



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 65/3026-3028

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 14 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 15 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 29 พฤศจิกายน 2565

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No. 3026	ST.2 No. 3027	ST.3 No. 3028	STANDARD
pH	-	pH meter	7.9	7.7	7.8	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	Conductivity Meter	141	216	208	-
Temperature	°C	Thermometer	30	31	31	๘
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	32	33	33	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	140	150	96	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.8	5.0	5.1	≥4.0
BOD	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	≤2.0
COD	mg/l	Closed Reflux	12	15	15	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Chloride	mg/l	Argentometric	13.0	14.4	13.5	-

STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

๘ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ชื่อผู้เก็บ
ชื่อบริษัท

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาหรือการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210

Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 65/3026-3028

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)

COLLECTED DATE : 14 พฤศจิกายน 2565

PROJECT : โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

RECEIVED DATE : 15 พฤศจิกายน 2565

LOCATION : ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

REPORT DATE : 29 พฤศจิกายน 2565

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.1 No.3026	ST.2 No.3027	ST.3 No.3028	STANDARD
Mercury (Hg) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydried	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Lead (Pb) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
Arsenic (As) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma -Hydried	0.003	0.003	0.003	0.01
Copper (Cu) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
Manganese (Mn) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.120	0.149	0.125	1.0
Zinc (Zn) *	mg/l	Inductively Coupled Plasma	0.012	0.012	0.010	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	23	23	2	≤20,000

STANDARD = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๓)

* : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.2 = แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ST.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัท

วันที่

บันทึกชื่อ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th
Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

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 Chroococcales Family Microcystaceae	<i>Anacystis</i> sp.	125	175	455
		<i>Chroococcus</i> sp.	70	0	0
		<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzina	35	175	280
	Order Synechococcales Family Merismopediaceae	<i>Merismopedia</i> sp.	105	35	70
		<i>Oscillatoria</i> sp.	21,438	23,188	7,875
	Order Nostocales Family Aphanizomenonaceae	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (<i>Woloszynska</i>) Seenayya & Subba Raju	3,063	4,375	2,042
	Family Nostocaceae	<i>Anabaena</i> sp.	1,225	805	2,039
Phylum Chlorophyta Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)	Order Chlamydomonadales Family Volvocaceae	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	70	70	105

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th
Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Order Sphaeropleales Family Hydrodictyaceae	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	35	10	175
		<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	280	35	140
		<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	35	105	70
		<i>Pediastrum</i> sp.	0	105	0
		<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	35	315	210
		<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	455	525	560
		<i>Tetraedron</i> sp.	140	0	315
	Family Radiococcaceae	<i>Radiococcus</i> sp.	70	70	105
	Family Scenedesmaceae	<i>Coelastrum asteronideum</i> De Notaris	0	35	70
		<i>Coelastrum cambicum</i> var. <i>cruciatum</i> Kottmeier	0	0	35
		<i>Coelastrum microsporum</i> Naegeli	0	0	140
		<i>Coelastrum</i> sp.	105	0	0
		<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	140	35	105
		<i>Scenedesmus armatus</i> Chodat	105	35	0
		<i>Scenedesmus javanensis</i> Chodat	0	0	35
		<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	70	175	350
		<i>Scenedesmus</i> sp.	280	0	70
		<i>Tetrastrum</i> sp.	70	0	0

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
	Family Selenastraceae	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda)	0	0	35
		Ralfs			
		<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner)		35	35
		Möbius			
		<i>Monoraphidium</i> sp.	245	280	105
Class Trebouxiophyceae	Order Chlorellales				
		Family Chlorellaceae			
		<i>Actinastrum gracilimum</i> G.M.Smith	0	0	175
		<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	105	70	630
		<i>Dicatosphaerium pulchellum</i> Wood	140	420	385
		<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	140	35	70
	Family Trebouxiophyceae	<i>Crucigenia</i> sp.	70	35	35
		Unidentified coccoid green algae	0	0	280
Phylum Charophyta	Class Zygnematophyceae				
		Order Desmidiiales			
		Family Desmidiaceae			
		<i>Closterium</i> sp.	140	280	0
		<i>Staurastrum</i> sp.	280	140	175

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th
Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

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	140	35	175
		<i>Euglena oxyuris</i> schmarda	210	0	140
		<i>Euglena</i> sp.	420	105	560
		<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	0	0	140
		<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	70	70	35
		<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	140	0	105
		<i>Lepocinclis</i> sp.	70	0	70
		<i>Strombomonas australis</i> (Playfair) Deflandre	0	35	0
		<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	70	175	140
		<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	105	70	70
		<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer)	105	0	0
		<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	70	70	35

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th
Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)					
Division/Class	Order/Family	Species	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
		<i>Strombomonas</i> sp.	140	210	70
		<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg)	2,188	70	105
		<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott		210	0
		<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	280	420	1,458
		<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	0	35	140
		<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	3,063	1,400	1,750
		<i>Trachelomonas</i> sp.	2,625	35	70
		<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	175	105	0
		<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	70	0	35
		<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	35	0	35
		<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Dujardin	0	0	35
		<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	35	0	105
		<i>Phacus ranula</i> Pochmann	105	0	0
		<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0	0	245
		<i>Phacus</i> sp.	35	175	210

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานฉบับปกปิด



รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

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 Bacillariophyta Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	Order Biddulphiales Suborder Coscinodiscineae				
		Family Thalassiosiraceae			
		<i>Cyclotella sp.</i>	840	910	1,164
		<i>Thalassiosira sp.</i>	35	70	35
	Family Aulacoseiraceae	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonson	1,313	455	665
	Family Coscinodiscaceae	<i>Coscinodiscus sp.</i>	35	0	70
	Order Bacillariales Family Fragilariaceae				
		<i>Fragilaria sp.</i>	70	70	0
		<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1,313	140	385
	Family Achnantheaceae	<i>Achnanthes sp.</i>	35	0	0
	Family Cymbellaceae	<i>Cymbella sp.</i>	35	35	0
		<i>Gomphonema sp.</i>	0	105	350
	Family Naviculaceae	<i>Navicula sp.</i>	70	245	70
		<i>Pinnularia sp.</i>	0	35	105
	Family Bacillariaceae	<i>Nitzschia sp.</i>	4,375	315	1,164
	Family Surirellaceae	<i>Surirella sp.</i>	210	210	210

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th
Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

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 Ochrophyta Class Chrysophyceae (สาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง)	Order Synurales Family Mallomonadaceae	Mallomonas sp.	165	35	70
	Order Chromulinales Family Dinobryaceae	Dinobryon sp.	70	0	35
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)	Order Mischococcales	Family Sciadiaceae Centritractus belanophorus (Schmidt) Lemmermann	70	35	35
Phylum Dinophyta Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	Order Gonyaulacales Family Ceratiaceae	Ceratum sp.	0	35	35
	Order Peridinales Family Peridinaceae	Peridinium sp.	1,050	630	3,063
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			64	57	68
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) ของแพลงก์ตอนพืช			48,898	38,168	30,355
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช			2.41	1.86	3.07

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th

Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล้า 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	35
	Family Diffugiidae			
	<i>Diffugia lebes</i> Penard	0	70	35
Class Filosea	<i>Diffugia</i> sp.	70	0	35
	Order Euglyphida			
	Family Euglyphidae			
	<i>Euglypha</i> sp.	35	35	0
	Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) Class Kinetofragmimophora			
Class Spirotrichea Subclass Choreotrichida	Order Prostomatida			
	Family Colepidae			
	<i>Coleps</i> sp.	70	35	140
	Order Choreotrichida			
	Family Codonellidae			
Class Oligohymenophorea Subclass Peritricha	<i>Tintinnopsis</i> sp.	1,400	770	1,453
	Order Peritrichida			
	Family Vorticellidae			
	<i>Vorticella</i> sp.	0	105	175
	Unidentified ciliated protozoans	35	0	70

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (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)	210	245	210
	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	35	0	0
	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	35	35	105
	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	35
	<i>Brachionus</i> sp.	0	35	0
	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	70	35	0
	<i>Keratella tropica</i> (Apostein)	210	0	0
	Family Gastropodidae			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	0	0	35
	Family Trichocercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	105	70	70
Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Branchiopoda (ไรน้ำ)	Family Epiphanidae			
	<i>Epiphanes</i> sp.	0	105	0
	Order Anomopoda			
	Family Daphniidae			
	<i>Ceriodaphnia cornuta</i> Sars	0	0	35
	Family Bosminidae			
	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	0	0	140

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



Faculty of Fisheries, Kasetsart University

50 Ngamwongwan Rd. Chatuchak. Bangkok 10900 Thailand www.fish.ku.ac.th

Telephone +66 2 9428364, 9428936 Facimile +66 2 948364, 9427447

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)				
PHYLUM/CLASS	Oder/Family/ Species	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Class Maxillopoda Subclass Copepoda (โคพีพอด)	Copepod nauplius	35	35	105
	Copepodid copepod	35	35	35
	Order Cyclopoida			
	Cyclopoid copepods	35	0	35
	Order Calanoida			
	Calanoid copepods	35	0	0
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		15	12	17
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		2,415	1,575	2,748
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์		1.68	1.78	1.89

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานีที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)				
PHYLUM/CLASS	Order/ Family/ Species	สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3
Phylum Arthropoda Class Insecta	Order Ephemeroptera			
	Family Baetidae			
	<i>Baetis</i> sp.	15	15	0
	Family Ephemeridae			
	<i>Ephemera danica</i>	0	15	0
	Order Diptera			
	Family Tabanidae			
	<i>Chrysops</i> sp.	0	0	15
	<i>Tabanas</i> sp.	0	0	15
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		45	30	30
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.64	0.69	0.69

หมายเหตุ : สถานที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 2 : แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สถานที่ 3 : แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อ

โพธิ์