



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 168 Moo 4 Sattahip-Chachoengsao Road., Bowin, Sriracha, Chonburi, Thailand, 20230

Project Name : Chonburi Bowin

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	15,000	-	-	-	622,000
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	53,000	-	66,000	19,000	33,000
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	246,000	113,000	19,000	178,000
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>	15,000	-	-	-	11,000
5. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	38,000	-	-
Family Nostocaceae					
6. <i>Anabaena</i> sp.	-	-	38,000	19,000	-
Family Rivulariaceae					
7. <i>Calothrix parietana</i>	-	-	-	47,000	22,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกellate (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกellate	ปริมาณแฟลกellate (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
8. <i>Eudorina elegans</i>	-	216,000	38,000	37,000	11,000
9. <i>Pandorina morum</i>	-	62,000	-	-	-
Family Spondylomoraceae					
10. <i>Spondylomorium quarternarium</i>	15,000	-	-	-	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
11. <i>Pediastrum duplex</i>	8,000	8,000	38,000	56,000	89,000
Family Oocystaceae					
12. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	376,000	102,000	133,000
13. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	9,000	-	22,000
14. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	9,000	-
15. <i>Oocystis parva</i>	-	-	28,000	-	-
16. <i>Selenastrum gracile</i>	-	-	-	19,000	-
Family Scenedesmaceae					
17. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	56,000	-	-
18. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	-	44,000
19. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	139,000	4,286,000	1,376,000	1,909,000
Order Zygematales					
Family Desmidiaceae					
20. <i>Closterium acerosum</i>	8,000	-	-	-	-
21. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	9,000	-
22. <i>Cosmarium nudum</i>	-	8,000	9,000	-	-
23. <i>Staurostrum gracile</i>	-	-	75,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟล่งก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟล่งก์ตอนพืช	ปริมาณแฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
24. <i>Euglena acus</i>	151,000	85,000	75,000	112,000	78,000
25. <i>Euglena oxyuris</i>	98,000	154,000	66,000	-	89,000
26. <i>Euglena viridis</i>	121,000	185,000	-	260,000	-
27. <i>Lepocinclis ovum</i>	242,000	1,694,000	526,000	670,000	666,000
28. <i>Phacus angulatus</i>	15,000	-	-	65,000	122,000
29. <i>Phacus hamatus</i>	45,000	77,000	19,000	28,000	-
30. <i>Phacus horridus</i>	-	77,000	-	-	-
31. <i>Phacus longicauda</i>	-	92,000	-	-	-
32. <i>Phacus myersi</i>	15,000	31,000	-	-	-
33. <i>Phacus platalea</i>	-	-	28,000	-	-
34. <i>Phacus ranula</i>	8,000	-	47,000	9,000	33,000
35. <i>Phacus</i> sp.	-	62,000	56,000	37,000	-
36. <i>Phacus tortus</i>	-	69,000	-	9,000	33,000
37. <i>Strombomonas australica</i>	30,000	23,000	-	-	-
38. <i>Strombomonas gibberosa</i>	91,000	-	-	-	-
39. <i>Strombomonas girardiana</i>	8,000	177,000	28,000	-	44,000
40. <i>Strombpmonas fluviatilis</i>	8,000	-	-	-	-
41. <i>Trachelomonas crebea</i>	76,000	431,000	85,000	93,000	44,000
42. <i>Trachelomonas hispida</i>	634,000	554,000	263,000	335,000	56,000
43. <i>Trachelomonas superba</i>	30,000	15,000	-	37,000	-
44. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	19,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
45. <i>Cyclotella stelligera</i>	8,000	-	-	-	78,000
Family Aulacoseiraceae					
46. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	-	19,000	-	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
47. <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	150,000	270,000	311,000
48. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	-	-	11,000
49. <i>Synedra ulna</i>	23,000	308,000	75,000	251,000	44,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
50. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	15,000	47,000	9,000	-
Family Achnantheaceae					
51. <i>Achnantheidium lanceolatum</i>	-	-	-	84,000	122,000
Family Cymbellaceae					
52. <i>Gomphonema parvulum</i>	8,000	400,000	-	28,000	111,000
Family Naviculaceae					
53. <i>Diploneis bombus</i>	-	-	-	-	11,000
54. <i>Frustulia rhomboides</i>	8,000	-	-	-	-
55. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	9,000	11,000
56. <i>Navicula cuspidata</i>	23,000	23,000	-	19,000	-
57. <i>Navicula lanceolata</i>	8,000	-	9,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
58. <i>Pinnularia gibba</i>	-	131,000	66,000	19,000	33,000
59. <i>Pinnularia viridis</i>	30,000	-	47,000	-	-
Family Bacillariaceae					
60. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	-	19,000	-	22,000
61. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	8,000	-	-	-	-
62. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	-	67,000
Family Rhopalodiaceae					
63. <i>Epithemia argus</i>	23,000	46,000	-	-	56,000
Family Surirellaceae					
64. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	9,000	11,000
65. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	19,000	-
66. <i>Surirella robusta</i>	-	-	9,000	-	11,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
67. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	-	-	22,000
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
68. <i>Peridinium gatunense</i>	60,000	-	38,000	-	33,000
69. <i>Peridinium</i> sp.	-	15,000	-	-	-
70. <i>Peridinium volzii</i>	302,000	31,000	56,000	47,000	144,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	32	29	34	34	37
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	2,187,000	5,374,000	6,898,000	4,150,000	5,337,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.5739	2.5747	1.7737	2.4460	2.5057
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7427	0.7646	0.5030	0.6936	0.6939

Sample Location :

1. สถานี 2230671-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2230671-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2230671-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2230671-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2230671-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 168 Moo 4 Sattahip-Chachoengsao Road., Bowin, Sriracha, Chonburi, Thailand, 20230

Project Name : Chonburi Bowin

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Amoebida					
Family Amoebidae					
1. <i>Amoeba proteus</i>	8,000	-	-	19,000	22,000
Order Testacida					
Family Arcellidae					
2. <i>Arcella vulgaris</i>	38,000	62,000	66,000	74,000	33,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Diffugia acuminatus</i>	-	8,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	-	-	33,000
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha rotunda</i>	23,000	31,000	28,000	28,000	44,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
Subclass Actinopoda					
Order Heliozoidea					
Family Actinophryidae					
6. <i>Actinophrys sol</i>	-	-	9,000	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
7. <i>Coleps</i> sp.	23,000	-	19,000	19,000	-
8. <i>Didinium</i> sp.	53,000	-	38,000	102,000	11,000
Order Hymenostomatida					
9. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	9,000	9,000	11,000
Subclass Spirotricha					
Order Hypotrichida					
10. <i>Euplotes</i> sp.	15,000	-	-	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
11. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	9,000	-
12. <i>Zoothamnium</i> sp.	15,000	8,000	9,000	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
13. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	23,000	19,000	19,000	-
14. <i>Brachionus angularis</i>	8,000	-	-	9,000	-
15. <i>Brachionus calyciflorus</i>	8,000	-	-	-	11,000
16. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	-	-	11,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
17. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	-	9,000	-
18. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	9,000	-	-
19. <i>Keratella quadrataa</i>	8,000	-	-	-	-
20. <i>Keratella valga</i>	8,000	-	-	-	11,000
21. <i>Mitilina bisulcata</i>	-	-	-	19,000	-
Family Lecanidae					
22. <i>Lecane decipiens</i>	-	8,000	-	-	-
23. <i>Lecane elegans</i>	8,000	-	9,000	-	-
Family Notommatidae					
24. <i>Cephalodella gibba</i>	8,000	15,000	-	-	-
Family Tricocercidae					
25. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	9,000	-
Family Asplanchnidae					
26. <i>Asplanchna priodonta</i>	30,000	15,000	-	28,000	11,000
Family Synchaetidae					
27. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	9,000	-	11,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
28. <i>Rotaria neptunia</i>	-	8,000	-	-	-
29. <i>Rotaria rotatoria</i>	8,000	-	-	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Copepoda					
30. Copepod nauplii	23,000	31,000	-	19,000	44,000
Order Cyclopoida					
31. Cyclopoid copepod	-	-	-	-	11,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก่ตอนสัตว์	ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5
ชนิดเพลงก่ตอนสัตว์	16	10	11	14	13
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์	284,000	209,000	224,000	372,000	264,000
ดัชนีความหลากหลายเพลงก่ตอนสัตว์	2.5456	2.0472	2.1144	2.2752	2.3835
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์	0.9181	0.8891	0.8818	0.8621	0.9293

Sample Location :

1. สถานี 2230671-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2230671-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2230671-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2230671-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2230671-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 168 Moo 4, Sattahip-Chachoengsao Road., Bowin, Sriracha, Chonburi, Thailand, 20230

Project Name : Chonburi Bowin

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	-	-	2	-	-	6.20-7.50	9.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2230671-1	2230671-2	2230671-3	2230671-4	2230671-5		
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	-	1	-	-	8.50	9.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดขาว)	1	1	-	-	-	6.40-8.40	8.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	5	2	5	2	2	6.50-13.10	141.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	1	2	6	1	1	8.00-10.30	81.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	3	4	2	2	6.20-13.10	248.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	7	5	14	3	3		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.7963	1.0549	1.1973	0.6365	0.6365		



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 168 Moo 4, Sattahip-Chachoengsao Road., Bowin, Sriracha, Chonburi, Thailand, 20230

Project Name : Chonburi Bowin

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2230673-1	2230673-2	2230673-3	2230673-4	2230673-5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	60	104	-	60	-
Order Haplotaxida					
Family Naididae					
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	-	208	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	45	15	15	15
Order Ephemeroptera					
Family Caenidae					
<i>Caenis</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	30	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2230673-1	2230673-2	2230673-3	2230673-4	2230673-5
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	3	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	90	149	45	283	15
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6365	0.6126	0.6365	0.7109	0.0000

Sample Location :

1. สถานี 2230673-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2230673-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2230673-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2230673-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2230673-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag



(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

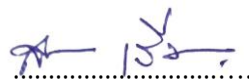


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

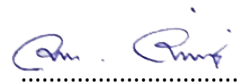
Sample Location :

1. สถานี 2230671-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
2. สถานี 2230671-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
3. สถานี 2230671-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. สถานี 2230671-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
5. สถานี 2230671-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

Condition of Sample : fishing gear



(นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา