

ภาคผนวก ข-4

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศทางน้ำ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Order Nostocales Family Oscillatoriaceae 1. <i>Oscillatoria</i> sp. 2. <i>Spirulina platensis</i>	 7,000 7,000	 23,000 -	 5,000 5,000
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Order Volvocales Family Volvocaceae 3. <i>Eudorina elegans</i> 4. <i>Pandorina morum</i> Order Chlorococcales Family Oocystaceae 5. <i>Ankistrodesmus falcatus</i> 6. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> 7. <i>Oocystis elliptica</i> 8. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	 20,000 7,000 - - 27,000 -	 - - 35,000 23,000 47,000 -	 19,000 10,000 - - - 5,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Order Chlorococcales			
Family Oocystac			
9. <i>Tetraedron trigonum</i>	14,000	-	-
Family Scenedesmaceae			
10. <i>Actinastrum hantzschii</i>	7,000	23,000	5,000
11. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	58,000	-
12. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	7,000	-	-
Order Zygomatales			
Family Desmidiaceae			
13. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	12,000	-
14. <i>Pleurotaenium</i> sp.	7,000	-	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
15. <i>Euglena acus</i>	27,000	198,000	131,000
16. <i>Euglena oxyuris</i>	-	-	39,000
17. <i>Euglena viridis</i>	34,000	23,000	10,000
18. <i>Lepocinclis ovum</i>	68,000	58,000	63,000
19. <i>Phacus angulatus</i>	7,000	-	19,000
20. <i>Phacus hamatus</i>	7,000	-	-

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
21. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	10,000
22. <i>Phacus tortus</i>	7,000	-	24,000
23. <i>Strombomonas australica</i>	68,000	35,000	44,000
24. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	7,000	12,000	5,000
25. <i>Strombomonas gibberosa</i>	27,000	-	15,000
26. <i>Strombomonas girardiana</i>	20,000	23,000	29,000
27. <i>Trachelomonas crebea</i>	20,000	-	34,000
28. <i>Trachelomonas hispida</i>	122,000	211,000	243,000
29. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	20,000	35,000	5,000
30. <i>Trachelomonas superba</i>	7,000	-	-
31. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	5,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
32. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	7,000	-	5,000
33. <i>Thalassiosira</i> sp.	27,000	-	73,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariineae			
34. <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	15,000
35. <i>Synedra ulna</i>	-	-	5,000
Family Thalassionemataceae			
36. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	23,000	-
Suborder Bacillariineae			
Family Naviculaceae			
37. <i>Gyrosigma scalpoides</i>	7,000	-	-
Family Bacillariaceae			
38. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	-	-	5,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008307 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Rhopalodiaceae			
39. <i>Epithemia argus</i>	-	-	5,000
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
40. <i>Ceratium furca</i>	7,000	-	-
41. <i>Ceratium fusus</i>	7,000	-	-
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
42. <i>Peridinium gatunenes</i>	-	-	19,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	28	16	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	599,000	839,000	852,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.86	2.33	2.57
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.86	0.84	0.77

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา


 (นางสาวกนกวรรณ ขวต้อน)
 ผู้วิเคราะห์




 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008308 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Arcellidae 1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	12,000	-
Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Spirotricha Order Tintinnida Family Codonellidae 2. <i>Tintinnopsis tocantinensis</i>	-	-	6,000
Phylum Rotifera Class Monogononta Order Ploima Family Brachionidae 3. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	6,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008308 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
4. <i>Brachionus angularis</i>	8,000	-	-
Family Lecanidae			
5. <i>Lecane imbricata</i>	-	12,000	-
Family Tricocercidae			
6. <i>Trichocerca</i> sp.	-	12,000	6,000
Family Synchaetidae			
7. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	12,000	-
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
8. <i>Filinia terminalis</i>	8,000	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
Order Cyclopoida			
9. Cyclopoid copepod	-	-	6,000

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008308 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
10. Pelecypod larvae	-	-	12,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	2	4	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	16,000	48,000	36,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.69	1.39	1.56
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	1.00	1.00	0.97

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา


 (นางสาวกนกวรรณ ขวต่อน)
 ผู้วิเคราะห์




 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
 ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
 วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม – 23 มิถุนายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 มิถุนายน 2565
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-22-008308 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01088/65

สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architenioglossa			
Family Ampullariidae			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	-	-	30
Family Thiaridae			
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	149	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	149	30	-
Class Bivalvia			
Order Venerida			
Family Cyrenidae			
<i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	45
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1	2	2
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	149	179	75
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.45	0.67

หมายเหตุ สถานีที่ 1 คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ
 สถานีที่ 3 คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร
 วิเคราะห์โดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ดร.กมล กันทะวงค์
 (นายอรรถวุฒิ กันทะวงค์)
 ผู้วิเคราะห์



นายอลงกต อินทรชาติ
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา