.01			.28		.04	.02		.01	.02		.02
	ระยะห่างฝั่ง	.05		.02	.69		.06	.00		.01	.05		.02
ปากแม่น้ำจันทบุรี (แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	.01			.10		.00	.01		.02	.00		.00
	ระยะห่างฝั่ง	.05		.04	.04		.01	.01		.04	.01		.05
ปากแม่น้ำหวุ	ระยะใกล้ฝั่ง	.04			.07		.01	.04		.02	.16		.04
	ระยะห่างฝั่ง	.02		.12	.32		.12	.01		.01	.02		.15

ตารางที่ 85 แสดงปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มแบคทีเรียทั้งหมด (Direct Count) (เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ในจากตัวอย่างน้ำเจดุนทางานการเพื่อการร่ายน้ำ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน
บางแสนตอนกลาง	ระยะใกล้ฝั่ง		1.65×10^7		5.09×10^7	4.76×10^7		1.70×10^7	1.80×10^7		4.65×10^7	4.13×10^7	
	ระยะห่างฝั่ง	2.4×10^6		4.24×10^6	3.28×10^7		7.35×10^7	3.99×10^7		4.36×10^7	8.44×10^7		4.26×10^7
อ่าวพัทยา	ระยะใกล้ฝั่ง	6.27×10^6	2.37×10^7		1.47×10^7	1.13×10^7		3.46×10^7	3.89×10^7		2.56×10^7	2.44×10^7	
	ระยะห่างฝั่ง			1.62×10^7	1.75×10^7		3.79×10^7	1.24×10^7		1.10×10^7	1.88×10^7		1.77×10^7

ตารางที่ 86 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ของแบบที่เรียกดูเฉพาะเทอร์โมฟิติกต่อแบบที่เรียกดูทั้งหมด (Direct Count) (เปอร์เซ็นต์) ในจากตัวอย่างน้ำเขตนันทนาการเพื่อ
การว่ายน้ำ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
บางแสน ดอนกลาง	ระยะใกล้ฝั่ง		.85		.26	.02		.04	.15		.04	.05	
	ระยะห่างฝั่ง	.49		.26	.03		.03	.00		.01	.00		.02
อ่าวพัทยา	ระยะใกล้ฝั่ง		.06		.18	.18		.02	.02		.03	.05	
	ระยะห่างฝั่ง	.14		.04	.05		.01	.03		.11	.00		.04

ตารางที่ 87 แสดงปริมาณแบบคิรีในกลุ่มแบบคิรีทั้งหมด (Direct Count) (เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ในตัวอย่างน้ำเขตเมืองและการใช้ประโยชน์อื่น ๆ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง	4.96x10 ⁷		5.09x10 ⁷	4.13x10 ⁷		5.42x10 ⁷	6.57x10 ⁷		7.43 x10 ⁷	2.10x10 ⁷		2.20 x10 ⁷
	ระยะห่างฝั่ง	1.19x10 ⁶		1.02x10 ⁶	9.98x10 ⁶		1.02x10 ⁷	4.59x10 ⁷		2.24 x10 ⁷	1.89x10 ⁸		1.19 x10 ⁶

ตารางที่ 88 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ของแบบคิรีเรียวกุ่มสหเทเทอร์โรโทรฟิคต่อแบบคิรีทั้งหมด (Direct Count) (เปอร์เซ็นต์) ในตัวอย่างน้ำเขตเมืองและการใช้ประโยชน์อื่น ๆ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลาง น้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง	.02		.02	.64		.05	.02		.37	.22		.32
	ระยะห่างฝั่ง	.32		.52	1.40		.10	.01		.02	.02		.75

ตารางที่ 89 แสดงปริมาณแบบคัสรีในกลุ่มแบบคัสรีทั้งหมด (Direct Count) (เซลล์ต่อมิลลิเมตร) ในตัวอย่างน้ำทะเลเขตอุตสาหกรรม

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
อ่าวอุดม	ระยะใกล้ฝั่ง		1.70x10 ⁷		3.33x10 ⁷	2.66x10 ⁷		1.55x10 ⁷	1.35x10 ⁷		2.20x10 ⁷	2.81x10 ⁷	
	ระยะห่างฝั่ง	4.93x10 ⁷		4.71x10 ⁷	1.98x10 ⁷		2.83x10 ⁷	1.23x10 ⁷		1.77x10 ⁷	4.55x10 ⁷		4.01x10 ⁷
บ้านหนอง แพบ	ระยะใกล้ฝั่ง		9.45x10 ⁶		3.89x10 ⁷	3.79x10 ⁷		2.59x10 ⁸	2.46x10 ⁷		2.55x10 ⁷	2.61x10 ⁷	
	ระยะห่างฝั่ง	1.92x10 ⁷		1.72x10 ⁷	1.53x10 ⁷		4.2 x10 ⁷	3.13x10 ⁷		2.88x10 ⁷	1.84x10 ⁷		1.60x10 ⁷
โรงงาน	ระยะใกล้ฝั่ง	4.94x10 ⁶	1.27x10 ⁷		2.01x10 ⁷		2.46x10 ⁷	9.87x10 ⁶	8.97x10 ⁶		1.68x10 ⁷	1.65x10 ⁷	
	ระยะห่างฝั่ง	1.14x10 ⁷		9.9 x 10 ⁶	1.99x10 ⁷		2.29x10 ⁷	7.65x10 ⁷		8.54x10 ⁶	1.58x10 ⁷		1.80x10 ⁷

ตารางที่ 90 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ของแบบทดสอบที่เรียกกลุ่มสหเทอริโทรฟิคต่อแยกที่เรียกทั้งหมด (Direct Count) (เปอร์เซ็นต์) ในตัวอย่างน้ำเขตอุตสาหกรรม

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน				ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544		มกราคม 2544		เมษายน 2544			
		ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	
อ่าวอุดม	ระยะใกล้ฝั่ง		.08		.04		.01	.02	.03		.01
	ระยะห่างฝั่ง	.02		.05	.64		.01	.02		.02	.00
	ระยะใกล้ฝั่ง		.10		.28			.00	.06		
บ้านหนอง แพบ	ระยะห่างฝั่ง	.14		.33	.02		.00	.02		.02	.04
	ระยะใกล้ฝั่ง	.07	.02		.92		.10	.04	.03		.01
	ระยะห่างฝั่ง	.04		.03	.68		.05	.07		.04	.00

ภาคผนวก น

ตารางแสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มวับริโอ (Spade Plat Technique)

ตารางที่ 91 แสดงปริมาณแบบที่เรียกว่าบริโอ (เคลียกระจาย) (โคโลนีต่อมิลลิตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลสดของนักรักษารมชาติ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน					ฤดูแล้ง				
		ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544	
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ บิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ เหนือพื้น ดิน
หาดแม่รำพึง หิน ขาว	ระยะใกล้ ฝั่ง	< 10	< 10		5	88		17	< 10	30	8
	ระยะห่าง ฝั่ง	< 10	< 10	< 10	5		250	< 10		13	
											38

ตารางที่ 92 แสดงปริมาณแบบที่เรียกว่ากลุ่มวibriโอ (โคโลนีต่อกรัม) จากตัวอย่างดินตะกอนเขตสงวนรักษารมชาติ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
หาดแม่รำพึง หินขาว	ระยะใกล้ฝั่ง	2700	6066	833	275
	ระยะห่างฝั่ง	16200	14816	< 100	75

ตารางที่ 93 แสดงปริมาณเบคทีเรียไวรัสโอ (เกลียกระจ่าย) (โคโลนีต่อมิลลิเมตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเจดเฉพาะสัตว์น้ำชายฝั่งทะเล

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน					ฤดูแล้ง				
		ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544	
		ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ พื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ พื้นดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ พื้นดิน
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	< 10		< 10	5		2	18		293	122
	ระยะห่างฝั่ง	< 10		< 10	3		13	13		197	177
อ่างศิลา	ระยะใกล้ฝั่ง	< 10	< 10		60	70		12	32	65	
	ระยะห่างฝั่ง	< 10		3	58		160	20		25	23
เกาะลอม	ระยะใกล้ฝั่ง	< 10	< 10		117	42		17	15	290	
	ระยะห่างฝั่ง	< 10		2	83		17	< 10		< 10	5

ตารางที่ 94 แสดงปริมาณแบบแผนที่เรียกกลุ่มวิธีรีโอ (โคโลนีต่อกรัม) จากตัวอย่างดินตะกอนเจดเฉพาะสัตว์น้ำชายฝั่งทะเลน้ำ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
ปากแม่น้ำบางปะกง	ระยะใกล้ฝั่ง	ระดับตะกอนดิน 200	ระดับตะกอนดิน 650	ระดับตะกอนดิน 2,933	ระดับตะกอนดิน 83
	ระยะห่างฝั่ง	700	766	500	116
	ระยะใกล้ฝั่ง	2500	1,500	1,866	33
อ่างศิลา	ระยะห่างฝั่ง	41833	6,800	1,016	50
	ระยะใกล้ฝั่ง	1383	3,516	1,016	483
เกาะลอย	ระยะห่างฝั่ง	483	8,200	583	16
	ระยะใกล้ฝั่ง	700	6,383	333	300
	ระยะห่างฝั่ง	500	3,800	250	50
ปากแม่น้ำจันทบุรี(แหลมสิงห์)	ระยะใกล้ฝั่ง	2450	3,566	<100	283
	ระยะห่างฝั่ง	2875	383	166	216
ปากแม่น้ำเวฬุ	ระยะใกล้ฝั่ง	233	400	83	100
	ระยะห่างฝั่ง	1200	3,483	<100	333

ตารางที่ 95 แสดงปริมาณแบบที่เรียวยิบรีโอ (เกลียวกระเจา) (โคโลนีต่อมิลลิเมตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเขตเมืองนี้บนทางการเพื่อการว่ายน้ำ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
		ระดับ ผิวน้ำ	ระดับกลาง น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับเหนือ พื้นดิน
บางแสนตอนกลาง	ระยะใกล้ฝั่ง	< 10	< 10		31	35		13	40		18	50	
	ระยะห่างฝั่ง	< 10		5	60		150	8		8			28
	ระยะไกลฝั่ง		< 10		25	357		< 10	17		< 10	< 10	
อ่าวห้วย	ระยะใกล้ฝั่ง	< 10		< 10	43		10	< 10		2	< 10		< 10
	ระยะห่างฝั่ง												

ตารางที่ 96 แสดงปริมาณแบบที่เรียวยิบรีโอ (โคโลนีต่อกรัม) จากตัวอย่างเจนนบนทางการเพื่อการว่ายน้ำ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง		
		ตุลาคม 2543		กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544		เมษายน 2544
		ระดับตะกอนดิน		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน		ระดับตะกอนดิน
บางแสนตอนกลาง (N)	ระยะใกล้ฝั่ง	2,533		8,816	2,100		50
	ระยะห่างฝั่ง	4,500		5,766	833		16
	ระยะไกลฝั่ง	950		1,983	850		216
อ่าวห้วย(N)	ระยะใกล้ฝั่ง	800		2,383	83		150
	ระยะห่างฝั่ง						

ตารางที่ 97 แสดงปริมาณแบบคทีเรียวิริโอ (เกลียกระจ่าย) (โคโคตินคีมิลลิตร) จากตัวอย่างน้ำทะเลเหมืองและการใช้ประโยชน์อื่น ๆ

สถานี	ฤดูฝน					ฤดูแล้ง				
	ธันวาคม 2543		กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544	
	ระดับผิว น้ำ	ระดับเหนือ พื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ เหนือพื้นดิน	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน	ระดับ ผิว น้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือ พื้นดิน
ปากแม่น้ำระยอง	ระยะใกล้ฝั่ง < 10	< 10		2	337	< 10	< 10	1120		1397
	ระยะห่างฝั่ง < 10			32	373	< 10	< 10	266		118

ตารางที่ 98 แสดงปริมาณแบบคทีเรียกลุ่มวิริโอ (โคโคตินคีมิลลิตร) จากตัวอย่างดินตะกอนแบบเหมืองและการใช้ประโยชน์อย่างอื่น ๆ

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
ปากแม่น้ำระยอง		ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
	ระยะใกล้ฝั่ง	1,100	500	<100	150
	ระยะห่างฝั่ง	2,450	4,850	<100	150

ตารางที่ 99 แสดงปริมาณแบบคิรีวิบริโอ (เกลียวกระจาย) (โคโคไลน์ลิติล) จากตัวอย่างน้ำทะเลเขตอุตสาหกรรม

		ฤดูฝน						ฤดูแล้ง					
		ตุลาคม 2543			กรกฎาคม 2544			มกราคม 2544			เมษายน 2544		
สถานี	ระยะห่าง	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน	ระดับ ผิวน้ำ	ระดับ กลางน้ำ	ระดับ เหนือพื้น ดิน
อ่าวอุดม	ระยะใกล้ ฝั่ง		< 10		77			< 10	37		< 10	< 10	.
	ระยะห่าง ฝั่ง	< 10		< 10	85	58	40	< 10		3	< 10		< 10
บ้านหนองแฟบ	ระยะใกล้ ฝั่ง		< 10		67			< 10	< 10		106	57	
	ระยะห่าง ฝั่ง	< 10		< 10	25	82	45	< 10		5	65		46
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะใกล้ ฝั่ง	< 10	< 10		443			< 10	< 10		120	23	
	ระยะห่าง ฝั่ง	< 10		< 10	68	192	58	< 10		< 10	215		40

ตารางที่ 100 แสดงปริมาณแบบคัพรีกัลมูวรีโอ (โค โคโนโตกรัม) จากตัวอย่างดินตะกอนเขตอุตสาหกรรม

สถานี	ระยะห่าง	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง	
		ตุลาคม 2543	กรกฎาคม 2544	มกราคม 2544	เมษายน 2544
อำเภอชุม	ระยะห่าง	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน	ระดับตะกอนดิน
	ระยะใกล้	883	7,450	1,866	475
	ระยะห่างฝั่ง	500	6,883	166	116
บ้านหนองเพ	ระยะห่างฝั่ง	14,933	13,466	<100	2,025
	ระยะใกล้				
	ระยะห่างฝั่ง	11,100	1,916	250	175
โรงงานปิโตรเลียม	ระยะห่างฝั่ง	2,400	250	16	133
	ระยะใกล้				
	ระยะห่างฝั่ง	5,700	1,583	<100	275

ภาคผนวก ข

แสดงตารางมาตรฐานคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลตามแสดงค่าเอ็มพีเอ็น

ตารางที่ 101 แสดงค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทะเล (กรมควบคุมมลพิษ, 2538)

คุณภาพน้ำ	หน่วย	ประเภทที่ 1 เพื่อการ สงวนรักษา ธรรมชาติ	ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์ แหล่งปะการัง	ประเภทที่ 3 เพื่อการอนุรักษ์ แหล่งธรรมชาติอื่นๆ	ประเภทที่ 4 เพื่อ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่ง	ประเภทที่ 5 เพื่อ การว่ายน้ำ	ประเภทที่ 6 เพื่อการกีฬา ทางน้ำอื่นๆ	ประเภทที่ 7 บริเวณแหล่ง อุตสาหกรรม
1. วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solids)	-	๒	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ
2. น้ำมันหรือไขมันปนผิวน้ำ (Floatable oil & Grease)	-	๒	มองเห็น	มองเห็น	มองเห็น	มองเห็น	มองเห็น	มองเห็น
3. สีและกลิ่น (Colour & Odour)	-	๒	-	-	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ
4. อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	๒	□ 33	□ 33	□ 33	-	-	p□3
5. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๒	7.5 - 8.9	7.0 - 8.5	7.0 - 8.5	-	-	**
6. ความเค็ม (Salinity)	ส่วนใน พันส่วน (ppt)	๒	29 - 35	p□ 10%	p□ 10%	-	-	**
7. ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร (m)	๒	p□ 10%	p□ 10%	p□ 10%	p□ 10%	-	**
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ลิ (mg/L)	๒	□ 4	□ 4	□ 4	-	-	**

ตารางที่ 101 (ต่อ)

คุณภาพน้ำ	หน่วย	ประเภทที่ 1 เพื่อการ สงวนรักษา ธรรมชาติ	ประเภทที่ 2 เพื่อ การอนุรักษ์ แหล่งประการัง	ประเภทที่ 3 เพื่อการ อนุรักษ์ แหล่งธรรมชาติอื่น ๆ	ประเภทที่ 4 เพื่อ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่ง	ประเภทที่ 5 เพื่อ การว่ายน้ำ	ประเภทที่ 6 เพื่อ การกีฬา ทางน้ำอื่นๆ	ประเภทที่ 7 บริเวณแหล่ง อุตสาหกรรม
9. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	ข	-	-	1,000	1,000	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	ข	-	-	ข	-	-	-
11. ไนโตรเจน - ไนโตรเจน (NO ₃ - N)	มก./ล.	ข	ข	ข	ข	-	-	**
12. ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (PO ₄ - P)	"	ข	ข	ข	ข	-	-	**
13. ปริมาณทั้งหมด (Total Hg)	"	ข	☐ 0.0001	☐ 0.0001	☐ 0.0001	-	-	☐ 0.0001
14. แคดเมียม (Cd)	"	ข	☐ 0.0005	☐ 0.0005	☐ 0.0005	-	-	☐ 0.0005
15. โครเมียม (Cr)	"	ข	☐ 0.1	☐ 0.1	☐ 0.1	-	-	**
16. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	"	ข	☐ 0.05	☐ 0.05	☐ 0.05	-	-	☐ 0.1

ตารางที่ 101 (ต่อ)

คุณภาพน้ำ	หน่วย	ประเภทที่ 1 เพื่อการ สงวนรักษา ธรรมชาติ	ประเภทที่ 2 เพื่อ การอนุรักษ์ แหล่งปะการัง	ประเภทที่ 3 เพื่อการ อนุรักษ์แหล่งธรรม ชาติอื่นๆ	ประเภทที่ 4 เพื่อ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำชายฝั่ง	ประเภทที่ 5 เพื่อ การ ว่ายน้ำ	ประเภทที่ 6 เพื่อ การกีฬาทางน้ำ อื่นๆ	ประเภทที่ 7 บริเวณแหล่งอุตสาหกรรม
17. ตะกั่ว (Pb)	มก. / ลิ.	๐.๐๕	๐.๐๕	๐.๐๕	๐.๐๕	-	-	**
18. ทองแดง (Cu)	"	๐.๐๕	๐.๐๕	๐.๐๕	๐.๐๕	-	-	**
19. แมงกานีส (Mn)		๐.๑	๐.๑	๐.๑	๐.๑	-	-	**
20. สังกะสี (Zn)		๐.๑	๐.๑	๐.๑	๐.๑	-	-	**
21. เหล็ก (Fe)		๐.๓	๐.๓	๐.๓	๐.๓	-	-	**
22. ฟลูออไรด์ (F)		๑.๕	๑.๕	๑.๕	๑.๕	-	-	**
23. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)		๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	-	-	**
24. ฟีนอล (Phenols)		๐.๐๓	๐.๐๓	๐.๐๓	๐.๐๓	-	-	**
25. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ - N)		๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔	-	-	**
26. ซัลไฟด์ (Sulfide)		๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	-	-	**
27. ไซยาไนด์ (Cyanide)		๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	๐.๐๑	-	-	**

ตารางที่ 101 (ต่อ)

คุณภาพน้ำ	หน่วย	ประเภทที่ 1 เพื่อการ สรงนํ้า ธรรมชาติ	ประเภทที่ 2 เพื่อ การนํ้ากรัย แหล่งประการัง	ประเภทที่ 3 เพื่อการนํ้ากรัย แหล่งธรรมชาติอื่น ๆ	ประเภทที่ 4 เพื่อ การเพาะเลี้ยง สัตว์นํ้าชายฝั่ง	ประเภทที่ 5 เพื่อ การนํ้ากรัย	ประเภทที่ 6 เพื่อ การกีฬา ทางนํ้าอื่นๆ	ประเภทที่ 7 บริเวณแหล่ง อุตสาหกรรม
28. พีซีบี (PCB)	"	บี	บี	บี	บี	-	-	**
29. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิด ที่มี คลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	"	บี	0.05	0.05	0.05	-	-	**
30. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)	เบคเคอเรล/ล.	บี	0.1	0.1	0.1	-	-	**
- รังสีแอลฟา (Alpha)		บี	0.1	0.1	0.1	-	-	**
- รังสีเบตา (Beta) ***		บี	0.1	0.1	0.1	-	-	**

หมายเหตุ : * = ไม่รวมวัตถุที่ย่อยน้ำที่เกิดตามธรรมชาติ

= ไม่มากกว่า

**= จะกำหนดตามความเป็น

= ไม่น้อยกว่า

*** = ไม่รวมรังสีจาก โพแทสเซียม 40 (Potassium - 40)

บี = ธรรมชาติ ไม่ได้รับผลจากการกระทำของมนุษย์

p = เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติสภาพธรรมชาติ

- = ไม่มีกำหนด

ตารางที่ 102 แสดงดัชนีเอ็ม พี เอ็ม (ความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์)

Combination Of Positives	MPN Index / 100 ml	95 % Confidence limits		Combination of Positives	MPN Index /100 ml	95% Confidence limits	
		Lower	Upper			Lower	Upper
				4-2-0	22	9.0	56
0-0-0	<2	-	-	4-2-1	26	12	65
0-0-1	2	1.0	10	4-3-0	27	12	67
0-1-0	2	1.0	10	4-3-1	33	15	77
0-2-0	4	1.0	13	4-4-0	34	16	80
1-0-0	2	1.0	11	5-0-0	23	9	86
1-0-1	4	1.0	15	5-0-1	30	10	110
1-1-0	4	1.0	15	5-0-2	40	20	140
1-1-1	6	2.0	18	5-1-0	30	10	120
1-2-0	6	2.0	18	5-1-1	50	20	150
				5-1-2	60	30	180
2-0-0	4	1.0	17				
2-0-1	7	2.0	20	5-2-0	50	20	170
2-1-0	7	2.0	21	5-2-1	70	30	210
2-1-1	9	3.0	24	5-2-2	94	40	250
2-2-0	9	3.0	25	5-3-0	80	30	250
2-3-0	12	5.0	29	5-3-1	110	40	300
				5-3-2	140	60	360
3-0-0	8	3.0	24	5-3-3	170	80	410
3-0-1	11	4.0	29	5-4-0	130	50	390
3-1-0	11	4.0	29	5-4-1	170	70	480
3-1-1	14	6.0	35	5-4-2	220	100	580

ภาคผนวก ข

แสดงวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐานและสูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ

วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำพื้นฐาน

ตาราง 103 แสดงเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำพื้นฐาน (ภาคสนาม)

คุณภาพน้ำ	เครื่องมือวิเคราะห์
1. ความลึก (Depth)	Echo Sounder (Hondex Model)
2. ความโปร่งใส (Transparency)	แผ่น Secchi disc (black and white Ø 30 cm)
3. อุณหภูมิ (Temperature)	Multi Parameters (YSI Model 650)
4. ความเค็ม (Salinity)	Multi Parameters (YSI Model 650)
5. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	Multi Parameters (YSI Model 650)
6. ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO; Dissolved Oxygen)	Multi Parameters (YSI Model 650)

การวิเคราะห์สารอาหารปริมาณน้อย

- เก็บตัวอย่างด้วยกระบวนเก็บน้ำ ถ่ายใส่ขวดพลาสติก 1 ลิตร แช่น้ำแข็ง
- กรองด้วยกระดาษกรอง GF/C
- วิเคราะห์ทันทีหรือเก็บที่อุณหภูมิ $<4^{\circ}\text{C}$
- วิเคราะห์ความเข้มข้นด้วยเครื่อง UV/VIS Spectrophotometer (Unicam Model 300)

โดยวิธีดังตารางที่ 104

ตารางที่ 104 วิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพื้นฐาน

ธาตุอาหารปริมาณน้อย	วิธีวิเคราะห์
-แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	Phenol-hypochlorite (Grasshof, Ehrharand Kremling, 1983)
ไนไตรท์ ($\text{NO}_2\text{-N}$)	Diazotization (Strickland & Parsons, 1972)
ไนเตรท ($\text{NO}_3\text{-N}$)	Cadmium Reduction + Diazotization (Strickland & Parsons, 1972)
ฟอสเฟต ($\text{PO}_4\text{-P}$)	Ascorbic Acid (Strickland & Parsons, 1972)
ซิลิเกต ($\text{SiO}_2\text{-Si}$)	Silicomolybdate (Strickland & Parsons, 1972)
การวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย (suspended Solid)	Glass Fiber Filter (GF/C) (APHA, AWWA and WPCE, 1922)

อาหารเลี้ยงเชื้อ

Modified Zobell agar

Protease Peptone No. 3	1.0	กรัม
Yeast Extract	1.0	กรัม
Phytone	0.5	กรัม
Sodium Thiosulphate	0.2	กรัม
Sodium Sulfate	0.05	กรัม
Ferrie Citrate	0.004	กรัม
น้ำทะเล	900	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
PH 7.6		

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำทะเลและน้ำกลั่นผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันปรับ pH ด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 1.0 M.) และกรดไฮโดรคลอริก (HCl 1.0 M.) ใส่ Bacto Agar ลงไปในส่วนผสมที่ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ให้ความร้อนจน Agar ละลาย นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่ง ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที

Levine's Eosin Methylene Blue (EMB) Agar

Bacto Peptone	10.0	กรัม
Bacto Lactose	10.0	กรัม
Dipotassium Phosphate	2.0	กรัม
Bacto Agar	15.0	กรัม
Bacto Eosin Y	0.4	กรัม
Bacto Methylene Blue	0.065	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

PH 7.1 ± 0.2

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำกลั่น ปรับ pH นำไปให้ความร้อนจนได้สารละลายเป็นเนื้อเดียวกัน นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

อาหารเลี้ยงเชื้อ

Modified Zobell agar

Protease Peptone No. 3	1.0	กรัม
Yeast Extract	1.0	กรัม
Phytone	0.5	กรัม
Sodium Thiosulphate	0.2	กรัม
Sodium Sulfate	0.05	กรัม
Ferric Citrate	0.004	กรัม
น้ำทะเล	900	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
PH 7.6		

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำทะเลและน้ำกลั่นผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันปรับ pH ด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 1.0 M.) และกรดไฮโดรคลอริก (HCl 1.0 M.) ใส่ Bacto Agar ลงในส่วนผสมที่ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ให้ความร้อนจน Agar ละลาย นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่ง ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที

Levine's Eosin Methylene Blue (EMB) Agar

Bacto Peptone	10.0	กรัม
Bacto Lactose	10.0	กรัม
Dipotassium Phosphate	2.0	กรัม
Bacto Agar	15.0	กรัม
Bacto Eosin Y	0.4	กรัม
Bacto Methylene Blue	0.065	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

PH 7.1 ± 0.2

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำกลั่น ปรับ pH นำไปให้ความร้อนจนได้สารละลายเป็นเนื้อเดียวกัน นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

Lactose Broth

Bacto Beef Extract	3.0	กรัม
Bacto Peptone	5.0	กรัม
Bacto Lactose	5.0	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

PH 6.9 ± 0.2

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำกลั่น ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ปรับ pH ใส่ในหลอดทดลองที่ภายในบรรจุหลอดดักก๊าซ (Duran Tube) นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

Brilliant Green Bile 2%

Bacto Peptone	10.0	กรัม
Bacto Oxgall	20.0	กรัม
Bacto Lactose	10.0	กรัม
Brilliant Green	0.0133	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

PH 7.2 ± 0.2

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำกลั่น ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ปรับ pH ใส่ในหลอดทดลองที่ภายในบรรจุหลอดดักก๊าซ (Duran Tube) นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

EC medium

Bacto Tryptose	20.0	กรัม
Bacto Lactose	5.0	กรัม
Bacto Bile Salts No. 3	1.5	กรัม
Dipotassium Phosphate	4.0	กรัม
Monopotassium Phosphate	1.5	กรัม
Sodium Chloride	5.0	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

PH 6.9 ± 0.2

นำส่วนผสมทั้งหมดละลายในน้ำกลั่น ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ปรับ pH ให้อยู่ในหลอดทดลองที่ภายในบรรจุหลอดดักก๊าซ (Duran Tube) นำไปฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง

Gram's Crystal Violet

สารละลาย A

Crystal Violet	2.0	กรัม
Ethyl Alcohol	20	มิลลิลิตร

สารละลาย B

Ammonium Oxalate	0.8	กรัม
น้ำกลั่น	80	มิลลิลิตร

นำสารละลาย A และ B ผสมกัน กรองเพื่อแยกส่วนที่เป็นตะกอนออกก่อนนำไปใช้

Gram's Iodine

Iodine	1.0	กรัม
Potassium iodine	2.0	กรัม
น้ำกลั่น	300	มิลลิลิตร

ละลายโปตัสเซียมไอโอไดด์ในน้ำกลั่นแล้วค่อยเติมไอโอดีนลงไป เก็บไว้ในขวดสีชา

Gram's Alcohol

Ethyl Alcohol	98	มิลลิลิตร
Acetone	2.0	มิลลิลิตร

นำส่วนผสมทั้งสองผสมให้เข้ากัน

Gram's Safanin

Safanin (2.5% Solution in 95% Ethyl Alcohol)	17.9	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

นำส่วนผสมทั้งสองผสมเข้าด้วยกัน กรองเพื่อแยกส่วนที่เป็นตะกอนออกก่อนนำไปใช้

Malachite Green

Malachite Green	5.0	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

Sulfanilic Acid Reagent

Sulfanilic Acid	8.0	กรัม
Acetic Acid 5 N.	1000	มิลลิลิตร

Methyl Red Reagent

Bacto Methyl Red	0.1	กรัม
Alcohol	300	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	200	มิลลิลิตร

นำ Alcohol และ Methyl Red ผสมเข้าด้วยกัน แล้วค่อย ๆ เติมน้ำกลั่นลงไปจนครบ 200

มิลลิลิตร

Ferric Chloride Solution

Ferric Chloride	8.0	กรัม
Hydrochloric 0.1 N.		

ชั่ง Ferric Chloride 0.8 กรัม เติมกรดไฮโดรคลอริก 0.1 N. ให้ครบ 100 มิลลิลิตร