

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2567

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Cyanophyta Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)	Order Oscillatoriales Family Oscillatoriaceae	<i>Oscillatoria sp.</i>	36	0	0
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Goniaceae	<i>Gonium pectorale</i> O.F.Müller	84	36	0
		<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	2,604	6,744	2,604
		<i>Pandorina morum</i> (Muller) Bory	264	96	24
		<i>Volvox sp.</i>	0	0	24
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	36	0	36
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	1,632	4,380	2,904
		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	24	0	36
		<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	84	108	48
	Class Trebouxiophyceae Order Chlorellales Family Chlorellaceae	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	36	216	312
		<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	96	156	132
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	168	96	96

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2567

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Oocystaceae	<i>Oocystis sp.</i>	0	0	36
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia sp.</i>	252	684	1,044
Phylum Bacillariophyta					
Class Bacillariophyceae	Order Biddulphiales				
(ไดอะตอม)	Family Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella sp.</i>	264	144	780
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) <i>Simonsen</i>	11,592	21,876	21,360
	Order Bacillariales				
	Family Naviculaceae	<i>Gyrosigma sp.</i>	24	0	0
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia spp.</i>	0	84	24
	Family Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	120	516	216
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			16	13	16
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			17,316	35,136	29,676
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			1.18	1.16	1.07

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2567

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) Class Monogononta	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	24	36	36
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0	12	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	24	36	12
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	0	132	192
	Family Synchaetidae			
	<i>Polyarthra</i> sp.	348	84	60
	Order Flosculariacea			
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea	Family Hexarthridae			
	<i>Hexarthra</i> sp.	24	36	12
	Family Trochosphaeridae			
	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	0	24	0
	Class Maxillopoda			
	Subclass Copepoda (โคพีพอด)			
	<i>Copepod nauplius</i>	12	0	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		5	7	5
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		432	360	312
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		0.76	1.69	1.12

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2567

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	0
	<i>Filopaludina sp.</i>	15	15	0
	<i>Mekongia swainsoni swainsoni</i>	0	0	15
	<i>Mekongia sp.</i>	0	44	15
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		30	59	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.69	0.57	0.69

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ