

ภาคผนวก D

ข้อมูลเกี่ยวกับด้านนิเวศทางน้ำ

- | | | |
|---------|----|---|
| ภาคผนวก | D1 | คุณภาพน้ำ |
| ภาคผนวก | D2 | แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่ศึกษา |
| ภาคผนวก | D3 | สัตว์หน้าดินในคลอง
สัตว์พื้นทะเลบริเวณชายฝั่ง
สัตว์พื้นทะเลนอกชายฝั่ง |
| ภาคผนวก | D4 | ปะการัง และปลาในแนวปะการัง |
| ภาคผนวก | D5 | พื้นที่ศึกษาระบบนิเวศหาดทราย |
| ภาคผนวก | D6 | สิ่งมีชีวิตที่พบบริเวณหาดทราย |

ภาคผนวก D1

คุณภาพน้ำ

ตาราง D1.1 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2542)

คลอง	Station	พิกัด (UTM)		Trip 1 (ฤดูแล้ง)		Trip 2 (ฤดูฝน)		Depth (m)		Temperature (°C)		salinity (psu)	
		ตะวันออก	เหนือ	วันที่เก็บ	เวลาเก็บ	วันที่เก็บ	เวลาเก็บ	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
คลองสะกอม	WCA1-U	699331	767757	26 มี.ค.	09:40	6 พ.ย.	11:20	1.0	1.0	29.8	28.9	0.1	1.0
	10:20						1.0	27.8			1.0		
คลองนาทับ	WCA2-U	689124	770395	26 มี.ค.	14:00	6 พ.ย.	14:30	3.5	3.5	29.5	29.4	0.3	2.0
	15:10						1.8	29.0			2.0		
คลองหะ	WCA3-U	668181	770339	26 มี.ค.	15:35	6 พ.ย.	17:45	1.0	1.0	29.1	27.1	0	0
	16:45						0.4	27.1			0		
คลองปอม*	WCA4-U	661600	734626	26 มี.ค.	17:45	7 พ.ย.	12:00	0.1	0.1	29.2	32.1	0	0
	10:15						0.8	31.6			31.5		0
คลองอ่าวเรียน	WCA5-U	664713	764058	21 เม.ย.	16:10	7 พ.ย.	14:30	0.1	0.1	27.3	27.9	0	0
	15:30						0.1	28.0			0		
คลองดาฮัง (สาขา)	WCA6-U	664888	761392	21 เม.ย.	11:20	7 พ.ย.	17:00	1.5	1.5	27.3	28.3	0	0
	16:30						1.2	27.8			0		

หมายเหตุ : U หมายถึง Upstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางต้นน้ำ
D หมายถึง Downstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางท้ายน้ำ
* คลองปอมมีสนามกอล์ฟ จุดที่ (คาดว่า) ท่อส่งก๊าซตัดผ่าน (ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง) มีบึงน้ำใหญ่ น้ำจากบึงไหลเข้าคลองปอมตรงจุดท่อผ่าน
ขณะเก็บตัวอย่าง Trip 1 มีสาหร่ายสีเขียว bloom

psu = practical salinity unit

ตาราง D1.1 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	Conductivity ($\mu\text{s}/\text{cm}$)		Transparency (m)		pH		DO (mg/L)		BOD ₅ (mg/L)		Chlo a (mg/m ³)		Nitrate ($\mu\text{g}/\text{L}$)		Phosphate ($\mu\text{g}/\text{L}$)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip1	Trip 2	Trip1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip1	Trip 2	Trip1	Trip 2
WCA1-U	262.0	150.8	0.3	0.7	7.28	5.80	4.13	2.29	0.90	4.08	0.22	x	38.94	34.55	0.14	0.92
WCA1-D		281.0		0.5		6.34	3.99	2.30	-	0.74	-	x	41.76	20.73	0.13	0.15
WCA2-U	689.0	169.6	0.3	0.4	6.33	6.49	4.33	3.32	1.86	1.39	0.10	x	22.27	24.63	0.07	8.65
WCA2-D		187.0		0.3		6.50	4.30	2.77	-	5.29	-	x	22.63	25.95	0.06	8.07
WCA3-U	47.0	60.6	0.3	0.3	5.96	6.54	6.97	5.82	0.59	4.23	0.10	x	39.54	69.31	0.26	1.60
WCA3-D		60.8		0.4		6.61	6.85	5.79	-	5.28	-	x	40.92	65.46	0.25	1.53
WCA4-U	80.7	60.7	-	0.3	6.21	6.60	5.28	5.35	0.27	1.69	0.08	x	151.85	104.88	0.03	0.86
WCA4-D	58.5	60.7	-	0.4	7.38	6.49	9.90	5.54	6.22	1.79	13.58	x	85.45	65.64	0.34	3.47
WCA5-U	51.3	62.4	-	0.1	6.31	6.46	8.17	7.01	0.58	0.32	< 0.02	x	64.93	122.77	0.02	0.15
WCA5-D		62.4		0.1		6.64	8.25	6.92	0.77	0.22	< 0.02	x	52.10	131.45	0.02	0.28
WCA6-U	52.2	53.4	-	0.2	5.63	6.35	3.31	6.55	0.36	1.16	4.85	x	28.96	37.47	0.03	0.28
WCA6-D		59.5		0.4		6.36	3.29	2.82	0.89	1.38	6.81	x	33.02	33.04	0.03	0.15

- หมายเหตุ : U หมายถึง Upstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางด้านน้ำ
D หมายถึง Downstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางด้านน้ำ
- หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง
x หมายถึง ไม่มีรายงาน เนื่องจากเกิดการผิดพลาดระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตาราง D1.1 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	TSS (mg/L)		Hg (µg/L)		TDS(mg/L)		PHC (µg/L)		O&G (mg/L)		Coliform (MPN/100 mL)			
											Fecal		Total	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WCA1-U	x	15	< 0.2	< 0.2	366	75	0.03	1.17	2.47	1.55	3,000	4	5,000	1,600
WCA1-D	-	11	-	< 0.2	125	142	-	1.48	3.59	1.45	-	20	-	2,400
WCA2-U	x	22	< 0.2	< 0.2	805	85	0.03	2.20	2.06	1.35	900	< 2	3,000	1,700
WCA2-D	x	28	< 0.2	< 0.2	818	93	-	2.45	2.58	1.35	1,600	2	5,000	500
WCA3-U	x	19	< 0.2	< 0.2	275	30	4.78	22.75	2.86	1.55	900	< 2	9,000	2,700
WCA3-D	x	8	< 0.2	< 0.2	817	31	0.06	2.89	1.60	1.55	1,600	4	24,000	9,000
WCA4-U	x	2	< 0.2	< 0.2	56	31	0.05	4.54	1.10	1.50	90	nd	220	nd
WCA4-D	x	6	< 0.2	< 0.2	64	28	0.28	7.00	1.66	1.95	900	2	900	2
WCA5-U	x	3	< 0.2	< 0.2	48	31	0.02	3.21	1.53	1.45	7	nd	240	nd
WCA5-D	x	4	< 0.2	< 0.2	47	31	0.43	3.59	1.41	1.65	8	2	300	2
WCA6-U	x	9	< 0.2	< 0.2	67	27	0.16	2.93	1.26	1.50	110	nd	3,000	nd
WCA6-D	x	60	< 0.2	< 0.2	62	30	0.41	2.52	1.33	1.80	130	nd	1,600	nd

- หมายเหตุ :
- U หมายถึง Upstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางด้านน้ำ
 - D หมายถึง Downstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางด้านน้ำ
 - nd หมายถึง not detectable
 - <.... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
 - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง
 - x หมายถึง ไม่มีรายงาน เนื่องจากเกิดการผิดพลาดระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตาราง D1.2 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (พ.ศ 2542)

บริเวณ	Station	พิกัด (UTM)		Trip 1 (ฤดูแล้ง)		Trip 2 (ฤดูฝน)		Depth (m)		Temperature (°C)		salinity (psu)	
		ตะวันออก	เหนือ	วันที่เก็บ	เวลาเก็บ	วันที่เก็บ	เวลาเก็บ	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
นอกฝั่งปากคลองสะกอม	WCS1	702653	769608	24 มี.ค.	16:40	22 ก.ย.	14:08	4.0	3.0	30.0	29.4	31.0	32.0
สถานีย่อย	WCS2	696132	773268	24 มี.ค.	15:20	22 ก.ย.	13:10	7.0	6.5	30.5	29.9	33.0	33.0
สถานีย่อย	WCS3	690992	780134	24 มี.ค.	13:45	22 ก.ย.	12:00	9.0	8.5	30.5	30.2	-	32.0
นอกฝั่งปากคลองสะกอม	WCS4	687783	783188	24 มี.ค.	12:20	22 ก.ย.	11:15	7.0	6.5	31.5	30.4	33.0	32.0
ปากคลองนาทับ	WCS5	687709	781272	24 มี.ค.	10:50	22 ก.ย.	10:22	3.5	3.5	29.5	31.6	23.0	30.0

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ตาราง D1.2 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	Conductivity (ms/cm)		Transparency (m)		pH		D.O. (mg/L)		BOD ₅ (mg/L)		Chlo a (mg/m ³)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WCS1	34.0	48.6	1.2	2.0	8.17	8.18	6.92	6.32	-	-	< 0.02	0.1830
WCS2	33.4	49.0	2.5	3.0	8.07	8.15	7.23	6.13	-	-	0.0237	0.1286
WCS3	31.3	48.5	5.5	3.0	8.11	8.17	7.01	6.23	-	-	< 0.02	0.1544
WCS4	39.7	48.5	3.2	3.0	8.20	8.18	7.02	6.12	-	-	< 0.02	0.2081
WCS5	20.0	46.1	1.1	1.5	8.14	7.96	6.24	5.92	1.39	3.43	< 0.02	0.6456

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ตาราง D1.2 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	Nitrate ($\mu\text{g/L}$)		Phosphate ($\mu\text{g/L}$)		TSS (mg/L)		Hg ($\mu\text{g/L}$)		PHC ($\mu\text{g/L}$)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WCS1	< 0.2	< 0.2	< 0.15	1.84	x	34	<0.2	< 0.2	1.67	3.44
WCS2	< 0.2	0.2	< 0.15	0.52	x	9	<0.2	< 0.2	1.61	3.22
WCS3	< 0.2	< 0.2	< 0.15	0.52	x	9	<0.2	< 0.2	1.40	3.39
WCS4	< 0.2	< 0.2	< 0.15	0.58	x	9	<0.2	< 0.2	1.68	3.25
WCS5	< 0.2	< 0.2	0.29	1.50	x	18	<0.2	< 0.2	1.98	3.73

หมายเหตุ : <.... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
 x หมายถึง ไม่มีรายงาน เนื่องจากเกิดการผิดพลาดระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตาราง D1.3 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำทะเลนอกชายฝั่ง (พ.ศ. 2542)

Station	พิกัด		Trip 1 (ฤดูแล้ง)		Trip 2 (ฤดูฝน)		Depth (m)		Temperature (°C)		Salinity (psu)		Conductivity (ms/cm)		
	Longitude (E)	Latitude (N)	Date	Time	Date	Time	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	
WOF1	surface								30.5	30.1	30	32.5	53.1	44.9	
	mid-depth	101° 13' 52"	7° 06' 70"	15 มี.ค.	13:45	25 มี.ย.	12:20	13	17.5	29.8	30.1	31	32.5	53.0	45.2
	bottom									28.7	29.8	32	33.0	53.5	47.5
WOF-A	surface								-	29.8	31	32.5	52.1	47.9	
	mid-depth	101° 18' 16"	7° 06' 15"	15 มี.ค.	15:30	25 มี.ย.	14:55	22	34.2	-	-	-	32.5	-	48.1
	bottom									-	-	-	32.5	-	49.2
WOF-B	surface								-	29.8	31	32.0	51.6	47.9	
	mid-depth	101° 24' 84"	7° 05' 50"	15 มี.ค.	16:10	25 มี.ย.	16:45	31	33.5	-	-	-	32.0	-	48.0
	bottom									-	-	-	33.0	-	49.8
WOF-C	surface								-	29.6	31	32.0	51.8	47.9	
	mid-depth	101° 31' 37"	7° 04' 40"	15 มี.ค.	17:25	27 มี.ย.	09:45	30	50.5	-	-	-	32.5	-	48.6
	bottom									-	-	-	33.0	-	50.0
WOF2	surface								30.2	29.8	31	32.5	54.5	46.9	
	mid-depth	101° 40' 58"	7° 03' 07"	16 มี.ค.	11:00	27 มี.ย.	11:20	38	41.8	29.1	29.5	31	32.5	54.1	47.0
	bottom									28.3	28.4	31	33.0	54.8	49.0
WOF-D	surface								-	29.4	30	32.5	52.1	48.2	
	mid-depth	101° 49' 89"	7° 04' 26"	16 มี.ค.	08:30	27 มี.ย.	08:10	47	51	-	-	-	32.5	-	48.0
	bottom									-	-	-	33.0	-	50.2
WOF-E	surface								-	-	30	-	54.2	-	
	mid-depth	101° 58' 54"	7° 04' 82"	16 มี.ค.	09:45	-	-	45	-	-	-	-	-	-	
	bottom									-	-	-	-	-	
WOF3	surface								29.4	29.4	30	32.5	53.1	47.5	
	mid-depth	102° 07' 21"	7° 05' 72"	16 มี.ค.	06:30	27 มี.ย.	06:00	47	44.2	28.6	29.4	31	32.5	53.8	47.7
	bottom									27.9	27.8	31	33.5	54.9	49.5

ตาราง D1.3 จุดเก็บตัวอย่างและคุณภาพน้ำทะเลนอกชายฝั่ง (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	Transparency (m)		pH		D.O. (mg/L)		Chlo a (mg/m ³)		Nitrate (µg/L)		Phosphate (µg/L)		TSS (mg/L)		Hg (µg/L)		PHC (µg/L)		
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	
WOF1	surface	9.2	12	7.78	8.14	6.27	8.79	0.0682	0.0229	41.66	3.36	0.242	0.112	26.0	14.8	< 0.2	< 0.2	0.01	4.50
	mid-depth			8.17	8.17	6.39	6.99	-	0.0242	108.11	2.56	0.262	0.262	26.5	16.1	< 0.2	< 0.2	-	-
	bottom			8.10	8.14	6.12	6.73	-	0.0462	17.76	1.12	0.812	0.459	26.3	16.8	< 0.2	< 0.2	-	-
WOF-A	surface	-	19	8.15	8.19	-	7.42	-	0.0037	-	0.99	-	0.393	-	14.7	-	< 0.2	-	7.35
	mid-depth			-	8.20	-	6.57	-	0.0192	-	0.90	-	0.131	-	13.6	-	< 0.2	-	-
	bottom			-	8.15	-	6.95	-	0.0081	-	-	-	0.524	-	33.8	-	< 0.2	-	-
WOF-B	surface	> 21	15	8.14	8.20	-	7.42	-	0.0018	-	0.81	-	0.262	-	19.4	-	< 0.2	-	9.58
	mid-depth			-	8.20	-	7.17	-	0.0037	-	2.97	-	0.131	-	9.7	-	< 0.2	-	-
	bottom			-	8.15	-	6.26	-	0.0334	-	0.27	-	0.393	-	16.9	-	< 0.2	-	-
WOF-C	surface	26	18.5	8.17	8.20	-	7.19	-	0.0103	-	2.88	-	0.262	-	10.4	-	< 0.2	-	5.22
	mid-depth			-	8.20	-	7.35	-	0.0033	-	0.72	-	0.131	-	13.0	-	< 0.2	-	-
	bottom			-	8.14	-	6.72	-	0.0356	-	0.45	-	0.917	-	20.2	-	< 0.2	-	-
WOF2	surface	27	24	8.20	8.20	6.33	7.28	-	0.0043	5.98	1.17	0.175	0.131	28.3	15.9	< 0.2	< 0.2	0.15	3.38
	mid-depth			8.19	8.20	6.55	7.42	nd	0.0356	13.69	0.63	0.402	0.131	30.1	18.7	< 0.2	< 0.2	-	-
	bottom			8.14	8.14	6.25	6.95	0.0205	0.0377	6.56	1.08	0.393	0.393	27.4	18.2	< 0.2	< 0.2	-	-
WOF-D	surface		19	8.18	8.20	-	7.29	-	-	-	0.99	-	0.262	-	13.1	-	< 0.2	-	3.90
	mid-depth			-	8.20	-	7.64	-	0.0128	-	2.61	-	0.262	-	10.0	-	< 0.2	-	-
	bottom			-	8.15	-	7.14	-	0.0128	-	1.44	-	0.524	-	14.3	-	< 0.2	-	-
WOF3	surface	6*	17	8.21	8.19	6.62	7.14	0.0321	0.0059	9.83	0.85	0.376	0.112	26.4	17.9	< 0.2	< 0.2	0.01	4.41
	mid-depth			8.19	8.19	6.29	7.23	0.0548	0.0329	18.47	0.09	0.349	0.131	28.1	16.5	< 0.2	< 0.2	-	-
	bottom			8.10	8.14	5.04	6.85	-	0.0557	13.20	1.26	0.804	0.459	39.2	18.6	< 0.2	< 0.2	-	-

หมายเหตุ : * ค่า Transparency น้อย อาจเพราะเป็นเวลาเช้าตรู่ มีแสงแดดน้อย
 <... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
 x หมายถึง ไม่มีรายงาน เนื่องจากเกิดการผิดพลาดระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
 - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง
 nd หมายถึง non detectable

ตาราง D1.4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2542)

หมู่บ้าน	Station	พิกัด (UTM)		Trip 1 (ฤดูแล้ง)		Trip 2 (ฤดูฝน)		Depth (m)		Temperature (°C)		Conductivity (µs/cm)		pH		TDS (ppm)	
		East	North	Date	Time	Date	Time	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
บ้านโคกสัก ต.สะกอม	WSH1-1	698724	769459	22 เม.ย.	09:20	10 ต.ค.	09:30	2.5	3.2	28.1	28.8	182	182	5.81	5.69	91	91
	WSH1-2	696062	771186	22 เม.ย.	09:45	10 ต.ค.	10:00	2.5	2.2	28.2	29.1	346	313	5.68	5.94	177	156
	WSH1-3	695838	771362	22 เม.ย.	10:05	10 ต.ค.	10:30	2.0	3.1	29.0	29.5	278	347	4.77	4.51	138	174
บ้านโคกม้า ต.บ้านนา	WSH2-1	694056	763479	22 เม.ย.	12:25	10 ต.ค.	14:20	4.6	5.0	27.7	27.9	284	302	5.57	5.74	139	152
	WSH2-2	694349	763159	22 เม.ย.	12:40	10 ต.ค.	14:40	4.5	4.5	28.4	29.2	327	389	5.35	5.56	164	195
	WSH2-3	694825	763598	22 เม.ย.	13:00	10 ต.ค.	15:00	3.7	2.8	27.8	28.2	273	262	5.96	5.87	134	131
บ้านสุเทวี่ ต.ตลิ่งชัน	WSH3-1	691783	765259	22 เม.ย.	13:30	10 ต.ค.	13:40	4.5	3.5	27.2	27.7	424	427	5.56	5.53	213	213
	WSH3-2	691761	765065	22 เม.ย.	13:50	10 ต.ค.	13:20	4.5	5.0	27.2	28.2	713	647	4.85	5.12	354	325
	WSH3-3	691953	764680	22 เม.ย.	14:15	10 ต.ค.	13:00	3.4	2.9	28.4	29.7	70	66	4.96	5.16	35	33
บ้านตลิ่งชัน ต.ตลิ่งชัน	WSH4-1	694885	772263	22 เม.ย.	10:20	10 ต.ค.	11:20	3.0	2.0	28.0	28.5	341	250	5.47	5.47	172	124
บ้านโนนไร่ ต.ตลิ่งชัน	WSH4-2	694872	772367	22 เม.ย.	10:40	10 ต.ค.	11:00	2.7	2.6	29.4	29.9	148	221	5.50	4.86	74	110
	WSH4-3	694632	772478	22 เม.ย.	11:00	10 ต.ค.	11:40	2.8	1.7	28.7	29.0	105	86	5.29	5.50	53	43
บ้านทุ่งขมิ้นกลาง ต.นาหม่อม	WSH5-1	672641	768048	22 เม.ย.	15:50	9 ต.ค.	17:00	2.0	2.1	28.0	28.8	67	67	4.58	5.25	34	34
บ้านปลักทิง ต.คลองหริ่ง	WSH5-2	672797	768113	22 เม.ย.	16:25	9 ต.ค.	17:20	4.0	2.5	27.5	28.2	150	165	5.19	5.55	75	69
	WSH5-3	672881	768124	22 เม.ย.	16:50	9 ต.ค.	17:35	3.7	3.1	27.7	27.9	140	158	5.27	5.82	69	79
บ้านคลองตง ต.พะตง	WSH6-1	663051	750158	21 เม.ย.	15:00	9 ต.ค.	15:00	4.5	4.7	28.6	29.8	35	47	4.39	4.67	17	23
	WSH6-2	663097	757403	21 เม.ย.	15:25	9 ต.ค.	15:20	2.0	4.1	27.6	28.3	113	167	5.18	5.99	57	83
	WSH6-3	664713	764058	22 เม.ย.	17:30	9 ต.ค.	15:50	3.1	3.5	26.6	28.2	103	110	5.51	5.67	52	55
บ้านใหม่ ต.ปรัก	WSH7-1	661507	743981	21 เม.ย.	13:00	9 ต.ค.	13:10	4.0	3.7	28.0	28.3	86	107	5.43	5.92	43	53
	WSH7-2	662145	743401	21 เม.ย.	13:50	9 ต.ค.	13:40	7.0	6.6	27.9	28.1	108	100	4.48	4.82	54	50
	WSH7-3	661592	743874	22 เม.ย.	18:25	9 ต.ค.	12:40	3.2	3.0	27.3	28.4	82	107	4.99	5.50	41	53
บ้านสำนักแก้ว ต.สำนักแก้ว	WSH8-1	658327	732019	21 เม.ย.	09:28	9 ต.ค.	09:45	5.0	6.0	27.5	28.7	454	368	6.04	6.24	228	185
	WSH8-2	658294	732511	21 เม.ย.	09:50	9 ต.ค.	10:20	3.2	3.2	27.4	27.3	244	327	5.62	6.39	123	164
	WSH8-3	658319	732132	22 เม.ย.	19:00	9 ต.ค.	11:00	3.5	3.3	28.2	27.8	292	295	6.18	6.26	145	145

หมายเหตุ : <... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
 - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ตาราง D1.4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2542) (ต่อ)

Station	Fe (mg/L)		Mn (mg/L)		SO ₄ (mg/L)		Hardness (mg/L as CaCO ₃)		Chloride (mg/L)		Hg (mg/L)		PHC (ug/L)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WSH1-1	0.065	1.245	0.015	0.022	6.14	5.33	17.4	13.8	131.8	36.3	< 0.2	< 0.2	0.42	4.27
WSH1-2	0.101	0.190	0.033	0.080	32.34	28.51	83.1	74.3	117.7	26.1	< 0.2	< 0.2	0.22	4.33
WSH1-3	< 0.019	0.074	0.044	0.078	20.08	20.29	45.8	57.3	92.0	32.1	< 0.2	< 0.2	0.21	4.32
WSH2-1	1.333	3.240	0.210	0.362	17.09	3.29	59.2	54.6	117.7	53.1	< 0.2	< 0.2	0.65	4.36
WSH2-2	0.320	3.577	0.088	0.440	36.56	17.68	46.3	35.9	127.4	63.5	< 0.2	< 0.2	0.88	4.52
WSH2-3	0.143	0.641	0.066	0.084	21.02	6.91	68.7	40.1	58.5	30.9	< 0.2	< 0.2	0.61	4.63
WSH3-1	0.027	0.244	0.442	0.656	51.89	18.07	64.7	60.7	153.5	64.0	< 0.2	< 0.2	0.63	4.60
WSH3-2	< 0.019	0.820	1.693	1.300	54.69	26.23	68.7	62.5	364.2	140.9	< 0.2	< 0.2	0.88	4.75
WSH3-3	0.122	0.176	0.137	0.108	14.68	7.37	10.9	8.4	24.9	4.0	< 0.2	< 0.2	1.11	4.57
WSH4-1	< 0.019	0.118	0.031	0.044	32.06	24.01	69.7	53.9	105.8	23.2	< 0.2	< 0.2	0.40	4.72
WSH4-2	< 0.019	0.089	0.030	0.028	12.59	7.63	35.8	49.1	36.8	12.5	< 0.2	< 0.2	0.78	4.34
WSH4-3	0.660	0.445	0.031	0.032	11.13	9.95	28.9	22.7	41.1	7.6	< 0.2	< 0.2	0.09	4.89
WSH5-1	< 0.019	0.082	0.057	0.067	2.00	0.95	8.0	10.9	28.2	4.4	< 0.2	< 0.2	0.61	5.29
WSH5-2	< 0.019	0.070	0.052	0.042	10.02	6.91	17.9	17.1	48.6	17.1	< 0.2	< 0.2	0.59	4.79
WSH5-3	< 0.019	0.024	0.124	0.092	5.55	7.60	20.9	24.3	45.3	14.5	< 0.2	< 0.2	0.73	4.58
WSH6-1	0.131	0.156	0.058	0.042	0.88	1.35	9.2	4.9	4.0	3.4	< 0.2	< 0.2	0.02	4.54
WSH6-2	< 0.019	0.096	0.273	0.152	1.37	1.05	33.7	51.9	13.1	14.4	< 0.2	< 0.2	0.04	4.83
WSH6-3	< 0.019	0.068	0.102	0.148	0.82	0.10	27.9	22.2	9.4	13.6	< 0.2	< 0.2	0.08	3.25
WSH6-4	< 0.019	-	0.189	-	0.09	-	36.8	-	12.0	-	< 0.2	-	-	-
WSH7-1	0.030	0.066	0.015	< 0.02	2.00	4.60	29.1	32.6	6.7	7.7	0.239	< 0.2	0.08	4.79
WSH7-2	< 0.019	0.038	0.058	0.024	1.51	1.00	16.1	13.7	14.9	13.8	< 0.2	< 0.2	0.01	5.34
WSH7-3	0.126	0.576	0.112	0.250	4.76	7.90	14.4	16.0	13.8	14.8	< 0.2	< 0.2	1.14	4.83
WSH8-1	< 0.019	0.087	0.067	0.120	0.88	0.40	118.3	88.7	37.7	33.2	< 0.2	< 0.2	0.06	5.07
WSH8-2	1.465	0.202	0.120	0.358	19.65	7.00	45.4	80.7	36.6	18.8	< 0.2	< 0.2	0.05	4.68
WSH8-3	0.039	3.274	0.045	0.236	0.62	1.51	91.5	69.1	6.3	29.9	< 0.2	< 0.2	1.40	4.01

หมายเหตุ : <... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
 - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ตาราง D1.5 ความเข้มข้นของสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในตะกอนจากคลอง

คลอง	Station	PHC	
		µg/g dry weight	
		Trip 1	Trip 2
คลองสะกอม	WCA1-U	0.101	0.104
	WCA1-D		0.088
คลองนาทับ	WCA2-U	0.197	0.060
	WCA2-D		0.071
คลองทวะ	WCA3-U	0.184	0.069
	WCA3-D		0.078
คลองปอม*	WCA4-U	0.712	0.074
	WCA4-D		0.074
คลองอ่าวเรียน	WCA5-U	2.202	0.069
	WCA5-D		0.094
คลองตาฮ้าง (สาขา)	WCA6-U	0.093	0.057
	WCA6-D		0.113

- หมายเหตุ : U หมายถึง Upstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางต้นน้ำ
D หมายถึง Downstream จุดเก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากจุดตัดของท่อส่งก๊าซ ไปทางท้ายน้ำ
* คลองปอมมีสนามกอล์ฟ จุดที่ (คาดว่า) ท่อส่งก๊าซตัดผ่าน (ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง) มีบึงน้ำใหญ่ น้ำจากบึงไหลเข้าคลองปอมตรงจุดท่อผ่าน
ขณะเก็บตัวอย่าง Trip 1 มีสาหร่ายสีเขียว bloom

ตาราง D1.6 ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ที่ง่ายต่อการออกซิไดซ์ (Oxidisable organic matter), สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนักในตะกอนดินจากชายฝั่ง

บริเวณ	Station	% Organic matter		PHC		Fe		Mn		Cr	
		(dry weight basis)		(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)	
		Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
นอกฝั่งปากคลองสะกอม	WCS1	2.05	0.26	0.990	0.511	30024	17125	823.87	378.11	97.48	91.94
สถานีย่อย	WCS2	1.85	2.20	0.021	0.106	27132	22667	661.75	593.39	67.65	67.65
สถานีย่อย	WCS3	2.51	2.20	0.065	0.062	20058	22475	477.49	585.78	51.48	61.24
นอกฝั่งปากคลองสะกอม	WCS4	3.22	3.13	0.078	0.070	16020	17786	458.74	445.88	35.49	36.28
ปากคลองนาทับ	WCS5	0.1	0.09	-	-	5427	7081	98.70	323.01	71.47	111.79

Station	Cu		Pb		Zn		Cd	
	(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)		(µg/g dry weight)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WCS1	7.93	5.18	29.22	9.86	41.66	18.19	<0.1	<0.1
WCS2	10.61	9.72	34.78	36.11	46.37	42.09	<0.1	<0.1
WCS3	7.80	9.90	26.94	38.18	35.17	45.16	<0.1	<0.1
WCS4	7.42	7.70	29.03	25.36	28.87	31.38	<0.1	<0.1
WCS5	3.21	4.07	1.89	6.78	7.90	12.03	<0.1	<0.1

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ตาราง D1.7 ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ที่ง่ายต่อการออกซิไดซ์ (Oxidisable organic matter), สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนักในตะกอนดินจากนอกชายฝั่ง

Station	% Organic matter		PHC		Fe		Mn		Cr	
	(dry weight basis)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WOF1	0.11	0.14	0.486	0.066	5497	3201	102.00	323.17	107.69	89.7
WOF-A	0.67	-	0.025	-	20617	-	421.73	-	226.64	-
WOF-B	1.12	0.37	0.709	0.062	33171	15180	763.50	377.46	137.19	121.79
WOF-C	0.37	0.75	0.036	0.109	15024	44526	400.96	1140.12	170.96	152.68
WOF2	0.44	0.54	0.122	0.054	12450	21593	373.70	601.28	106.27	205.56
WOF-D	0.71	2.26	0.047	0.089	31433	31249	1219.92	1256.59	127.57	166.2
WOF-E	1.17	-	0.273	-	42461	-	1381.87	-	162.30	-
WOF3	0.99	0.55	0.049	0.097	21911	37792	686.95	2196.95	95.67	169.95

Station	Cu		Pb		Zn		Cd	
	($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)		($\mu\text{g/g}$ dry weight)	
	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2	Trip 1	Trip 2
WOF1	2.74	3.35	3.66	3.35	5.67	6.59	<0.1	<0.1
WOF-A	7.04	-	7.82	-	24.57	-	<0.1	<0.1
WOF-B	9.22	6.49	21.69	8.96	44.68	18.85	<0.1	<0.1
WOF-C	7.01	10.98	5.84	27.44	21.95	65.24	<0.1	<0.1
WOF2	4.46	8.30	9.46	12.15	17.79	30.60	<0.1	<0.1
WOF-D	13.71	10.85	18.59	18.09	62.34	47.64	<0.1	<0.1
WOF-E	12.08	-	18.38	-	56.75	-	<0.1	<0.1
WOF3	7.60	9.48	6.91	31.61	34.81	47.75	<0.1	<0.1

หมายเหตุ : <... หมายถึง น้อยกว่าค่า Detection limit ของวิธีที่ใช้วิเคราะห์ ค่าที่ปรากฏ คือ ค่า Detection limit
- หมายถึง ไม่มีตัวอย่าง

ภาคผนวก D2

เพลงก่ตอนพืชและเพลงก่ตอนสัตว์ในพื้นที่ศึกษา

ตาราง D2.1 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในคลอง "ฤดูแล้ง"

หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

Genus	คลองสะกอม (WCA1)	คลองนาทับ (WCA2)	คลองหระ (WCA3)	คลองปอม (WCA4)	คลองอ่าวเรียง (WCA5)	คลองตาซัง (คลอง) (WCA6)
Blue-green algae						
<i>Anabaena</i>	-	1,695	-	370,000,000	-	2,500
<i>Chroococcus</i>	47,500	-	-	-	-	5,000
<i>Phormidium</i>	-	-	2,500	-	-	-
<i>Merismopedia</i>	-	847	2,500	-	-	-
<i>Microcystis</i>	-	11,864	2,500	25,000,000	-	-
<i>Oscillatoria</i>	30,000	36,441	55,000	12,500	5,000	22,500
<i>Spirulina</i>	-	-	-	2,500	-	2,500
Subtotal	77,500	50,847	62,500	395,015,000	5,000	32,500
Diatom						
<i>Achnanthes</i>	7,500	-	-	-	-	-
<i>Amphiphora</i>	7,500	-	-	-	-	-
<i>Bacillaria</i>	42,500	-	-	-	-	-
<i>Bacteriastrum</i>	70,000	-	12,500	-	-	-
<i>Biddulphia</i>	2,500	-	-	-	-	-
<i>Chaetoceros</i>	55,000	847	2,500	-	-	-
<i>Coscinodiscus</i>	5,000	-	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i>	27,500	1,695	-	-	-	-
<i>Diatoma</i>	2,500	27,966	15,000	-	-	-
<i>Eunotia</i>	-	847	5,000	-	-	-
<i>Fragillaria</i>	-	17,797	237,500	-	-	-
<i>Navicula</i>	47,500	11,017	40,000	2,500	-	70,000
<i>Neidium</i>	-	1,695	32,500	-	-	-
<i>Nitzchia</i>	20,000	16,949	27,500	-	-	-
<i>Pinnularia</i>	-	1,695	5,000	-	-	-
<i>Planktonella</i>	-	-	2,500	-	-	-
<i>Pleurosigma</i>	97,500	16,102	32,500	7,500	-	-
<i>Surirella</i>	22,500	11,017	117,500	15,000	-	2,500
<i>Synedra</i>	-	27,119	-	-	-	-
<i>Thalassionema</i>	10,000	-	-	-	-	-
<i>Thalassiosira</i>	52,500	-	2,500	2,500	-	-
Subtotal	470,000	134,746	532,500	27,500	0	72,500

ตาราง D2.1 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในคลอง 'ฤดูแล้ง' (ต่อ)

หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

Genus	คลองสะกอม (WCA1)	คลองนาทับ (WCA2)	คลองหวัะ (WCA3)	คลองปอม (WCA4)	คลองอ่าวเรียง (WCA5)	คลองคางัง (สาขา) (WCA6)
Dinoflagellate						
<i>Alexandrium</i>	17,500	-	-	-	-	-
<i>Amphisolenia</i>	2,500	-	-	-	-	-
<i>Ceratium</i>	10,000	9,322	-	1,985,000	-	-
<i>Gonyaulax</i>	90,000	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i>	5,000	12,712	47,500	-	5,000	42,500
<i>Prorocentrum</i>	5,000	-	22,500	-	-	-
<i>Protoperdinium</i>	42,500	-	-	-	-	-
Subtotal	172,500	22,034	70,000	1,985,000	5,000	42,500
Green algae						
<i>Chodatella</i>	-	2,542	10,000	-	-	-
<i>Closterium</i>	2,500	9,322	25,000	-	-	2,500
<i>Cosmarium</i>	2,500	43,220	45,000	2,500	-	2,500
<i>Desmidium</i>	-	5,932	-	-	-	-
<i>Euastrum</i>	-	-	2,500	-	-	-
<i>Micrasterias</i>	-	-	2,500	-	-	-
<i>Microspora</i>	-	-	-	1,335,000	-	-
<i>Oocystis</i>	-	-	-	-	-	2,500
<i>Pedeastrum</i>	5,000	2,542	-	-	-	-
<i>Pleurotaenium</i>	-	6,780	27,500	-	-	-
<i>Scenedesmus</i>	-	10,169	20,000	170,000	-	-
<i>Selenastrum</i>	-	25,424	-	-	-	-
<i>Spirogyra</i>	-	5,932	15,000	-	-	-
<i>Staurastrum</i>	2,500	16,949	-	-	-	2,500
<i>Tetraedron</i>	7,500	5,932	-	90,000	-	382,500
Subtotal	20,000	134,744	147,500	1,597,500	0	392,500
Total	740,000	342,371	812,500	398,625,000	10,000	540,000

ตาราง D2.2 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในคลอง "ฤๅษี"

หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

Genus	คลองสะกอม (WCA1)	คลองนาทับ (WCA2)	คลองหะ (WCA3)	คลองปอม (WCA4)	คลองอ่าวเรียง (WCA5)	คลองต้าง (สาขา) (WCA6)
Blue-green algae						
<i>Anabaena</i>	77,500	2,500	-	2,500	-	-
<i>Microcystis</i>	12,500	5,000	-	-	-	-
<i>Oscillatoria</i>	35,000	5,000	22,500	12,500	-	5,000
Subtotal	125,000	12,500	22,500	15,000	0	5,000
Diatom						
<i>Coscinodiscus</i>	2,500	-	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i>	5,000	-	-	-	-	-
<i>Diatoma</i>	7,500	17,500	227,500	-	-	2,500
<i>Eunotia</i>	2,500	2,500	7,500	7,500	-	-
<i>Fragillaria</i>	-	-	42,500	-	-	-
<i>Melosira</i>	235,000	5,000	-	-	-	-
<i>Navicula</i>	35,000	32,500	87,500	27,500	5,000	20,000
<i>Nitzschia</i>	45,000	25,000	27,500	2,500	-	-
<i>Pinnularia</i>	2,500	-	232,500	-	2,500	-
<i>Pleurosigma</i>	15,000	2,500	-	-	-	-
<i>Surirella</i>	2,500	-	27,500	2,500	-	-
<i>Synedra</i>	7,500	10,000	42,500	2,500	-	-
<i>Tabellaria</i>	-	-	170,000	1,307,500	7,500	-
<i>Thalassiosira</i>	382,500	-	-	-	-	-
Subtotal	742,500	95,000	865,000	1,350,000	15,000	22,500
Dinoflagellate						
<i>Ceratium</i>	20,000	22,500	-	-	2,500	-
<i>Peridinium</i>	57,500	20,000	2,500	-	2,500	32,500
Subtotal	77,500	42,500	2,500	0	5,000	32,500
Green algae						
<i>Chodatella</i>	147,500	132,500	2,500	-	-	-
<i>Closterium</i>	2,500	52,500	95,000	152,500	2,500	2,500
<i>Cosmarium</i>	5,000	12,500	85,000	317,500	2,500	5,000
<i>Desmidiium</i>	2,500	-	-	-	-	-
<i>Euastrum</i>	2,500	-	-	-	-	-
<i>Kirchneriella</i>	-	-	-	100,000	-	-
<i>Oocystis</i>	-	145,000	-	2,500	-	2,500
<i>Pediastrum</i>	-	2,500	2,500	-	-	-
<i>Pleurotaenium</i>	20,000	7,500	7,500	-	-	-
<i>Scenedesmus</i>	-	65,000	30,000	-	-	12,500
<i>Selenastrum</i>	12,500	-	-	-	-	-
<i>Spirogyra</i>	-	-	-	7,500	-	-
<i>Staurastrum</i>	20,000	17,500	12,500	22,500	-	-
<i>Tetraedron</i>	-	-	-	-	-	7,500
Subtotal	212,500	435,000	235,000	602,500	5,000	30,000
Total	1,157,500	585,000	1,125,000	1,967,500	25,000	90,000

ตาราง D2.3 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในทะเล "ฤดูแล้ง"

หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

Genus	WCS1*	WCS4*	WOF1**	WOF2**	WOF3**
Blue-green algae					
<i>Anabaena</i>	4,938	988	667	-	-
<i>Trichodesmium</i>	14,815	13,333	500	14,556	89,778
Subtotal	19,753	14,321	1,167	14,556	89,778
Diatom					
<i>Actinoptychus</i>	-	-	1,000	-	356
<i>Amphiphcra</i>	8,889	494	333	111	1,956
<i>Amphora</i>	32,593	232,099	500	-	533
<i>Arachnoidiscus</i>	-	-	-	-	89
<i>Asteromlampra</i>	988	9,877	-	56	267
<i>Asteromphalus</i>	-	494	2,000	56	356
<i>Bacillaria</i>	121,482	222,222	-	500	19,259
<i>Bacteriastrium</i>	4,444,444	1,777,778	66,667	1,111	37,333
<i>Biddulphia</i>	11,852	1,482	-	167	622
<i>Chaetoceros</i>	10,765,432	3,061,728	169,500	1,611	79,556
<i>Climacodium</i>	-	-	13,333	667	711
<i>Cosinodiscus</i>	988	988	167	56	178
<i>Cyclotella</i>	25,679	14,815	-	-	-
<i>Dactyleosolen</i>	2,963	-	6,333	556	267
<i>Dictylum</i>	2,963	-	500	111	2,756
<i>Diploneis</i>	2,963	494	167	-	800
<i>Eucampia</i>	2,963	-	4,500	-	-
<i>Gossleriella</i>	-	-	-	56	3,556
<i>Guinardia</i>	75,062	6,420	1,667	-	356
<i>Gyrosigma</i>	-	5,432	-	-	-
<i>Hemiaulus</i>	64,198	153,086	10,000	611	8,000
<i>Hemidiscus</i>	988	-	167	-	356
<i>Lauderia</i>	2,963	4,938	-	-	-
<i>Leptocylindrus</i>	-	988	18,167	444	12,296
<i>Mastogloia</i>	-	-	-	56	1,244
<i>Melosira</i>	16,790	4,938	833	222	-
<i>Navicula</i>	28,642	6,914	2,000	1,000	3,200
<i>Nitzchia</i>	888,889	158,025	8,167	2,389	6,963
<i>Planktonella</i>	-	-	-	-	267
<i>Pleurosigma</i>	3,259,259	1,382,716	1,167	1,056	8,296
<i>Rhizosolenia</i>	63,210	123,457	12,500	2,500	8,296
<i>Skeletonema</i>	-	-	1,167	-	-

ตาราง D2.3 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในทะเล "ฤดูแล้ง" (ต่อ)

หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

Genus	WCS1*	WCS4*	WOF1**	WOF2**	WOF3**
<i>Staurastrum</i>	-	-	1,167	-	267
<i>Surirella</i>	35,556	13,333	-	56	1,067
<i>Thalassionema</i>	50,370	271,605	46,667	6,167	253,778
<i>Thalassiosira</i>	121,482	222,222	12,500	2,611	49,333
<i>Thalassiotrix</i>	988	2,469	2,167	389	356
<i>Triceratium</i>	1,975	494	-	-	-
Subtotal	20,034,571	7,679,508	383,336	22,559	502,670
Dinoflagellate					
<i>Amphisolenia</i>	-	988	167	111	533
<i>Blephalocysta</i>	-	-	-	389	267
<i>Ceratium</i>	6,914	7,901	11,000	1,778	4,978
<i>Ceratocorys</i>	-	-	-	500	1,156
<i>Corethron</i>	-	-	-	-	356
<i>Dictyocha</i>	-	494	-	56	1,067
<i>Dinophysis</i>	-	2,963	2,333	167	444
<i>Diplopsalis groups</i>	2,963	-	667	-	533
<i>Goniodoma</i>	-	-	-	56	178
<i>Gonyaulax</i>	988	13,333	6,667	389	2,133
<i>Gymnodinium</i>	-	-	2,667	-	-
<i>Gyrodinium</i>	-	-	167	-	-
<i>Kofooidinium</i>	-	-	-	167	-
<i>Noctiluca</i>	-	-	-	-	178
<i>Ornithocercus</i>	-	-	-	56	44
<i>Oxytoxum</i>	-	-	167	389	89
<i>Peridinium</i>	-	488	-	-	-
<i>Phalacroma</i>	-	-	-	111	178
<i>Podolampas</i>	-	-	333	722	978
<i>Prorocentrum</i>	2,963	12,346	500	167	1,067
<i>Protoperidinium</i>	48,395	55,803	14,167	4,444	9,867
<i>Pyrocystis</i>	-	-	-	111	178
<i>Pyrophacus</i>	3,951	494	-	-	89
<i>Scripseilla</i>	-	1,482	500	56	-
Subtotal	66,174	96,292	39,335	9,669	24,313
Total	20,120,498	7,790,121	423,838	46,784	616,761

หมายเหตุ : * = บริเวณชายฝั่ง

** = ในทะเล