



# Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Phaholyothin Rd. Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand <http://www.fish.ku.ac.th>

Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 9428364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2566

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales	Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria</i> sp.	18	0
	Order Nostocales	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	0	9
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Sphaeropleales	Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	0	27
			<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen)	27	54
			Lemmermann		81
		Family Scenedesmaceae	<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	0	9
			<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli)	36	45
	Family Scenedesmaceae	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat		0	18
			<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	18	0
	Order Chlorellales	Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum raphidioides</i> (Reinsch)	9	0
			Brunnthaler		0

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

Fisheries KU



# Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Phaholyothin Rd. Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand <http://www.fish.ku.ac.th>

Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 9428364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2566

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Euglenophyta Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)	Order Euglenales Family Euglenaceae	<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	18	18	0
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarida	9	0	9
		<i>Euglena</i> sp.	18	18	0
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	36	81	63
		<i>Strombomonas praeliari</i> (Palmer) Deflandre	45	9	189
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	0	18	81
	Family Phacaceae	<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	9	0	0
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	9	0	0
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	36	18	18
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	0	18	0
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	36	0	36
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann)	9	0	9
		Skvortzov			

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

Fisheries KU



# Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Phaholyothin Rd. Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand <http://www.fish.ku.ac.th>

Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 9428364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2566

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales				
	Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i> sp.	36	45	180
	Family Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus</i> sp.	0	63	45
	Order Bacillariales				
	Family Naviculaceae	<i>Gyrodinium</i> sp.	18	0	9
		<i>Navicula</i> sp.	27	0	81
	Family Bacillariaceae	<i>Mizschia</i> spp.	0	72	54
	Family Surirellaceae	<i>Surirella</i> sp.	0	45	0
	Family Pinnulariaceae	<i>Pinnularia</i> sp.	0	9	0
Phylum Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง)	Order Synurales				
	Family Mallomonadaceae	<i>Mallomonas</i> sp.	0	0	9
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			18	17	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			414	567	972
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.76	2.61	2.44

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

Fisheries KU





## รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2566

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) Subphylum Sarcodina Class Lobosea	Order Arcellinida			
	Family Arcellidae			
	<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	0	0	9
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia lebes</i> Penard	117	144	324
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย) Class Spirotrichea Subclass Choreotrichida	Order Choreotrichida			
	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	18	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Plouma			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	18	0	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	18	9
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Family Vorticellidae			
	Copepod nauplius	9	0	0
จำนวนชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์		4	2	3
ปริมาณรวมแฟลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		162	162	342
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแฟลงก์ตอนสัตว์		0.88	0.35	0.24

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤศจิกายน 2566

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Mollusca Class Gastropoda	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
	<i>Filopaludina martensi munensis</i>	15	0	15
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	15	15
	<i>Mekongia</i> sp.	0	15	0
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		30	30	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.69	0.69	0.69

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ