ภาคผนวก ข-7

เอกสารเกี่ยวการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อโครงการ	**การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล**
	กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	**เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**
	อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	**บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)**
สถานที่ติดต่อ	**เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**
	อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
	โทรศัพท์ : +66(0)3869-8400 โทรสาร : +66(0)3868-4789

จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ	การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล
	กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด
	(มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
	อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
	อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
	โทรศัพท์ : +66(0)38-698-400 โทรสาร : +66(0)38-684-789

จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568 กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

นายศักดา	จันเดชชนะวงศ์
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ
นางสาวศศิธร	พรหมประเสริฐ

.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลให้กับบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568 ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลให้กับบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ และการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ไข่และตัวอ่อน และสัตว์ทะเล

2. ขอบเขตของการตรวจวัด

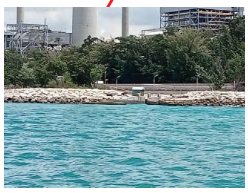
บริษัท ซีคอท จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลนิเวศวิทยาทางทะเลของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำในบริเวณจุด E แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณจุด I ใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

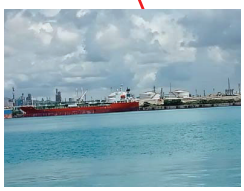
2) ดำเนินการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ปีละ 3 ครั้ง

3) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลไข่และตัวอ่อน ในบริเวณสถานี B และ I ปีละ 3 ครั้ง

4) ดำเนินการสำรวจสัตว์ทะเล ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ปีละ 3 ครั้ง

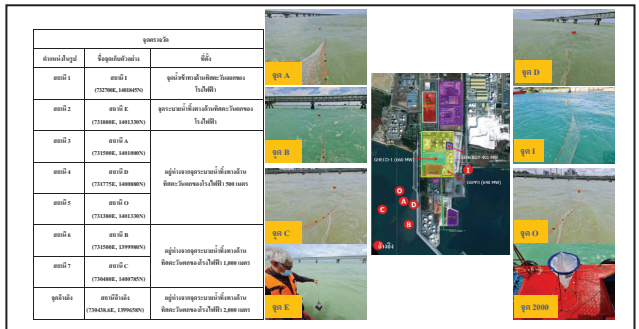


❷ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



❶ จุดดูบน้ำทะเล

รูปที่ 2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดิน และเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)



จุดตรวจวัด		
ตำแหน่งปักธูป	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัด
สถานี 1	สถานี 1 (732700E, 1401845N)	จุดน้ำซึ่งทางด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า
สถานี 2	สถานี E (731880E, 1401330N)	จุดระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า
สถานี 3	สถานี A (731500E, 1401000N)	กลุ่มจ่างอลูกระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า 500 เมตร
สถานี 4	สถานี D (731375E, 1400800N)	
สถานี 5	สถานี O (731300E, 1401330N)	
สถานี 6	สถานี B (731500E, 1399900N)	กลุ่มจ่างอลูกระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า 1,000 เมตร
สถานี 7	สถานี C (730400E, 1400705N)	
จุดอ้างอิง	สถานีอ้างอิง (730428.6E, 1399658N)	กลุ่มจ่างอลูกระบายน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร

รูปที่ 2-2 ตำแหน่งการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

3. เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล ได้แก่ การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ การสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ไข่และตัวอ่อน และสัตว์ทะเล มีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วิธีและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
โลหะหนักในตะกอนดิน		
▪ สารหนู	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
▪ แคดเมียม	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
▪ ตะกั่ว	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
▪ ปรอท	Grab Sampling	EPA Method 7473
▪ เหล็ก	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
▪ ซีลีเนียม	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ		
▪ สารหนูอนินทรีย์	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method STM No.05-043 in connection with: USFDA: Elemental Analysis Manual: Section 4.11 Version 1.1 (November 2012) and Journal of Agricultural and Food Chemistry (2003) 51, 4180-4184
▪ แคดเมียม	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method, STM No. 05-040 based on AOAC (2019) 2011.19
▪ ตะกั่ว	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method, STM No. 05-040 based on AOAC (2019) 2011.19
▪ ปรอท	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method, STM No. 05-045 based on United States Environmental Protection Agency (EPA), 2007, Method 7473
▪ เหล็ก	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method, STM No. 05-040 based on AOAC (2019) 2011.19
▪ ซีลีเนียม	Random sampling with fishing tools as hook and nets	In-house method, STM No. 05-040 based on AOAC (2019) 2011.19

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วิธีและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- แพลงก์ตอนพืช	Horizontal Hauling	Counting Method
- แพลงก์ตอนสัตว์	Horizontal Hauling	Counting Method
- สัตว์หน้าดิน	Horizontal Hauling	Counting Method
- ไข่และตัวอ่อน	Horizontal Hauling	Counting Method
- สัตว์ทะเล	Random sampling with fishing tools as hook and nets	Counting Method

4. ผลการตรวจวัด

4.1 ผลการตรวจวัดการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) ดำเนินการตรวจวัดบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (731880E, 1401330N) และบริเวณจุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N) ดังแสดงในรูปที่ 2-1 โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ซึ่งประกอบด้วย สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

		จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	
สารหนู	มีค่าเท่ากับ	2.39	2.01	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	6.80	3.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.10	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซีลีเนียม	มีค่าเท่ากับ	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	2,370	1,756	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม	มีค่าเท่ากับ	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอทในตะกอนดินชายฝั่งทะเลไว้ไม่เกิน 7, 2, 52 และ 0.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนเหล็กและซีลีเนียมยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประกอบด้วยสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic), ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเลและบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ซึ่งทำการสำรวจสัตว์น้ำโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมง เช่น เบ็ดและอวนกุ้ง เป็นต้น สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณจุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N)

จากการสำรวจบริเวณจุดสูบน้ำทะเล พบสัตว์น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ปลากะพงข้างลาย, ปลาขนแบน และปลาขนหลังเขียว ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของปลากะพงข้างลาย ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 2.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาขนแบน ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 7.25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.69 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาขนหลังเขียว ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่า

เท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 6.86 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.93 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว, ปรอท และแคดเมียม ไว้เท่ากับ 2, 1, 0.5 และ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าเหล็ก และซีลีเนียม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (731880E, 1401330N)

จากการสำรวจบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง พบสัตว์น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ปลาทู, ปลาแข้งไก่ และปลาแมว ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของปลาทู ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 1.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.009 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาแข้งไก่ ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 10.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาแมว ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียมมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่วมีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 3.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.51 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว, ปรอท และแคดเมียม ไว้เท่ากับ 2, 1, 0.5 และ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าเหล็ก และซีลีเนียม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 และโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว, ปรอท และแคดเมียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ.2567

ประเภทตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
		สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ซีลีเนียม	ปรอท
1. ตะกอนดิน	1. จุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N)	2.39	<0.50	6.80	2,370	<0.50	<0.10
	2. แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (731880E, 1401330N)	2.01	<0.50	3.50	1,756	<0.50	<0.10
มาตรฐาน[1/]		**≤7.00**	**≤2.00**	**≤52.00**	**-**	**-**	**≤0.40**
2. เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ	1.จุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N)						
	▪ ปลากะพงข้างลาย	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.02)[3/]	2.50	0.89	0.05
	▪ ปลาขนแบน	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.02)[3/]	7.25	0.69	0.09
	▪ ปลาขนหลังเขียว	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.02)[3/]	6.86	0.93	0.04
	2. แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (731880E, 1401330N)						
	▪ ปลาทู	<0.05	ND(<0.01)[3/]	<0.10	14.00	1.03	0.009
	▪ ปลาแข้งไก่	ND(<0.01)[3/]	<0.03	ND(<0.02)[3/]	10.10	0.89	0.04
	▪ ปลาแมว	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.01)[3/]	ND(<0.02)[3/]	3.20	0.51	0.09
มาตรฐาน[2/]		**≤2.000[2/]**	**≤1.000[2/]**	**≤1.000**	**-**	**-**	**≤0.500**

หมายเหตุ : 1.[1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

2.[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)

3. [3/]ND (Not-Detected) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.2 สรุปผลการตรวจวัดการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567

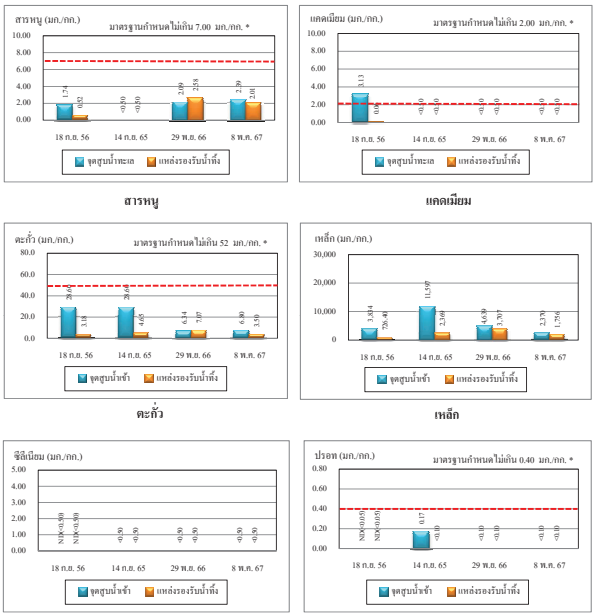
จากผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2556 (ปีเริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัด) และ พ.ศ.2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ยกเว้น ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556 พบค่าแคดเมียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเล เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว, ปรอท และแคดเมียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563) รายละเอียดผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
		สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ซีลีเนียม	ปรอท
จุดสูบน้ำทะเล	18 ก.ย. 56	1.74	3.13	28.60	3,834	ND(<0.50)	ND(<0.05)
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	28.60	11,597	<0.50	0.17
	29 พ.ย. 66	2.09	<0.50	6.34	4,639	<0.50	<0.10
	8 พ.ค. 67	2.39	<0.50	6.80	2,370	<0.50	<0.10
แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	18 ก.ย. 56	0.52	0.06	3.18	726.40	ND(<0.50)	ND(<0.05)
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	4.65	2,369	<0.50	<0.10
	29 พ.ย. 66	2.58	<0.50	7.07	3,707	<0.50	<0.10
	8 พ.ค. 67	2.01	<0.50	3.50	1,756	<0.50	<0.10
มาตรฐาน *		**≤7.00**	**≤2.00**	**≤52.00**	-	-	**≤0.40**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558
2. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัด

รูปที่ 4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2564-2566



สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว เหล็ก ซีลีเนียม ปรอท

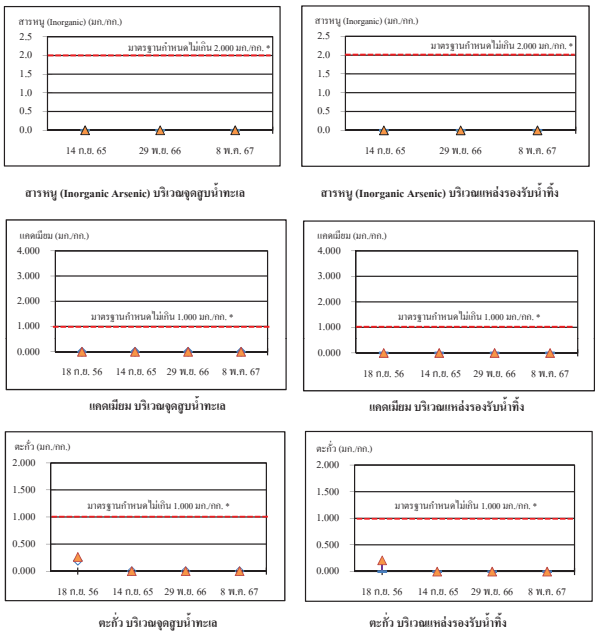
หมายเหตุ :
1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558
2. ค่าเหล็กและซีลีเนียมในตะกอนดินไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัด

ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ชนิดตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
			สารหนู Inorganic Arsenic	แคดเมียม Cd	ตะกั่ว Pb	เหล็ก Fe	ซีลีเนียม Se	ปรอท Hg
จุดสูบน้ำทะเล	18 ก.ย. 56	ปลาเป็นกระโดงจุด		ND(<0.006)	0.208	18.674	1.245	0.123
		ปลาจวด		ND(<0.006)	0.194	3.812	1.983	0.083
		ปลาแมว		ND(<0.006)	0.263	6.621	1.292	0.181
	14 ก.ย. 65	ปลาสีกุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.980	0.510	0.070
		ปลาแมว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.91	0.480	0.140
		ปลาจวด	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.67	0.510	0.150
	29 พ.ย. 66	ปลาสีกุนบั้ง	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	6.46	0.64	0.02
		ปลาสีกุนแก้มดำ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	6.37	0.80	0.03
		ปลากะพงขี้างแถบ	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	5.18	0.64	0.08
	8 พ.ค. 67	ปลากะพงขี้างลาย	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.50	0.89	0.05
		ปลาขนเบน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	7.25	0.69	0.09
		ปลาขนหลังเขียว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	6.86	0.93	0.04
แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	18 ก.ย. 56	ปลาดอกหมากกระโดง		ND(<0.006)	0.104	3.302	1.746	0.286
		ปลาดาบเงิน		ND(<0.006)	<0.079	6.376	1.635	0.097
		ปลาสีกุนหัวอ่อน		ND(<0.006)	0.211	9.058	1.679	0.071
	14 ก.ย. 65	ปลาจุ้ยจิน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.740	0.550	0.050
		ปลาสีกุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.310	0.520	0.060
		ปลาทู	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.200	0.790	0.02
	29 พ.ย. 66	ปลาลัง	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.30	0.89	0.01
		ปลาหางแข็ง	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	9.99	0.65	0.05
		ปลากะพงขี้างแถบ	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.08	0.67	0.07
	8 พ.ค. 67	ปลาทู	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	14.00	1.03	0.01
		ปลาแข้งไก่	ND(<0.01)	<0.03	ND(<0.02)	10.10	0.89	0.04
		ปลาแมว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.20	0.51	0.09
มาตรฐาน*			**≤2.000**	**≤1.000**	**≤1.000**	-	-	**≤0.500**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
2. - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัด ยกเว้น สารหนู Inorganic Arsenic เริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.256
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

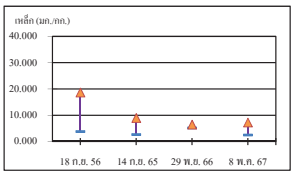
รูปที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567



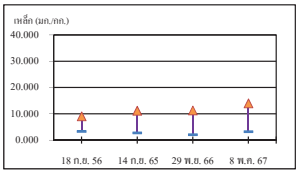
สารหนู (Inorganic Arsenic) บริเวณจุดสูบน้ำทะเล สารหนู (Inorganic Arsenic) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
แคดเมียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเล แคดเมียม บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
ตะกั่ว บริเวณจุดสูบน้ำทะเล ตะกั่ว บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

หมายเหตุ :
1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
2. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัดยกเว้น สารหนู Inorganic Arsenic เริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.2561

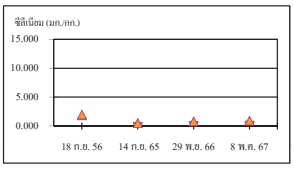
รูปที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



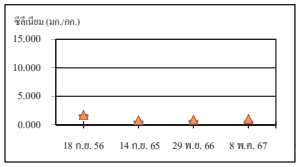
เหล็ก บริเวณจุดสูบน้ำทะเล



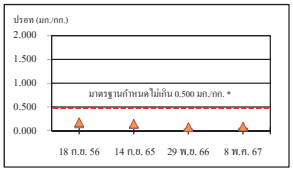
เหล็ก บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง



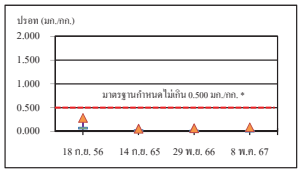
ซีลีเนียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเล



ซีลีเนียม บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง



ปรอท บริเวณจุดสูบน้ำทะเล



ปรอท บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

หมายเหตุ :
1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
2. ค่าเหล็ก และซีลีเนียมในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัด

4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

การสำรวจปริมาณและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ทำการสำรวจในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 71 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Cyanophyta, Chlorophyta และ Chromophyta โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุด บริเวณสถานี C และสถานี O พบจำนวน 44 ชนิด รองลงมาได้แก่บริเวณสถานี A พบจำนวน 38 ชนิด บริเวณสถานี D และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 36 ชนิด บริเวณสถานี B พบจำนวน 35 ชนิด บริเวณสถานี E พบจำนวน 34 ชนิด และพบน้อยที่สุดบริเวณสถานี I พบจำนวน 33 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช พบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุดเท่ากับ 945.489 $\times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี I เท่ากับ 7.841 $\times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp. ในกลุ่มของ Chromophyta ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Division Cyanophyta								
Class Cyanophyceae								
Order Chroococcales								
Family Chroococcaceae								
Microcystis sp.	-	-	0.051	-	-	-	-	-
Order Nostocales								
Family Oscillatoriaceae								
Lyngbya sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Oscillatoria sp.	0.076	1.359	3.488	0.307	0.101	0.695	0.095	0.026
Family Nostocaceae								
Pseudanabaena sp.	0.038	-	0.026	0.058	0.118	0.091	-	0.018
Richelia sp.	0.030	-	-	0.029	-	-	-	-
Division Chlorophyta								
Class Chlorophyceae								
Order Volvocales								
Family Volvocaceae								
Eudorina sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Order Chlorococcales								
Family Hydrodictyaceae								
Pediastrum sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae								
Scenedesmus sp.	-	0.015	0.094	-	-	-	-	-
Order Zygematales								
Family Zygnemataceae								
Spirogyra sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Family Desmidiaceae								
Closterium sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Staurastrum sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Class Euglenophyceae								
Order Euglenales								
Family Euglenaceae								
Euglena sp.	-	0.008	-	-	-	-	-	-
Phacus sp.	-	-	-	-	-	0.008	-	-

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Division Chromophyta								
Class Bacillariophyceae								
Order Biddulphales								
Suborder Coscinodiscineae								
Family Thalassiosiraceae								
Cyclotella sp.	0.053	0.113	0.581	0.202	0.135	0.068	0.043	0.210
Lauderia sp.	0.038	0.015	0.026	-	0.177	0.279	0.372	0.315
Planktoniella sp.	-	-	0.009	-	0.008	-	-	-
Skeletonema sp.	0.053	0.143	0.376	0.230	0.228	0.068	0.130	-
Thalassiosira sp.	0.038	0.355	3.146	0.038	0.406	0.151	0.277	0.289
Family Melosiraceae								
Melosira sp.	-	-	-	0.029	0.152	-	-	-
Paralia sp.	0.053	0.151	0.043	0.019	0.161	-	0.026	0.053
Family Aulacoseiraceae								
Aulacoseira sp.	-	0.053	1.129	-	-	-	0.009	-
Family Leptocylindraceae								
Corethron sp.	0.008	0.008	0.009	0.019	0.008	0.060	0.026	0.026
Family Coscinodiscaceae								
Coscinodiscus sp.	-	-	-	0.019	0.008	0.015	-	0.061
Family Asterolampraceae								
Asterolampra sp.	-	-	-	-	0.008	-	-	-
Asteromphalus sp.	-	-	-	-	0.017	0.008	-	-
Family Heliopeltaceae								
Actinoptychus sp.	0.015	0.008	0.128	0.019	-	-	0.009	0.009
Suborder Rhizosoleniineae								
Family Rhizosoleniaceae								
Dactyliosolen sp.	0.060	-	-	0.029	0.084	0.015	0.009	0.009
Guinardia sp.	0.317	0.030	0.017	0.173	1.048	0.725	0.692	0.525
Proboscia sp.	0.098	-	0.017	0.029	0.093	0.076	0.173	0.018
Pseudosolenia sp.	0.038	0.015	0.043	0.019	0.237	-	0.009	0.009
Rhizosolenia sp.	0.076	0.023	0.043	0.048	0.203	0.211	0.052	0.140
Suborder Biddulphiineaae								
Family Hemiaulaceae								
Cerataulina sp.	0.015	-	0.017	0.058	0.194	0.272	-	0.009
Climacodium sp.	-	-	-	-	0.008	-	-	-
Eucampia sp.	-	-	-	-	-	0.008	-	0.044
Hemiaulus sp.	0.015	-	-	0.029	0.439	-	0.017	0.009

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช
วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Family Cymatosiraceae								
Cymatosira sp.	-	-	-	-	0.085	-	-	-
Family Chaetoceraceae								
Bacteriastrum sp.	0.204	-	0.043	4.781	0.093	0.083	0.104	0.044
Chaetoceros sp.	169.626	146.598	934.088	503.462	167.124	3.473	113.895	99.167
Family Lithodesmaceae								
Bellerochea sp.	-	-	0.205	-	-	-	-	-
Ditylum sp.	0.015	0.008	-	-	0.008	0.053	0.035	0.149
Helicotheca sp.	-	-	0.009	-	-	-	-	-
Family Lithodesmaceae								
Odontella sp.	-	-	-	-	-	-	0.052	0.018
Family Eupodiscaceae								
Odontella sp.	0.023	0.038	0.026	-	0.051	0.038	-	-
Order Bacillariales								
Suborder Fragilarineae								
Family Fragilariaceae								
Fragilaria sp.	-	-	-	-	-	-	0.017	-
Synedra sp.	-	0.008	0.017	-	-	-	-	-
Bleakeleya sp.	0.008	-	-	-	-	-	-	-
Family Rhaphoneidaceae								
Rhaphoneis sp.	-	-	-	-	0.008	-	-	-
Family Thalassionemataceae								
Thalassionema sp.	0.060	0.098	0.017	0.038	0.338	0.098	0.363	0.805
Family Tabellariaceae								
Tabellaria sp.	0.008	-	-	-	-	-	-	0.009
Suborder Bacillarineae								
Family Achnanthaceae								
Achnanthes sp.	-	-	0.026	-	-	-	0.009	-
Family Lyrellaceae								
Lyrella sp.	-	-	-	0.010	0.008	-	-	0.009
Family Naviculaceae								
Amphora sp.	0.098	0.030	0.009	0.086	0.169	0.030	-	0.018
Diploneis sp.	0.008	0.023	0.009	0.010	0.025	-	0.026	0.009
Haslea sp.	-	-	-	-	-	-	-	0.018
Gyrosigma sp.	-	0.023	0.137	-	-	-	-	-
Navicula sp.	0.030	0.015	-	0.010	0.008	-	0.009	-
Pinnularia sp.	0.023	0.008	0.103	-	-	-	0.009	0.009
Pleurosigma sp.	1.133	0.634	0.162	0.432	1.656	0.091	0.355	0.324
Trachyneis sp.	0.023	0.008	-	0.010	-	-	0.009	0.018

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช
วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Family Bacillariaceae								
Cylindrotheca sp.	0.008	0.015	-	-	0.017	0.023	-	-
Nitzschia sp.	0.151	0.242	0.239	0.010	0.507	0.015	0.026	0.026
Pseudo-nitzschia sp.	0.045	0.143	0.009	0.067	0.127	0.091	-	-
Family Rhopalodiaceae								
Epithemia sp.	-	-	0.009	-	-	0.008	-	-
Family Surirellaceae								
Entomoneis sp.	0.008	-	-	0.019	0.008	-	0.009	0.018
Surirella sp.	0.015	0.015	-	0.010	0.008	-	0.017	0.009
Class Dictyochophyceae								
Order Dictyochales								
Family Dictyochophyceae								
Dictyocha sp.	-	-	-	-	0.034	0.755	0.009	-
Class Dinophyceae								
Order Prorocentrales								
Family Prorocentraceae								
Prorocentrum sp.	0.076	0.408	0.032	0.144	0.059	0.098	0.017	0.035
Order Gymnodiniales								
Family Gymnodiniaceae								
Gyrodinium sp.	-	-	-	-	-	0.008	-	-
Order Gonyaulacalea								
Family Ceratiaceae								
Ceratium sp.	0.166	1.842	0.727	0.432	0.279	0.083	0.035	0.035
Family Gonyaulacaceae								
Gonyaulax sp.	-	0.023	0.017	0.048	0.008	0.076	-	-
Order Peridiniales								
Family Peridiniaceae								
Peridinium sp.	-	0.015	-	0.010	0.008	-	-	-
Family Protoperidiniaceae								
Protoperidinium sp.	0.060	0.332	0.308	0.288	0.135	0.068	0.147	0.175

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช
วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช	**172.809**	**152.822**	**945.489**	**511.221**	**174.596**	**7.841**	**117.082**	**102.665**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช	**38**	**35**	**44**	**36**	**44**	**33**	**34**	**36**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**0.1409**	**0.2647**	**0.0917**	**0.1053**	**0.3013**	**2.2104**	**0.1973**	**0.2385**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.0387**	**0.0745**	**0.0242**	**0.0294**	**0.0796**	**0.6322**	**0.0560**	**0.0666**

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

การสำรวจปริมาณและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ทำการสำรวจใน วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ทำการสำรวจในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 27 ชนิด ใน 8 phylum ได้แก่ Protozoa, Cnidaria, Rotifera, Annelida, Arthropoda, Gastropoda, Mollusca และ Chordata โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุดบริเวณสถานี C พบจำนวน 14 ชนิด รองลงมาได้แก่ บริเวณสถานี A สถานี B และสถานี E พบจำนวน 11 ชนิด บริเวณสถานี D และสถานี O พบจำนวน 10 ชนิด บริเวณสถานี I และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 9 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุดเท่ากับ 0.908 $\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) เท่ากับ 0.273 $\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius ในกลุ่มของ Arthropoda ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Protozoa								
Subphylum Plasmodroma								
Class Sarcodina								
Subclass Rhizopoda								
Order Testacida								
Family Arcellidae								
Arcella sp.	-	-	0.017	-	-	0.008	-	-
Family Euglyphidae								
Euglypha sp.	-	0.015	0.017	-	-	-	-	-
Order Foraminiferida								
Globorotalia sp.	-	-	-	-	0.008	-	-	-
Subphylum Ciliophora								
Class Ciliata								
Subclass Spirotricha								
Order Tintinnida								
Family Tintinnididae								
Leprotintinnus sp.	0.008	-	-	-	0.008	0.008	0.017	0.009
Family Codonellidae								
Tintinnopsis sp.	0.045	0.038	-	0.010	0.051	0.362	0.026	0.018
Family Codonellopsidae								
Codonellopsis sp.	0.008	-	-	0.010	0.025	-	0.061	0.018
Stenosemella sp.	-	-	-	-	0.008	0.015	-	-
Family Cyttarocylidae								
Favella sp.	-	0.015	0.009	0.010	-	-	-	-
Family Tintinnidae								
Amphorella sp.	-	-	-	-	-	0.023	-	-
Eutintinnus sp.	-	-	-	0.010	0.008	-	-	0.009
Subclass Peritricha								
Order Peritrichida								
Vorticella sp.	0.098	-	0.111	0.077	-	0.045	-	0.018
Phylum Cnidaria								
Class Hydrozoa								
Order Siphonophora								
Suborder Calycophorae								
Family Diphyidae								
Diphyes sp.	0.008	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Rotifera								
Class Monogononta								
Order Ploima								
Family Brachionidae								
Brachionus sp.	-	-	0.017	-	-	-	-	-
Keratella sp.	-	-	-	-	-	0.015	-	-
Family Lecanidae								
Lecane sp.	-	0.045	0.086	-	-	-	-	-
Family Notommatidae								
Cephalodella sp.	-	0.008	0.009	-	-	-	-	-
Family Gastropodidae								
Ascomorpha sp.	-	0.008	-	-	-	-	-	-
Phylum Annelida								
Class Polychaeta								
Polychaete larvae	0.015	-	0.009	-	0.034	-	0.026	0.026
Phylum Arthropoda								
Class Crustacea								
Subclass Copepoda								
Copepod nauplius	0.204	0.483	0.513	0.509	0.211	0.015	0.225	0.140
Order Calanoida								
Calanoid copepod	0.023	0.015	0.034	0.010	0.025	-	0.078	0.026
Order Cyclopoida								
Cyclopoid copepod	-	-	0.034	-	-	-	0.026	0.009
Order Harpacticoida								
Harpacticoid copepod	-	-	-	-	-	-	0.009	-
Family Ectinospmidae								
Microsetella sp.	0.008	0.015	0.017	0.010	-	-	-	-
Subclass Cirripedia								
Cirripede nauplius	0.008	0.015	-	-	-	-	0.009	-
Phylum Gastropoda								
Class Bivalvia								
Gastropod larvae	-	-	-	-	-	-	0.017	-

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Mollusca								
Class Bivalvia								
Pelecypod larvae	-	0.220	0.026	0.019	0.017	-	-	-
Phylum Chordata								
Subphylum Urochordata								
Class Larvacea								
Family Oikopleuridae								
Oikopleura sp.	0.008	-	0.009	0.077	-	0.015	0.017	-
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์	**0.433**	**0.877**	**0.908**	**0.742**	**0.395**	**0.506**	**0.511**	**0.273**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**11**	**11**	**14**	**10**	**10**	**9**	**11**	**9**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.6410**	**1.3974**	**1.6313**	**1.1709**	**1.6110**	**1.1436**	**1.8384**	**1.6657**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.6844**	**0.5828**	**0.6181**	**0.5085**	**0.6996**	**0.5205**	**0.7667**	**0.7581**

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา **ชื่อผู้บันทึก :** สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายออลงกต อินทรชาติ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

(3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

การสำรวจชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ทำการสำรวจในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 สรุปผลได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ในวันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 23 ชนิด ใน 5 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata และ Chordata โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุดบริเวณสถานี C พบจำนวน 11 ชนิด รองลงมาได้แก่บริเวณสถานี D พบจำนวน 10 ชนิด บริเวณสถานี E พบจำนวน 5 ชนิด บริเวณสถานี I พบจำนวน 4 ชนิด บริเวณสถานี B สถานี O สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 3 ชนิด และบริเวณสถานี A พบจำนวน 2 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินพบว่า บริเวณสถานี C มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ 404 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินที่พบต่ำสุด คือบริเวณสถานี B เท่ากับ 60 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นไส้เดือนทะเลชนิดต่างๆ ใน Phylum Annelida และหอยสองฝาใน Phylum Mollusca ผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Annelida								
Class Polychaeta								
Order Capitellida								
Family Capitellidae								
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	45	30	45	-	30	-
Order Cirratulida								
Family Paraonidae								
Paraonis sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	30	-	-	-	-
Order Eunicida								
Family Eunicidae								
Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	104	-	-	-	-	-
Family Onuphidae								
Diopatra sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	15	-	-	-	-
Order Opheliida								
Family Opheliidae								
Armandia sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	75	-	15	30	45	-
Order Phyllodocida								
Family Nephtyidae								
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	30	-	30	-	15	45	119
Family Nereididae								
Nereis sp. (แม่เพรียง)	178	15	15	-	45	45	75	-
Order Sabellida								
Family Sabellidae								
Chone sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	-	-	-
Order Spionida								
Family Spionidae								
Prionospio sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	-	-	-	-	-
Phylum Arthropoda								
Class Malacostraca								
Order Decapoda								
Family Penaeidae								
Metapenaeus sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15	-	-	-	-
Family Portunidae								
Portunus sp. (ปูม้า)	-	-	-	15	-	-	-	-

ตารางที่ 4.3-3 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Mollusca								
Class Bivalvia								
Order Arcida								
Family Arcidae								
Barbatia sp. (หอยแครงขน)	-	-	30	-	-	-	-	-
Order Cardiida								
Family Cardiidae								
Fulvia sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-	-	-	-	-
Family Tellinidae								
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-	-	-
Family Psammobiidae								
Soletellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	-	-	30
Order Nuculanida								
Family Nuculanidae								
Nuculana sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	-	30	30
Order Lucinida								
Family Lucinidae								
Lucina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15	-	-	-	-
Pillucina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	45	-	-	-	-
Order Myilida								
Family Mytilidae								
Modiolus sp. (หอยกะพง)	-	-	-	15	-	-	-	-
Order Venerida								
Family Mactridae								
Mactra sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	15	-	-
Phylum Echinodermata								
Class Holothuroidea								
Order Holothuriida								
Family Holothuriidae								
Holothuria sp. (ปลิงทะเล)	-	-	45	-	-	-	-	-
Class Stelleroidea								
Order Ophiurida								
Family Ophiocomidae								
Ophiocoma sp. (ดาวเปราะ)	-	-	-	15	-	-	-	-

ตารางที่ 4.3-3 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

วันที่ 5 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Chordata								
Class Leptocardii								
Order Amphioxiformes								
Family Branchiostomatidae								
Branchiostoma sp. (แอมฟิออกซัส)	-	-	15	-	-	-	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	**2**	**3**	**11**	**10**	**3**	**4**	**5**	**3**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**208**	**60**	**404**	**225**	**105**	**105**	**225**	**179**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.4126**	**1.0397**	**2.1484**	**2.2111**	**1.0042**	**1.2770**	**1.5473**	**0.8701**

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา **ชื่อผู้บันทึก :** สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

การศึกษาชนิดและความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ดำเนินการในบริเวณสถานี B และสถานี I ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบจำนวนไข่และตัวอ่อน บริเวณสถานี B และสถานี I รวมจำนวน 3 ชนิด ใน 2 Phylum ได้แก่ Arthropoda และ Mollusca โดยพบ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) สูงสุด โดยบริเวณสถานี I พบความหนาแน่นรวมเท่ากับ 15,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร พบไข่และตัวอ่อนจำนวน 1 ชนิด ส่วนบริเวณสถานี B มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 718,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร พบไข่และตัวอ่อนจำนวน 3 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-4 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

Species	ผลการวิเคราะห์	
	ความหนาแน่นมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	I	B
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส)	15,000	483,000
Subclass Cirripedia		
Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง)	-	15,000
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	-	220,000
ปริมาณความหนาแน่นไข่และตัวอ่อน	**15,000**	**718,000**
จำนวนชนิดไข่และตัวอ่อน	**1**	**3**

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

4.4 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

การสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเลบริเวณชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton (1975) ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ซึ่งแพลงก์ตอนเป็นสิ่งมีชีวิตที่ล่องลอยอยู่ในน้ำ การเก็บตัวอย่างเป็นการสุ่มเก็บตัวอย่างเปลี่ยนแปลงขึ้นลงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ฤดูกาล แสงแดด คลื่นลม ปริมาณแร่ธาตุอาหารในน้ำเป็นต้น โดยในภาพรวมถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 4.4-1 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979)

ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพแหล่งน้ำ
น้อยกว่า 1	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
ระหว่าง 1 ถึง 3	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
มากกว่า 3	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ตารางที่ 4.4-2 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton (1975)

ดัชนีความหลากหลาย	สภาพการปนเปื้อนในน้ำ
น้อยกว่า 1.0	น้ำปนเปื้อนมลสารรุนแรง
ระหว่าง 1.1 ถึง 2.0	น้ำปนเปื้อนมลสารปานกลาง
ระหว่าง 2.1 ถึง 3.0	น้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย
ระหว่าง 3.1 ถึง 4.0	น้ำปนเปื้อนมลสารน้อยมาก

4.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 สรุปได้ดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหาร ทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบหลักๆ จะอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ Division Chromophyta, Chlorophyta และ Cyanophyta โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ *Chaetoceros* sp., *Skeletonema* sp., *Bacteriastrum* sp. และ *Cyclotella* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 4.5-1 ถึงตารางที่ 4.5-3 และรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-3

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการสำรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทยและเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-4 ถึงตารางที่ 4.5-6 และในรูปที่ 4.5-4 ถึงรูปที่ 4.5-6

(3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca และ Phylum Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-7 ถึงตารางที่ 4.5-9 และรูปที่ 4.5-7 ถึงรูปที่ 4.5-9

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and Larvae)

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii (ตัวอ่อนของโคพีพอดระยะนอเพลียส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-10 ถึงตารางที่ 4.5-11 และรูปที่ 4.5-10 ถึงรูปที่ 4.5-11

ตารางที่ 4.5-1 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช (x 10^4 cells/cu.m.)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	2.058	-	5.205	3.840	4.800	12.250	5.582	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	24.644	180.463	101.208	67.639	86.832	91.360	98.493	170.516
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	109.518	72.596	99.767	123.701	96.923	207.096	42.777	67.545
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	133.941	23.491	27.709	38.973	35.695	19.033	90.682	15.408
7, 9 ก.พ. 67	3.417	51.962	200.536	119.477	723.793	167.327	52.712	23.506
8, 9 พ.ค. 67	129.297	67.952	115.438	97.524	73.834	105.198	89.005	67.949
4, 30 ก.ย. 67	144.353	112.159	126.032	29.516	14.163	16.582	118.825	94.822
5, 25 ก.พ. 68	7.841	117.082	172.809	511.221	174.596	152.822	945.489	102.665

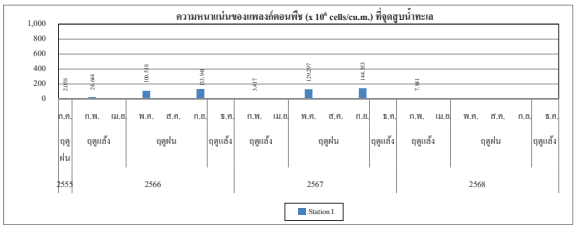
ตารางที่ 4.5-2 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	7	-	11	11	12	10	12	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	46	52	53	51	46	51	42	43
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	37	46	39	36	27	45	32	34
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	46	32	51	50	43	41	47	33
7, 9 ก.พ. 67	34	42	47	48	24	50	26	28
8, 9 พ.ค. 67	24	18	26	24	27	15	18	13
4, 30 ก.ย. 67	46	42	44	43	38	32	45	37
5, 25 ก.พ. 68	33	34	38	36	44	35	44	36

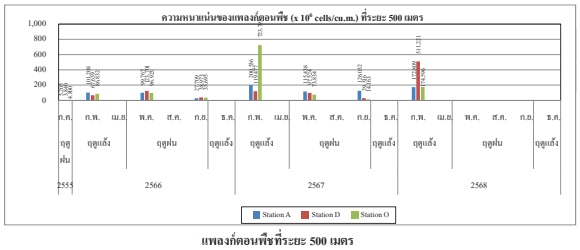
ตารางที่ 4.5-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	1.1102	-	1.6234	1.9046	1.9233	0.5173	1.6152	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	2.7392	1.8254	2.2435	2.4676	1.9950	2.4054	2.2169	1.2284
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	1.4087	1.4129	1.5256	1.3575	1.2447	1.2010	1.7839	1.1394
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	1.5585	1.5996	2.3216	2.5893	2.5472	2.3868	2.0952	2.1384
7, 9 ก.พ. 67	2.4509	1.3753	0.4108	0.7217	0.9069	0.7424	1.1245	1.6735
8, 9 พ.ค. 67	0.0971	0.0655	0.0942	0.2577	0.0934	0.0823	0.6322	0.0557
4, 30 ก.ย. 67	0.4859	1.4947	1.4754	1.8147	1.7999	1.7064	2.0189	1.1529
5, 25 ก.พ. 68	2.2104	0.1973	0.1409	0.1053	0.3013	0.2647	0.0917	0.2385

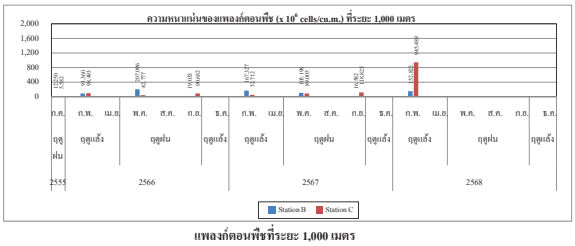
รูปที่ 4.5-1 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำทะเล

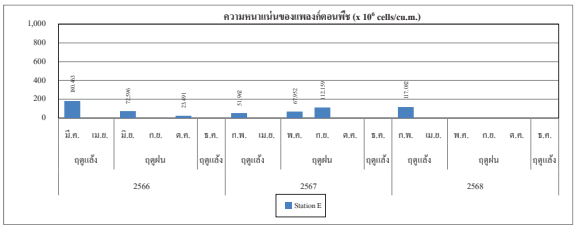


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร

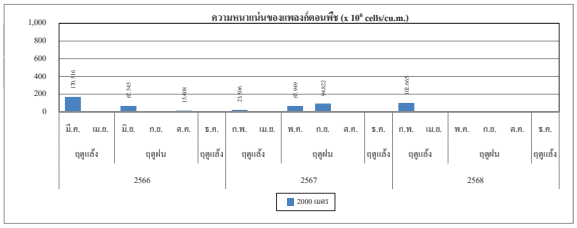


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-1 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

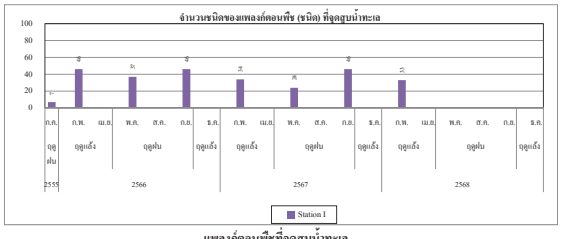


แพลงก์ตอนพืชที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

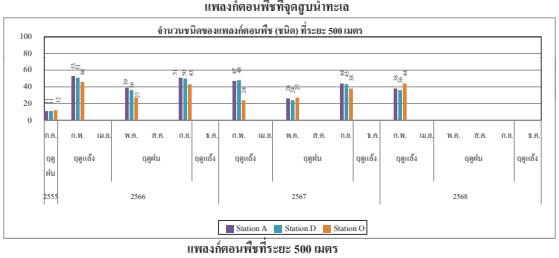


แพลงก์ตอนพืชที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

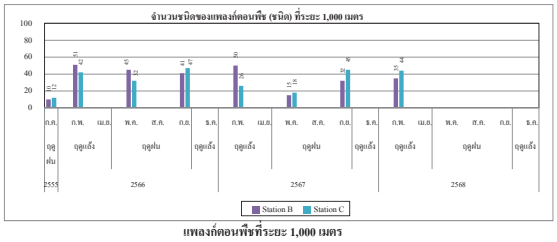
รูปที่ 4.5-2 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำทะเล

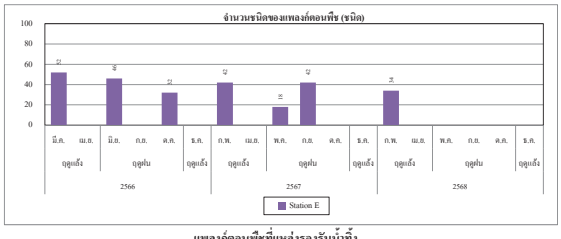


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร

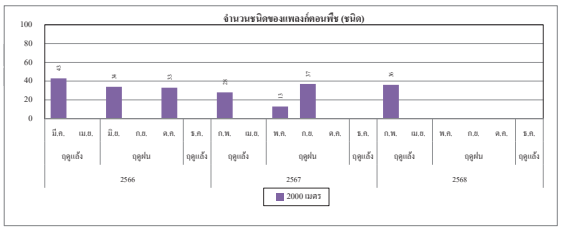


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-2 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

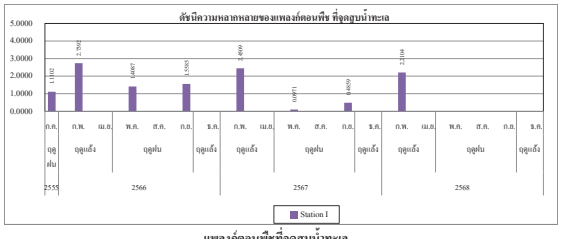


แพลงก์ตอนพืชที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

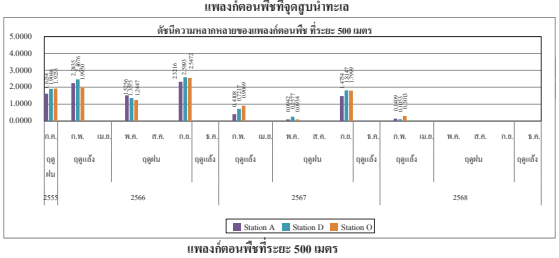


แพลงก์ตอนพืชที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

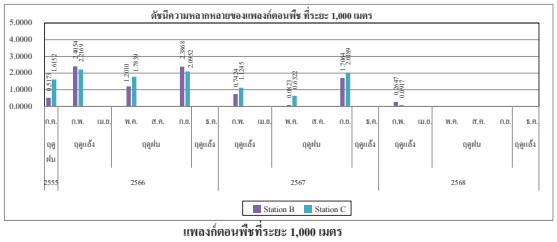
รูปที่ 4.5-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำทะเล

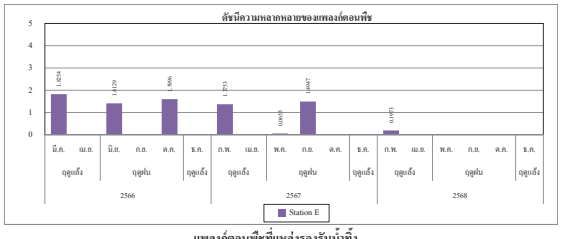


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร

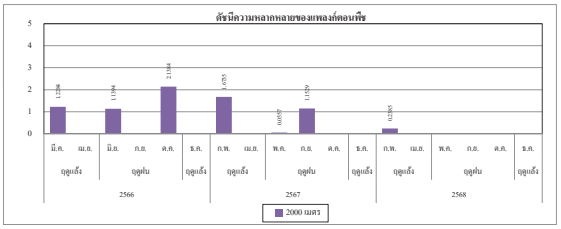


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



แพลงก์ตอนพืชที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



แพลงก์ตอนพืชที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

ตารางที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 10^4 individual/cu.m.)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	0.686	-	1.050	1.695	0.360	0.490	0.882	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	0.849	1.728	0.705	0.689	0.631	0.401	0.698	0.607
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	0.117	0.317	0.442	0.598	1.928	1.092	1.003	0.214
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	0.688	0.185	2.120	1.752	0.545	1.032	0.617	0.227
7, 9 ก.พ. 67	0.562	0.739	0.970	0.319	0.601	0.703	0.936	0.249
8, 9 พ.ค. 67	0.273	0.150	0.518	0.734	0.430	0.283	0.809	0.095
4, 30 ก.ย. 67	0.592	0.226	0.816	0.547	0.765	0.539	1.622	0.164
5, 25 ก.พ. 68	0.506	0.511	0.433	0.742	0.395	0.877	0.908	0.273

ตารางที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	3	-	3	4	3	3	2	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	12	14	13	14	12	10	12	15
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	5	9	9	12	12	12	14	5
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	11	5	19	15	11	11	16	5
7, 9 ก.พ. 67	13	8	13	10	11	12	12	8
8, 9 พ.ค. 67	6	6	9	9	8	5	9	4
4, 30 ก.ย. 67	9	10	16	12	10	12	22	8
5, 25 ก.พ. 68	9	11	11	10	10	11	14	9

ตารางที่ 4.5-6 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

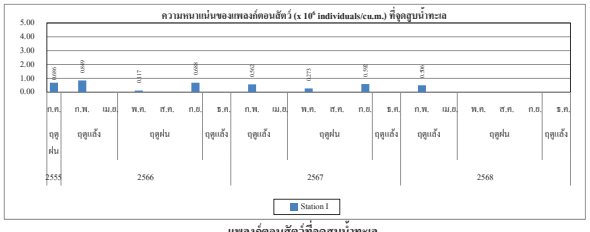
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	0.9557	-	0.9434	0.9533	1.0986	0.9503	0.5297	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	1.7804	1.5393	2.2400	2.3440	1.6677	1.9913	1.8767	2.1996
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	1.4127	1.6981	1.7271	1.9315	1.7164	1.8313	2.1496	0.8513
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	1.2613	1.3371	1.5568	1.4104	1.6982	1.3463	1.6337	1.1624
7, 9 ก.พ. 67	1.5531	1.3299	1.4700	1.7065	1.6948	1.2826	1.2400	1.3280
8, 9 พ.ค. 67	1.1402	1.3804	1.5941	1.4426	1.1893	1.0821	1.2037	1.0807
4, 30 ก.ย. 67	1.2980	2.1278	1.9082	1.9326	1.2108	1.8012	1.9449	1.8353
5, 25 ก.พ. 68	1.1436	1.8384	1.6410	1.1709	1.6110	1.3974	1.6313	1.6657

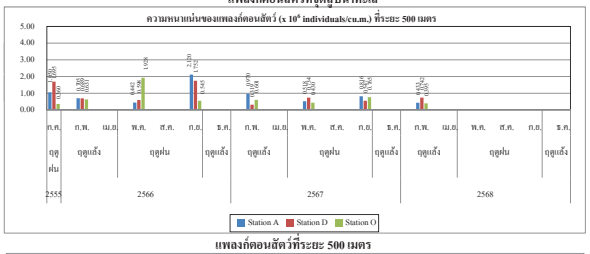
รูปที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

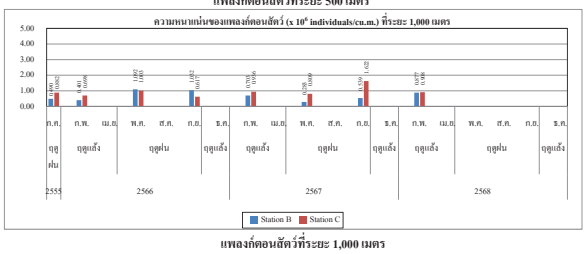
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำทะเล



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร

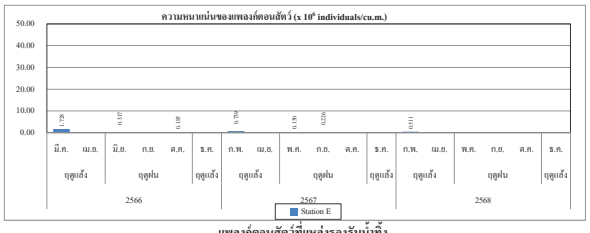


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

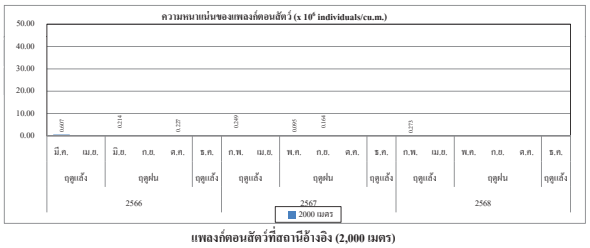
รูปที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



แพลงก์ตอนสัตว์ที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

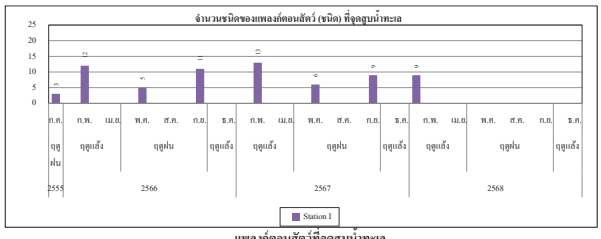


แพลงก์ตอนสัตว์ที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

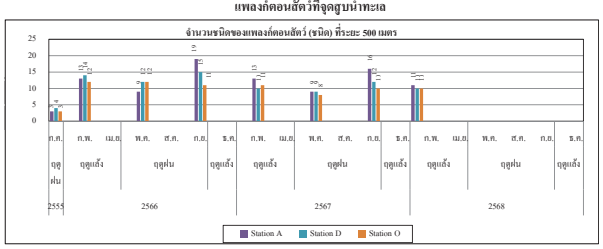
รูปที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

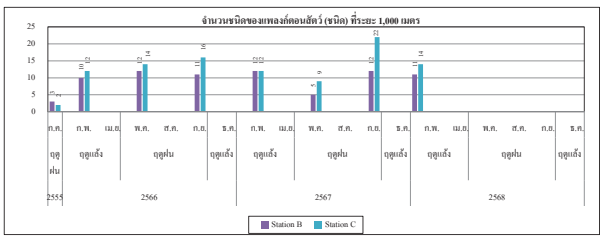
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำทะเล



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร

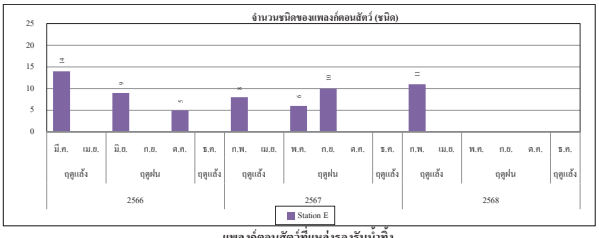


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

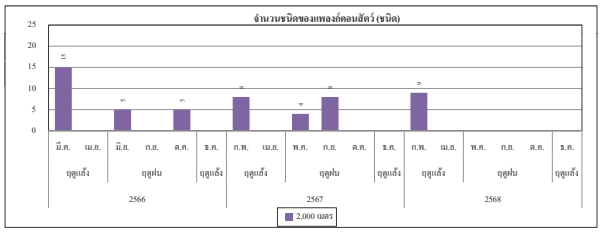
รูปที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



แพลงก์ตอนสัตว์ที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

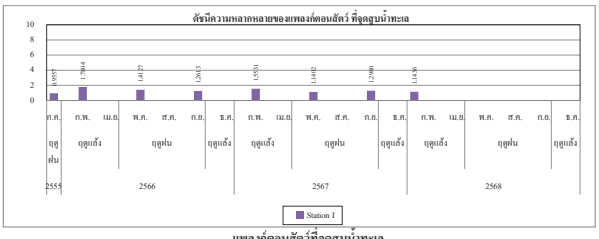


แพลงก์ตอนสัตว์ที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

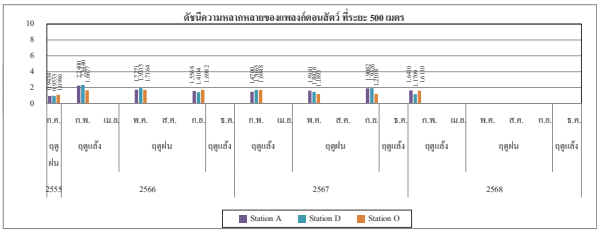
รูปที่ 4.5-6 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

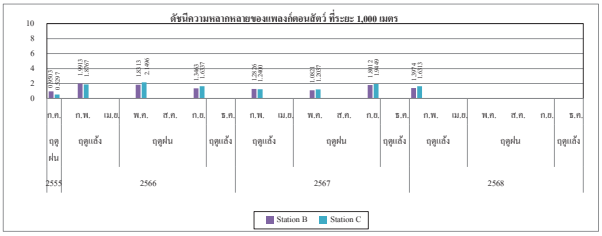
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำทะเล



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร

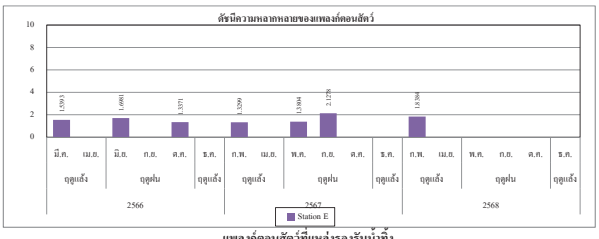


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

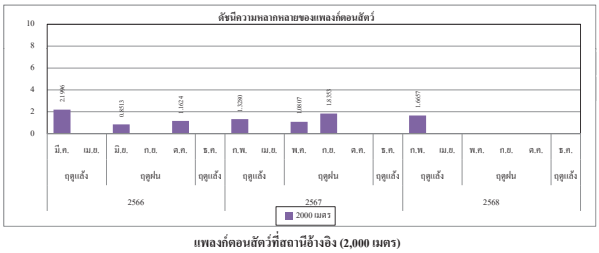
รูปที่ 4.5-6 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



แพลงก์ตอนสัตว์ที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



แพลงก์ตอนสัตว์ที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

ตารางที่ 4.5-7 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	179	-	312	890	3,515	625	891	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	120	225	150	150	75	180	254	195
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	45	75	566	149	75	240	344	45
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	ไม่พบ	60	60	60	45	45	30	15
7, 9 ก.พ. 67	ไม่พบ	45	45	45	105	75	30	60
8, 9 พ.ค. 67	45	75	30	30	638	254	45	45
4, 30 ก.ย. 67	45	75	45	30	15	45	90	60
5, 25 ก.พ. 68	105	225	208	225	105	60	404	179

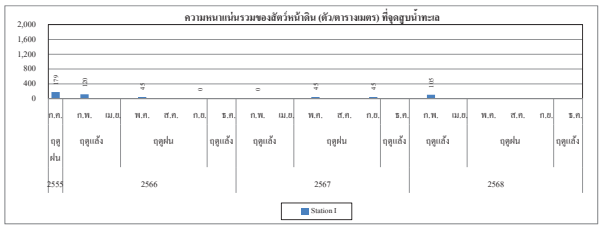
ตารางที่ 4.5-8 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	3	-	3	6	7	6	4	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	6	10	7	9	3	6	7	7
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	2	4	9	4	5	11	12	2
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	ไม่พบ	4	4	2	2	3	2	1
7, 9 ก.พ. 67	ไม่พบ	3	3	2	5	4	2	2
8, 9 พ.ค. 67	2	3	2	1	4	5	2	3
4, 30 ก.ย. 67	3	3	2	2	1	2	3	3
5, 25 ก.พ. 68	4	5	2	10	3	3	11	3

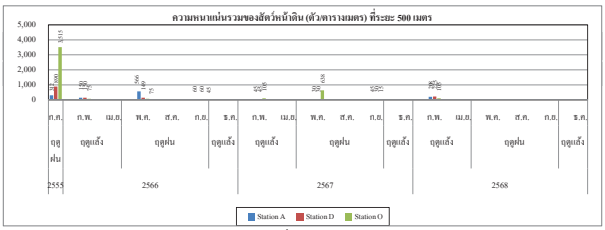
ตารางที่ 4.5-9 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
18 ก.ค. 55	1.0416	-	0.9573	1.5230	0.5002	1.6744	1.4303	-
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	1.7329	2.1762	1.8344	2.1640	0.9503	1.6326	1.7090	1.7327
3 พ.ค., 22 มิ.ย. 66	0.6365	1.3322	1.9402	1.0928	1.6094	2.2740	2.0982	0.6365
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	ไม่พบ	1.3863	1.3863	0.5623	0.6365	1.0986	0.6931	0.0000
7, 9 ก.พ. 67	ไม่พบ	1.0986	1.0986	0.6365	1.5498	1.3322	0.6931	0.6931
8, 9 พ.ค. 67	0.6365	1.0549	0.6931	0.0000	0.4096	1.4536	0.6365	1.0986
4, 30 ก.ย. 67	1.0986	0.9503	0.6365	0.6931	0.0000	0.6365	1.0114	1.0397
5, 25 ก.พ. 68	1.2770	1.5473	0.4126	2.2111	1.0042	1.0397	2.1484	0.8701

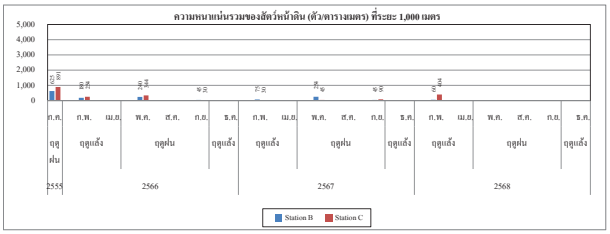
รูปที่ 4.5-7 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำทะเล

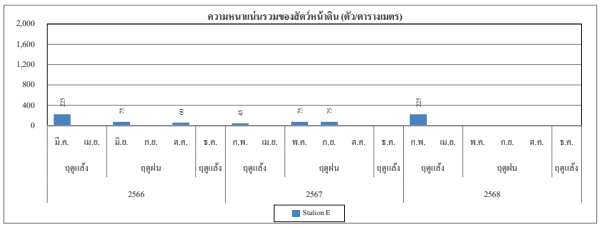


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร

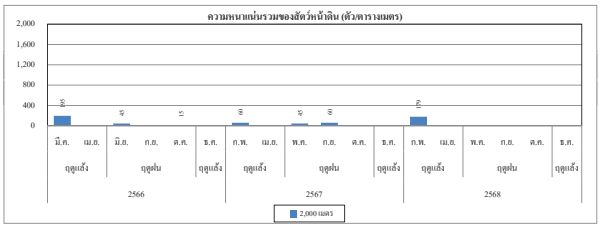


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-7 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

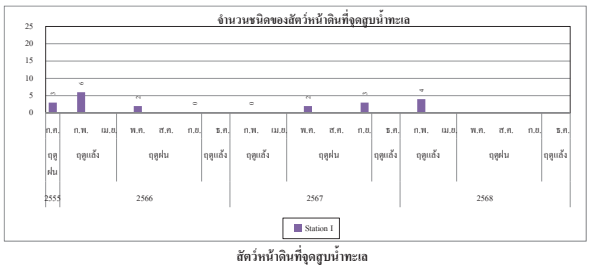


สัตว์หน้าดินที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

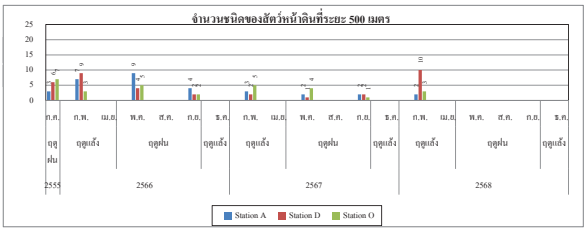


สัตว์หน้าดินที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

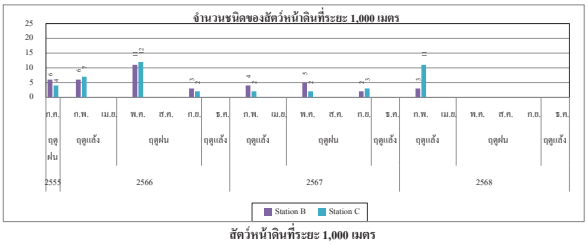
รูปที่ 4.5-8 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำทะเล

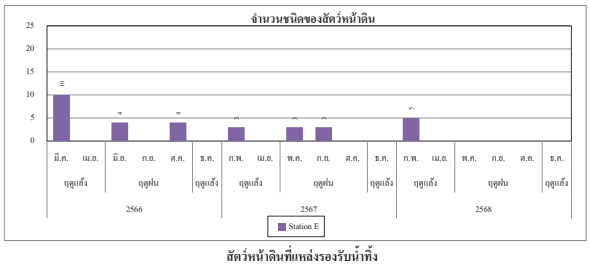


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร

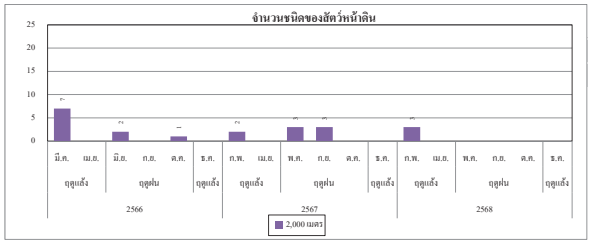


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-8 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

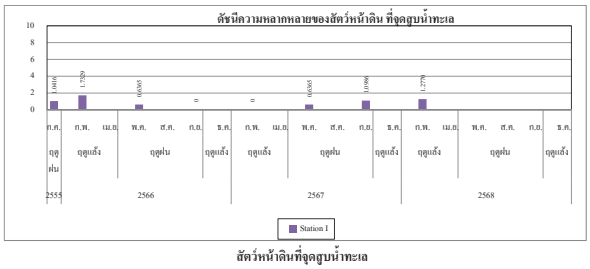


สัตว์หน้าดินที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

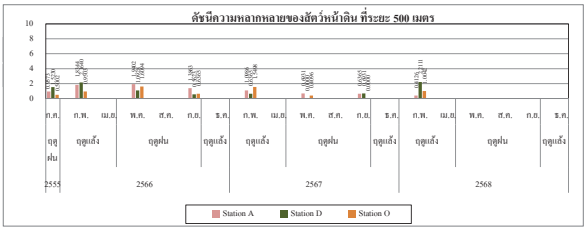


สัตว์หน้าดินที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

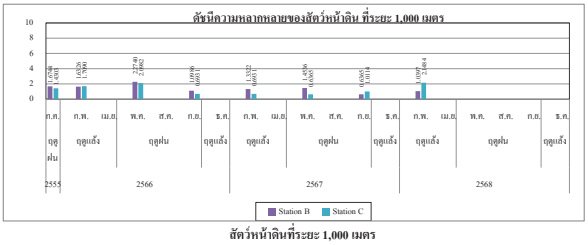
รูปที่ 4.5-9 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำทะเล

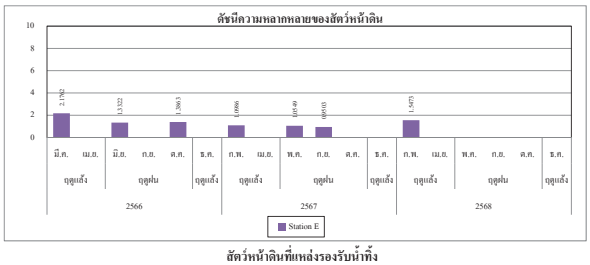


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร

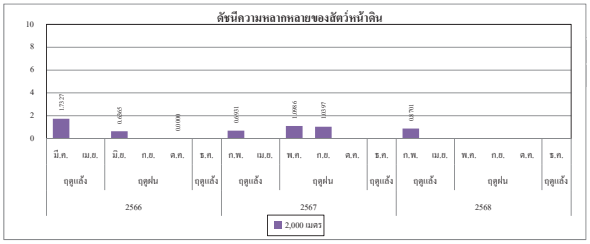


สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-9 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



สัตว์หน้าดินที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



สัตว์หน้าดินที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

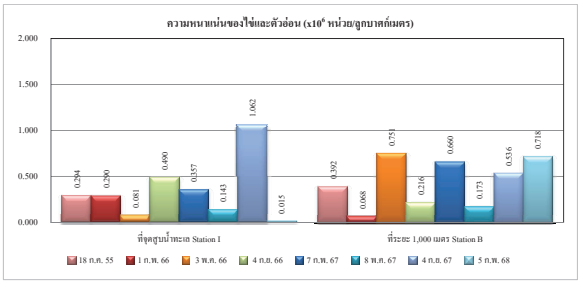
ตารางที่ 4.5-10 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน (x 10^6 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำทะเล Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
18 ก.ค. 55	0.294	0.392
1 ก.พ. 66	0.290	0.068
3 พ.ค. 66	0.081	0.751
4 ก.ย. 66	0.490	0.216
7 ก.พ. 67	0.357	0.660
8 พ.ค. 67	0.143	0.173
4 ก.ย. 67	1.062	0.536
5 ก.พ. 68	0.015	0.718

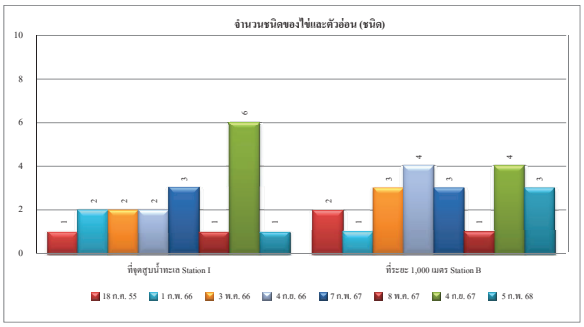
ตารางที่ 4.5-11 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน	
	ที่จุดสูบน้ำทะเล Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
18 ก.ค. 55	1	2
1 ก.พ. 66	2	1
3 พ.ค. 66	2	3
4 ก.ย. 66	2	4
7 ก.พ. 67	3	3
8 พ.ค. 67	1	1
4 ก.ย. 67	6	4
5 ก.พ. 68	1	3

รูปที่ 4.5-10 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 4.5-11 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



4.6 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

การสำรวจสัตว์น้ำทางทะเลบริเวณชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568 ทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1

จากผลการสำรวจสัตว์น้ำทะเลใน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E, และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 13 วงศ์ 25 ชนิด ใน 1 Phylum คือ Chordata โดยบริเวณสถานี C พบมากที่สุดจำนวน 15 ชนิด รองลงมาบริเวณสถานี B พบจำนวน 14 ชนิด บริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 11 ชนิด บริเวณสถานี A พบจำนวน 9 ชนิด บริเวณสถานี D และสถานี E พบจำนวน 8 ชนิด และบริเวณสถานี O พบจำนวน 7 ชนิด ดัชนีความหลากหลายสูงสุดพบบริเวณสถานี C และ B ในสัดส่วนใกล้เคียงกัน เท่ากับ 2.5823 และ 2.5483 ตามลำดับ และดัชนีความหลากหลายต่ำสุดพบบริเวณสถานี I เท่ากับ 1.2770 โดยสัตว์น้ำชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Selaroides leptolepis* (ข้างเหลือง) ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata										
Class Actinopterygii										
Order Perciformes										
Family Carangidae										
Alepes djedaba (สีขุนแก้มดำ)	2	-	-	-	2	-	1	4	15.20-18.30	389.50
Atule mate (สีขุนปั้ง)	1	2	3	-	-	-	-	3	10.50-25.20	589.60
Carangoides armatus (จู้ดจิน)	-	1	2	-	-	-	-	1	14.10-20.70	285.30
Megalaspis cordyla (ทางเจ็ง)	1	1	2	-	-	-	1	-	18.30-22.50	373.60
Selaroides leptolepis (ข้างเหลือง)	2	1	5	2	-	-	1	-	11.50-14.60	194.00
Family Chaetodontidae										
Parachaetodon ocellatus (ผีเสื้อเวาดำ)	-	-	1	-	-	-	-	-	6.10	6.30
Family Haemulidae										
Plectorhinchus gibbosus (สร้อยนกเขาปากหนู)	-	-	1	1	-	-	-	-	22.00-23.60	516.50
Family Leiognathidae										
Karalla dussa (แป้นกระโดงดำ)	-	-	-	-	-	1	1	-	14.00-14.50	100.00
Nuchequula gerrooides (แป้นจมูกสั้น)	3	-	-	2	-	3	2	-	9.10-12.50	158.60
Family Lethrinidae										
Lethrinus lentjan (หมูสีเกล็ดเดง)	-	1	-	1	1	2	-	-	18.00-18.60	505.60

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Family Lujanidae										
Lutjanus lutjanus (กะพงข้างเหลือง)	-	1	2	-	2	1	-	4	11.20-15.00	267.60
Lutjanus vitta (กะพงข้างแถบ)	1	2	-	-	1	-	-	-	11.20-19.20	141.10
Family Nemipteridae										
Nemipterus furcosus (ทรายแดง)	-	1	1	-	-	-	-	3	15.40-16.80	232.50
Pentapodus setosus (สายรุ้ง)	-	1	-	-	1	-	-	-	13.10-13.50	44.30
Scolopsis monogramma (ทรายขาว)	1	-	-	1	-	-	-	1	19.10-20.00	295.90
Family Polynemidae										
Eleutheronema tetradactylum (กุเราหนวดสี่เส้น)	-	-	1	1	-	-	-	2	24.50-24.80	484.10
Family Sciaenidae										
Dendrophysa russelii (จวดหน้าสั้น)	-	1	1	-	2	-	1	-	14.60-22.70	603.70
Johnius amblycephalus (จวดเกรา)	1	-	-	-	-	-	3	1	11.80-14.80	164.00
Nibea soldado (จวด)	-	1	-	-	-	-	1	-	20.10-22.80	289.30
Family Serranidae										
Epinephelus coioides (เก๋าดอกแดง)	-	-	1	-	-	-	-	1	26.60-33.00	658.10
Family Scombridae										
Rastrelliger brachysoma (ทู)	-	-	-	-	-	-	-	2	16.40-16.60	94.70
Rastrelliger kanagurta (ลัง)	-	1	3	1	-	-	-	1	12.60-15.20	149.40
Family Siganidae										
Siganus javus (สลิดทะเลแถบ)	-	2	1	1	-	-	-	-	18.80-21.10	470.30

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Order Pleuronectiformes										
Family Cynoglossidae										
Cynoglossus bilineatus (ลิ้นหมา)	1	2	1	-	1	-	-	-	23.10-25.40	501.90
Cynoglossus puncticeps (ยอดม่วงลาย)	-	-	2	-	-	-	-	-	11.50-12.30	32.70
รวมทั้งหมด 13 วงศ์ 25 ชนิด	**9**	**14**	**15**	**8**	**7**	**4**	**8**	**11**	**6.10-33.00**	**7,548.60**
รวมปริมาณทั้งหมด	**13**	**18**	**27**	**10**	**10**	**7**	**11**	**23**		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	**2.0981**	**2.5823**	**2.5483**	**2.0253**	**1.8867**	**1.2770**	**1.9722**	**2.2462**		

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

4.7 สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การสำรวจสัตว์น้ำทางทะเลชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่าปริมาณชนิด และดัชนีความหลากหลายไม่แตกต่างไปจากเดิม ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-3 และรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-3 ทั้งนี้ จำนวนชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำทางทะเลขึ้นอยู่กับสถานีจุดเก็บตัวอย่างและความถี่ในการเก็บตัวอย่าง ในบางบริเวณมีลักษณะเป็นพื้นที่เปิดชาวบ้านสามารถมาหาสัตว์น้ำได้ ดังนั้นอาจต้องมีแบบสอบถามเพื่อศึกษารายได้ ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่จับได้มาประกอบร่วมด้วย เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลผลิตในธรรมชาติ ตลอดจนอาจมีกิจกรรมการปล่อยสัตว์น้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำในธรรมชาติ เช่น กุ้งแชบ๊วย ปูม้า เป็นต้น (โดยเลือกสัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจบริเวณนั้น)

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณของสัตว์น้ำ (ตัว)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
13 มี.ค. 66	6	9	13	8	19	12	18	17
22 มิ.ย. 66	5	12	16	11	9	8	21	17
6 ต.ค. 66	6	7	9	7	10	19	24	17
9 ก.พ. 67	5	10	8	29	12	17	36	29
9 พ.ค. 67	8	12	24	22	12	29	35	32
30 ก.ย. 67	3	7	12	10	7	19	29	28
25 ก.พ. 68	7	11	13	10	10	18	27	23

ตารางที่ 4.7-2 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์น้ำ (ชนิด)							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
13 มี.ค. 66	4	5	7	6	7	6	9	6
22 มิ.ย. 66	4	7	9	7	6	6	12	8
6 ต.ค. 66	4	5	6	5	8	12	16	10
9 ก.พ. 67	4	6	5	16	7	10	19	15
9 พ.ค. 67	4	7	11	11	7	14	17	13
30 ก.ย. 67	2	5	9	7	6	11	17	16
25 ก.พ. 68	4	8	9	8	7	14	15	11

ตารางที่ 4.7-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

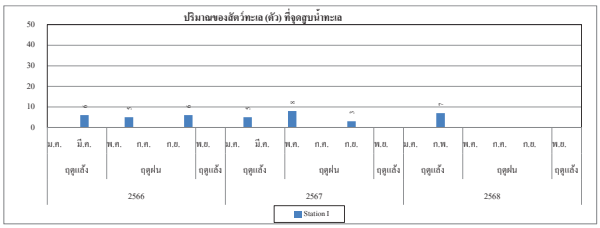
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล							
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้างอิง
13 มี.ค. 66	1.33	1.58	1.82	1.73	1.79	1.63	2.04	1.68
22 มิ.ย. 66	1.33	1.79	2.08	1.80	1.74	1.73	2.31	1.95
6 ต.ค. 66	1.33	1.55	1.68	1.55	2.03	2.38	2.60	2.08
9 ก.พ. 67	1.33	1.70	1.39	2.62	1.86	2.15	2.73	2.56
9 พ.ค. 67	1.39	1.82	2.27	2.21	1.86	2.52	2.65	2.42
30 ก.ย. 67	0.64	1.55	2.14	1.89	1.75	2.31	2.73	2.62
25 ก.พ. 68	1.28	1.97	2.10	2.03	1.89	2.58	2.55	2.25

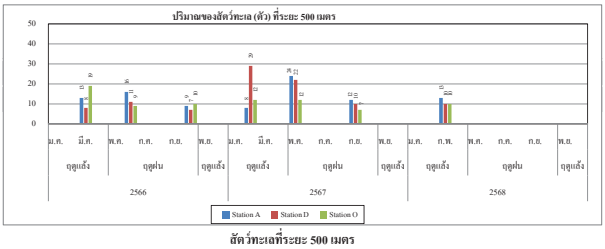
รูปที่ 4.7-1 สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

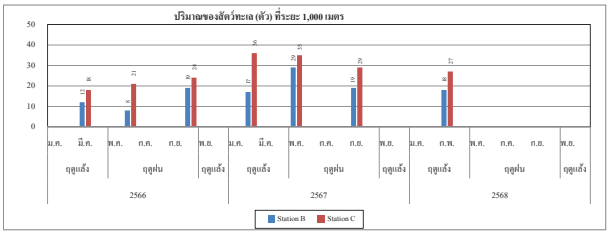
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์ทะเลที่จุดสูบน้ำทะเล



สัตว์ทะเลที่ระยะ 500 เมตร

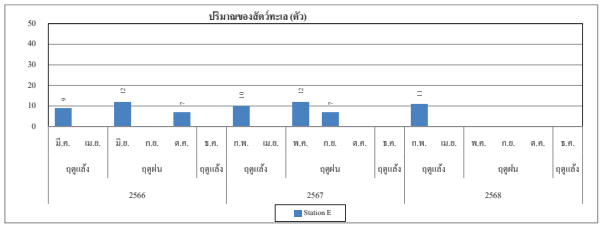


สัตว์ทะเลที่ระยะ 1,000 เมตร

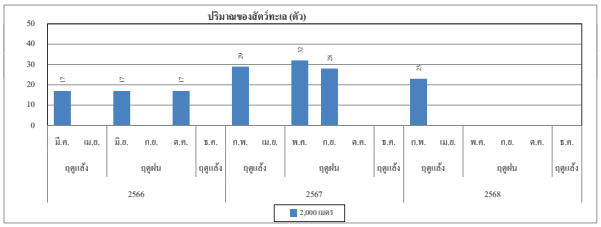
รูปที่ 4.7-1 สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



สัตว์ทะเลที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

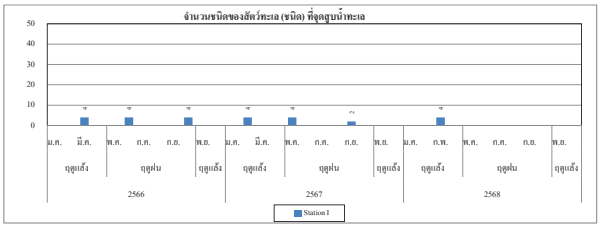


สัตว์ทะเลที่ระยะ 2,000 เมตร

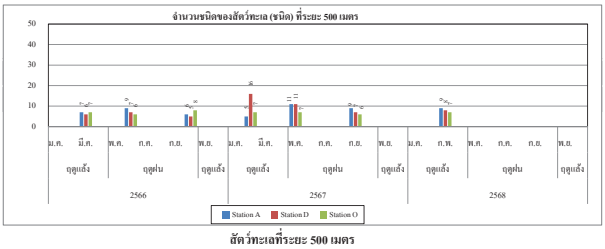
รูปที่ 4.7-2 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

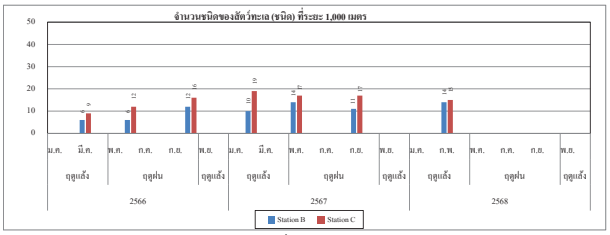
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์ทะเลที่จุดสูบน้ำทะเล



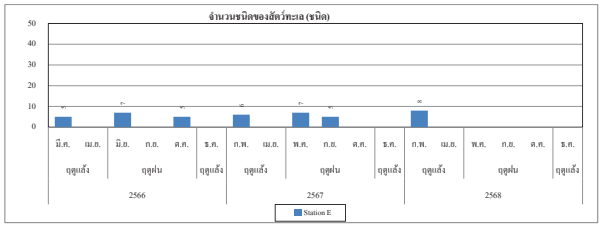
สัตว์ทะเลที่ระยะ 500 เมตร



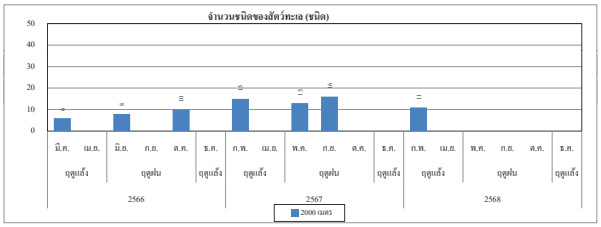
สัตว์ทะเลที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.7-2 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



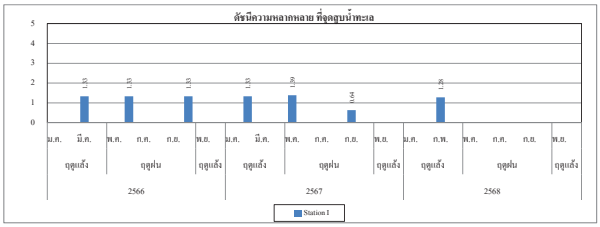
สัตว์ทะเลที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



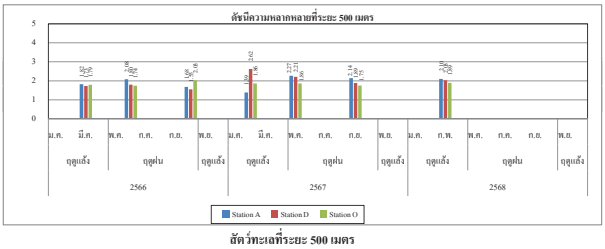
สัตว์ทะเลที่ระยะ 2,000 เมตร

รูปที่ 4.7-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล

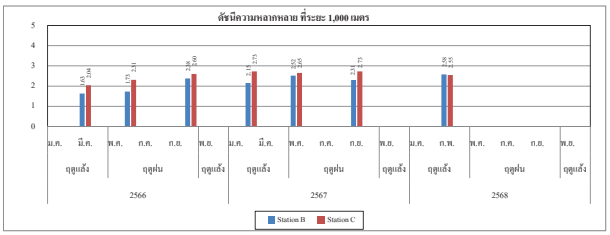
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



สัตว์ทะเลที่จุดสูบน้ำทะเล



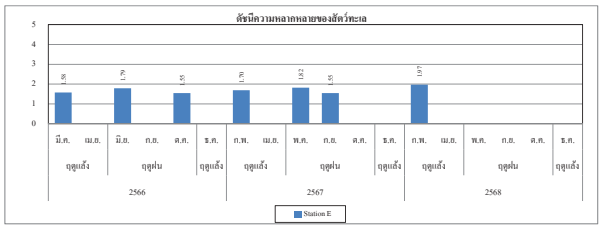
สัตว์ทะเลที่ระยะ 500 เมตร



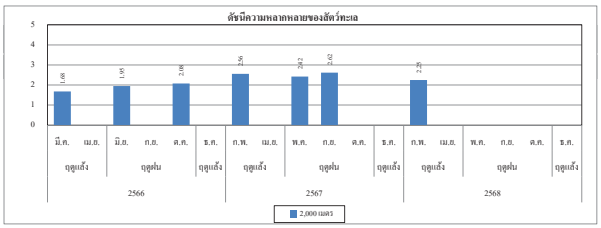
สัตว์ทะเลที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.7-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



สัตว์ทะเลที่จุดสูบน้ำทะเล



สัตว์ทะเลที่ระยะ 2,000 เมตร

5. สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

การสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเลบริเวณชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการสำรวจดัชนีชี้วัดคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ และการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ไข่และตัวอ่อนและสัตว์ทะเล

การสำรวจดัชนีชี้วัดคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดิน และเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ในบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง โดยการศึกษาใช้ข้อมูลในปี พ.ศ.2556 เป็นข้อมูลการเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่าง ซึ่งใช้ข้อมูลอ้างอิงตัวชี้วัดในการประเมิน พบว่าในปี พ.ศ.2567 ค่าโลหะหนักมีแนวโน้มไม่แตกต่างไปจากที่ผ่านมา สรุปการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินพบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำพบว่าส่วนใหญ่มีปริมาณค่าโลหะหนักน้อยมากซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด

การสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I และสถานี O ปีละ 3 ครั้ง โดยการศึกษาใช้ข้อมูลในปี พ.ศ.2555 เป็นข้อมูลการเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่าง ซึ่งใช้ข้อมูลอ้างอิงตัวชี้วัดในการประเมิน และในบริเวณสถานี E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 ครั้ง

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ *Chaetoceros* sp., *Skeletonema* sp. และ *Cyclotella* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติ และการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca และ Phylum Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ เนื่องจากบางสถานีเก็บตัวอย่างน้ำค่อนข้างลึกและเป็นจุดอับน้ำ ตลอดจนลักษณะดินที่เอื้ออำนวยต่อการสะสมปริมาณสารอินทรีย์ จึงอาจทำให้สภาพดินเสื่อมโทรมได้

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii (ตัวอ่อนของโคพีพอดระยะนอเพลียส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

การสำรวจสัตว์ทะเล ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ดำเนินการสำรวจปีละ 3 ครั้ง พบว่าปริมาณชนิด และดัชนีความหลากหลายไม่แตกต่างไปจากเดิม เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ โดยสัตว์น้ำชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Nemipterus furcosus* (ทรายแดง) *Eubleekeria splendens (แป้นเมือก)* และ *Lutjanus lutjanus (กะพงข้างเหลือง)* ซึ่งอยู่ใน Phylum Chordata โดยชนิดของสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่พบได้ทั่วไปในทะเลในพื้นที่

จากผลการตรวจวัดระบบนิเวศวิทยาทางทะเลครั้งนี้ สามารถสรุปว่า เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์และความหนาแน่นของความหลากหลายทางชีวภาพกับปีที่ผ่านมาซึ่งถือว่าเป็นกรณีฐาน ไม่มีการสูญเสียสุทธิ (No Net Loss) ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ จากการติดตามผลรายปีเป็นการดำเนินการฟื้นฟูบรรลุตามเป้าหมายครบถ้วน และข้อเสนอแนะเพื่อการรักษาและเพิ่มพูนความหลายหลากหลายทางชีวภาพให้เพิ่มมากกว่าเดิม (Net Positive Impact) ในลำดับถัดไป

การแพร่กระจายความหนาแน่นของแพลงก์ตอน และสัตว์ทะเลจะขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในทะเล การเก็บตัวอย่างเป็นการสุ่มตัวอย่าง 3-4 เดือนต่อครั้ง ซึ่งเป็นแค่ตัวแทนบางส่วนของการเปลี่ยนแปลงซึ่งปกติจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในทุกๆ ปี

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ได้ศึกษาและจัดทำแผนการดำเนินงานในด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เพื่อดำเนินโครงการต่างๆ อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น โดยประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในทะเลเป็นประจำทุกปี มีการจัดตั้งธนาคารปูม้า/ ธนาคารไข่หมึก โครงการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อน และโครงการปะการังเทียม ซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน การประเมินความยั่งยืนของแผนการดำเนินงานในด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล แนะนำเพิ่มเติมให้ศึกษาสัตว์น้ำที่ปล่อยบริเวณนั้นว่าเป็นสัตว์น้ำชนิดใด เช่น ปูม้า ปลากะพงขาว กุ้งแชบ๊วย เป็นต้น และอาจจะทำการเก็บสัตว์น้ำชนิดนั้นด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทต่างๆ ที่เหมาะสม แต่บางครั้งจุดที่กำหนดอาจไม่สัมพันธ์กับชนิดและสัตว์น้ำที่ปล่อยบริเวณนั้น รวมถึงขนาดและปริมาณของสัตว์น้ำที่ปล่อยถ้าเล็กหรือระยะน้อยเกินไปก็อาจเป็นอาหารของสัตว์น้ำที่อยู่บริเวณตั้งแต่เริ่มปล่อยทำให้อัตรารอดต่ำ จึงควรเพิ่มขนาดของสัตว์น้ำที่จะปล่อยให้มีขนาดใหญ่ขึ้นหรือปล่อยให้มีปริมาณมากขึ้นเพื่อเพิ่มอัตรารอด และเพิ่มเติมการ

สำรวจสอบถามข้อมูลชุมชนชาวประมงในพื้นที่เพื่อศึกษารายได้ ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่จับได้เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลผลิตในธรรมชาติ

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ซีคอท จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางทะเล จากการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สรุปประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องดังนี้

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
- งานวิเคราะห์สัตว์หน้าดินและคุณภาพดินตะกอน
- งานสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

- โครงการศึกษาผลกระทบของการขนถ่ายแป้งมันสำปะหลังและสินค้าอื่นๆ ที่มีการฟุ้งกระจายจากเรือขนถ่ายสินค้าในบริเวณพื้นที่อ่าวศรีราชาและเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

2. หัวหน้าโครงการวิจัย :

- ผลกระทบของการเลี้ยงหอยแมลงภู่ (*Perna viridis* Linnaeus, 1758) ต่อโครงสร้างประชากรสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- การประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษของแหล่งกำเนิดน้ำเสียประเภทอุตสาหกรรมบริเวณ อ่าวศรีราชา
- การทดลองใช้ไป๊ะเชือก เครื่องมือประมงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาการจัดการประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์เห็ดทะเลเชิงพาณิชย์
- การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต
- การใช้ปลิงทะเลเพื่อบำบัดดินตะกอนที่เกิดจากกิจกรรมการเลี้ยงหอยแมลงภู่บริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี

3. ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- อนุกรมวิธานของหอยนางรมในประเทศไทย
- การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการลงเกาะของลูกหอยแมลงภู่วัยอ่อนในธรรมชาติ
- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- โครงการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลในแปลงเลี้ยงหอยแมลงภู่และการติดตามผลของการระบายน้ำทิ้งต่อสภาพการเลี้ยงหอยแมลงภู่
- การศึกษาชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินและผลกระทบคุณภาพน้ำและดินตะกอนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมบริเวณชายฝั่งทะเลแหลมฉบังถึงอ่าวศรีราชา จ. ชลบุรี
- การศึกษาทรัพยากรชีวภาพและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมบางประการที่มีต่อทรัพยากรในบริเวณอ่าวไทยตอนบน
- ประสิทธิภาพของไลโซไซม์จากหอยแมลงภู่ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
- การศึกษาทรัพยากรปูม้าและการเพิ่มกำลังผลิตปูม้าในบริเวณอ่าวประจวบคีรีขันธ์
- โครงการเยาวชนพิทักษ์สิ่งแวดล้อม
- ชนิดและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนที่พบในแพเลี้ยงหอยแมลงภู่ในอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- ความหลากหลายทางชีวภาพของผู้ผลิตขั้นต้นในระบบนิเวศทะเลและชายฝั่งทะเล
- การสำรวจสภาวะแวดล้อมทางทะเลในบริเวณอ่าวไทยตอนบน
- การใช้หอยสองฝาในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมแหล่งน้ำ

ภาคผนวก ก

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

จุดเก็บตัวอย่าง E

สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยการวางอวน

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Alepes djedaba*
ชื่อไทย : สีกุนแก้มดำ **ชื่อสามัญ** : Shrimp scad

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Atule mate*
ชื่อไทย : สีกุนบั้ง **ชื่อสามัญ** : Yellowtail scad

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Carangoides armatus*

ชื่อไทย : จู้จิน **ชื่อสามัญ** : Longfin trevally

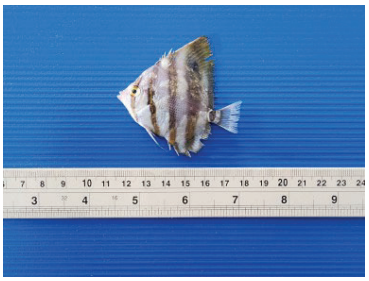
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Megalaspis cordyla*

ชื่อไทย : หางแข็ง **ชื่อสามัญ** : Hardtail scad

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Selaroides leptolepis*

ชื่อไทย : ข้างเหลือง **ชื่อสามัญ** : Yellow-stripe scad



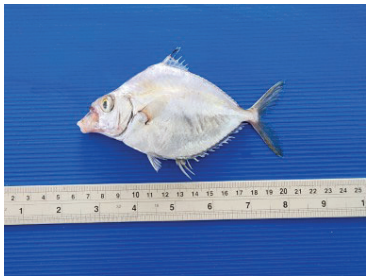
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parachaetodon ocellatus*

ชื่อไทย : ผีเสื้อเอวดำ **ชื่อสามัญ** : Sixspine butterflyfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Plectorhinchus gibbosus*

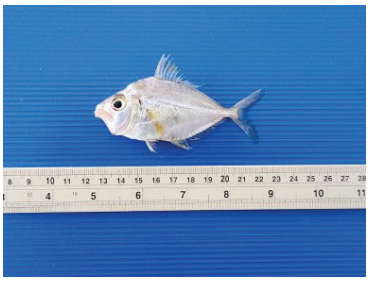
ชื่อไทย : สร้อยนกเขาปากหมู **ชื่อสามัญ** : Harry hotlips



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Karalla daura*

ชื่อไทย : แป้นกระโดงดำ **ชื่อสามัญ** : Goldstripe ponyfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nuchequula gerreoides*

ชื่อไทย : แป้นจมูกสั้น **ชื่อสามัญ** : Yellowfined ponyfish

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lethrinus lentjan*

ชื่อไทย : หมูสีแก้มแดง **ชื่อสามัญ** : Pink ear emperor

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lutjanus lutjanus*

ชื่อไทย : กะพงข้างเหลือง **ชื่อสามัญ** : Bigeye snapper

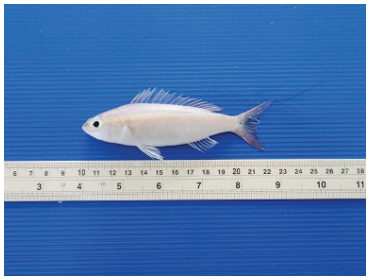
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lutjanus vitta*

ชื่อไทย : กะพงข้างแถบ **ชื่อสามัญ** : Brownstripe snapper

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nemipterus furcosus*

ชื่อไทย : ทรายแดง **ชื่อสามัญ** : Forktailed threadfin bream

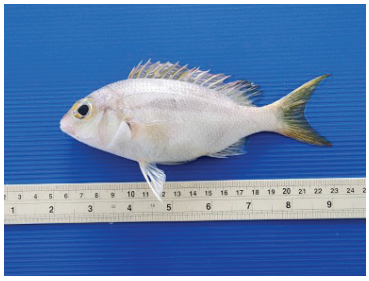


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pentapodus setosus*

ชื่อไทย : สายรุ้ง **ชื่อสามัญ** : Butterfly whiptail

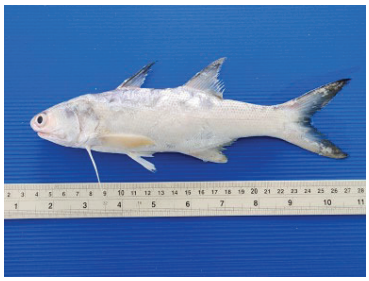
ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Scolopsis monogramma*

ชื่อไทย : ทรายขาว **ชื่อสามัญ** : Monogrammed monocle bream

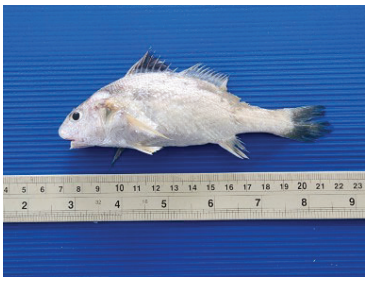


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eleutheronema tetradactylum*

ชื่อไทย : กุเราหนวดสี่เส้น **ชื่อสามัญ** : Fourfinger threadfin

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dendrophysa russelii*

ชื่อไทย : จวดหน้าสั้น **ชื่อสามัญ** : Goatee croaker

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Johnius amblycephalus*

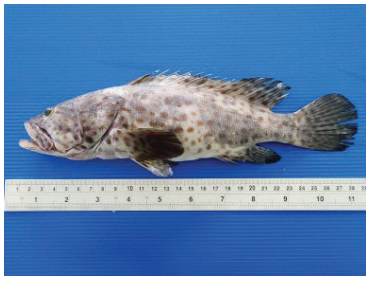
ชื่อไทย : จวดเครา **ชื่อสามัญ** : Bearded croaker

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nibea soldado*

ชื่อไทย : จวด **ชื่อสามัญ** : Soldier croaker



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epinephelus coioides*

ชื่อไทย : เก๋าดอกแดง **ชื่อสามัญ** : Orange-spotted grouper

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rastrelliger brachysoma*

ชื่อไทย : ทู **ชื่อสามัญ** : Short mackerel

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rastrelliger kanagurta*

ชื่อไทย : ลัง **ชื่อสามัญ** : Indian mackerel

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Siganus javus*

ชื่อไทย : สลิดทะเลแถบ **ชื่อสามัญ** : Streaked spinefoot

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cynoglossus bilineatus*

ชื่อไทย : ลิ้นหมา **ชื่อสามัญ** : Fourlined tonguesole

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cynoglossus puncticeps*

ชื่อไทย : ขอดม่วงลาย **ชื่อสามัญ** : Speckled tonguesole

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568

T-MTR-225113/SECOT GPSC-T225113-Aquatic- 2025-Pic

ภาคผนวก ข

ใบรับรองผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

นิเวศวิทยาทางทะเล

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

Client : GHECO-ONE COMPANY LIMITED

Address : 11, I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand, 21150

Project Location : GHECO-ONE

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Chroococcales						
Family Chroococcaceae						
1. *Microcystis* sp.	-	-	-	-	-	51,000
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
2. *Lyngbya* sp.	-	-	-	-	-	9,000
3. *Oscillatoria* sp.	695,000	76,000	307,000	101,000	1,359,000	3,488,000
Family Nostocaceae						
4. *Pseudanabaena* sp.	91,000	38,000	58,000	118,000	-	26,000
5 *Richelia* sp.	-	30,000	29,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
6. *Eudorina* sp.	-	-	-	-	-	9,000
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
7. *Pediastrum* sp.	-	-	-	-	-	9,000
Family Scenedesmaceae						
8. *Scenedesmus* sp.	-	-	-	-	15,000	94,000
Order Zygematales						
Family Zygnemataceae						
9. *Spirogyra* sp.	-	-	-	-	-	9,000
Family Desmidiaceae						
10. *Closterium* sp.	-	-	-	-	-	9,000
11. *Staurastrum* sp.	-	-	-	-	-	9,000
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
12. *Euglena* sp.	-	-	-	-	8,000	-
13. *Phacus* sp.	8,000	-	-	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
14. *Cyclotella* sp.	68,000	53,000	202,000	135,000	113,000	581,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
15. *Lauderia* sp.	279,000	38,000	-	177,000	15,000	26,000
16. *Planktoniella* sp.	-	-	-	8,000	-	9,000
17. *Skeletonema* sp.	68,000	53,000	230,000	228,000	143,000	376,000
18. *Thalassiosira* sp.	151,000	38,000	38,000	406,000	355,000	3,146,000
Family Melosiraceae						
19. *Melosira* sp.	-	-	29,000	152,000	-	-
20. *Paralia* sp.	-	53,000	19,000	161,000	151,000	43,000
Family Aulacoseiraceae						
21. *Aulacoseira* sp.	-	-	-	-	53,000	1,129,000
Family Leptocylindraceae						
22. *Corethron* sp.	60,000	8,000	19,000	8,000	8,000	9,000
Family Coscinodiscaceae						
23. *Coscinodiscus* sp.	15,000	-	19,000	8,000	-	-
Family Asterolampraceae						
24. *Asterolampra* sp.	-	-	-	8,000	-	-
25. *Asteromphalus* sp.	8,000	-	-	17,000	-	-
Family Heliopeltaceae						
26. *Actinoptychus* sp.	-	15,000	19,000	-	8,000	128,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
27. *Dactyliosolen* sp.	15,000	60,000	29,000	84,000	-	-
28. *Guinardia* sp.	725,000	317,000	173,000	1,048,000	30,000	17,000
29. *Proboscia* sp.	76,000	98,000	29,000	93,000	-	17,000
30. *Pseudosolenia* sp.	-	38,000	19,000	237,000	15,000	43,000
31. *Rhizosolenia* sp.	211,000	76,000	48,000	203,000	23,000	43,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
32. *Cerataulina* sp.	272,000	15,000	58,000	194,000	-	17,000
33. *Climacodium* sp.	-	-	-	8,000	-	-
34. *Eucampia* sp.	8,000	-	-	-	-	-
35. *Hemiaulus* sp.	-	15,000	29,000	439,000	-	-
Family Cymatosiraceae						
36. *Cymatosira* sp.	-	-	-	85,000	-	-
Family Chaetoceraceae						
37. *Bacteriastrum* sp.	83,000	204,000	4,781,000	93,000	-	43,000
38. *Chaetoceros* sp.	3,473,000	169,626,000	503,462,000	167,124,000	146,598,000	934,088,000
Family Lithodesmaceae						
39. *Bellerochea* sp.	-	-	-	-	-	205,000
40. *Ditylum* sp.	53,000	15,000	-	8,000	8,000	-
41. *Helicotheca* sp.	-	-	-	-	-	9,000
Family Eupodiscaceae						
42. *Odontella* sp.	38,000	23,000	-	51,000	38,000	26,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
43. *Synedra* sp.	-	-	-	-	8,000	17,000
44. *Bleakeleya* sp.	-	8,000	-	-	-	-
Family Rhaphoneidaceae						
45. *Rhaphoneis* sp.	-	-	-	8,000	-	-
Family Thalassionemataceae						
46. *Thalassionema* sp.	98,000	60,000	38,000	338,000	98,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Family Tabellariaceae						
47. *Tabellaria* sp.	-	8,000	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Achnanthaceae						
48. *Achnanthes* sp.	-	-	-	-	-	26,000
Family Lyrellaceae						
49. *Lyrella* sp.	-	-	10,000	8,000	-	-
Family Naviculaceae						
50. *Amphora* sp.	30,000	98,000	86,000	169,000	30,000	9,000
51. *Diploneis* sp.	-	8,000	10,000	25,000	23,000	9,000
52. *Gyrosigma* sp.	-	-	-	-	23,000	137,000
53. *Navicula* sp.	-	30,000	10,000	8,000	15,000	-
54. *Pinnularia* sp.	-	23,000	-	-	8,000	103,000
55. *Pleurosigma* sp.	91,000	1,133,000	432,000	1,656,000	634,000	162,000
56. *Trachyneis* sp.	-	23,000	10,000	-	8,000	-
Family Bacillariaceae						
57. *Cylindrotheca* sp.	23,000	8,000	-	17,000	15,000	-
58. *Nitzschia* sp.	15,000	151,000	10,000	507,000	242,000	239,000
59. *Pseudo-nitzschia* sp.	91,000	45,000	67,000	127,000	143,000	9,000
Family Rhopalodiaceae						
60. *Epithemia* sp.	8,000	-	-	-	-	9,000
Family Surirellaceae						
61. *Entomoneis* sp.	-	8,000	19,000	8,000	-	-
62. *Surirella* sp.	-	15,000	10,000	8,000	15,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochales						
Family Dictyochophyceae						
63. *Dictyocha* sp.	755,000	-	-	34,000	-	-
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
64. *Prorocentrum* sp.	98,000	76,000	144,000	59,000	408,000	32,000
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
65. *Gyrodinium* sp.	8,000	-	-	-	-	-
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
66. *Ceratium* sp.	83,000	166,000	432,000	279,000	1,842,000	727,000
Family Gonyaulacaceae						
67. *Gonyaulax* sp.	76,000	-	48,000	8,000	23,000	17,000
Order Peridiniales						
Family Peridiniaceae						
68. *Peridinium* sp.	-	-	10,000	8,000	15,000	-
Family Protoperidiniaceae						
69. *Protoperidinium* sp.	68,000	60,000	288,000	135,000	332,000	308,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	**33**	**38**	**36**	**44**	**35**	**44**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**7,841,000**	**172,809,000**	**511,221,000**	**174,596,000**	**152,822,000**	**945,489,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.2104**	**0.1409**	**0.1053**	**0.3013**	**0.2647**	**0.0917**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.6322**	**0.0387**	**0.0294**	**0.0796**	**0.0745**	**0.0242**

Sample Location : 1. สถานี 255792-1 : สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น
2. สถานี 255793-1 : สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
3. สถานี 255794-1 : สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
4. สถานี 255795-1 : สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
5. สถานี 255796-1 : สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร
6. สถานี 255797-1 : สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

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

(นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

Client : GHECO-ONE COMPANY LIMITED
Address : 11, I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand, 21150
Project Location : GHECO-ONE

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. *Arcella* sp.	8,000	-	-	-	-	17,000
Family Euglyphidae						
2. *Euglypha* sp.	-	-	-	-	15,000	17,000
Order Foraminiferida						
3. *Globorotalia* sp.	-	-	-	8,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnididae						
4. *Leprotintinnus* sp.	8,000	8,000	-	8,000	-	-
Family Codonellidae						
5. *Tintinnopsis* sp.	362,000	45,000	10,000	51,000	38,000	-
Family Codonellopsidae						
6. *Codonellopsis* sp.	-	8,000	10,000	25,000	-	-
7. *Stenosemella* sp.	15,000	-	-	8,000	-	-
Family Cyttarocylidae						
8. *Favella* sp.	-	-	10,000	-	15,000	9,000
Family Tintinnidae						
9. *Amphorella* sp.	23,000	-	-	-	-	-
10. *Eutintinnus* sp.	-	-	10,000	8,000	-	-
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
11. *Vorticella* sp.	45,000	98,000	77,000	-	-	111,000
Phylum Cnidaria						
Class Hydrozoa						
Order Siphonophora						
Suborder Calycophorae						
Family Diphyidae						
12. *Diphyes* sp.	-	8,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
13. *Brachionus* sp.	-	-	-	-	-	17,000
14. *Keratella* sp.	15,000	-	-	-	-	-
Family Lecanidae						
15. *Lecane* sp.	-	-	-	-	45,000	86,000
Family Notommatidae						
16. *Cephalodella* sp.	-	-	-	-	8,000	9,000
Family Gastropodidae						
17. *Ascomorpha* sp.	-	-	-	-	8,000	-
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
18. Polychaete larvae	-	15,000	-	34,000	-	9,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
19. Copepod nauplius	15,000	204,000	509,000	211,000	483,000	513,000
Order Calanoida						
20. Calanoid copepod	-	23,000	10,000	25,000	15,000	34,000
Order Cyclopoida						
21. Cyclopoid copepod	-	-	-	-	-	34,000
Order Harpacticoida						
Family Ectinospmidae						
22. *Microsetella* sp.	-	8,000	10,000	-	15,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

(ต่อ)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	255792-1	255793-1	255794-1	255795-1	255796-1	255797-1
Subclass Cirripedia						
23. Cirripede nauplius	-	8,000	-	-	15,000	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
24. Pelecypod larvae	-	-	19,000	17,000	220,000	26,000
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
25. *Oikopleura* sp.	15,000	8,000	77,000	-	-	9,000
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	**9**	**11**	**10**	**10**	**11**	**14**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**506,000**	**433,000**	**742,000**	**395,000**	**877,000**	**908,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.1436**	**1.6410**	**1.1709**	**1.6110**	**1.3974**	**1.6313**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.5205**	**0.6844**	**0.5085**	**0.6996**	**0.5828**	**0.6181**

Sample Location :
1. สถานี 255792-1 : สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น
2. สถานี 255793-1 : สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
3. สถานี 255794-1 : สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
4. สถานี 255795-1 : สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
5. สถานี 255796-1 : สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร
6. สถานี 255797-1 : สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

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 : GHECO-ONE COMPANY LIMITED
Address : 11, I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand, 21150
Project Location : GHECO-ONE

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	255791-1	255802-1	255803-1	255804-1	255805-1	255806-1
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	45	-	45
Order Cirratulida						
Family Paraonidae						
Paraonis sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	-	-	-
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	104
Family Onuphidae						
Diopatra sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	15
Order Opheliida						
Family Opheliidae						
Armandia sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	-	15	-	75

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	255791-1	255802-1	255803-1	255804-1	255805-1	255806-1
Order Phyllodocida						
Family Nephtyidae						
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	30	30	-	30	-
Family Nereididae						
Nereis sp. (แม่เพรียง)	45	178	-	45	15	15
Order Sabellida						
Family Sabellidae						
Chone sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	15
Order Spionida						
Family Spionidae						
Prionospio sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	30
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Penaeidae						
Metapenaeus sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-
Family Portunidae						
Portunus sp. (ปูม้า)	-	-	15	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Arcida						
Family Arcidae						
Barbatia sp. (หอยแครงขน)	-	-	-	-	-	30
Order Cardiida						
Family Cardiidae						
Fulvia sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	15	-
Family Tellinidae						
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	255791-1	255802-1	255803-1	255804-1	255805-1	255806-1
Order Lucinida						
Family Lucinidae						
Lucina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-
Pillucina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	45	-	-	-
Order Myilida						
Family Mytilidae						
Modiolus sp. (หอยกะพง)	-	-	15	-	-	-
Order Venerida						
Family Mactridae						
Mactra sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-	-	-	-	-
Phylum Echinodermata						
Class Holothuroidea						
Order Holothuriida						
Family Holothuriidae						
Holothuria sp. (ปลิงทะเล)	-	-	-	-	-	45
Class Stelleroidea						
Order Ophiurida						
Family Ophiocomidae						
Ophiocoma sp. (ดาวเปราะ)	-	-	15	-	-	-
Phylum Chordata						
Class Leptocardii						
Order Amphioxiformes						
Family Branchiostomatidae						
Branchiostoma sp. (แอมฟิออกซัส)	-	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	**4**	**2**	**10**	**3**	**3**	**11**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**105**	**208**	**225**	**105**	**60**	**404**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**1.2770**	**0.4126**	**2.2111**	**1.0042**	**1.0397**	**2.1484**

Sample Location : 1. สถานี 255791-1 : สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น
2. สถานี 255802-1 : สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
3. สถานี 255803-1 : สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
4. สถานี 255804-1 : สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
5. สถานี 255805-1 : สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร
6. สถานี 255806-1 : สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

Client : GHECO-ONE COMPANY LIMITED
Address : 11, I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand, 21150
Project Location : GHECO-ONE

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	255810-1	255813-1
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส)	15,000	483,000
Subclass Cirripedia		
Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง)	-	15,000
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	-	220,000
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	**1**	**3**
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	**15,000**	**718,000**

Sample Location : 1. สถานี 255810-1 : สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น
2. สถานี 255813-1 : สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

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

(นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
แพลงก์ตอนพืช		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	95,000	26,000
Family Nostocaceae		
Pseudanabaena sp.	-	18,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella sp.	43,000	210,000
Lauderia sp.	372,000	315,000
Skeletonema sp.	130,000	-
Thalassiosira sp.	277,000	289,000
Family Melosiraceae		
Paralia sp.	26,000	53,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Aulacoseira sp.	9,000	-
Family Leptocylindraceae		
Corethron sp.	26,000	26,000
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus sp.	-	61,000
Family Heliopeltaceae		
Actinoptychus sp.	9,000	9,000
Suborder Rhizosoleniineae		
Family Rhizosoleniaceae		
Dactyliosolen sp.	9,000	9,000
Guinardia sp.	692,000	525,000
Proboscia sp.	173,000	18,000
Pseudosolenia sp.	9,000	9,000
Rhizosolenia sp.	52,000	140,000
Suborder Biddulphiineaae		
Family Hemiaulaceae		
Cerataulina sp.	-	9,000
Eucampia sp.	-	44,000
Hemiaulus sp.	17,000	9,000
Family Chaetoceraceae		
Bacteriastrum sp.	104,000	44,000
Chaetoceros sp.	113,895,000	99,167,000
Family Lithodesmaceae		
Ditylum sp.	35,000	149,000
Family Lithodesmaceae		
Odontella sp.	52,000	18,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
Fragilaria sp.	17,000	-
Family Thalassionemataceae		
Thalassionema sp.	363,000	805,000
Family Tabellariaceae		
Tabellaria sp.	-	9,000
Suborder Bacillariineae		
Family Achnanthaceae		
Achnanthes sp.	9,000	-
Family Lyrellaceae		
Lyrella sp.	-	9,000
Family Naviculaceae		
Amphora sp.	-	18,000
Diploneis sp.	26,000	9,000
Haslea sp.	-	18,000
Navicula sp.	9,000	-
Pinnularia sp.	9,000	9,000
Pleurosigma sp.	355,000	324,000
Trachyneis sp.	9,000	18,000
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	26,000	26,000
Family Surirellaceae		
Entomoneis sp.	9,000	18,000
Surirella sp.	17,000	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Class Dictyochophyceae		
Order Dictyochales		
Family Dictyochophyceae		
Dictyocha sp.	9,000	-
Class Dinophyceae		
Order Prorocentrales		
Family Prorocentraceae		
Prorocentrum sp.	17,000	35,000
Order Gonyaulacalea		
Family Ceratiaceae		
Ceratium sp.	35,000	35,000
Order Peridiniales		
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium sp.	147,000	175,000
แพลงก์ตอนสัตว์		
Phylum Protozoa		
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Spirotricha		
Order Tintinnida		
Family Tintinnididae		
Leprotintinnus sp.	17,000	9,000
Family Codonellidae		
Tintinnopsis sp.	26,000	18,000
Family Codonellopsidae		
Codonellopsis sp.	61,000	18,000
Family Tintinnidae		
Eutintinnus sp.	-	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Subclass Peritricha		
Order Peritrichida		
Vorticella sp.	-	18,000
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae	26,000	26,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	225,000	140,000
Order Calanoida		
Calanoid copepod	78,000	26,000
Order Cyclopoida		
Cyclopoid copepod	26,000	9,000
Order Harpacticoida		
Harpacticoid copepod	9,000	-
Subclass Cirripedia		
Cirripede nauplius	9,000	-
Phylum Gastropoda		
Class Bivalvia		
Gastropod larvae	17,000	-
Phylum Chordata		
Subphylum Urochordata		
Class Larvacea		
Family Oikopleuridae		
Oikopleura sp.	17,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
สกุลของแพลงก์ตอนพืช	34	36
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	11	9
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนรวม	45	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	117,082,000	102,665,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	511,000	273,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	117,593,000	102,938,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.1973	0.2385
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.8384	1.6657
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.0560	0.0666
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7667	0.7581

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Order Capitellida		
Family Capitellidae		
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-
Order Opheliida		
Family Opheliidae		
Armandia sp. (ไส้เดือนทะเล)	45	-
Family Nephtyidae		
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	45	119
Family Nereididae		
Nereis sp. (แม่เพรียง)	75	-
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Order Cardiida		
Family Psammobiidae		
Soletellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	30

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)(ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
Order Nuculanida		
Family Nuculanidae		
Nuculana sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	30	30
สกุลสัตว์หน้าดิน	5	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	225	179
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.5473	0.8701

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

การสำรวจสัตว์ทะเล

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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata										
Class Actinopterygii										
Order Perciformes										
Family Carangidae										
Alepes djedaba (สีกุนแก้มดำ)	2	-	-	-	2	-	1	4	15.20-18.30	389.50
Atule mate (สีกุนปั้ง)	1	2	3	-	-	-	-	3	10.50-25.20	589.60
Carangoides armatus (ชู้ยจิน)	-	1	2	-	-	-	-	1	14.10-20.70	285.30
Megalaspis cordyla (หางแข็ง)	1	1	2	-	-	-	1	-	18.30-22.50	373.60
Selaroides leptolepis (ข้างเหลือง)	2	1	5	2	-	-	1	-	11.50-14.60	194.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Family Chaetodontidae										
Parachaetodon ocellatus (ผีเสื้อเอวดำ)	-	-	1	-	-	-	-	-	6.10	6.30
Family Haemulidae										
Plectorhinchus gibbosus (สร้อยนกเขาปากหมู)	-	-	1	1	-	-	-	-	22.00-23.60	516.50
Family Leiognathidae										
Karalla daura (แป้นกระโดงดำ)	-	-	-	-	-	1	1	-	14.00-14.50	100.00
Nuchequula gerreoides (แป้นขมูกสั้น)	3	-	-	2	-	3	2	-	9.10-12.50	158.60
Family Lethrinidae										
Lethrinus lentjan (หมูสีแก้มแดง)	-	1	-	1	1	2	-	-	18.00-18.60	505.60
Family Lujanidae										
Lutjanus lutjanus (กะพงข้างเหลือง)	-	1	2	-	2	1	-	4	11.20-15.00	267.60
Lutjanus vitta (กะพงข้างแถบ)	1	2	-	-	1	-	-	-	11.20-19.20	141.10
Family Nemipteridae										
Nemipterus furcosus (ทรายแดง)	-	1	1	-	-	-	-	3	15.40-16.80	232.50
Pentapodus setosus (สายรุ้ง)	-	1	-	-	1	-	-	-	13.10-13.50	44.30
Scolopsis monogramma (ทรายขาว)	1	-	-	1	-	-	-	1	19.10-20.00	295.90

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Family Polynemidae										
Eleutheronema tetradactylum (กุเราหนวดสี่เส้น)	-	-	1	1	-	-	-	2	24.50-24.80	484.10
Family Sciaenidae										
Dendrophysa russelii (จวดหน้าสั้น)	-	1	1	-	2	-	1	-	14.60-22.70	603.70
Johnius amblycephalus (จวดเครา)	1	-	-	-	-	-	3	1	11.80-14.80	164.00
Nibea soldado (จวด)	-	1	-	-	-	-	1	-	20.10-22.80	289.30
Family Serranidae										
Epinephelus coioides (เก๋าดอกแดง)	-	-	1	-	-	-	-	1	26.60-33.00	658.10
Family Scombridae										
Rastrelliger brachysoma (ทู)	-	-	-	-	-	-	-	2	16.40-16.60	94.70
Rastrelliger kanagurta (ลัง)	-	1	3	1	-	-	-	1	12.60-15.20	149.40
Family Siganidae										
Siganus javus (สลิดทะเลแถบ)	-	2	1	1	-	-	-	-	18.80-21.10	470.30

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Order Pleuronectiformes										
Family Cynoglossidae										
Cynoglossus bilineatus (ลิ้นหมา)	1	2	1	-	1	-	-	-	23.10-25.40	501.90
Cynoglossus puncticeps (ยอดม่วงลาย)	-	-	2	-	-	-	-	-	11.50-12.30	32.70
รวมทั้งหมด 13 วงศ์ 25 ชนิด	**9**	**14**	**15**	**8**	**7**	**4**	**8**	**11**	**6.10-33.00**	**7,548.60**
รวมปริมาณทั้งหมด	**13**	**18**	**27**	**10**	**10**	**7**	**11**	**23**		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	**2.0981**	**2.5823**	**2.5483**	**2.0253**	**1.8867**	**1.2770**	**1.9722**	**2.2462**		

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
แพลงก์ตอนพืช		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	174,000	43,000
Family Nostocaceae		
Pseudanabaena sp.	9,000	-
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
Lauderia sp.	313,000	111,000
Thalassiosira sp.	9,000	308,000
Family Melosiraceae		
Paralia sp.	-	34,000
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus sp.	52,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
Family Heliopeltaceae		
Actinoptychus sp.	17,000	77,000
Suborder Rhizosoleniineae		
Family Rhizosoleniaceae		
Dactyliosolen sp.	35,000	26,000
Pseudosolenia sp.	44,000	26,000
Rhizosolenia sp.	26,000	17,000
Suborder Biddulphiineaae		
Family Hemiaulaceae		
Climacodium sp.	-	9,000
Hemiaulus sp.	9,000	-
Family Chaetoceraceae		
Bacteriastrum sp.	296,000	214,000
Chaetoceros sp.	260,034,000	503,501,000
Family Lithodesmaceae		
Ditylum sp.	44,000	94,000
Helicotheca sp.	557,000	547,000
Family Eupodiscaceae		
Odontella sp.	278,000	410,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Thalassionemataceae		
Thalassionema sp.	-	17,000
Suborder Bacillariineae		
Family Naviculaceae		
Diploneis sp.	9,000	-
Haslea sp.	9,000	-
Meuniera sp.	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
Pinnularia sp.	9,000	-
Pleurosigma sp.	44,000	171,000
Trachyneis sp.	-	17,000
Family Bacillariaceae		
Cylindrotheca sp.	-	26,000
Nitzschia sp.	17,000	9,000
Class Dinophyceae		
Order Prorocentrales		
Family Prorocentraceae		
Prorocentrum sp.	165,000	239,000
Order Dinophysiales		
Family Dinophysiaceae		
Dinophysis sp.	17,000	26,000
Phalacroma sp.	26,000	43,000
Order Gymnodiniales		
Family Gymnodinium		
Gymnodinium sp.	-	9,000
Order Gonyaulacalea		
Family Ceratiaceae		
Ceratium sp.	52,000	17,000
Family Gonyaulacaceae		
Gonyaulax sp.	17,000	9,000
Family Pyrophacaceae		
Pyrophacus sp.	9,000	-
Order Peridiniales		
Family Calciodinellaceae		
Scrippsiella sp.	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium sp.	148,000	479,000
แพลงก์ตอนสัตว์		
Phylum Protozoa		
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Spirotricha		
Order Tintinnida		
Family Tintinnididae		
Leprotintinnus sp.	9,000	9,000
Family Codonellidae		
Tintinnopsis sp.	9,000	9,000
Family Codonellopsidae		
Codonellopsis sp.	17,000	9,000
Stenosemella sp.	35,000	34,000
Family Coxiellidae		
Helicostomella sp.	9,000	-
Family Petalotrichidae		
Metacylis sp.	-	17,000
Family Tintinnidae		
Amphorella sp.	9,000	-
Subclass Peritricha		
Order Peritrichida		
Vorticella sp.	487,000	958,000
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
Sagitta sp.	-	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae	17,000	9,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	452,000	308,000
Order Calanoida		
Calanoid copepod	113,000	9,000
Order Cyclopoida		
Cyclopoid copepod	35,000	-
Order Harpacticoida		
Harpacticoid copepod	44,000	-
Family Ectinospmidae		
Microsetella sp.	9,000	-
Phylum Gastropoda		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae	35,000	26,000
Phylum Chordata		
Subphylum Urochordata		
Class Larvacea		
Family Oikopleuridae		
Oikopleura sp.	17,000	26,000
สกุลของแพลงก์ตอนพืช	**29**	**27**
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	**15**	**12**
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนรวม	**44**	**39**

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**262,437,000**	**506,496,000**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**1,297,000**	**1,423,000**
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	**263,734,000**	**507,919,000**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**0.0753**	**0.0513**
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.6979**	**1.0781**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.0224**	**0.0156**
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.6270**	**0.4339**

(นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Order Capitellida		
Family Capitellidae		
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	60	89
Order Phyllodocida		
Family Nereididae		
Nereis sp. (แม่เพรียง)	30	-
Order Terebellida		
Family Cirrtulidae		
Chaetozone sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	60
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Order Cardiida		
Family Tellinidae		
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
Order Nuculanida		
Family Nuculanidae		
Nuculana sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	**5**	**2**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**150**	**149**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**1.4708**	**1.6741**

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Pentapodus setosus (สายรุ้ง)	-	-	1	-	1	1	1	2	13.00-16.70	224.80
Scolopsis monogramma (ทรายขาว)	1	1	-	-	-	-	-	-	16.10-16.60	115.40
Family Pempheridae										
Pempheris vanicolensis (กระดี่ทะเล)	-	-	1	-	-	-	-	-	11.60	21.50
Family Serranidae										
Epinephelus octofasciatus (เก๋าถ่าน)	-	-	1	-	-	-	-	-	15.60	57.30
Family Terapontidae										
Terapon theraps (ข้างลาย)	1	-	-	1	1	-	1	-	11.60-17.00	239.60
รวมทั้งหมด 10 วงศ์ 20 ชนิด	**6**	**7**	**11**	**8**	**5**	**3**	**5**	**9**	**8.90-35.90**	**6,393.40**
รวมปริมาณทั้งหมด	**8**	**9**	**19**	**12**	**6**	**4**	**5**	**15**		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	**1.7329**	**1.8310**	**2.2602**	**1.9792**	**1.5607**	**1.0397**	**1.6094**	**2.1186**		

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata										
Class Actinopterygii										
Order Perciformes										
Family Caesionidae										
Caesio cuning (กล้วยเหลือง)	1	-	-	-	-	-	-	-	19.10	112.50
Family Carangidae										
Alepes djedaba (สีกุนแก้มดำ)	2	1	4	3	-	1	1	3	8.90-14.40	344.00
Alepes kleinii (สีขนเขียว)	-	1	1	1	-	-	-	-	14.10-17.50	140.20
Alepes vari (สีกุนรากชาย)	-	-	2	-	1	-	-	-	15.00-17.50	140.80

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

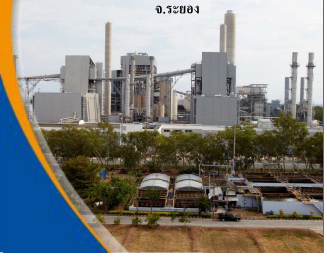
ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)								ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(ซม.)	(กรัม)
Carangoides armatus (จุ้ยจิน)	-	-	1	-	-	-	-	1	22.20-24.10	361.20
Caranx sexfasciatus (หางกิ่วหม้อ)	-	-	-	-	-	-	-	1	24.40	176.10
Scomberoides commersonnianus (สละ)	-	-	-	1	-	-	-	2	34.60-35.90	1,341.50
Selaroides leptolepis (ข้างเหลือง)	-	1	2	-	-	-	-	1	10.70-12.40	71.00
Family Haemulidae										
Pomadasys kaakan (กะพงแสมเกล็ดเงิน)	-	-	-	-	1	-	-	-	29.30	366.80
Pomadasys maculatus (กะพงแสม)	-	-	-	1	-	-	1	-	13.20-13.70	80.90
Family Leiognathidae										
Karalla daura (แป้นกระโดงดำ)	-	-	-	-	-	2	-	-	13.00-13.50	70.50
Family Lethrinidae										
Lethrinus lentjan (หมูสีแก้มแดง)	2	3	3	2	2	-	1	2	15.70-20.20	1,440.40
Family Lujanidae										
Lutjanus johnii (กะพงแดงข้างปาน)	1	1	2	-	-	-	-	1	16.00-22.10	486.00
Lutjanus lutjanus (กะพงข้างเหลือง)	-	-	1	1	-	-	-	-	12.70-13.00	62.20
Family Nemipteridae										
Nemipterus furcosus (ทรายแดง)	-	1	2	2	1	-	-	2	13.50-19.90	540.70

ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

การประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ครั้งที่ 1 / 2568

วันที่ 2 เมษายน 2568 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอพพลิเคชั่น Microsoft Team
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง



ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 1/2568

- ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2567 วันที่ 11 ธันวาคม 2567
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
  - 3.1 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
  - 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
  - 4.1 แผนผังโรงไฟฟ้าที่เดินเครื่องและหมดอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.ของกลุ่มบริษัทโกลว์ ถนนไอ-4 และ ถนนไอ-5
- ระเบียบวาระที่ 5 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ
  - 6.1 ความคืบหน้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระเบียบวาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 11 ธันวาคม 2567

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

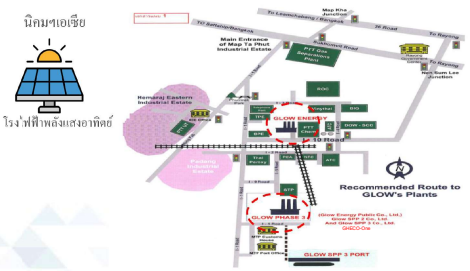
3.1 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาของ

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์

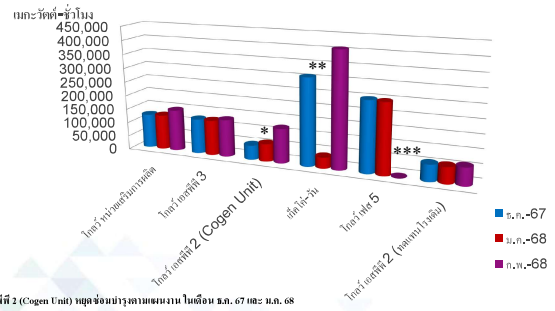


ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์
เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.80 เมกะวัตต์)

โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (เฟส 2) (โกลว์ พลังงาน)	280.6 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-ซี	ปตท.
*โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแบบโคเจนเนอเรชั่น (โกลว์ เอสพีพี 3 และ โกลว์ เอสพีพี 2 (Cogen Unit))	499 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ/ ถ่านหินบิทูมินัส	ถนน ไอ-ที	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เอ็กโซ่-วัน)	660 เมกะวัตต์	ถ่านหินบิทูมินัส		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (เฟส 5) (โกลว์ พลังงาน)	352.2 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.
**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (โกลว์ เอสพีพี 2)	240 เมกะวัตต์ [ระยะที่ 1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ 120 เมกะวัตต์]	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-เอ	ปตท.

หมายเหตุ: * ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง
** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (ธ.ค. 67-ก.พ. 68)

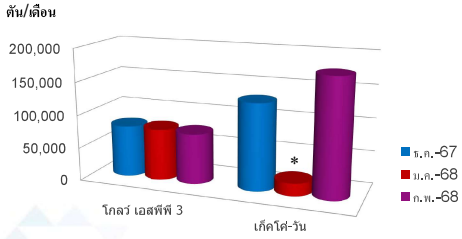


หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 2 (Cogen Unit) หยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน ในเดือน ธ.ค. 67 และ ม.ค. 68

** เอ็กโซ่-วัน หยุดเดินเครื่องตามคำสั่ง อฟผ. เพื่อเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve Shutdown) ในวันที่ 20-31 ธ.ค. 67 และ วันที่ 1-29 ม.ค. 68

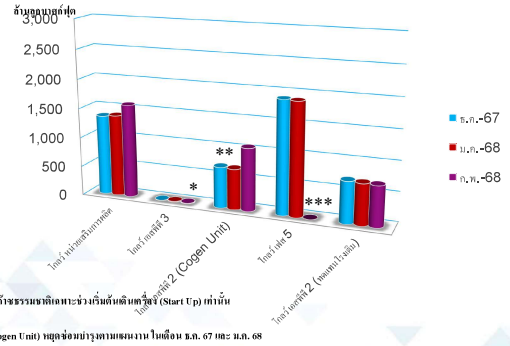
*** โกลว์ พลังงาน เฟส 5 หยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน ในวันที่ 1 ก.พ. – 12 มี.ค. 68

ปริมาณการใช้ถ่านหิน



หมายเหตุ: * เอ็กโซ่-วัน หยุดเดินเครื่องตามคำสั่ง อฟผ. เพื่อเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve Shutdown)ในวันที่ 20-31 ธ.ค. 67 และ วันที่ 1-29 ม.ค. 68

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 จะใช้ก๊าซธรรมชาติเฉพาะช่วงเริ่มต้นเดินเครื่อง (Start Up) เท่านั้น

** โกลว์ เอสพีพี 2 (Cogen Unit) หยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน ในเดือน ธ.ค. 67 และ ม.ค. 68

*** โกลว์ เฟส 5 หยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน ในวันที่ 1 ก.พ. – 12 มี.ค. 68

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3

ประจำเดือน ธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณกำมะถัน (%)	ปริมาณกำมะถันที่ EIA กำหนด (%)
15-17 ธันวาคม 2567	53,430	อินโดนีเซีย	0.80	1.0
18-21 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.48	1.0
7-9 กุมภาพันธ์ 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.58	1.0
22-24 กุมภาพันธ์ 2568	53,680	อินโดนีเซีย	0.56	1.0

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เก็คโค่-วัน

ประจำเดือน ธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณซัลเฟอร์ (%)	ปริมาณค่าระดับที่ EIA กำหนด (%)
2-5 ธันวาคม 2567	55,000	อินโดนีเซีย	0.60	1.0
10-12 ธันวาคม 2567	55,000	อินโดนีเซีย	0.68	1.0
19-23 ธันวาคม 2567	55,000	อินโดนีเซีย	0.69	1.0
1-4 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.54	1.0
5-7 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.66	1.0
8-10 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.66	1.0
21-24 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.76	1.0
25-28 มกราคม 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.69	1.0
4-7 กุมภาพันธ์ 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
10-12 กุมภาพันธ์ 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
18-21 กุมภาพันธ์ 2568	55,000	อินโดนีเซีย	0.62	1.0

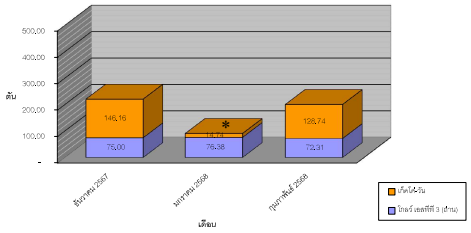
ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ่านหินช่วงเดือน ธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ใบรับรองผลวิเคราะห์	ชนิดของโลหะหนัก											
	สารปรอท (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		แคดเมียม (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ตะกั่ว (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		สารหนู (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		โครเมียม (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ซิลิเนียม (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	
	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม
29 Nov 2024	0.114	0.5	0.41	5	3.16	22	2.22	22	5.25	62	0.67	1
06 Dec 2024	0.12	0.5	0.50	5	3.00	22	2.16	22	5.17	62	0.66	1
17 Dec 2024	0.11	0.5	0.41	5	6.16	22	2.34	22	8.94	62	0.68	1
30 Dec 2024	0.083	0.5	0.65	5	2.60	22	1.30	22	8.61	62	0.54	1
02 Jan 2025	0.126	0.5	0.27	5	3.26	22	1.37	22	5.25	62	0.58	1
02 Jan 2025	0.098	0.5	0.27	5	3.25	22	1.52	22	6.22	62	0.90	1
16 Jan 2025	0.076	0.5	0.78	5	3.22	22	1.66	22	5.08	62	0.54	1
22 Jan 2025	0.081	0.5	0.40	5	3.35	22	1.69	22	5.11	62	0.56	1
03 Feb 2025	0.085	0.5	0.40	5	4.16	22	1.66	22	5.35	62	0.58	1
04 Feb 2025	0.122	0.5	0.40	5	2.87	22	1.42	22	5.74	62	0.58	1
12 Feb 2025	0.124	0.5	0.40	5	3.26	22	1.45	22	5.25	62	0.62	1

อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

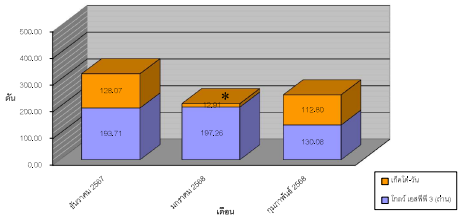
ประจำเดือน ธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568



หมายเหตุ: * เก็คโค่-วัน หยุดดินเครื่องตามคำสั่ง กฟผ. เพื่อเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve Shutdown)ในวันที่ 20-31 ธ.ค. 67 และ วันที่ 1-29 ม.ค. 68

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ประจำเดือน ธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568



หมายเหตุ: * เก็คโค่-วัน หยุดดินเครื่องตามคำสั่ง กฟผ. เพื่อเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (Reserve Shutdown)ในวันที่ 20-31 ธ.ค. 67 และ วันที่ 1-29 ม.ค. 68

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนธันวาคม 2567 – กุมภาพันธ์ 2568 หน่วย: ครั้ง

โครงการ	ธันวาคม 2567		มกราคม 2568		กุมภาพันธ์ 2568	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน
โกลว์ พลังงาน (หน่วยเสริมการผลิต)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
เก็คโค่-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 2 (Hybrid Gas Unit 1,2, Cogen unit และ โรงไฟฟ้าโทปทดแทนโรงเดิม)	0	0	0	0	0	0

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

right solutions.
right partner.

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567-2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567												พ.ศ. 2568	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	โกลว์ เอสพีพี 2	2 ครั้ง/ปี									X					X
	โกลว์ เอสพีพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X					
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X					
	เก็คโค่-วัน	2 ครั้ง/ปี		X							X					X
	โกลว์ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X	X						X				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	โกลว์ เอสพีพี 2	2 ครั้ง/ปี									X					X
	โกลว์ เอสพีพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X					X
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X					
	เก็คโค่-วัน	2 ครั้ง/ปี		X	X						X					X
	โกลว์ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X	X			

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567-2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567												พ.ศ. 2568	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
ระดับเสียงโดยทั่วไป	โกลว์ เอสพีพี 2	2 ครั้ง/ปี									X					X
	โกลว์ เอสพีพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X					X
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X					
	เก็คโค่-วัน	4 ครั้ง/ปี			X		X			X			X			X
	โกลว์ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X	X			
คุณภาพน้ำทิ้ง	โกลว์ เอสพีพี 2	ทุกเดือน							X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ เอสพีพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เก็คโค่-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567-2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567												พ.ศ. 2568	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
คุณภาพน้ำทะเล	โกลว์ เอสพีพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ เฟส 5	ทุกสัปดาห์	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เก็คโค่-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
นิเวศวิทยาทางน้ำ	โกลว์ เอสพีพี 3	3 ครั้ง/ปี		X			X				X					X
	โกลว์ เฟส 5	3 ครั้ง/ปี		X			X				X					X
	เก็คโค่-วัน	3 ครั้ง/ปี		X			X				X					X
การจัดการขยะ/กากของเสีย	โกลว์ เอสพีพี 2	ทุกเดือน							X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ เอสพีพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เก็คโค่-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

© Copyright 2022 | ALS Limited

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
2.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.ระดับเสียงโดยทั่วไป
4.คุณภาพน้ำทิ้ง
5.คุณภาพน้ำทะเล
6.นิเวศวิทยาทางน้ำ
7.การจัดการขยะ/กากของเสีย

© Copyright 2022 | ALS Limited

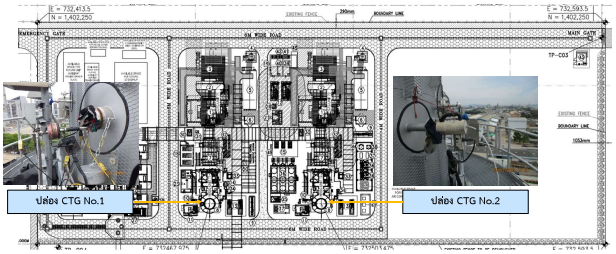
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O_2)				
		ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในล้านส่วน)
CTG No.1	25 ก.พ. 68	<0.5	<0.50	<0.50	34.77	0.13
CTG No.2	25 ก.พ. 68	10.1	3.53	2.27	37.23	0.20
ค่ามาตรฐาน[1/]		60	-	-	120	20
ค่าที่ EIA กำหนด[2/]		15	-	-	50	1.2

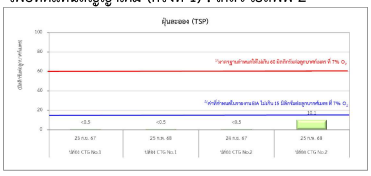
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

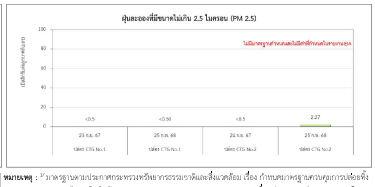
[2/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด

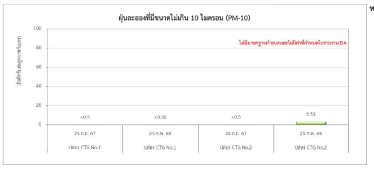
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2







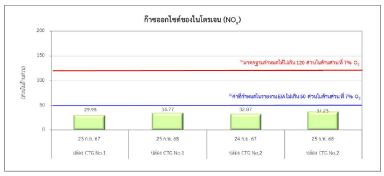
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

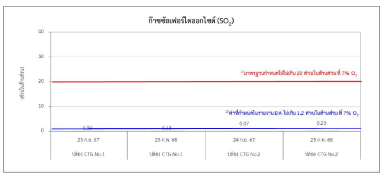
[2/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2





หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

[2/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O_2)		
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
27 ก.พ. 68	46.38	19.22	<0.5
ค่าที่ EHIA กำหนด[1/]	56	53	55
ค่ามาตรฐาน[2/3/]	200	180	80

มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

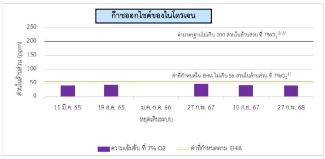
[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

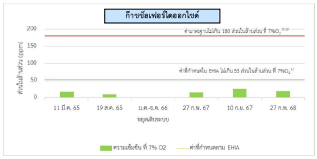
[3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EHIA และมาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน





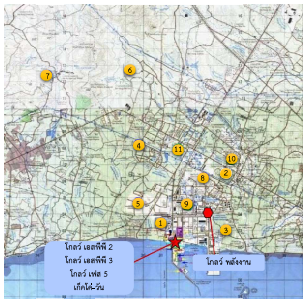
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์



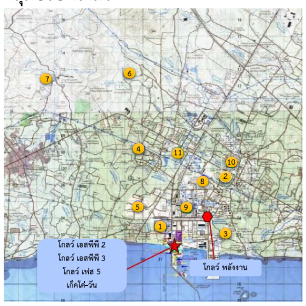
ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด
3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
4. วัดมาบชลูด
5. ชุมชนหนองแฟบ
6. ชุมชนออยคีรี
7. ชุมชนภูดรห้วยมะหาด
8. เมืองใหม่มาบตาพุด
9. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า
10. โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (เสภณราษฎร์บูรณะ)
11. ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดตามมาตรการา ลำดับที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 เก็คโค่-วัน สถานี 2, 3, 4, 5 โกลว์ เอสพีพี 2 และโกลว์ เอสพีพี 3, โกลว์ เฟส 5 และ 8, 9, 10, 11 โกลว์พลังงาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์



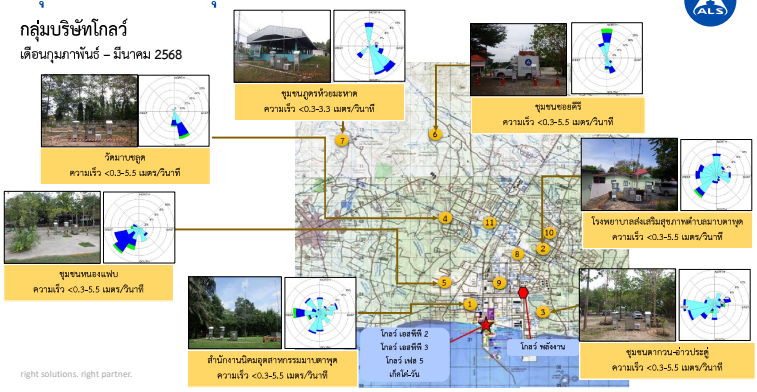
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ✓ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ✓ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ความเร็วและทิศทางลม

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม 2568



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์

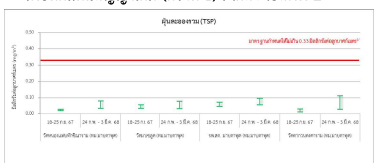
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)				
		TSP (24 hr) (mg/m^3)	PM-10 (24 hr) (mg/m^3)	NO_2 (1 hr) (ppm)	SO_2 (1 hr) (ppm)	SO_2 (24 hr) (ppm)
1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.029-0.083	0.016-0.034	0.0185-0.0321	0.0047-0.0067	0.0039-0.0053
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.055-0.096	0.026-0.050	0.0120-0.0228	0.0065-0.0072	0.0061-0.0069
3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.027-0.109	0.016-0.067	0.0081-0.0195	0.0026-0.0043	0.0023-0.0029
4. วัดมาบชลูด	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.031-0.078	0.017-0.038	0.0088-0.0157	0.0012-0.0020	0.0010-0.0014
5. ชุมชนหนองแฟบ	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.033-0.079	0.019-0.041	0.0098-0.0176	0.0050-0.0095	0.0037-0.0052
6. ชุมชนออยคีรี	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.030-0.103	0.023-0.055	0.0071-0.0144	0.0019-0.0121	0.0010-0.0020
7. ชุมชนภูดรห้วยมะหาด	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	0.034-0.077	0.022-0.042	0.0061-0.0195	0.0019-0.0042	0.0011-0.0019
ค่ามาตรฐาน		**0.33[1/]**	**0.12[2/]**	**0.17[3/]**	**0.30[1/]**	**0.12[1/]**

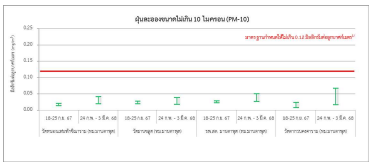
มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ำก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ำก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

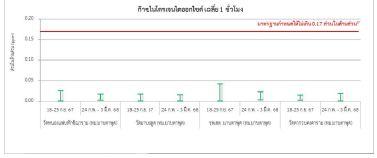
✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2





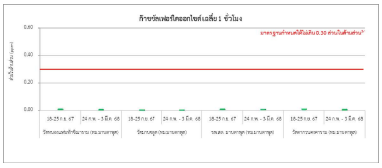


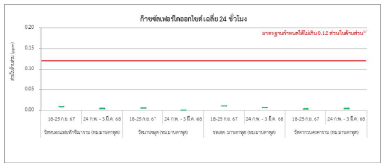
มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ำก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ำก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



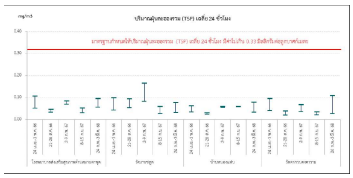


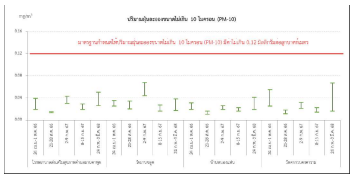
มาตรฐาน : [1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ให้ยินยอมโดยอาศัยพื้นที่บรรยากาศโดยทั่วไป
[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ทำให้เสียต่อวัตถุด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



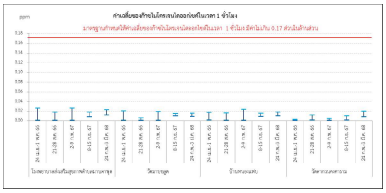


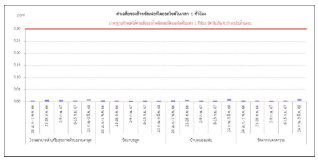
มาตรฐาน : [1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

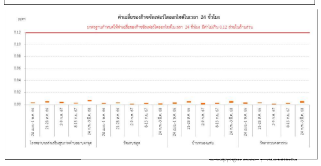
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3





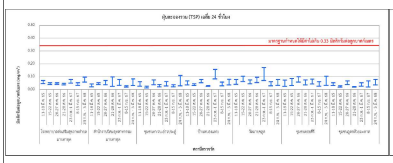


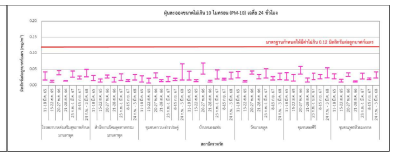
มาตรฐาน : [1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ให้ยินยอมโดยอาศัยพื้นที่บรรยากาศโดยทั่วไป
[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ทำให้เสียต่อวัตถุด้วยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน



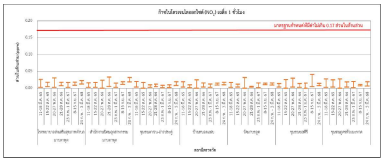


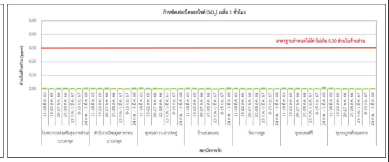
มาตรฐาน : [1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

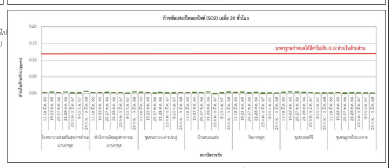
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน







มาตรฐาน : [1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ให้ยินยอมโดยอาศัยพื้นที่บรรยากาศโดยทั่วไป
[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าที่ทำให้เสียต่อวัตถุด้วยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

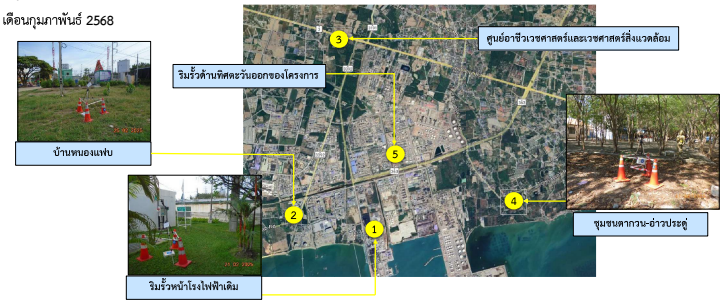
ระดับเสียงโดยทั่วไป

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกุมภาพันธ์ 2568

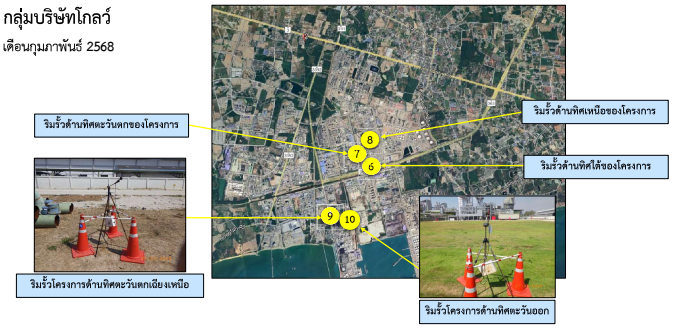


หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดตามมาตรการฯ ลำดับที่ 1, 2, 4 เก็คโค่-วัน, โกลว์ เอสพีพี 3, โกลว์ เฟส 5 ลำดับที่ 1, 2 โกลว์ เอสพีพี 2 ลำดับ 3,4,5 โกลว์พลังงาน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกุมภาพันธ์ 2568



หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดตามมาตรการฯ ลำดับที่ 6, 7, 8, โกลว์พลังงาน ลำดับที่ 9, 10 โกลว์ เอสพีพี 2

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	21-26 ก.พ. 68	58.6-61.0	72.8-94.6
	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	57.8-58.9	79.9-88.4
2. บ้านหนองแฟบ	21-26 ก.พ. 68	55.6-57.5	74.7-81.0
	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	53.4-61.3	83.2-89.0
4. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	51.1-55.4	82.9-102.7
9. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	65.6-66.1	80.5-91.3
10. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	24 ก.พ.-3 มี.ค. 68	67.8-68.3	79.2-94.4
มาตรฐาน		**70**	**115**

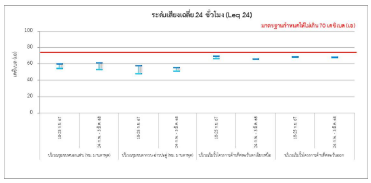
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

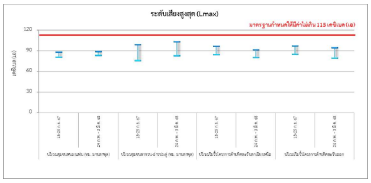
หมายเหตุ : ลำดับ 1,2 โกลว์ เฟส 5 และ ลำดับ 3,4,5,6,7,8 โกลว์พลังงาน มีแผนการตรวจวัดในเดือนกันยายน-เมษายน 2568

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



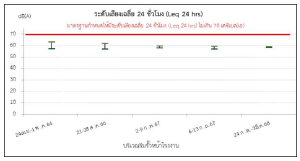


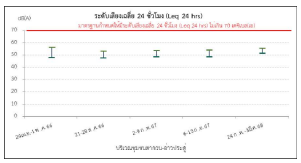
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



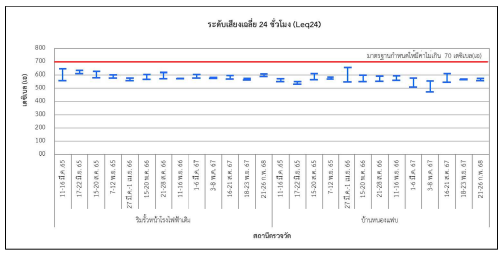


ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

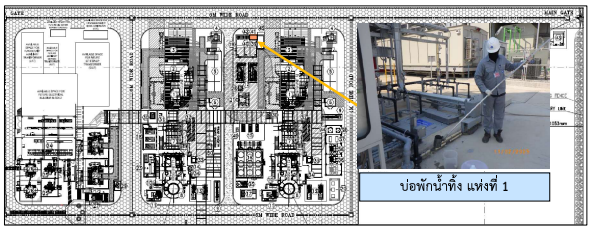
ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

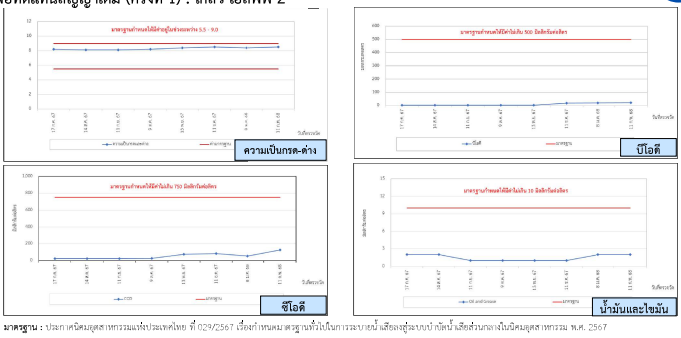
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67 – ก.พ. 68)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.5	8.4-8.5	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	19.3	17.2-21.6	ไม่เกิน 500
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	88.0	55-127	ไม่เกิน 750
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	<1-2	ไม่เกิน 10
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.7	15-25	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

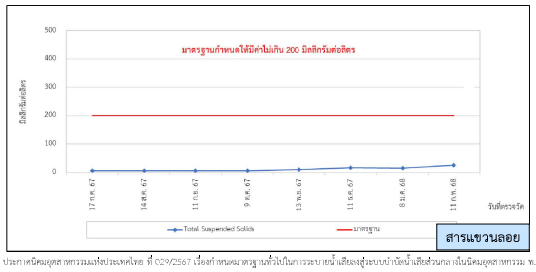


มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

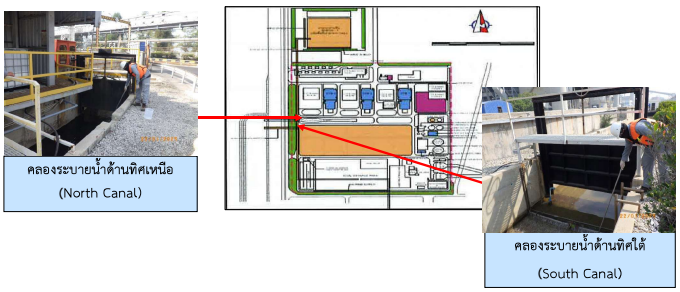


มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศเหนือ (North Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67-ก.พ. 68)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34.8	30.5-38.5	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.7	8.5-8.9	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.3	0.2-0.5	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	667.3	362-1,038	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	380	260-576	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	9.2	4.7-13	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.0	7.4-8.6	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

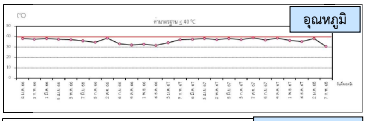
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

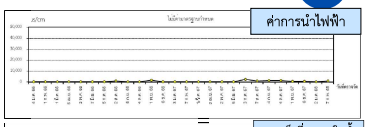
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

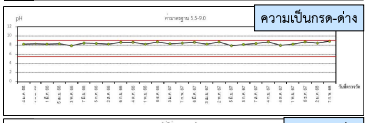
© Copyright 2022 | ALS Limited

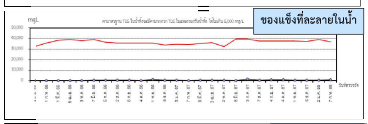
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

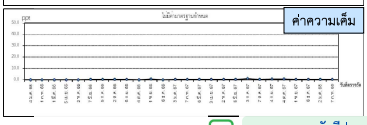
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

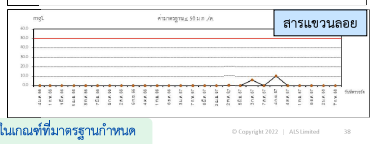










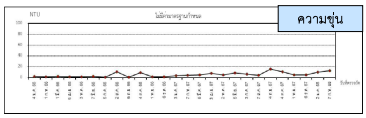


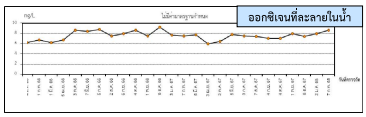
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

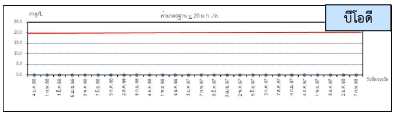
© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3







ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศใต้ (South Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67-ก.พ. 68)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34.9	33.6-37.3	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.0-8.5	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.6	0.4-0.8	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	1,234.7	935-1,530	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	746.7	496-912	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.3	11-26	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	9.1	2.6-15	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8	6.2-7.5	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

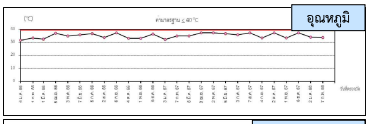
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

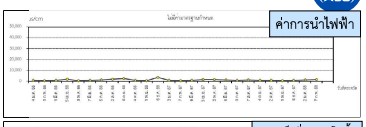
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

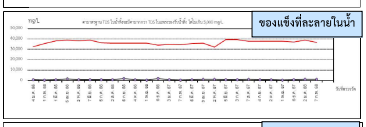
© Copyright 2022 | ALS Limited

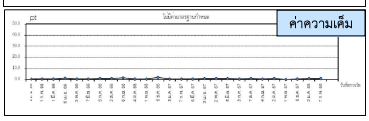
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

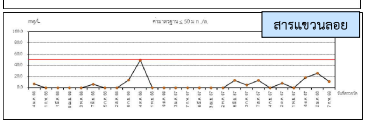
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3









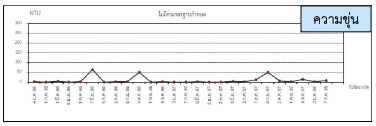


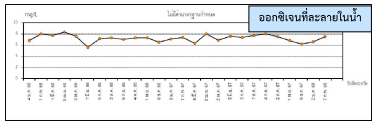
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

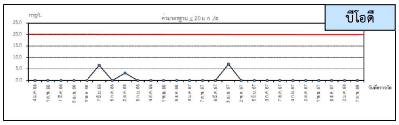
© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3







ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

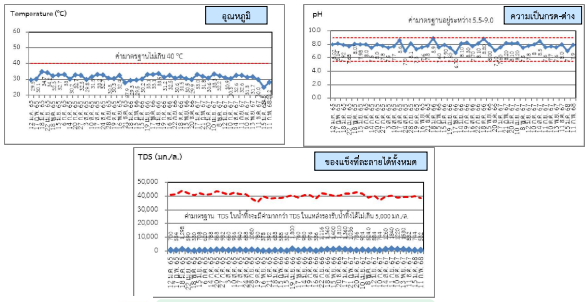
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67-ก.พ. 68)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.7	24.8-30.0	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.0-8.0	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	703	532-832	TDS น้ำทะเล +5,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.3	<5-15	ไม่เกิน 50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.7	7.5-8.1	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

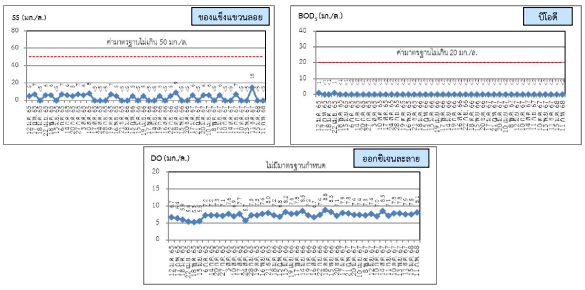
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

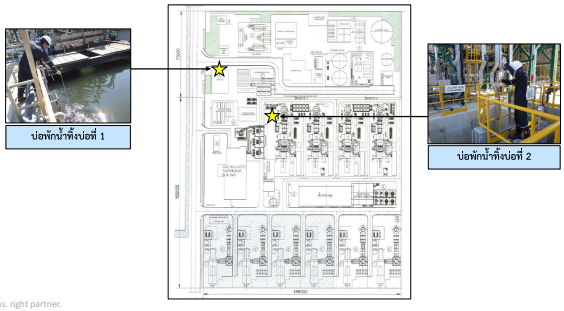
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1		
		ค่าเฉลี่ย	ต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67 – ก.พ. 68)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.9	29.3 - 30.7	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.8 - 8.1	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,610	1,320-2,080	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	21	7 - 29	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	ไม่เกิน 5
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	45	32 - 56	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.20	0.12 - 0.24	ไม่เกิน 1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

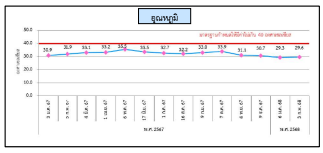
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2		
		ค่าเฉลี่ย	ต่ำสุด-สูงสุด (ธ.ค. 67 – ก.พ. 68)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.1	23.9 -28.4	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.2 – 8.8	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	236	210 - 256	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	ไม่เกิน 5
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	33	<25 - 48	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20

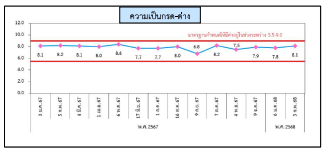
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

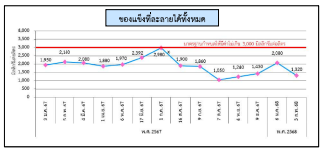
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

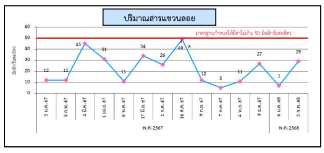
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน







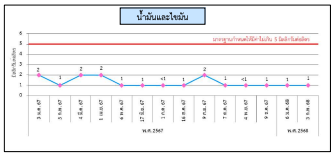


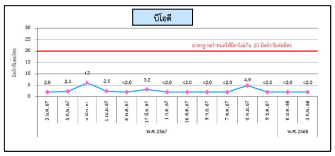
หมายเหตุ : * โครงการได้ตรวจสอบระบบพบว่ามีการสะสมของตะกอนแขวนลอย จึงส่งผลให้ดัชนีการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มสูงขึ้น และได้กำหนดให้มีแผนการล้างบ่อเพื่อลดการสะสมของตะกอนแขวนลอยดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

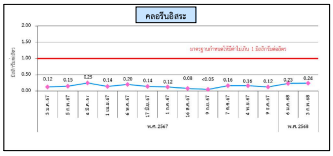
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



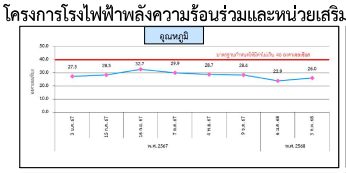


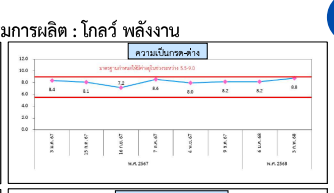


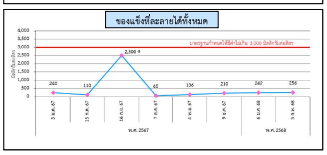
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (ต่อ) ✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

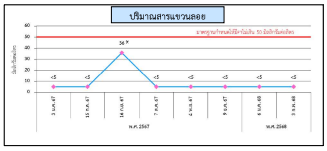
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน







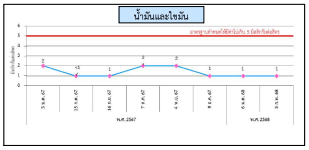


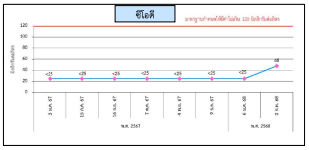
หมายเหตุ : * โครงการได้ตรวจสอบระบบพบว่ามีการสะสมของตะกอนแขวนลอย จึงส่งผลให้ดัชนีการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มสูงขึ้น และได้กำหนดให้มีแผนการล้างบ่อเพื่อลดการสะสมของตะกอนแขวนลอยดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

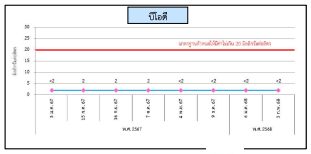
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน







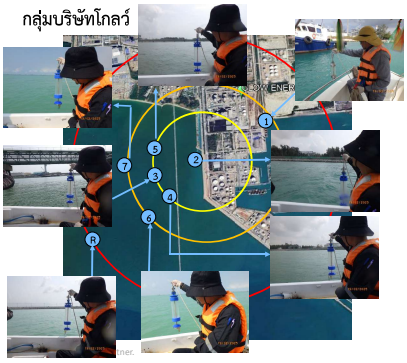
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (ต่อ) ✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

1. จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
2. จุดระบายน้ำออกของโครงการโรงไฟฟ้า
3. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
4. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
5. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
6. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
7. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 1,000 เมตร

R จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (จุดสูบน้ำทะเล)	สถานีที่ 2 (จุดระบายน้ำออก)	สถานีที่ 3-5 (500 เมตร)	สถานีที่ 6-7 (1,000 เมตร)	จุดอ้างอิง (2,000 เมตร)	ต่ำสุด-สูงสุด ธ.ค. 67 – ก.พ. 68	ต่ำสุด-สูงสุด 2563-2568	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.2-32.3	28.3-33.9	27.7-33.7	27.8-33.2	27.8-32.1	**27.2-33.9**	**24.3-37.2**	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0-8.3	7.3-8.2	7.1-8.3	7.5-8.4	-	**7.1-8.4**	**7.0-8.5**	**7.0-8.5**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8-8.5	6.9-8.1	6.5-9.5	6.5-9.4	-	**6.5-9.5**	**4.0-12.4**	**ไม่น้อยกว่า 4.0**
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.9-3.6	1.1-6.0	0.9-16.0	1.1-9.9	-	**0.9-16.0**	**0.4-95.0**	-
ความนำไฟฟ้า	ไมโครโมล์ต่อเซนติเมตร	48,400-51,090	48,410-51,040	45,750-51,110	47,530-51,120	-	**45,750-51,120**	**40,400-53,960**	-
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.2-32.1	29.4-32.0	28.7-32.1	29.2-32.4	-	**28.7-32.4**	**24.5-35.0**	**ไม่เกิน 10 %**
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	31,650-35,950	32,100-35,850	29,900-35,850	31,500-35,600	-	**29,900-35,950**	**25,050-39,440**	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	-	<2	**<1.0–3.6**	-
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-2	<2-7	<2-15	3-12	-	**<2-15**	**<2-125**	*
คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่เกิน 0.01**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

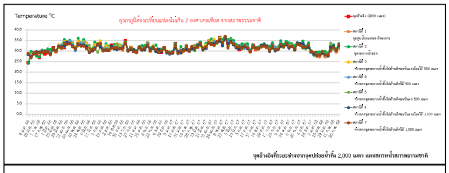
หมายเหตุ : * มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

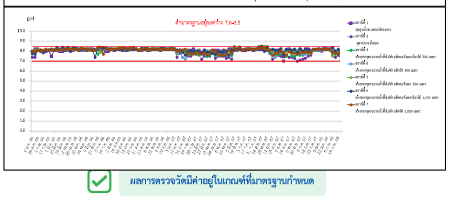
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

อุณหภูมิ



ความเป็นกรด-ด่าง

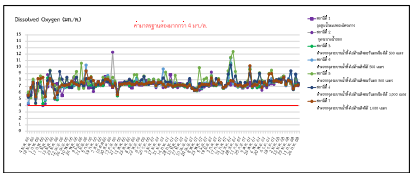


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

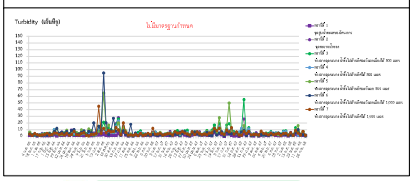
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

ออกซิเจนละลาย



ความขุ่น

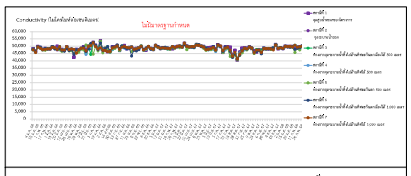


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

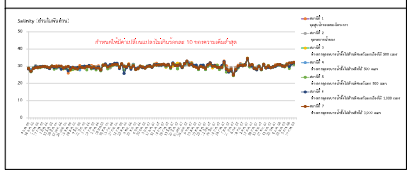
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

ความนำไฟฟ้า



ความเค็ม

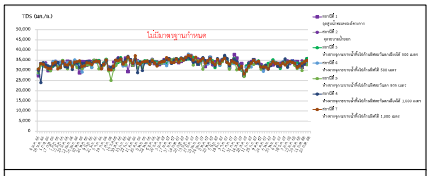


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

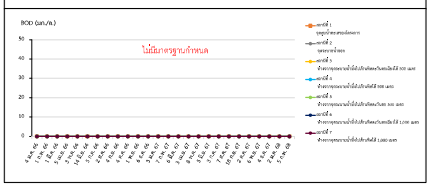
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



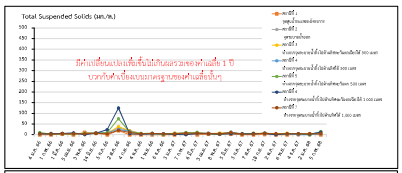
บีโอดี



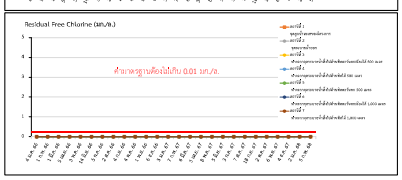
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

สารแขวนลอย



คลอรีนคงเหลือ



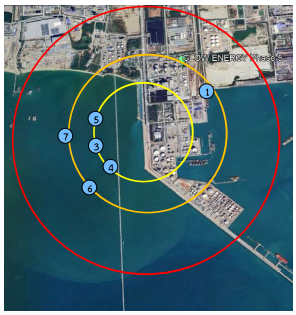
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นิเวศวิทยาทางน้ำ

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

กลุ่มบริษัทโกลว์



ตำแหน่งการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

1. จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
3. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
4. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
5. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
6. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
7. ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 1,000 เมตร

สรุปผลการสำรวจแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

สถานี	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ดัชนีความหลากหลาย (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ดัชนีความหลากหลาย (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวน (ชนิด)	ดัชนีความหลากหลาย (ตัวต่อตารางเมตร)
สถานีที่ 1 (จุดสูบน้ำทะเล)	7,841,000	33	2.2104	506,000	9	1.1436	105	4	1.277
สถานีที่ 3-5 (500 เมตร)	172,809,000-511,221,000	36-44	0.1053-0.3013	395,000-742,000	10-11	1.1709-1.6410	105-225	2-10	0.4126-1.0042
สถานีที่ 6-7 (1,000 เมตร)	152,822,000-945,489,000	35-44	0.0917-0.2647	877,000-908,000	11-14	1.3974-1.6313	60-404	3-11	1.0397-2.1484
ต่ำสุด-สูงสุด 2563-2568	800,000-9,848,000,000	15-51	0.0771-3.1652	53,000-9,000,000	3-19	0.2408-1.7065	15-788	1-11	0 – 2.1484

หมายเหตุ : สรุปผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นสิ่งมีชีวิตที่พบได้ทั่วไปในชายฝั่งทะเลอ่าวไทย
- แพลงก์ตอนพืช : ส่วนใหญ่พบพวกไดอะตอม (Chaetoceros sp.) ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น ลูกกุ้ง ลูกปลา และลูกหอย
- แพลงก์ตอนสัตว์ : ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- สัตว์หน้าดิน : ส่วนใหญ่พบสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น หอยสองฝา และไส้เดือนทะเล

ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำทะเล
น้อยกว่า 1	ค่อนข้างต่ำ
ระหว่าง 1 ถึง 3	ปานกลาง
มากกว่า 3	ดีถึงดีมาก

สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน

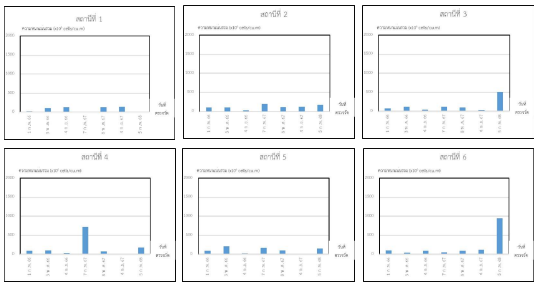
กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

สถานี	สัตว์น้ำวัยอ่อน	
	ปริมาณ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)
สถานีที่ 1 (จุดสูบน้ำทะเล)	15,000	1
สถานีที่ 6 (1,000 เมตร)	718,000	3

Copepod nauplii
(ตัวอ่อนโคพีพอด)

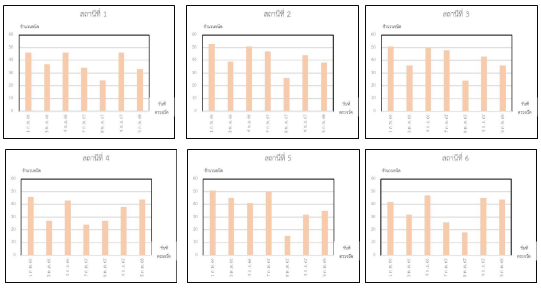
หมายเหตุ : สรุปผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นสิ่งมีชีวิตที่พบได้ทั่วไปในชายฝั่งทะเลอ่าวไทย
- สัตว์น้ำวัยอ่อน : ส่วนใหญ่พบตัวอ่อนของโคพีพอด

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-2568



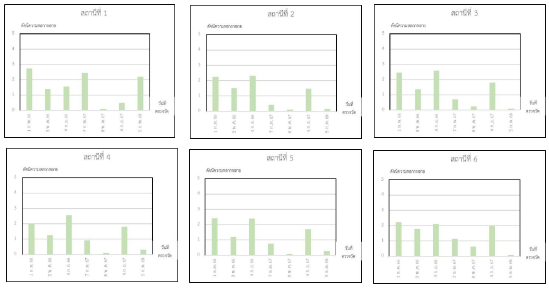
สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-2568



สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-2568

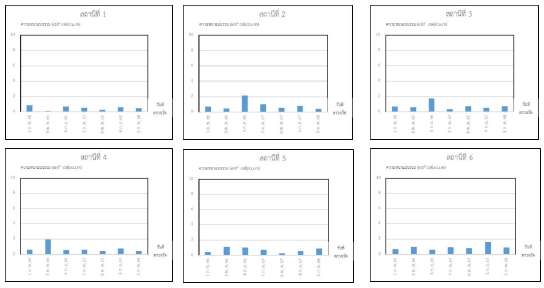


ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำทะเล
น้อยกว่า 1	ค่อนข้างต่ำ
ระหว่าง 1 ถึง 3	ปานกลาง
มากกว่า 3	ดีถึงดีมาก

สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

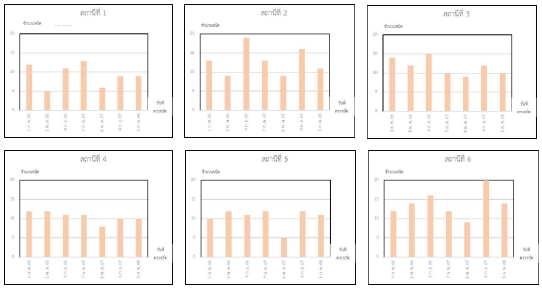
ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-2568



สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

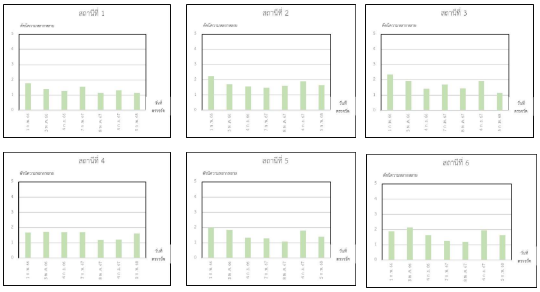
ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-2568



สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-2568

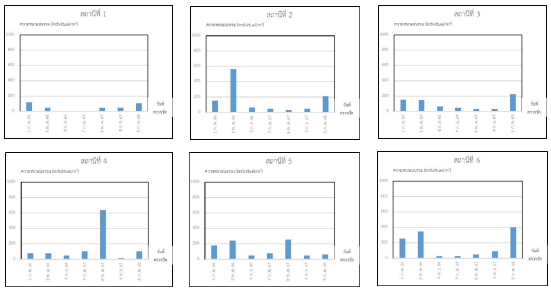


ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำทะเล
น้อยกว่า 1	ค่อนข้างต่ำ
ระหว่าง 1 ถึง 3	ปานกลาง
มากกว่า 3	ดีถึงดีมาก

สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

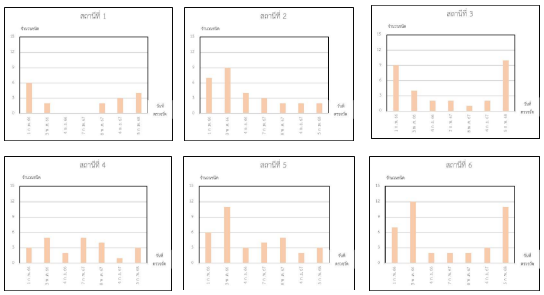
ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินปี 2566-2568



สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

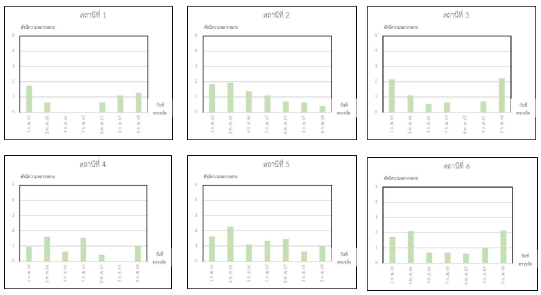
ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2566-2568



สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของอ้ศรงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

© Copyright 2022 | ALS Limited

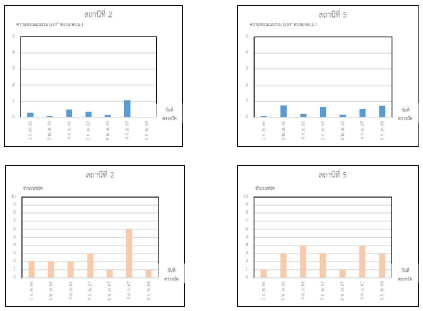
ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2566-2568



ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำทะเล
น้อยกว่า 1	ค่อนข้างต่ำ
ระหว่าง 1 ถึง 3	ปานกลาง
มากกว่า 3	ดีถึงดีมาก

สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของสัตว์น้ำวัยอ่อน ปี 2566-2568



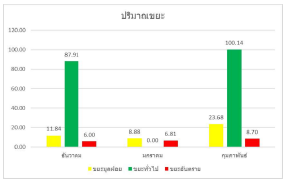
สถานี 1 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
สถานี 6 : ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร

การจัดการขยะ/กากของเสีย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

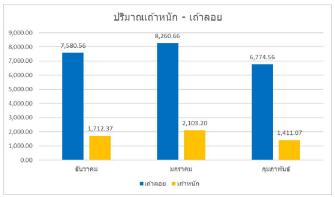


หมายเหตุ :

- ขยะมูลฝอย ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล
- ขยะทั่วไป ได้แก่ Isolation ส่งให้ บริษัท บางปูเอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน)(ปราจีน) เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาเฉพาะขยะมูลฝอย หรือเผาผสมเฉพาะสำหรับเชื้อเพลิงอันตราย เท่านั้น อิฐทนไฟ (Refractory bricks) ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) ทำวัสดุผสม ท่อ Fiber ส่งให้ บริษัท เรดเดอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ทำเชื้อเพลิงผสม General Waste (ขากสัตว์) ส่งให้ บริษัท ธอนเนกิ กรีน เวสท์ จำกัด หมักย่อยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เศษเหล็ก , เศษไม้ ส่งให้ บริษัท สาลเม รีไซเคิล จำกัด และบริษัท พรีซิคชอนบูรณ์ รีไซเคิล จำกัด คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ Anion & Cation Resin , Dust Filter Bag (ถุงกรองฝุ่น) ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) ทำเชื้อเพลิงผสม Industrial General Waste ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
- ขยะอันตราย ได้แก่ Used Fluorescent ,ชุดกรองอิเล็คทรอนิคส์ที่ใช้แล้ว (Electronic Scrap) ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ (อุตรกองฝุ่นปนเปื้อน ส่งให้ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ใช้วัสดุที่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (Incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า Sand Blast ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) ทำวัสดุผสม Contaminated Garbage ขยะปนเปื้อน , Contaminated Water with oily ส่งให้ บริษัทซีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ระยอง) ทำเชื้อเพลิงผสม ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ส่งให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาวิต โลหะกิจ นำกลับมาใช้ซ้ำ ด้วยวิธีอื่นๆ
- ปี 2567 ใบอนุญาตเลขที่ 2567-97 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด, ใบอนุญาตเลขที่ 2567-97 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 2567-97 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ปี 2568 ใบอนุญาตเลขที่ 2568-3664 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด, ใบอนุญาตเลขที่ 2568-8365 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 2568-8707 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

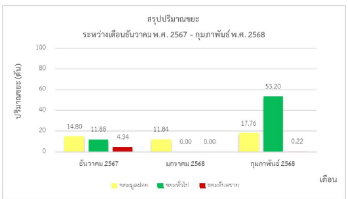


หมายเหตุ :

- เถ้าลอย ส่งให้ บริษัท เทอร์ส พอชโลรานซ์ จำกัด, บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด (จ.ระยอง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- เถ้าหนัก ส่งให้ บริษัท เทอร์ส พอชโลรานซ์ จำกัด, บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด (จ.ระยอง) เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- ปี 2567 ใบอนุญาตเลขที่ 2567-97 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี3 จำกัด, ใบอนุญาตเลขที่ 2567-97 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ปี 2568 ใบอนุญาตเลขที่ 2568-8365 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี3 จำกัด, ใบอนุญาตเลขที่ 2568-8707 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน

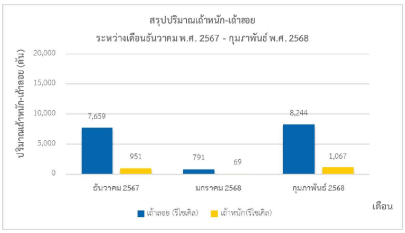


หมายเหตุ :

- ขยะมูลฝอย ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล
- ขยะทั่วไป ได้แก่ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Sludge) ส่งให้บริษัท อีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (จ. ระยอง) นำไปบำบัดวัสดุทดแทนในอุตสาหกรรมซีเมนต์, เศษไม้ ส่งให้บริษัท อีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (จ. ระยอง) นำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ, ขยะติดเชื้อ (Infectious waste) ส่งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไวเจ็นไดเมาท์ เทคนิคอล คอนซัลแตนซี (General Scrap) เศษพลาสติก) ส่งให้บริษัท ทรัพย์ทองบูรณ์ รีไซเคิล จำกัด (จ. ระยอง) นำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้งหรือนำไปฝังกลบที่ปราจีนบุรีอุตสาหกรรม
- ขยะอันตราย ได้แก่ ตะกอนปนเปื้อน (Contaminated contained), ขยะอิเล็คโทรนิคส์ (Electronic Waste) และขยะที่ใช้แล้ว ส่งให้บริษัท อีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (จ. ระยอง) นำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ, ขยะปนเปื้อน (Contaminated Garbage) ส่งให้บริษัท อีสเทริน ซีเบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (จ. ระยอง) นำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิง, ภาชนะ ถังน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาวิต โลหะกิจ (จ.ระยอง) นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- ใบอนุญาต เลขที่ 2567-2762 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- ใบอนุญาต เลขที่ 2568-4119 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2568
- ในปี 2567 บริษัทหยุดการเดินเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องยนต์ไอน้ำ ระหว่างวันที่ 12 เมษายน, 1 มิถุนายน -1 กันยายน และวันที่ 28 – 31 ธันวาคม พศ. 2567
- ในปี 2568 บริษัทหยุดการเดินเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องยนต์ไอน้ำ ระหว่างวันที่ 1-29 มกราคม พศ. 2568

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค่-วัน



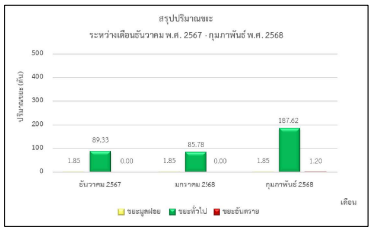
หมายเหตุ :

- เถ้าลอย และ เถ้าหนัก ส่งให้บริษัท ซอริส ซอฟโซ่ ทรีด จำกัด (น. ซอยอ) และ บริษัท ซอริส เอส ที จำกัด (น. ซอยอ) / บริษัท เค มิกซ์ เคฟเม้นต์ จำกัด (น. สมุทรปราการ) เพื่อนำ เข้าไปผลิตปูนซีเมนต์ต่อไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
- ใบอนุญาต เลขที่ 2567-0762 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- ใบอนุญาต เลขที่ 2568-0119 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2568
- ในปี 2567 บริษัทหยุดการผลิตเพราะต้องซ่อมบำรุงเครื่องกังหันไอน้ำ ของเดือนกันยายนพ.ศ. ระหว่างวันที่ 1-2 มกราคม, 1 มิถุนายน - 1 กันยายน และวันที่ 20 - 31 ธันวาคม พศ. 2567
- ในปี 2568 บริษัทหยุดการผลิตเพราะต้องซ่อมบำรุงเครื่องกังหันไอน้ำ ของเดือนกันยายนพ.ศ. ระหว่างวันที่ 1-20 มกราคม พ.ศ. 2568

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ :

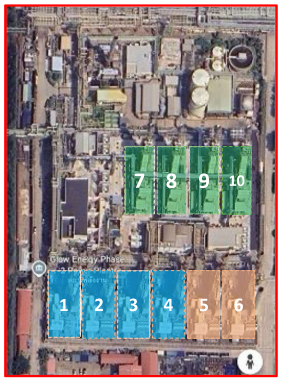
- ขยะอุตสาหกรรม ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล
- ขยะทั่วไป ได้แก่ ตะกอนน้ำดิบ ส่งให้ บริษัท ออแกนิก กรีน เวสท์ จำกัด (จังหวัดระยอง) หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน, แนวมันควบร้อน แผงแม่นกรองอากาศ ส่งให้ บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพนีย์ จำกัด (จังหวัดสมุทรปราการ) นำไปเผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- ขยะอันตราย ได้แก่ ขยะปนเปื้อน ส่งให้บริษัท อีซีทรีน ซิกเอวัส เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลิ้ง จำกัด (จังหวัดสมุทรปรา) นำไปทำเชื้อเพลิงสมม , ภาคนอกอ้น้ำ ในให้แล้วและภาคนอนปนเปื้อน ส่งให้ทำงหุ้นส่วนจำกัด วิวิค โอพะลิง (จังหวัดระยอง) นำกลับมาใช้ประโยชน์ซึ่งด้วยวิธีอื่นๆ
- ใบอนุญาตเลขที่ 2567-0-2890 ของบริษัทโกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีผลบังคับให้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- ใบอนุญาตเลขที่ 2568-16 ของบริษัทโกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2568

© Copyright 2022 | ALS Limited

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 แผนผังโรงไฟฟ้าที่เดินเครื่องและหมดอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.ของ กลุ่มบริษัทโกลว์ ถนนไอ-4 และ ถนนไอ-5

แผนผังโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ถนน ไอ-4 ที่เดินเครื่องและเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง



โรงไฟฟ้าที่หมดสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. และทำการรื้อถอนเรียบร้อยแล้ว มีดังนี้

1. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 1)
2. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 2)
3. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 3)
4. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 4)

โดยมีแผนงานก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง (ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจาก สผ.แล้ว แต่ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด)

โรงไฟฟ้าที่หมดสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. และเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง มีดังนี้

5. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 5)
6. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (หน่วยที่ 6)

โรงไฟฟ้าที่ยังเดินเครื่องตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. มีดังนี้

7. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงเดิม) (หน่วยที่ 7)
8. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงเดิม) (หน่วยที่ 8)
9. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงเดิม) (หน่วยที่ 9)
10. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงเดิม) (หน่วยที่ 10)

แผนผังโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ถนน ไอ-5 ที่ยังคงเดินเครื่องและเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง

โรงไฟฟ้าที่หมดสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. และเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง มีดังนี้

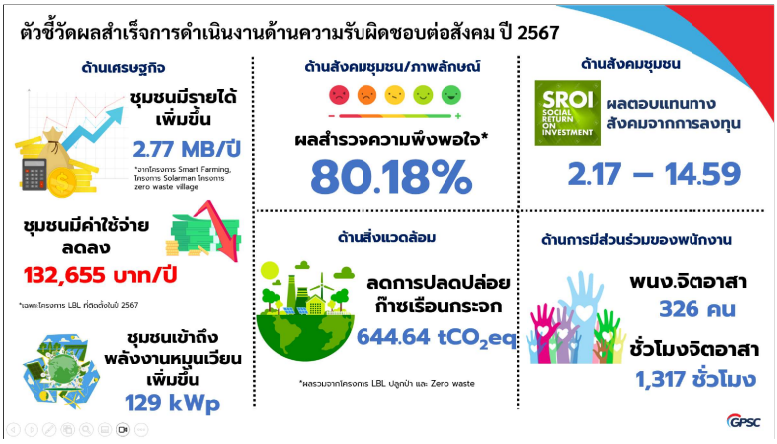
1-2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (หน่วยที่ 1 และ 2)
3-4 บริษัท บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (CFB1 และ CFB2)

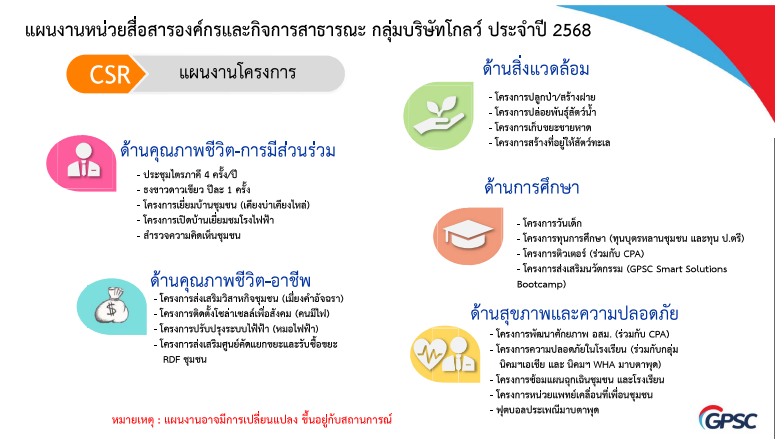
โรงไฟฟ้าที่ยังคงเดินเครื่อง มีดังนี้

5. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (COGEN UNIT 1,2)
6. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (เฟส 5)
7. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (เฟส 4)
8. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (CFB 3)
9. บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
10. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงเดิม)

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

การเข้าถึงพลังงาน
นวัตกรรมที่ยั่งยืน
คุณภาพชีวิต
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
GPSC
ผลการดำเนินงาน
ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)


ตัวชี้วัดผลสำเร็จการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ปี 2567
ด้านเศรษฐกิจ
ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
2.77 MB/ปี
*จากโครงการ Smart Farming, โครงการ Solarman โครงการ zero waste village
ชุมชนมีค่าใช้จ่ายลดลง
132,655 บาท/ปี
*เฉพาะโครงการ LBL ที่ติดตั้งในปี 2567
ชุมชนเข้าถึงพลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้น
129 kWp
ด้านสังคมชุมชน/ภาพลักษณ์
ผลสำรวจความพึงพอใจ*
80.18%
ด้านสังคมชุมชน
SROI SOCIAL RETURN ON INVESTMENT
ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน
2.17 – 14.59
ด้านสิ่งแวดล้อม
ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
644.64 tCO2eq
*ผลรวมจากโครงการ LBL ปลูกป่า และ Zero waste
ด้านการมีส่วนร่วมของพนักงาน
พนง.จิตอาสา
326 คน
ชั่วโมงจิตอาสา
1,317 ชั่วโมง
GPSC


แผนงานหน่วยสื่อสารองค์กรและกิจการสาธารณะ กลุ่มบริษัทโกลว์ ประจำปี 2568
CSR แผนงานโครงการ
ด้านคุณภาพชีวิต-การมีส่วนร่วม
- ประชุมไตรภาคี 4 ครั้ง/ปี
- ธงขาวดาวเขียว ปีละ 1 ครั้ง
- โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงบ่าเคียงไหล่)
- โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- สำรวจความคิดเห็นชุมชน
ด้านคุณภาพชีวิต-อาชีพ
- โครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน (เมี่ยงคำอัจฉรา)
- โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์เพื่อสังคม (คนมีไฟ)
- โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า (หมอไฟฟ้า)
- โครงการส่งเสริมศูนย์คัดแยกขยะและรับซื้อขยะ RDF ชุมชน
ด้านสิ่งแวดล้อม
- โครงการปลูกป่า/สร้างฝาย
- โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
- โครงการเก็บขยะชายหาด
- โครงการสร้างที่อยู่ให้สัตว์ทะเล
ด้านการศึกษา
- โครงการวันเด็ก
- โครงการทุนการศึกษา (ทุนบุตรหลานชุมชน และทุน ป.ตรี)
- โครงการติวเตอร์ (ร่วมกับ CPA)
- โครงการส่งเสริมนวัตกรรม (GPSC Smart Solutions Bootcamp)
ด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- โครงการพัฒนาศักยภาพ อสม. (ร่วมกับ CPA)
- โครงการความปลอดภัยในโรงเรียน (ร่วมกับกลุ่มนิคมาเอเชีย และ นิคมฯ WHA มาบตาพุด)
- โครงการซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน และโรงเรียน
- โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน
- ฟุตบอลประเพณีมาบตาพุด
หมายเหตุ : แผนงานอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์
GPSC

การดำเนินการทั้ง 5 ด้าน
CSR GPSC
การประชาสัมพันธ์
พัฒนาคุณภาพชีวิต
สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม
การศึกษา กีฬา
นอกจากนี้กลุ่ม GPSC ยังเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท. และเป็น 1 ใน 5
ผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน ที่ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ อีกมากมาย
ptt Group
เพื่อนชุมชน
GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
QR Code เข้าดูการสารใจเดียวกัน
ใจเดียวกัน
มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น วารสารของ GPSC (วารสารใจเดียวกัน) วารสารเพื่อนชุมชน
เยี่ยมชุมชน
มีการประชาสัมพันธ์ผ่านการเยี่ยมชุมชนในชุมชน หรือรวมถึงเวทีการรับฟังความคิดเห็นชุมชน
บอร์ดชุมชน
มีการประชาสัมพันธ์ผ่านบอร์ดชุมชน รวมถึงป้ายใหญ่ติดตามข้างทาง และป้ายติดที่รั้วตามชุมชน
หนังสือพิมพ์และสื่อออนไลน์
มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อออนไลน์ เช่น เว็บไซต์ หรือ Facebook ของ GPSC เป็นต้น
GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ
การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านการพบปะเยี่ยมชมชน
การพบปะชุมชน
มีการประชาสัมพันธ์โครงการของกลุ่ม GPSC ผ่านการพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและกลุ่มประมงในพื้นที่อยู่เป็นประจำ รวมถึงการสอบถาม ขอคำแนะนำจากชุมชนและกลุ่มประมงเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)
เพื่อติดตามการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายด้านต่างๆ

ประชุมไตรภาคี

ประชุมออนไลน์

ประชุมในห้องประชุมกับคณะกรรมการ

เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนออนไลน์ มาแล้ว!!!!!

ช่องทางการขายสินค้าออนไลน์ผ่าน เว็บไซต์และเพจชุมชนยิ้มได้ของกลุ่มปตท.

สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวาสารของบริษัท และประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงาน GPSC ผ่านช่องทางตลาดนัดออนไลน์ สั่งซื้อสินค้าทางอีเมล์ ช่วยเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้แก่วิสาหกิจชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

GPSC ร่วมกับ WHA-CSR Club

จัดกิจกรรมตลาดบุญ

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568

เวลา 08.30 - 12.00 น.

ณ สำนักงานดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

จำนวน 12 ร้านค้า >> ยอดขายรวม 49,690 บาท (กำไร 18,530 บาท)

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

ร่วมกับ WHA CSR Club ทำแปลงผักปลอดสารเคมี

GPSC ร่วมกับ WHA CSR Club ทำแปลงผักปลอดสารเคมีเพื่อส่งเสริมอาหารกินได้ปลูกเป็นเกษตรและพาราย์ให้เสริมให้กับนักเรียน โรงเรียนระยองวิทยาคม พิลาดุลยาพาสรรม

* เดือน ต.ค. ไม่ได้ปลูกผัก เพราะโรงเรียนปิดเทอม

เดือน มิ.ย. – ธ.ค. 2567

รวมขายผักได้ทั้งหมด 2,600 บาท

ชนิดผักที่ขาย

1. ผักบุ้ง 2. กะเพรา 3. โหระพา
4. แมงลัก 5. มะเขือ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการการติดตั้งโซล่าเซลล์ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

ติดตั้งโซล่าเซลล์บนหลังคา โรงเรียนวัดเนินกระปรอก ขนาด 3.3 kWp สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ประมาณ 19,644 บาท/ปี

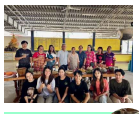
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการธรรมศาสตร์โมเดลรุ่นที่ 10 (สมาคมเพื่อนชุมชน)

วสช. สวนเพียงพอดี บ้านลาง (CPA/SCGC)

วสช.ชรัญจิรา เครือประดับเงินแท้ (GC)

วสช.ยิ่มเพลิน เงินพระ (AVT/BEE/Covestro)



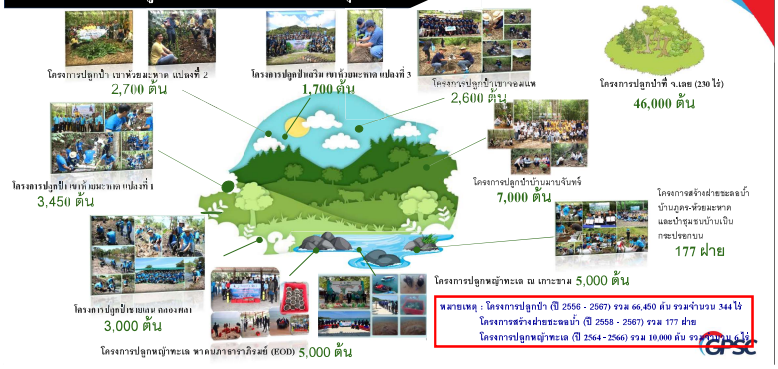
วสช.บ้านหนองผักหนาม (PTT)

วสช.บ้านเนี่ยงบ้านลาง (GPSC)

วสช.ประมงเก่ายอด (BLCP/IVL/ฯทร.)

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการปลูกป่าสร้างฝายชะลอน้ำของกลุ่ม GPSC



หลายเหตุ : โครงการปลูกป่า (ปี 2556 - 2567) รวม 66,450 ต้น รวมจำนวน 344 ไร่
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ (ปี 2558 - 2567) รวม 177 ฝาย
โครงการปลูกหญ้าทะเล (ปี 2564 - 2566) รวม 10,000 ต้น รวมพื้นที่ [illegible]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รายงานโครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่า ของกลุ่มบริษัท GPSC และ GLOW

ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพบนบก (พืชและสัตว์) โดยคณะวนศาสตร์ ม.เกษตรฯ

ผลสำรวจครั้งที่ 1 (2565)

ผลสำรวจครั้งที่ 2 (2567)

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รายงานโครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่า ของกลุ่มบริษัท GPSC และ GLOW

ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพบนบก (พืชและสัตว์) โดยคณะวนศาสตร์ ม.เกษตรฯ

โครงการปลูกป่าและบำรุงรักษาป่าของกลุ่ม GPSC	ความหลากหลายชนิดพันธุ์พืช		ความหลากหลายชนิดพันธุ์สัตว์	
	ผลสำรวจครั้งที่ 1 (2565)	ผลสำรวจครั้งที่ 2 (2567)	ผลสำรวจครั้งที่ 1 (2565)	ผลสำรวจครั้งที่ 2 (2567)
1.ป่าชุมชนบ้านมาบจันทร์	33	44	28	66
2. ป่าชุมชนบ้านภูดร-ห้วยมะหาด	27	29	21	62
3. ป่าเขาห้วยมะหาด	44	46	36	60

อ้างอิง : โครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่า
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) โดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565 เป็นการสำรวจครั้งที่ 1 ทำการสำรวจในปี 2565
- รายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2567 เป็นการสำรวจครั้งที่ 2 ทำการสำรวจในปี 2567

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

จัดกิจกรรมรณรงค์ทำประมงปลอดภัย 2568

GPSC ร่วมกับ สำนักงานท่าเรือลุตสาหกรรมมาบตาพุด จัดกิจกรรม "รณรงค์ทำประมงปลอดภัย"

วัตถุประสงค์

1. สอนหลักการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support - BLS)
2. ฝึกทักษะการทำ CPR และการใช้ AED
3. เพิ่มโอกาสรอดชีวิตของผู้ป่วย

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

จัดกิจกรรมฟุตบอลประเพณีมาบตาพุด ครั้งที่ 43

20 ก.พ. 68 จัดพิธีอัญเชิญถ้วยพระราชทาน และงานแถลงข่าว ณ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สวัสดีปีใหม่

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สนับสนุนและร่วมงานประเพณีทำบุญข้าวหลาม-ศาลหลวงเดี่ย

GPSC สนับสนุนและร่วมกิจกรรมงานทำบุญข้าวหลามชุมชนในพื้นที่เป็นประจำทุกปี

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

กิจกรรมวันเด็ก

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก

จัดกิจกรรมวันเด็ก

วันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2568
ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
มีน้องๆ หนูๆ เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 6,000 คน

สนับสนุนของขวัญวันเด็ก

ได้สนับสนุนของขวัญวันเด็กให้กับโรงเรียน ชุมชน และหน่วยงานราชการที่จัดกิจกรรมในวันเด็ก กว่า 70 หน่วยงาน (จำนวนของขวัญกว่า 10,000 ชิ้น)

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาต่อเนื่อง

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่น ๆ

การสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วม

ร่วมกิจกรรมตลาดนัดวิถีไทยชุมชนวัดโสภณ

ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาดวันสตรีสากล ณ ชายหาดพลา

สนับสนุนและร่วมพิธีปิดโครงการดนตรีสุนทรี เพื่อสุขภาพ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

สนับสนุนโครงการมาบตาพุดเดิน-วิ่ง มินิมาราธอน ครั้งที่ 14

เก็ดโด่-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่ง่าย (ล้านบาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) ภาษีซื้อ	ภาษีขาย	รวม (ล้านบาท)
*2552	46.27	117.92		164.19
2553	51.66	115.76		167.42
2554	60.86	256.93		317.79
2555	26.84	438.49	492.09	957.42
2556	41.38	532.75	728.70	1,302.83
2557	35.64	693.82	1,076.34	1,805.8
2558	36.68	484.97	853.63	1,375.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,409.71	1944.94
2561	35.56	552.16	851.99	1,439.71
2562	42.58	562.51	869.95	1,475.04
2563	57.62	491.35	713.25	1,262.22
2564	29.83	870.08	1,040.23	1940.14
2565	28.92	1,352.34	1,008.14	2,389.40
2566	30.24	255.33	569.68	855.25
2567	13.92	865.79	1,026.26	1,905.97
**2568	2.24	190.4	198.93	391.57
รวม	**615.27**	**8,766.59**	**11,713.14**	**21,095**

เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

หมายเหตุ:

* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552

** ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รายละเอียดงบประมาณ	งบบริหาร	งบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	14.71 ล้านบาท	406.26 ล้านบาท
	รวมทั้งสิ้น 420.97 ล้านบาท	

ที่มา: เอกสารการประชุมวันที่ 10 มีนาคม 2568 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2566	ปี 2567	ปี 2568 ม.ค. – ก.พ.
เก็คโค่-วัน	1,118.31	77.38	8.97
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เก็คโค่-วัน)	1,369.28	90.82	13.17
รวม	2,487.59	168.20	22.14

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (คพรต.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
   99 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
   โทร 038 694 610,03869459 www. energymtpr.com
3. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
   ที่ตั้งสำนักงาน 1/2 – 3 ซอย 9 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130
   โทรศัพท์ 0-3811-3487-9 โทรสาร 0-3811-3486
4. ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
   319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
   โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502 ,0 2207 3508 <u>สายด่วน : 1204</u>
   อีเมล์ : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : http://pdf.erc.or.th , Facebook.com/powerfundpage

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ <u>ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง</u>
   - หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 <u>สายด่วน : 1567</u>
   - ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
   - ส่งทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ส่ง “ศูนย์ดำรงธรรม” ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150