

ภาคผนวก 3ช

---

ผลสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

## ผลสำรวจเพลงก็ตอนพีช

---

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชสำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
<b>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</b>											
<b>Division Cyanophyta</b>											
<b>Class Cyanophyceae (Blue green algae)</b>											
<b>Order Nostocales</b>											
<b>Family Oscillatoriaceae</b>											
<i>Oscillatoria</i> sp.	27,087,500	1,660,000	366,000	471,900	231,250	3,780,000	1,160,000	312,500	639,450	6,525,000	42,233,600
<b>Family Nostocaceae</b>											
<i>Richelia intracellularis</i>		199,200		145,200			139,200	112,500		52,200	648,300
<b>Division Chromophyta</b>											
<b>Class Bacillariophyceae (Diatom)</b>											
<b>Order Centrales</b>											
<b>Family Coscinodiscaceae</b>											
<i>Coscinodiscus</i> sp.	1,093,350	1,859,200	1,256,600	2,879,800	925,000	428,400	3,746,800	2,500,000	1,126,650	435,000	16,250,800
<i>Palmeria ostenfedii</i>		24,900									24,900
<b>Family Thalassiosiraceae</b>											
<i>Cyclotella</i> sp.			5,612,000					37,500	30,450		202,950
<i>Skeletonema costatum</i>				108,900							5,684,600
<b>Family Asterolampraceae</b>											
<i>Asteromphalus flabellatus</i>											34,800
<b>Family Melosiraceae</b>											
<i>Dactyliosolen mediterraneus</i>			73,200	108,900	111,000	25,200	313,200	262,500	334,950	52,200	1,281,150
<i>Dactyliosolen phuketensis</i>		24,900		72,600	27,750						125,250
<i>Paralia sulcata</i>			36,600	145,200		25,200	34,800		182,700	26,100	450,600
<b>Family Rhizosoleniaceae</b>											
<i>Guinardia flaccida</i>		124,500			111,000						339,900
<i>Proboscia alata</i>		24,900									24,900
<i>Rhizosolenia acuminata</i>		16,600									76,400
<i>Rhizosolenia bergonii</i>		99,600									169,200
<i>Rhizosolenia calcar-avis</i>		174,300			27,750					69,600	202,050
<i>Rhizosolenia imbricata</i>		639,100		145,200	55,500					600,300	1,809,850
<i>Rhizosolenia pungens</i>		74,700									74,700
<i>Rhizosolenia robusta</i>	29,550				27,750						57,300

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์ / ลบ.ม.

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแหล่งกักตุนที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแหล่งกักตุน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
<i>Rhizosolenia setigera</i> <i>Rhizosolenia striata</i> <b>Family Biddulphiaceae</b> <i>Streptotheca thamesis</i> <i>Trigonium alternans</i>		99,600 149,400		72,600		50,400	34,800	25,000	60,900	208,800	258,100 443,400
<b>Family Chaetoceraceae</b> <i>Bacteriastrium</i> sp. <i>Chaetoceros compressus</i> <i>Chaetoceros diciplens</i> <i>Chaetoceros laevis</i> <i>Chaetoceros messanensis</i> <i>Chaetoceros peruvianus</i>		49,800 41,500 224,100	36,600		27,750		278,400	75,000	50,750	52,200	483,150 41,500 428,700 108,600 17,400 24,900
<b>Family Lithodsmaceae</b> <i>Ditylum sol</i>	88,650				55,500		104,400			26,100	274,650
<b>Family Eupodiscaceae</b> <i>Odontella aurita</i> <i>Odontella sinensis</i> <i>Triceratium favus</i>		323,700		72,600 24,200	55,500 194,250	50,400	174,000 1,450,000	175,000 75,000	30,450 91,350	78,300	404,500 2,274,700 115,550
<b>Order Pennales</b> <b>Family Thalassionemataceae</b> <i>Thalassionema nitzschioides</i> <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> <i>Thalassiothrix longissima</i>	59,100 29,550	157,700 41,500	34,160,000 146,400	68,280,300 907,500	4,856,250 1,387,500	554,400 100,800	60,610,000 3,178,400 34,800	68,750,000 2,662,500	69,020,000 507,500	8,482,500 1,948,800 52,200	314,930,250 10,910,450 87,000
<b>Family Lyrellaceae</b> <i>Lyrella</i> sp.		24,900		36,300							61,200
<b>Family Achnanthaceae</b> <i>Cocconeis</i> sp.									20,300		20,300
<b>Family Naviculaceae</b> <i>Diploneis interrupta</i> <i>Diploneis smithii</i> <i>Navicula lyra</i> <i>Pleurosigma</i> sp. <i>Trachyneis</i> sp.	29,550 59,100		61,000	36,300 24,200 2,274,800	1,609,500	495,600	58,000	225,000 25,000 1,262,500	30,450 121,800 883,050	34,800 17,400	30,450 383,100 78,750 7,427,250 17,400

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชสำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์ / ลบ.ม.										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
<b>Family Bacillariaceae</b> <i>Bacillaria paradoxa</i>		49,800									49,800
<i>Nitzschia longissima</i> <i>Nitzschia sigma</i> <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>		74,700					34,800	75,000	30,450		105,450 34,800 74,700
<b>Family Surirellaceae</b> <i>Entomoneis robusta</i> <i>Surirella ovalis</i>	49,250		73,200	435,600	111,000		475,600	25,000 187,500	71,050		25,000 1,403,200
<b>Class Dinophyceae (Dinoflagellate)</b> <b>Order Prorocentrales</b> <b>Family Prorocentraceae</b> <i>Prorocentrum micans</i> <i>Prorocentrum sigmoides</i>	2,462,500 206,850	1,245,000 16,600	256,200 109,800	72,600 24,200	27,750 27,750	252,000 50,400	197,200 34,800	75,000 37,500	60,900	234,900 52,200	4,884,050 560,100
<b>Order Dinophysiales</b> <b>Family Dinophysaceae</b> <i>Dinophysis caudata</i> <i>Dinophysis miles</i>	295,500	124,500	24,400	24,200	83,250	302,400	34,800	62,500	71,050	530,700 95,700	1,553,300 95,700
<b>Order Noctilucales</b> <b>Family Noctiluaceae</b> <i>Noctiluca scintillans</i>						25,200					25,200
<b>Order Gonyaulacales</b> <b>Family Ceratiaceae</b> <i>Ceratium carriense</i> <i>Ceratium furca</i> <i>Ceratium fusus</i> <i>Ceratium trichoceros</i> <i>Ceratium tripos</i>	1,467,650 29,550 29,550	74,700 16,600 24,900 16,600	36,600	108,900 36,300	194,250	100,800 50,400 75,600	243,600 34,800 69,600	112,500	91,350	69,600 130,500 26,100 52,200	69,600 2,560,850 193,750 222,300 73,900
<b>Family Pyrophaceae</b> <i>Pyrophacus</i> sp.					27,750						16,800
<b>Order Peridinales</b> <b>Family Protoperidiniaceae</b> <i>Protoperidinium</i> sp.	6,530,550	2,075,000	3,050,000	2,577,300	1,600,250	2,940,000	730,800	1,087,500	1,136,800	5,428,800	27,157,000

ตารางที่ 1 ชนิดและปริมาณของแหล่งกักต่อน้ำที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแหล่งกักต่อน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
ปริมาณและชนิดแหล่งกักต่อนพืช											
จำนวนปริมาณ (เซลล์/ลบ.ม.)	39,547,750	10,466,300	45,298,600	79,194,500	11,803,000	9,324,000	73,764,400	78,287,500	74,683,700	25,351,800	447,721,550
จำนวน (ชนิด)	16	33	15	26	23	18	29	26	22	28	60
ดัชนีความหลากหลาย	1.08	2.50	0.90	0.69	1.93	1.71	0.87	0.63	0.45	1.79	$\bar{X}$ 1.26

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างกรองน้ำตัวอย่าง 20 ลิตร

## ผลสำรวจเพลงที่otonist

---

ตารางที่ 2 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์ / ลบ.ม.										
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	รวม
<b>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</b>											
<b>Phylum Protozoa</b>											
<b>Class Sarcodina</b>											
<b>Order Heliozoida</b>											
<b>Family Actinophryiidae</b>		4			4						8
<i>Actinophrys sol</i>											
<b>Order Testacida</b>											
<b>Class Ciliata</b>											
<b>Order Peritrichida</b>											
<b>Family Vorticellidae</b>						4					4
<i>Vorticella</i> sp.											
<b>Order Tintinnida</b>											
<b>Family Tintinidae</b>		2						4		3	9
<i>Amphorellopsis acuata</i>											
<i>Leptotintinnus</i> sp.	6	8	6	16	76	8	87	12	24	3	246
<b>Family Codonellopsidae</b>		2					6				8
<i>Codonellopsis ostenfeldi</i>											
<b>Family Codonellidae</b>		4						8		3	23
<i>Tintinnopsis cylindrica</i>							6				10
<i>Tintinnopsis mortensii</i>							8	7			45
<i>Tintinnopsis radix</i>					24						86
<i>Tintinnopsis tocanthinensis</i>	24		4	28	4		12	4	4	6	73
<i>Tintinnopsis tubulosa</i>	15	6	2	4	8	14	14	6			6
<i>Tintinnopsis turgida</i>		4	2								
<b>Family Cyttarocylidae</b>											
<i>Favella campanula</i>	20			4							24



ตารางที่ 2 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
Phylum Chaetognatha (Arrow worm) Class Sagittoidea Order Aphragmophora Family Sagittidae Sagitta sp.											
Phylum Annelida (Segmented worm) Class Polychaeta *Polychaete larvae	3	4	2	4	4	8	3	4	4	5	41
Phylum Arthropoda Class Crustacea Order Decapoda *Brachyuran larvae Family Luciferidae Lucifer sp.	6	4	2	12	8	32	6	10	78	14	172
Order Calanoida *Calanoid copepod Order Cyclopoida Corycaeus sp.	2	2	10	20	4	8	12	3	4	12	77
*Cyclopoid copepod Order Harpacticoida *Harpacticoid copepod Order Podocopa Family Cypridae *Ostracod *Nauplius	30	14	18	24	20	72	4	12	28	30	252
	6			4		16	3		4		33
	2	2	2	4	6	8	6	3	6	3	42
								2	4		6
	3										3
	32	22	24	78	36	76	34	18	28	80	428

ตารางที่ 2 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์ / ลบ.ม.										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
<b>Phylum Mollusca</b> <b>Class Gastropoda</b> *Gastropods larvae <b>Class Bivalvia</b> *Bivalvia larvae	9	2	2	32	4	4	8	4	12	6	12
<b>Phylum Echinodermata</b> <b>Class Echinoidea</b> *Echinopluteus larvae										3	7
<b>Phylum Chordata</b> <b>Class Larvacea</b> <b>Family Oikopleuridae</b> <i>Oikopleura</i> sp. <b>Family Fritillariidae</b> <i>Fritillaria</i> sp.	2	2	4	12	8	8	2	4	8	3	53
<b>Phylum Coelenterata (Cnidaria)</b> <b>Class Hydrozoa</b> <b>Family Siphonophorae</b> *Calycophoran siphonophore		4						4		8	11
						4					16

ตารางที่ 2 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์ / ลบ.ม.									
	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
ปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	160	88	78	260	210	278	214	111	208	179
จำนวนปริมาณ (เซลล์/ลบ.ม.)	14	17	12	16	14	16	16	17	13	14
จำนวน (ชนิด)	2,25	2,49	2,03	2,31	2,07	2,19	2,10	2,66	2,00	1,92
ดัชนีความหลากหลาย										$\bar{X}$ 2,20

หมายเหตุ \* = ไม่สามารถแยกชนิดได้  
วิธีการเก็บตัวอย่างโดย Bongo net ปริมาณน้ำแต่ละสถานี ดังนี้

สถานี	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
SW1	553.5023382
SW2	241.3527638
SW3	334.6758324
SW4	237.062048
SW5	175.9193478
SW6	197.3729268
SW7	395.8185326
SW8	363.6381641
SW9	329.3124377
SW10	250.8996064

## สรุปผลสำรวจเพลงก่อนพีชและเพลงก่อนสัตว์

---

ตารางที่ 3 สรุปชนิดและปริมาณของสัตว์ทะเลและแมลงก้นดึกดำบรรพ์ที่สำรวจพบในโครงการ

แหล่งเก็บ (สัตว์/โหล)	สถานีแม่หาด																				
	SW 1		SW 2		SW 3		SW 4		SW 5		SW 6		SW 7		SW 8		SW 9		SW 10		
	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (ตัว/บ่อ)	
แมลงก้นดึกดำบรรพ์ (สัตว์/โหล)																					
	แมลงก้นดึกดำบรรพ์ (Phytoplankton)																				
	Division Cyanophyta																				
	Class Cyanophyceae (Blue green algae)																				
	Division Chromophyta																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Class Bacillariophyceae (Diatom)																				
	Class Dinophyceae (Dinoflagellate)																				
	แมลงก้นดึกดำบรรพ์																				
	Class Dinophyceae (Dinoflagellate)																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Oscillatoria sp. สัตว์น้ำ																				
	Cyanophyta																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์ (สัตว์/โหล)																					
	แมลงก้นดึกดำบรรพ์ (Zooplankton)																				
	Phylum Protozoa																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Class Sarcodina																				
	Class Ciliata																				
	Phylum Chaetognatha																				
	Class Sagittoidae																				
	Phylum Annelida																				
	Class Polychaeta																				
	Phylum Arthropoda																				
	Class Crustacea																				
	Phylum Mollusca																				
	Class Gastropoda																				
	Class Bivalvia																				
	Phylum Echinodermata																				
	Class Echinoidea																				
	Phylum Chordata																				
	Class Laracea																				
	Phylum Coelenterata (Cnidaria)																				
	Class Hydrozoa																				
	แมลงก้นดึกดำบรรพ์																				
	แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																			
Nauplius 1 โหล Arthropoda																					
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				
แมลงก้นดึกดำบรรพ์	Nauplius 1 โหล Arthropoda																				

## ผลสำรวจสัปดาห์หน้าดิน

---

ตารางที่ 4 ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ความชุกชุม : ตัว/ตร.ม.

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>											
<b>Class Polychaeta</b>											
<b>Subclass Sedentaria</b>											
Family Capitellidae		66		66	22				66		198
Family Orbiniidae											22
Order Terebellida											
Family Cirratulidae				22				22			44
Family Terebellidae	44	66				44		88	22		264
<b>Subclass Errantia</b>											
Order Eunicida											
Family Eunicidae						110					110
Order Phyllodocida											
Family Nereididae		22			44		88	22	88	110	374
Family Glyceridae								22			22
<b>PHYLUM ARTHROPODA</b>											
<b>Class Malacostraca</b>											
<b>Subclass Eumalacostraca</b>											
Order Isopoda (แมลงสาบทะเล)											
Suborder Cymothoida											
Family Cymothoidae							22				22
Order Decapoda											
Suborder Pleocyemata											
Family Pinnotheridae (ปูถั่ว)											
<i>Pinnotheres</i> sp.							22				22





ตารางที่ 4 ชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำดินที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ

ความชุ่มชื้น : ต่ำ/ดร.ม.

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์น้ำดิน	สถานีเก็บตัวอย่าง										รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10	
PHYLUM CHORDATA Class Leptocardii Order Amphioxiformes (Amphioxus)		22		110							132
รวมจำนวนสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตร.ม.)	44	286	0	198	66	946	132	330	176	132	2310
รวมชนิดสัตว์น้ำดิน	1	6	0	3	2	6	3	5	3	2	18

0      1.63      --      0.94      0.64      1.39      0.87      1.23      0.97      0.45

## ผลสำรวจลูกปลาว่ายอ่อน

---

## ชนิด และความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อน และไข่ปลา ที่ได้จากตรวจสอบภายในโครงการ

วงศ์ (Family)	ชื่อสามัญไทย	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	SW 7	SW 8	SW 9	SW 10
Engraulidae	กะตัก/แมว	3			12			54	12	8	1
Clupeidae	หลังเขียว	11		14							
Apogonidae	อมไข่	1		4		12		9			5
Gobiidae	ปู		4				57				50
Ambassidae	เกล็ดขาวเงา		8		10						
Pomacentridae	สลัดทะเล					1	15	10	3		28
Blenniidae	ตีนแถบ								3		
Bothidae	ลิ้นหมาใบขนุน						5			5	2
Pegasiidae	ผีเสื้อกลางคืน						4				1
Callionymidae	มังกรน้อย	4	7	2	3	7				4	10
Gerridae	ดอกหมาก							7			14
Mullidae	แพะ/หนวดถ้ำ										
Pempheridae	กระดี่ทะเล								9	7	
Terapontidae	อดแดด				1		14	3			
Pomacanthidae	ลิ้นสมุทร									1	
Sillaginidae	เห็ดโคน							3	7		25
Nemipteridae	ทรายแดง/ทรายขาว				5	2		1	1	2	
Lethrinidae	หมูสี				3			2			5
Monacanthidae	วัวจีน	1					5				1
eggs & hatched larvae	ไข่และตัวอ่อนแรกฟัก	1256	928	488	942	2192	2670	768	1960	1300	1740
รวมจำนวนลูกปลา		20	19	20	34	22	100	89	35	27	142
รวมจำนวนไข่ปลา		1256	928	488	942	2192	2670	768	1960	1300	1740
รวมชนิด (ลูกปลา)		5	3	3	6	4	6	8	6	6	11
ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.23	1.06	0.81	1.54	1.05	1.31	1.34	1.56	1.62	1.81
ความหนาแน่นของไข่ปลา (ฟอง/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		6476	2728	4353	8062	16344	7188	5162	14719	9940	4218
ความหนาแน่นของลูกปลา (ตัว/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		104	56	179	291	164	270	599	263	207	345
ความหนาแน่นรวมของลูกปลาและไข่ปลา (หน่วย/ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		6580	2784	4532	8353	16508	7458	5761	14982	10147	4563

## ผลสำรวจสัดส่วน

--



ผลการสำรวจสัตว์น้ำ





วงศ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานีเก็บตัวอย่าง									
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
Teraponidae	สีกรุดเทา	<i>Pomadasyys kaakan</i>	1									
	สีกรุดดง	<i>Pomadysis maculatus</i>							2			
	ข้างตะเภาลายจุด	<i>Pelates sexlineatus</i>	1									
	ข้างตะเภา	<i>Terapon jarbua</i>	11			1	1	3	2	2	2	
	ข้างลาย	<i>Terapon puta</i>	1									
Drepanidae	ใบปอ	<i>Drepane punctata</i>	1	2	1			3		1	6	
Platycephalidae	หางควาย	<i>Platycephalus culteratus</i>	1									1
Sciaenidae	จวด	<i>Johnius macropterus</i>	4		1	3			32	3	4	
	จวดหางคัต	<i>Pennahia anea</i>	4			1				2	5	
	จวดท้องโต	<i>Nibea semifasciata</i>	2			2						
	หัวหางพัด	<i>Monacanthus chinensis</i>			2							
Monacanthidae	หัวหนาม	<i>Chaetodermis penicilligerus</i>			1							
Sparidae	อีคุด	<i>Acanthopagrus berda</i>								1		
Nemipteridae	ทรายขาว	<i>Scolopsis monogramma</i>	1	9			25		1			
Sillaginidae	เห็ดโคน	<i>Sillago sihama</i>	2			1		2		1		
Ostraciidae	กล่องเปลือก	<i>Ostracion cubicum</i>					1					
	กล่องงมกลืน	<i>Rhynchostracion nasus</i>					1					
	จำนวนชนิด		25	18	9	13	14	10	13	10	9	9
	จำนวนตัว		51	842	5,010	9,571	209	27	5,180	199	73	244
	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ		2.88	1.2	0.02	0.78	1.41	1.77	0.92	0.65	2.03	1








## รูปประกอบการสำรวจสัตว์น้ำ






---

Family Hemiscylliidae			
<i>Chiloscyllium punctatum</i> ฉลามกบ			
Family Dasyatidae			
<i>Brevitrygon imbricata</i> กระเบนหางหนา	<i>Brevitrygon heterura</i> กระเบนหางหนา	<i>Hemitrygon akajei</i> กระเบนสี่เหลี่ยม	
			
<i>Neotrygon varidens</i> กระเบนหางลาย			
Family Clupeidae			
<i>Hilsa kelee</i> หางโกย	<i>Anodontostoma chacunda</i> ตะเพียนน้ำเค็ม / โคป	<i>Setipinna</i> sp. แมว	







Family Synodontidae	
	
<i>Saurida sp.</i> ปากคิม	
Family Plotosidae	
	
<i>Plotosus canius</i> ปลาตุตะเหล	
Family Holocentridae	
	
<i>Sargocentron rubrum</i> กระรอกกลายแดง	
Family Batrachoididae	
	
<i>Batrachomoeus trispinosus</i> ยาใต้ก	

Family Polynemidae		
		
<i>Eleutheronema tetradactylum</i>		
กุลเระ		
Family Carangidae		
		
<i>Alectis indicus</i> โคมะงาม	<i>Alepes djedaba</i> สีขน	<i>Alepes vari</i> สีขนเกาะ
		
<i>Selaroides leptolepis</i> สีขนเขียว	<i>Selaroides leptolepis</i> ข้างเหลือง	<i>Carangoides malabaricus</i> สีขนน้ำตาล
		
<i>Scomberoides commersonnianus</i> สละ		

Family Sphyraenidae	
	
<i>Sphyraena obtusata</i> น้ำดอกไม้	<i>Sphyraena putnamae</i> น้ำดอกไม้ขี้
Family Paralichthyidae	
	
<i>Pseudorhombus arsius</i> ลิ้นควาย	
Family Soleidae	
	
<i>Pardachirus pavoninus</i> ใบไม้	
Family Cynoglossidae	
	
<i>Cynoglossus puncticeps</i> ช่างขุน	




Family Scombridae		
		
<i>Rastrelliger kanagurta</i> ทูแฉ่ง/ลั้ง	<i>Scomberomorus commerson</i> อินทรี	
Family Leiognathidae		
		
<i>Equulites oblongus</i> แป้น	<i>Leiognathus equulus</i> แป้นเมือก	
Family Gerreidae		
		
<i>Gerres erythrouus</i> ดอกหมากหางเหลือง	<i>Gerres filamentosus</i> ดอกหมากกระฉูด	<i>Gerres oyana</i> ดอกหมากเรียว
Family Lutjanidae		
		
<i>Lutjanus russelli</i> กะพงข้างปาน	<i>Lutjanus vitta</i> กะพงแดงลายขีด	

Family Lethrinidae		
		
<i>Lethrinus lentjan</i> หนูสีแก้มแดง		
Family Mullidae		
		
<i>Upeneus sundaicus</i> แพะซุนดา	<i>Upeneus japonicus</i> แพะ	
Family Haemulidae		
		
<i>Diagramma pictum</i> สร้อยนกเขา	<i>Pomadasys kaakan</i> ลิกรูดเทา	<i>Pomadysis maculatus</i> ลิกรูดดวง
Family Teraponidae		
		
<i>Pelates sexlineatus</i> ข้างตะเภาลายจุด	<i>Terapon jarbua</i> ข้างตะเภา	<i>Terapon puta</i> ข้างลาย



Family Drepanidae		
<i>Drepane punctata</i> ใบปอ		
Family Platycephalidae		
		
<i>Platycephalus indicus</i> หางควาย		
Family Sciaenidae		
		
<i>Johnius macropterus</i> จวด	<i>Pennahia anea</i> จวดหางตัด	<i>Nibea semifasciata</i> จวดทอ้งเต
Family Monacanthidae		
		
<i>Monacanthus chinensis</i> วัวหางพัด	<i>Chaetodermis penicilligerus</i> วัวหนาม	

Family Sparidae	
<i>Acanthopagrus berda</i> อีตุต	
Family Nemipteridae	
<i>Scolopsis monogramma</i> พราหยาว	
Family Sillaginidae	
<i>Sillago sihama</i> เห็ดโคน	
Family Ostraciidae	 
<i>Ostracion cubicum</i> กล่องเหลี่ยม	<i>Rhynchostracion nasus</i> กล่องจุกสั้น