

ภาคผนวก ข-7

เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

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



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th

GPSC-T234113-Aquatic-2024-007

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

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

จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด

T-MTR-234113-SECOT

GPSC-T234113-Aquatic-2024-007

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลให้กับบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567 ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

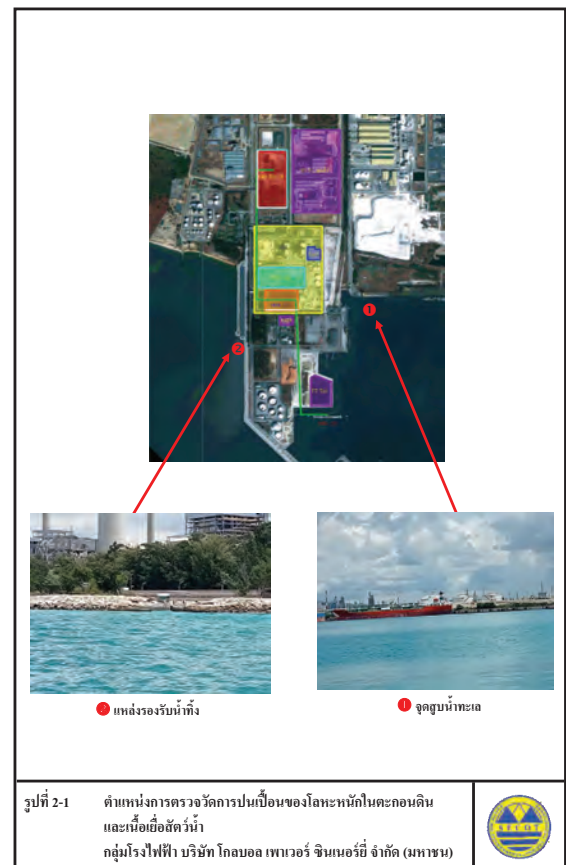
1. วัตถุประสงค์

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

2. ขอบเขตของการตรวจวัด

บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมข้อมูลนิเวศวิทยาทางทะเลของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำในบริเวณจุด E แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณจุด I ใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง
- ดำเนินการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ปีละ 3 ครั้ง
- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลไข่และตัวอ่อน ในบริเวณสถานี B และ I ปีละ 3 ครั้ง
- ดำเนินการสำรวจสัตว์ทะเล ในบริเวณสถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ปีละ 3 ครั้ง



3. เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	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
■ ปรีท	Grab Sampling	EPA Method 7473
■ เหล็ก	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
■ ซีลีเนียม	Grab Sampling	EPA Method 3050B and 6010D
โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ		
■ สารหนูอินทรีย์	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
■ ปรีท	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	วิธีการตรวจวัด	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, ปรีท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (731880E, 1401330N) และบริเวณจุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N) ดังแสดงในรูปที่ 2-1 โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ซึ่งประกอบด้วย สารหนู, ตะกั่ว, ปรีท, 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
ปรีท	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 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนเหล็กและซีลีเนียมยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประกอบด้วย สารหนูอินทรีย์ (Inorganic Arsenic), ตะกั่ว, ปรีท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ซึ่งทำการสำรวจสัตว์น้ำโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมง เช่น เบ็ดและอวนกุ้ง เป็นต้น สามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณจุดสูบน้ำทะเล (732700E, 1401845N)

จากการสำรวจบริเวณจุดสูบน้ำทะเล พบสัตว์น้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ปลาเกะพงข้างลาย, ปลาขนแบน และปลาขนหลังเขียว ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของปลาเกะพงข้างลาย ค่าสารหนูอินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 2.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาขนแบน ค่าสารหนูอินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 7.25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.69 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาขนหลังเขียว ค่าสารหนูอินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่า

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 ปลาชุก, ปลาแข็งไก่ และปลาเมว ซึ่งมีผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำแต่ละชนิดดังนี้

เนื้อเยื่อของปลาชุก ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) คำน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 14.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 1.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.009 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาแข็งไก่ ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็กมีค่าเท่ากับ 10.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียมมีค่าเท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปรอทมีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เนื้อเยื่อของปลาเมว ค่าสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic) มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว มีค่าเท่ากับ 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 และ โลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ 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)						
	▪ ปลาชะพงข้างสาข	ND(<0.01) ²	ND(<0.01) ³	ND(<0.02) ³	2.50	0.89	0.05
	▪ ปลาขนเบน	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)						
	▪ ปลาชุก	<0.05	ND(<0.01) ³	<0.10	14.00	1.03	0.009
	▪ ปลาแข็งไก่	ND(<0.01) ³	<0.03	ND(<0.02) ³	10.10	0.89	0.04
	▪ ปลาเมว	ND(<0.01) ³	ND(<0.01) ³	ND(<0.02) ³	3.20	0.51	0.09
มาตรฐาน ¹		≤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 สรุปผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567

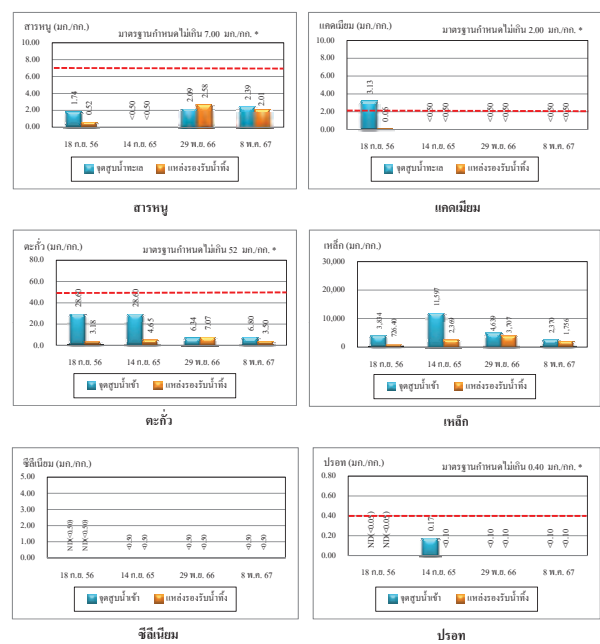
จากผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณจุดสูบน้ำทะเล และบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2556 (ปีเริ่มต้นการติดตามตรวจวัด) และ พ.ศ.2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ยกเว้น ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2556 พบค่าแคดเมียม บริเวณจุดสูบน้ำทะเล เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอนินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท 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
	18 ก.ย. 56	0.52	0.06	3.18	726.40	ND(<0.50)	ND(<0.05)
แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	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
2.² - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้นดำเนินการติดตามตรวจวัด

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



หมายเหตุ :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558
- ค่าเหล็กและซีลีเนียมในตะกอนดินไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้นการติดตามตรวจวัด

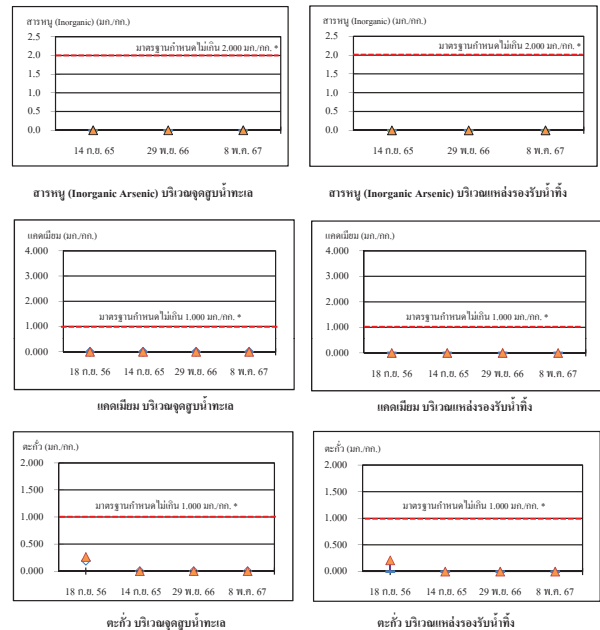
ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ ตรวจวัด	ชนิดตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (ผลเฉลี่ยต่อลิตรกรัม)						
			สารหนู Inorganic Arsenic	แคดเมียม Cd	ตะกั่ว Pb	เหล็ก Fe	ซีลีเนียม Se	ปรอท Hg	
จุดสูบน้ำทะเล	18 ก.ย. 56	ปลาเป็นกระโหลง		ND(<0.006)	0.208	18.674	1.245	0.123	
		ปลารวด		ND(<0.006)	0.194	3.812	1.983	0.083	
		ปลาหมอ		ND(<0.006)	0.263	6.621	1.292	0.181	
	14 ก.ย. 65	ปลาสิเกา	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.980	0.510	0.070	
		ปลาหมอ	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.91	0.480	0.140	
		ปลารวด	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.67	0.510	0.150	
	29 พ.ย. 66	ปลาสิเกาบัง	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	6.46	0.64	0.02	
		ปลาสิเกาแก้มดำ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	6.37	0.80	0.03	
		ปลากะพงข้างแฉก	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	5.18	0.64	0.08	
	8 พ.ค. 67	ปลากะพงข้างแฉก	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.50	0.89	0.05	
		ปลาช่อนแบน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	7.25	0.69	0.09	
		ปลานกหัวเขียว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	6.86	0.93	0.04	
	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ของโครงการ	18 ก.ย. 56	ปลาดอกหมากกระโหลง		ND(<0.006)	0.104	3.302	1.746	0.286
			ปลาดานเนิน		ND(<0.006)	<0.079	6.376	1.635	0.097
			ปลาสิเกาหัวอ่อน		ND(<0.006)	0.211	9.058	1.679	0.071
14 ก.ย. 65		ปลาช่อน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.740	0.550	0.050	
		ปลาช่อน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.310	0.520	0.060	
		ปลาทุ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.200	0.790	0.02	
29 พ.ย. 66		ปลาช่อน	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.30	0.89	0.01	
		ปลากะพงข้าง	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	9.99	0.65	0.05	
		ปลากะพงข้างแฉก	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.08	0.67	0.07	
8 พ.ค. 67		ปลาทุ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	14.00	1.03	0.01	
		ปลาหางไก่	ND(<0.01)	<0.03	ND(<0.02)	10.10	0.89	0.04	
		ปลาหมอ	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 :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้นการติดตามตรวจวัด ยกเว้น สารหนู Inorganic Arsenic เริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.256
- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

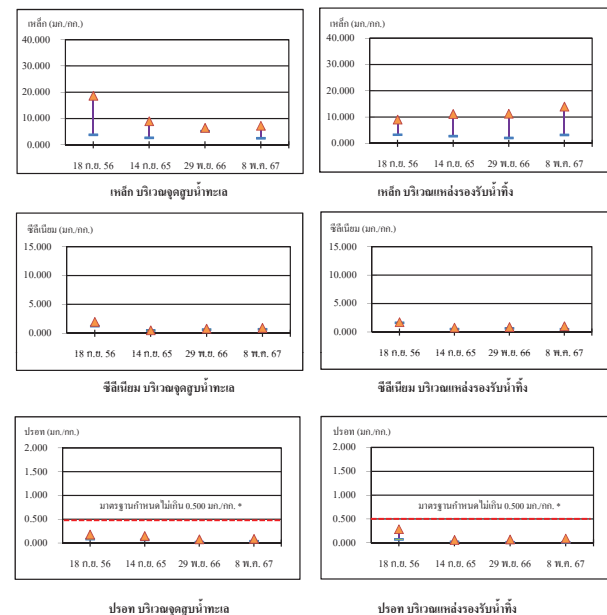
รูปที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2565-2567



หมายเหตุ :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
- ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้นการติดตามตรวจวัด ยกเว้น 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)



หมายเหตุ :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)
- ค่าเหล็ก และซีลีเนียมในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ข้อมูลอ้างอิงในปี พ.ศ.2556 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้นการติดตามตรวจวัด

4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของมหาวิทยาลัย

ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวิเคราะห์น้ำของมหาวิทยาลัย กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 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 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ในวันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 78 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Cyanophyta, Chlorophyta และ Chromophyta โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุดบริเวณสถานี I พบจำนวน 46 ชนิด รองลงมาได้แก่บริเวณสถานี C พบจำนวน 45 ชนิด บริเวณสถานี A พบจำนวน 44 ชนิด บริเวณสถานี D พบจำนวน 43 ชนิด บริเวณสถานี E พบจำนวน 42 ชนิด บริเวณสถานี O พบจำนวน 38 ชนิด บริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 37 ชนิด และบริเวณสถานี B พบจำนวน 32 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช พบว่า บริเวณสถานี I มีค่าความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ 144.353×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานี O เท่ากับ 14.163×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp. รองลงมาได้แก่ *Thalassionema* sp. ในกลุ่มของ Chromophyta ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)						
	A	B	C	D	O	I	E
Division Cyanophyta							
Class Cyanophyceae							
Order Chroococcales							
Family Chroococcaceae							
<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	0.038	-	-	-	-
Order Nostocales							
Family Oscillatoriaceae							
<i>Oscillatoria</i> sp.	0.048	0.007	0.030	0.031	0.007	-	0.588
Family Nostocaceae							
<i>Pseudanabaena</i> sp.	0.184	0.104	0.023	0.008	0.028	0.212	0.025
<i>Richelia</i> sp.	-	-	0.137	-	-	-	-
Family Scytonemataceae							
<i>Scytonema</i> sp.	0.008	-	-	-	-	-	-
Division Chlorophyta							
Class Chlorophyceae							
Order Chlorococcales							
Family Scenedesmeaceae							
<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	-	0.014	-	-
Order Ulotrichales							
Family Ulotrichaceae							
<i>Geminella</i> sp.	-	-	-	0.008	-	-	-
Division Chromophyta							
Class Bacillariophyceae							
Order Biddulphiiales							
Suborder Coscinodiscineae							
Family Thalassiosiraceae							
<i>Cyclotella</i> sp.	0.256	0.007	0.137	0.179	0.114	0.670	0.014
<i>Lauderia</i> sp.	0.624	0.133	1.140	0.070	0.185	0.014	0.034
<i>Skeletonema</i> sp.	0.024	0.444	0.015	3.276	0.263	0.113	37.523
<i>Thalassiosira</i> sp.	1.000	1.184	1.368	0.328	0.781	3.102	0.101
Family Melosiraceae							
<i>Melosira</i> sp.	-	-	-	-	-	0.007	-
<i>Paralia</i> sp.	0.016	0.007	0.175	0.140	0.021	0.035	-
Family Leptocyndraceae							
<i>Corethron</i> sp.	0.328	0.244	0.707	0.047	0.092	0.035	0.025

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)						
	A	B	C	D	O	I	E
Family Coscinodiscaceae							
<i>Coscinodiscus</i> sp.	0.192	0.059	0.570	0.491	1.704	0.197	0.008
<i>Palmeria</i> sp.	0.080	0.007	0.167	0.226	0.007	-	-
Family Hemidiscaceae							
<i>Actinocyclus</i> sp.	0.016	0.015	-	0.023	-	-	-
Family Asterolampraceae							
<i>Asteromphalus</i> sp.	-	-	-	-	0.007	0.028	0.017
Family Heliopeltaceae							
<i>Actinoptychus</i> sp.	0.032	0.030	0.122	0.023	0.014	0.423	-
Suborder Rhizosoleniineae							
Family Rhizosoleniaceae							
<i>Dactyliosolen</i> sp.	0.024	-	0.015	-	-	0.014	0.529
<i>Gaillardia</i> sp.	0.400	0.030	0.836	-	0.021	0.261	0.193
<i>Proboscia</i> sp.	0.200	0.015	1.391	0.008	-	0.176	0.538
<i>Pseudosolenia</i> sp.	0.720	0.022	0.988	0.055	0.043	0.035	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	7.360	0.266	13.528	1.053	0.178	0.649	1.848
Suborder Biddulphiineae							
Family Hemiaulaceae							
<i>Cerataulina</i> sp.	0.656	0.015	1.163	0.164	0.142	0.677	0.479
<i>Climacodium</i> sp.	0.016	-	-	-	0.021	-	-
<i>Eucampia</i> sp.	0.032	-	0.388	0.023	0.021	0.014	0.008
<i>Heliculus</i> sp.	5.200	0.777	22.648	0.944	0.284	0.338	2.209
Family Cymatosiraceae							
<i>Cymatosira</i> sp.	-	-	-	0.016	-	0.113	-
Family Biddulphiaceae							
<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	0.016	-	-	-
Family Chaetoceraceae							
<i>Bacteriastrium</i> sp.	1.224	0.215	4.560	0.164	0.043	0.120	7.451
<i>Chaetoceros</i> sp.	65.120	5.476	31.008	8.112	1.562	132.117	53.197
Family Lithodismaceae							
<i>Bellerochea</i> sp.	0.040	-	0.038	-	-	0.169	0.008
<i>Ditylum</i> sp.	4.640	0.296	2.736	0.569	0.227	0.317	0.109
<i>Helicotheca</i> sp.	-	-	-	-	-	0.106	0.017

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)						
	A	B	C	D	O	I	E
Family Eupodiscaceae							
<i>Odontella</i> sp.	0.840	0.155	1.254	0.133	0.085	0.021	0.050
<i>Triceratium</i> sp.	0.016	0.015	-	-	-	0.007	-
Order Bacillariales							
Suborder Fragilariineae							
Family Fragilariaceae							
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	-	0.021	-	-
Family Rhaphoneidaceae							
<i>Rhaphoneis</i> sp.	-	-	-	0.031	-	-	-
Family Thalassionemataceae							
<i>Thalassionema</i> sp.	35.520	6.808	31.768	12.480	7.668	3.976	0.605
Family Licmophoriaceae							
<i>Licmophora</i> sp.	-	-	0.007	-	-	0.007	-
Family Tabellariaceae							
<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	-	-	-	0.018
Suborder Bacillariineae							
Suborder y Cymbellaceae							
<i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	0.018
Family Achnanthaceae							
<i>Achnanthes</i> sp.	-	-	-	-	-	0.007	-
<i>Cocconeis</i> sp.	-	-	-	0.008	-	-	-
Family Lyrellaceae							
<i>Lyrella</i> sp.	-	-	0.023	0.031	0.007	-	-
Family Naviculaceae							
<i>Amphora</i> sp.	0.032	-	0.365	0.039	-	0.007	0.462
<i>Craticula</i> sp.	-	-	-	0.008	-	-	-
<i>Diploneis</i> sp.	0.008	-	0.015	0.039	0.014	-	0.017
<i>Haslea</i> sp.	-	-	-	0.016	0.007	-	-
<i>Meunier</i> sp.	0.016	0.015	0.061	-	-	0.007	-
<i>Navicula</i> sp.	0.008	-	0.015	-	0.007	0.014	0.008
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	0.007	0.023	-	-	0.008
<i>Plagiotropis</i> sp.	-	-	-	-	-	0.014	2.251
<i>Pleurosigma</i> sp.	0.064	0.007	0.403	0.172	0.028	0.063	-
<i>Stauroneis</i> sp.	-	-	0.015	-	-	-	-
<i>Trachyneis</i> sp.	0.008	-	-	-	-	0.021	0.008

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Family Bacillariaceae								
<i>Bacillaria</i> sp.	-	-	0.213	0.016	-	-	0.974	0.147
<i>Cylindrotheca</i> sp.	-	-	-	-	-	-	0.151	0.773
<i>Nitzschia</i> sp.	0.008	0.022	0.114	0.304	0.278	0.007	0.958	0.248
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	0.120	-	-	-	-	0.127	0.638	1.012
<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	0.008	-	-	-	-	0.009
Family Surirellaceae								
<i>Entomoneis</i> sp.	-	-	0.007	0.008	-	0.014	0.025	0.028
<i>Surirella</i> sp.	-	-	-	-	-	0.014	-	-
<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	0.009
Class Dictyocophyceae								
Order Dictyochales								
Family Dictyocophyceae								
<i>Dictyocha</i> sp.	0.040	-	0.015	-	0.021	0.014	0.008	-
Class Dinophyceae								
Order Prorocentrales								
Family Prorocentraceae								
<i>Prorocentrum</i> sp.	0.016	0.007	0.015	0.008	-	0.014	0.034	0.055
Order Dinophysiales								
Family Dinophysaceae								
<i>Dinophysis</i> sp.	0.008	0.015	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacroma</i> sp.	0.016	-	-	-	-	-	-	-
Order Gymnodiniales								
Family Gymnodiniaceae								
<i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	-	0.014	-	-	0.009
<i>Gyrodinium</i> sp.	-	-	-	0.023	-	0.007	0.008	-
Order Noctilucales								
Family Noctilucaeae								
<i>Noctiluca</i> sp.	-	0.022	-	0.023	0.099	0.007	-	-
Order Gonyaulacalea								
Family Ceratiaceae								
<i>Ceratium</i> sp.	0.088	0.015	0.053	0.125	0.036	-	0.176	0.083
Family Gonyaulacaceae								
<i>Gonyaulax</i> sp.	0.040	-	-	-	0.007	-	0.034	0.037

ตารางที่ 4.3-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (x 1,000,000 เซลล์/ลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Family Pyrophacaceae								
<i>Pyrophacus</i> sp.	-	-	0.007	-	-	-	0.017	-
Order Peridinales								
Family Calciodinellaceae								
<i>Scrippsiella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	0.008	0.028
Family Peridiniaceae								
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	-	-	0.007	-	-
Family Protoperidiniaceae								
<i>Protoperidinium</i> sp.	0.744	0.148	0.532	0.055	0.092	0.056	0.798	0.258
ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช	126.032	16.582	118.825	29.516	14.163	144.353	112.159	94.822
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช	44	32	45	43	38	46	42	37
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.4754	1.7064	2.0189	1.8147	1.7999	0.4859	1.4947	1.1529
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.3899	0.4924	0.5304	0.4825	0.4948	0.1269	0.3999	0.3193

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : นายอลงกต อินทราชาดี
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ชาวดอน
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) ทำการสำรวจในวันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ทำการสำรวจในวันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนสัตว์ ทั้งหมด 28 ชนิด ใน 7 phylum ได้แก่ Protozoa, Rotifera, Chaetognatha, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata และ Chordata โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุดบริเวณสถานี C พบจำนวน 22 ชนิด รองลงมา ได้แก่บริเวณสถานี A พบจำนวน 16 ชนิด บริเวณสถานี B และสถานี D พบจำนวน 2 ชนิด บริเวณสถานี O และสถานี E พบจำนวน 10 ชนิด บริเวณสถานี I พบจำนวน 9 ชนิด และบริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 8 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณสถานี C มีความหนาแน่นรวมสูงสุดเท่ากับ 1.622×10^6 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนความหนาแน่นรวมที่พบต่ำสุด คือ บริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) เท่ากับ 0.164×10^6 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius ในกลุ่มของ Arthropoda ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567

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 Diffugiidae								
<i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	0.009
Family Euglyphidae								
<i>Euglypha</i> sp.	-	0.022	-	-	-	-	-	-
Order Foraminiferida								
<i>Globorotalia</i> sp.	0.008	-	0.015	0.008	-	-	-	-
Subphylum Ciliophora								
Class Ciliata								
Subclass Spirotricha								
Order Tintinnida								
Family Tintinnidae								
<i>Leprotintinus</i> sp.	0.008	-	0.007	0.039	-	0.028	0.034	-
Family Codonellidae								
<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.032	-	0.030	0.039	0.007	0.078	0.042	0.018
Family Codonellopsidae								
<i>Codonellopsis</i> sp.	0.024	-	0.038	0.008	-	0.007	-	-
<i>Stenosemella</i> sp.	-	-	0.015	-	0.007	0.014	-	-
Family Cyttarocyliidae								
<i>Favella</i> sp.	-	-	0.008	-	-	-	0.034	0.046
Family Petalotrichidae								
<i>Metacylis</i> sp.	-	-	0.015	-	-	0.007	-	-
Family Tintinnidae								
<i>Amphorella</i> sp.	0.040	0.037	0.008	0.031	0.014	0.007	-	-
<i>Eutintinus</i> sp.	0.008	-	0.015	-	-	-	-	-
Subclass Peritricha								
Order Peritrichida								
<i>Vorticella</i> sp.	0.056	0.037	0.220	-	-	-	-	0.018

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วยลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Rotifera								
Class Monogononta								
Order Ploima								
Family Lecanidae								
Lecane sp.	-	0.007	-	-	-	-	0.008	-
Family Tricercercidae								
Trichocerca sp.	0.008	0.007	0.008	-	-	-	-	0.009
Family Synchaetidae								
Synchaeta sp.	-	-	-	-	-	-	0.008	-
Phylum Chaetognatha								
Class Sagittoidea								
Family Sagittidae								
Sagitta sp.	-	-	0.007	-	0.007	-	-	-
Phylum Annelida								
Class Polychaeta								
Polychaeta larvae	0.016	0.037	0.007	-	0.064	-	0.008	-
Phylum Arthropoda								
Class Crustacea								
Subclass Copepoda								
Copepod nauplius	0.376	0.274	0.600	0.218	0.518	0.374	0.025	0.046
Order Calanoida								
Calanoid copepod	0.008	0.037	0.030	0.031	0.085	0.028	-	-
Order Cyclopoida								
Cyclopoid copepod	0.008	0.030	0.053	0.047	0.028	0.049	-	-
Order Harpacticoida								
Harpacticoid copepod	0.040	0.022	0.007	0.008	0.021	-	-	-
Subclass Cirripedia								
Cirripede nauplius	-	-	-	0.016	-	-	0.008	-
Phylum Mollusca								
Class Gastropoda								
Gastropod larvae	0.008	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia								
Pelecypod larvae	0.136	0.022	0.418	0.094	-	-	0.025	0.009

ตารางที่ 4.3-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 1,000,000 หน่วยลูกบาศก์เมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Echinodermata								
Class Holothuroidea								
Auricularia larvae	-	-	0.015	-	-	-	-	-
Class Echinoidea								
Echinopluteus larvae	-	-	0.007	-	-	-	-	-
Class Ophiuroidea								
Ophiopluteus larvae	-	-	0.015	-	-	-	-	-
Phylum Chordata								
Subphylum Urochordata								
Class Larvacea								
Family Oikopleuridae								
Oikopleura sp.	0.040	0.007	0.084	0.008	0.014	-	0.034	0.009
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์	0.816	0.539	1.622	0.547	0.765	0.592	0.226	0.164
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	16	12	22	12	10	9	10	8
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.9082	1.8012	1.9449	1.9326	1.2108	1.2980	2.1278	1.8353
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.6882	0.7249	0.6292	0.7777	0.5258	0.5907	0.9241	0.8826

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ข้อมูลบันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ข้อมูลตรวจสอบควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ข้อมูลบันทึกตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ข้อมูลวิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน 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 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 สรุปผลได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน จำนวน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) ในวันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 8 ชนิด ใน 2 Phylum ได้แก่ Annelida และ Mollusca โดยพบจำนวนชนิดมากที่สุดบริเวณสถานี C สถานี I สถานี E และบริเวณสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 3 ชนิด รองลงมาได้แก่บริเวณสถานี A สถานี B และสถานี D พบจำนวน 2 ชนิด และบริเวณสถานี O สถานี พบจำนวน 1 ชนิด เมื่อพิจารณาความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน พบว่า บริเวณสถานี C มีความหนาแน่นรวมสูงสุด เท่ากับ 90 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินที่พบต่ำสุด คือบริเวณสถานี O เท่ากับ 15 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นไส้เดือนทะเลชนิดต่างๆ ใน Phylum Annelida และหอยสองฝาใน Phylum Mollusca

ผลการสำรวจจึงแสดงในตารางที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดิน
วันที่ 4 และ 30 กันยายน พ.ศ.2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวตารางเมตร)							
	A	B	C	D	O	I	E	2,000
Phylum Annelida								
Class Polychaeta								
Order Capitellida								
Family Capitellidae								
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	30	30	15	15	15	-	-
Family Maldanidae								
Euchlymene sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	15	-	-	-	15	15
Order Eunicida								
Family Eunicidae								
Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	-	45	30
Order Phyllodocida								
Family Nephthyidae								
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	15	-	-
Order Terebellida								
Family Cirratulidae								
Timarete sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15	-	-	-	-
Phylum Mollusca								
Class Bivalvia								
Order Cardiida								
Family Tellinidae								
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-	45	-	-	15	-	-
Order Venerida								
Family Veneridae								
Meretrix sp. (หอยตลับ)	-	-	-	-	-	-	15	-
Order Myida								
Family Corbulidae								
Corbula sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	-	-	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	3	2	1	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	45	90	30	15	45	75	60
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.6365	0.6365	1.0114	0.6931	0.0000	1.0986	0.9503	1.0397

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ข้อมูลบันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ข้อมูลตรวจสอบควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ข้อมูลบันทึกตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ข้อมูลวิเคราะห์ : นายอรธาดูลี กับทรงศักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

การศึกษานี้และความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ดำเนินการในบริเวณสถานี B และ สถานี 1 ในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจและวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน ในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567 พบจำนวนไข่ และตัวอ่อน บริเวณสถานี B และสถานี 1 รวมจำนวน 7 ชนิด ใน 4 Phylum ได้แก่ Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Echinodermata โดยพบ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโกพีพอดระยะนาฟลิอัส) สูงสุด โดย บริเวณสถานี 1 พบความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,062,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนบริเวณสถานี B มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 536,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-4 ผลการสำรวจชนิด ความหนาแน่นและมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน วันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567

Species	ผลการวิเคราะห์	
	ความหนาแน่นมวลชีวภาพของไข่และตัวอ่อน (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	I	B
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae (ตัวอ่อนโพลิโดกเทรล)	7,000	16,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโกพีพอดระยะนาฟลิอัส)	600,000	376,000
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod larvae (ตัวอ่อนหอยฝาเดียว)	-	8,000
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	418,000	136,000
Phylum Echinodermata		
Class Holothuroidea		
Auricularia larvae (ตัวอ่อนปลิงทะเล)	15,000	-
Class Echinoidea		
Echinopluteus larvae (ตัวอ่อนมีหนามทะเล)	7,000	-
Class Ophiuroidea		
Ophiopluteus larvae (ตัวอ่อนดาวแปะ)	15,000	-
ปริมาณความหนาแน่นไข่และตัวอ่อน	1,062,000	536,000
จำนวนชนิดไข่และตัวอ่อน	6	4

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายองกต อินทราชา
ชื่อวันที่ผู้สำรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกักรวณ ขาวด่อน
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

4.4 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

การสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเลบริเวณชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และเกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton (1975) ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 ซึ่งแปลงก่อนเป็นสิ่งมีชีวิตที่ปล่อยลอยอยู่ในน้ำ การเก็บตัวอย่างเป็นการสุ่มเก็บตัวอย่างเปลี่ยนแปลงขึ้นลงในแต่ละวันขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น อุณหภูมิ แสงแดด คลื่นลม ปริมาณแร่ธาตุอาหารในน้ำ เป็นต้น โดยในการประมวลถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ 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 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิวศวิทยาทางน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การสำรวจนิวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 สรุปได้ดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืช สะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหาร ทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบหลักๆ จะอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ Division Chromophyta, Chlorophyta และ Cyanophyta โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ *Chaetoceras* sp., *Skeletonema* sp., *Bacteriastrium* sp. และ *Cyclotella* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล 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 ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล 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 สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในทุกสถานี 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 (ตัวอ่อนของโคพิพอดระยะนาอูเลียส) 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.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช (x 10 ⁶ cells/cc.m.)							
	จุดศูนย์ทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ระยะ 500 เมตร		ระยะ 1,000 เมตร		ระยะ 2,000 เมตร	
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อังอิง
18 ก.ย. 55	2.058	-	5.205	3.840	4.800	12.250	5.582	-
23 ก.พ. 65	1.885	30.534	122.609	48.919	189.232	148.842	207.513	76.790
25 พ.ค. 65	21.576	9.595	22.971	26.972	47.349	28.914	52.539	17.926
5, 14 ก.ย. 65	3.420	233.074	38.243	47.000	4.178	10.150	25.817	192.626
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 มี.ค. 66	109.518	72.596	99.767	123.701	96.923	207.096	42.777	67.545
4 ก.ย., 6 ส.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

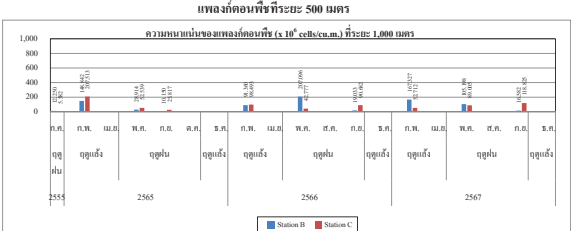
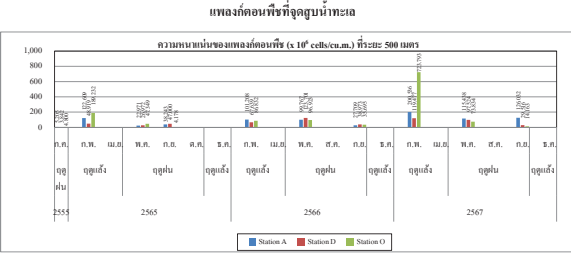
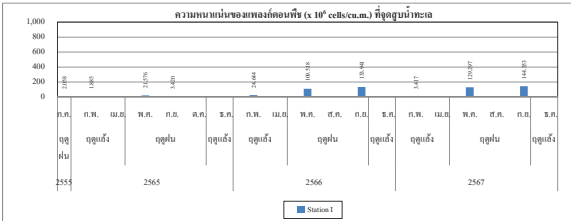
ตารางที่ 4.5-2 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)							
	จุดศูนย์ทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	ระยะ 500 เมตร		ระยะ 1,000 เมตร		ระยะ 2,000 เมตร	
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อังอิง
18 ก.ย. 55	7	-	11	11	12	10	12	-
23 ก.พ. 65	25	46	45	39	27	39	36	46
25 พ.ค. 65	45	36	41	39	41	43	44	40
5, 14 ก.ย. 65	26	44	35	35	26	32	33	40
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	46	52	53	51	46	51	42	43
3 พ.ค., 22 มี.ค. 66	37	46	39	36	27	45	32	34
4 ก.ย., 6 ส.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

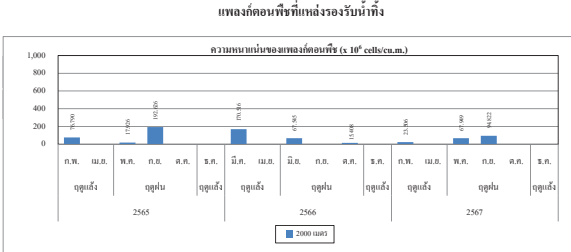
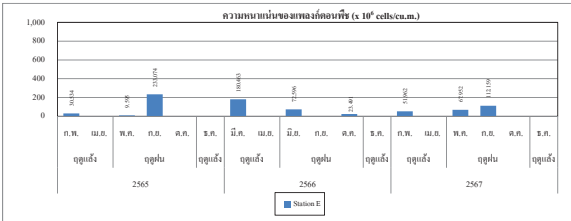
ตารางที่ 4.5-3 **สรุปดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นด้น**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นด้น						
	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	Station A	Station B	Station O	Station B	Station C
18 ก.ค. 55	1.1102	-	1.6234	1.9046	1.9233	0.5173	1.6152
23 ก.พ. 65	2.4600	2.0300	1.3600	1.4500	0.7400	1.1700	1.0300
25 พ.ค. 65	2.2992	2.1938	1.7570	2.2052	1.9187	1.7969	1.3622
5, 14 ก.ย. 65	2.5075	0.3861	1.3486	1.4330	1.8742	2.0158	1.6831
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	2.7392	1.8254	2.2435	2.4676	1.9950	2.4054	2.2169
3 พ.ค., 22 มี.ค. 66	1.4087	1.4129	1.5256	1.3575	1.2447	1.2010	1.7839
4 ก.ย., 6 ต.ค. 66	1.5585	1.5996	2.3216	2.5893	2.5472	2.3868	2.0952
7, 9 ก.พ. 67	2.4509	1.3753	0.4108	0.7217	0.9069	0.7424	1.1245
8, 9 พ.ค. 67	0.0971	0.0655	0.0942	0.2577	0.0934	0.0823	0.6322
4, 30 ก.ย. 67	0.4859	1.4947	1.4754	1.8147	1.7999	1.7064	2.0189

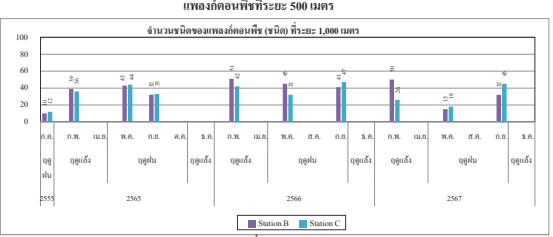
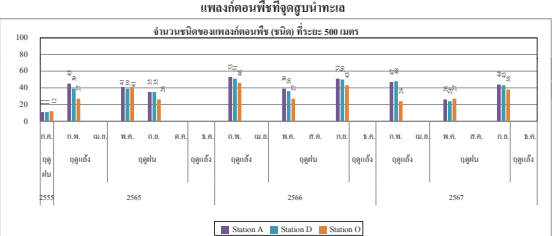
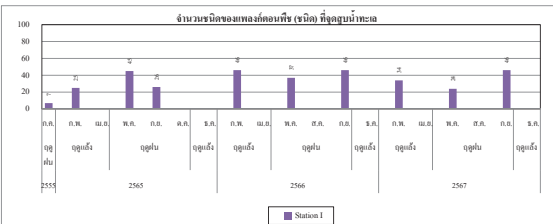
รูปที่ 4.5-1 **สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแมลงก้นด้น**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



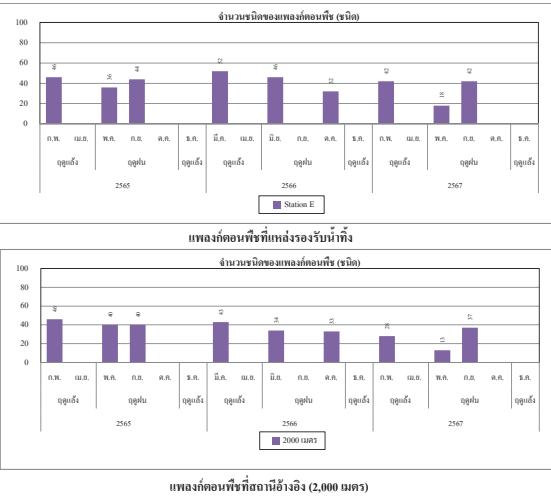
รูปที่ 4.5-1 **สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของแมลงก้นด้น**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



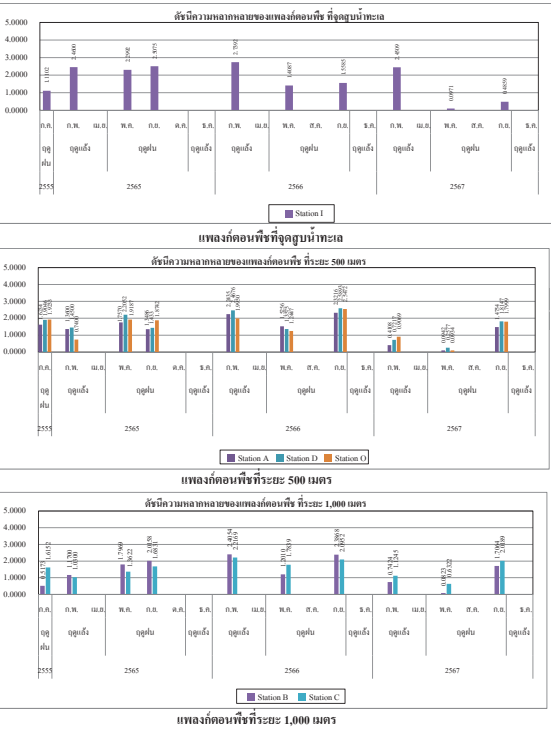
รูปที่ 4.5-2 **สรุปจำนวนชนิดของแมลงก้นด้น**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



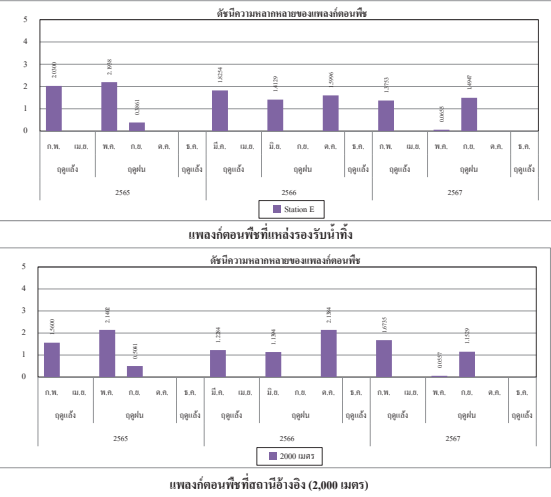
รูปที่ 4.5-2 สรุปจำนวนชนิดของเพลงที่คอนพิท
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของเพลงที่คอนพิท
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 4.5-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของเพลงที่คอนพิท
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



ตารางที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของเพลงที่คอนพิท
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของเพลงที่คอนพิท ($\times 10^3$ individual/cu.m.)					
	จุดรอบรั้วน้ำทะเล	แหล่งรอบรั้วน้ำทั้ง	ที่ระยะ 500 เมตร	ที่ระยะ 1,000 เมตร	ที่ระยะ 1,000 เมตร	ที่ระยะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B
18 ก.ค. 55	0.686	-	1.050	1.695	0.360	0.490
23 ก.พ. 65	1.885	0.871	0.774	1.148	0.865	0.497
25 พ.ค. 65	0.548	0.505	0.463	0.505	0.335	0.397
5, 14 ก.ค. 65	0.226	0.876	0.118	0.208	0.129	0.053
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	0.849	1.728	0.705	0.689	0.631	0.401
3 พ.ค., 22 มี.ค. 66	0.117	0.317	0.442	0.598	1.928	1.092
4 ก.ค., 6 ต.ค. 66	0.688	0.185	2.120	1.752	0.545	1.032
7, 9 ก.พ. 67	0.562	0.739	0.970	0.319	0.601	0.703
8, 9 พ.ค. 67	0.273	0.150	0.518	0.734	0.430	0.283
4, 30 ก.ค. 67	0.592	0.226	0.816	0.547	0.765	0.539

ตารางที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของเพลงก่อกอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	จำนวนชนิดของเพลงก่อกอนสัตว์ (ชนิด)							
	จุดศูนย์ทระเอด	แหล่งร่งรับน้ำท่ง	ท่งระเะ 500 เมตร			ท่งระเะ 1,000 เมตร		ท่งระเะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้งอ้ง
18 ก.ค. 55	3	-	3	4	3	3	2	-
23 ก.พ. 65	11	12	10	14	11	6	9	11
25 พ.ค. 65	15	9	12	11	10	12	11	7
5, 14 ก.ค. 65	3	10	6	7	3	3	6	11
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	12	14	13	14	12	10	12	15
3 พ.ค., 22 มี.ค. 66	5	9	9	12	12	12	14	5
4 ก.ค., 6 ส.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.ค. 67	9	10	16	12	10	12	22	8

ตารางที่ 4.5-6 สรุปสัณนิความหลากหลายของเพลงก่อกอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

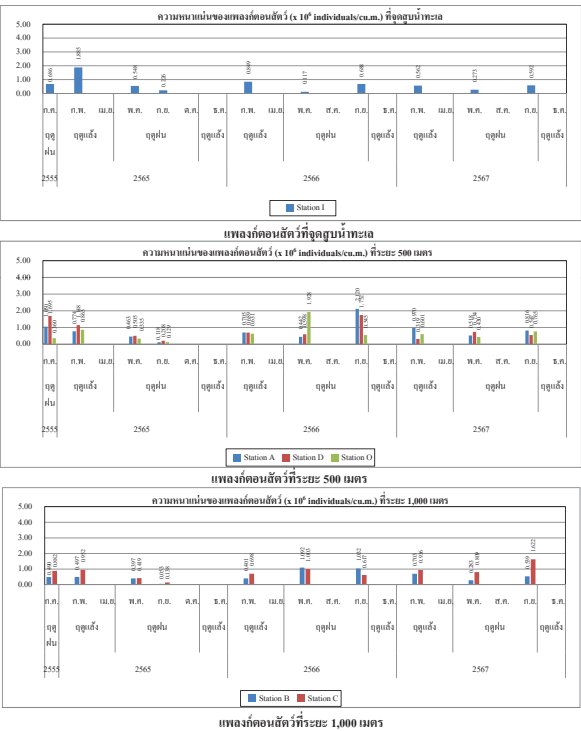
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	สัณนิความหลากหลายของเพลงก่อกอนสัตว์							
	จุดศูนย์ทระเอด	แหล่งร่งรับน้ำท่ง	ท่งระเะ 500 เมตร			ท่งระเะ 1,000 เมตร		ท่งระเะ 2,000 เมตร
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อ้งอ้ง
18 ก.ค. 55	0.9557	-	0.9434	0.9533	1.0986	0.9503	0.5297	-
23 ก.พ. 65	1.2100	1.8400	1.4700	1.6600	1.4500	1.0600	1.1200	1.4800
25 พ.ค. 65	2.1669	1.8533	2.1557	1.9342	1.9900	1.9538	1.9884	1.8300
5, 14 ก.ค. 65	0.8900	1.1347	1.5465	0.8560	0.8600	1.0172	1.1566	1.8314
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 มี.ค. 66	1.4127	1.6981	1.7271	1.9315	1.7164	1.8313	2.1496	0.8513
4 ก.ค., 6 ส.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.ค. 67	1.2980	2.1278	1.9082	1.9326	1.2108	1.8012	1.9449	1.8353

รูปที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของเพลงก่อกอนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

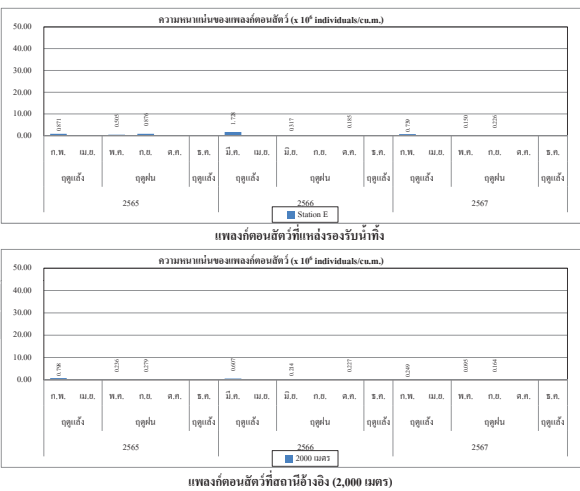
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 4.5-4 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของเพลงก่อกอนสัตว์

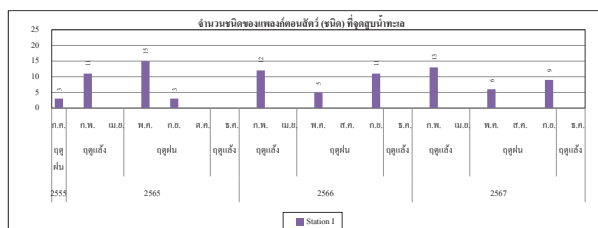
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

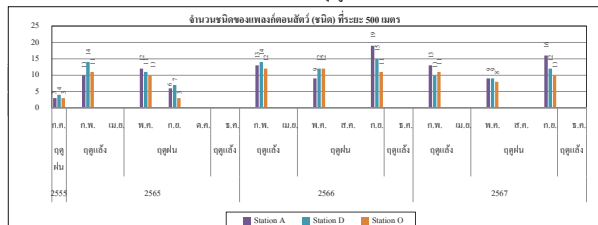


รูปที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของเพลงก่ต่อนสัตว์

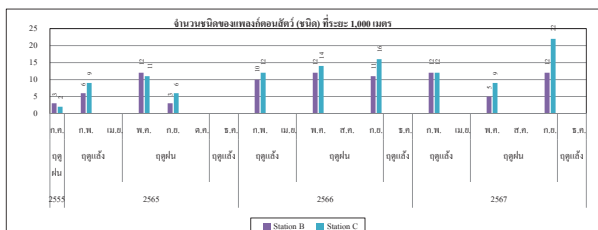
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เพลงก่ต่อนสัตว์ที่จุดศูนย์ทะเล



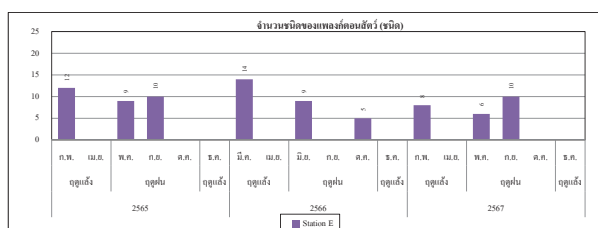
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



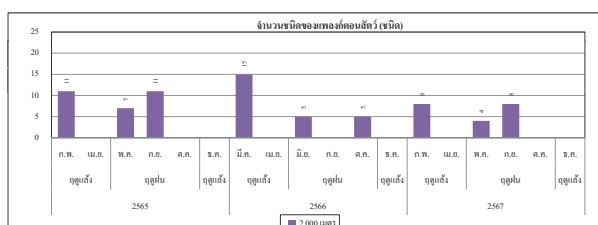
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-5 สรุปจำนวนชนิดของเพลงก่ต่อนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



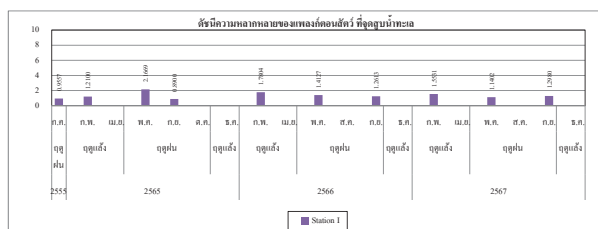
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



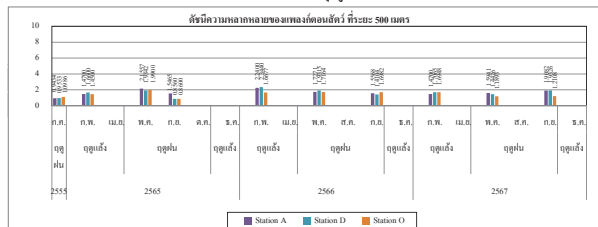
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่สถานีอ่างอิง (2,000 เมตร)

รูปที่ 4.5-6 สรุปดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ต่อนสัตว์

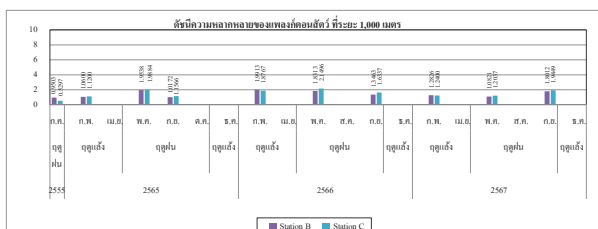
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



เพลงก่ต่อนสัตว์ที่จุดศูนย์ทะเล



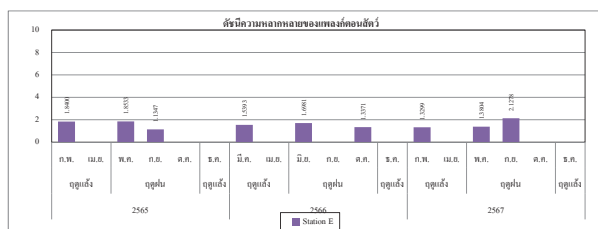
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



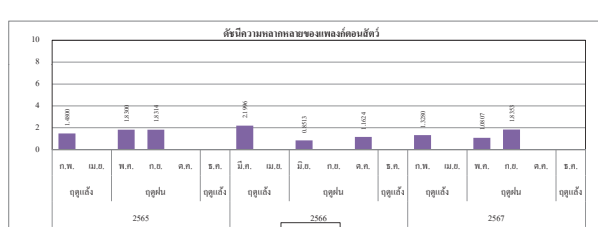
เพลงก่ต่อนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-6 สรุปดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ต่อนสัตว์

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



เพลงก่ต่อนสัตว์ที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



เพลงก่ต่อนสัตว์ที่สถานีอ่างอิง (2,000 เมตร)

ตารางที่ 4.5-7 **สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)							
	จุดศูนย์เกาะ	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 อังอิง
18 ก.ค. 55	179	-	312	890	3,515	625	891	-
23 ก.พ. 65	30	180	90	75	105	90	30	75
25 พ.ค. 65	60	209	45	45	15	75	119	15
5, 14 ก.ย. 65	45	315	224	75	15	165	477	149
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	120	225	150	150	75	180	254	195
3 พ.ค., 22 มี.ย. 66	45	75	566	149	75	240	344	45
4 ก.ย., 6 ส.ค. 66	-	60	60	60	45	45	30	15
7, 9 ก.พ. 67	-	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

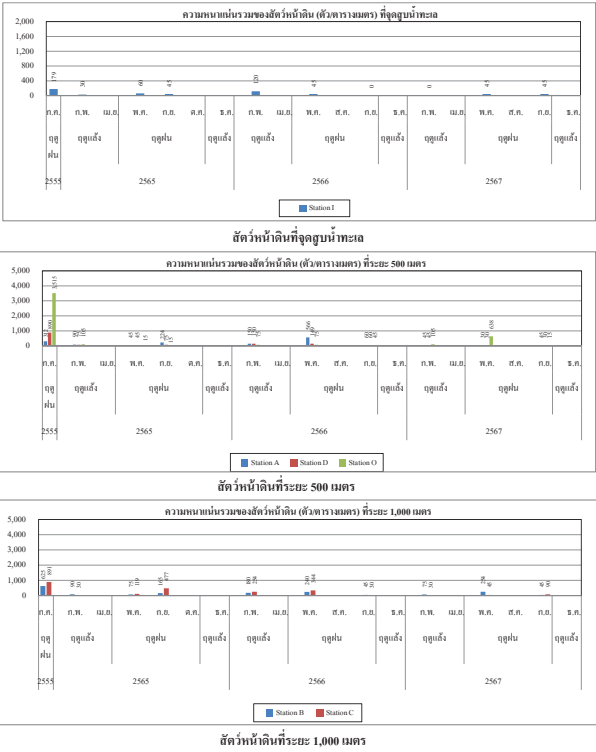
ตารางที่ 4.5-8 **สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)							
	จุดศูนย์เกาะ	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 อังอิง
18 ก.ค. 55	3	-	3	6	7	6	4	-
23 ก.พ. 65	2	9	5	4	5	4	1	3
25 พ.ค. 65	3	5	3	2	1	3	3	1
5, 14 ก.ย. 65	3	12	6	3	1	6	10	4
1 ก.พ., 13 มี.ค. 66	6	10	7	9	3	6	7	7
3 พ.ค., 22 มี.ย. 66	2	4	9	4	5	11	12	2
4 ก.ย., 6 ส.ค. 66	-	4	4	2	2	3	2	1
7, 9 ก.พ. 67	-	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

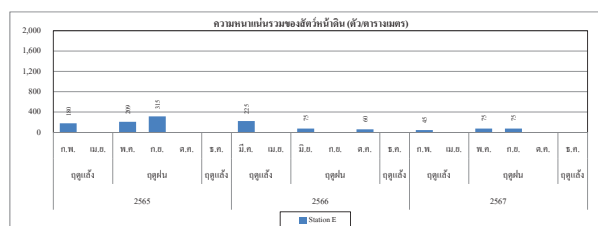
ตารางที่ 4.5-9 **สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน							
	จุดศูนย์เกาะ	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 อังอิง
18 ก.ค. 55	1.0416	-	0.9573	1.5230	0.5002	1.6744	1.4303	-
23 ก.พ. 65	0.6931	2.0900	1.5607	1.3322	1.4751	1.3297	0.0000	1.0500
25 พ.ค. 65	1.0397	1.2185	1.0986	0.6365	0.0000	0.9503	0.7394	0.0000
5, 14 ก.ย. 65	1.0986	2.3313	1.3826	0.9503	0.0000	1.6417	1.7336	0.9444
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 มี.ย. 66	0.6365	1.3322	1.9402	1.0928	1.6094	2.2740	2.0982	0.6365
4 ก.ย., 6 ส.ค. 66	-	1.3863	1.3863	0.5623	0.6365	1.0986	0.6931	0.0000
7, 9 ก.พ. 67	-	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

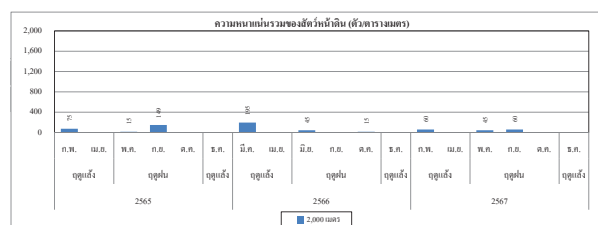
รูปที่ 4.5-7 **สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 4.5-7 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

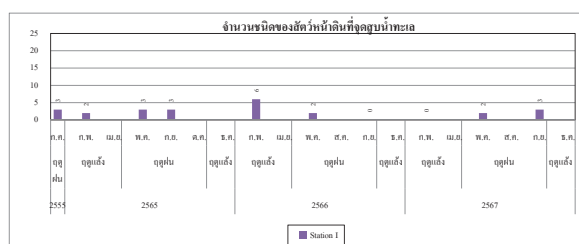


๕๕๖ หน้าดินที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

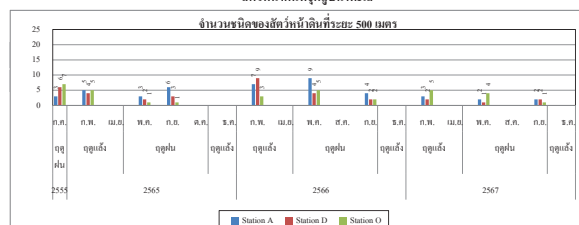


สัตว์หน้าดินที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

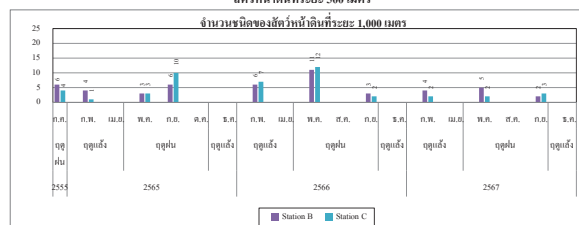
รูปที่ 4.5-8 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ตัดหน้าดินที่จุดตบน้ำทะเล

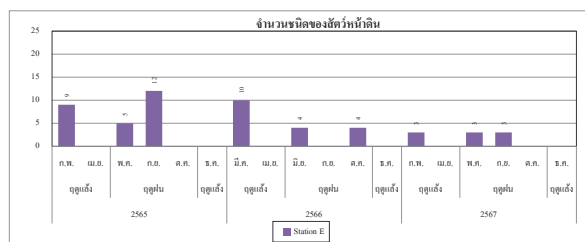


ตัดหน้าดินที่ระยะ 500 เมตร

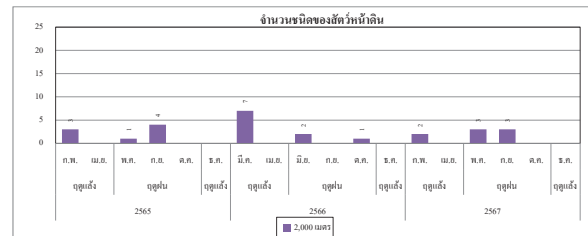


ตัดหน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-8 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์น้ำใน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

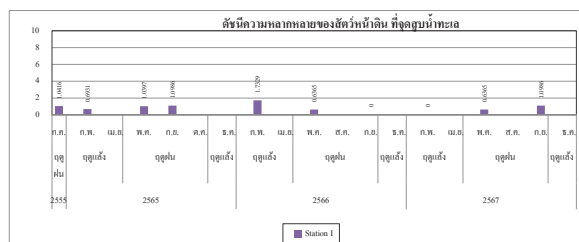


สัตว์หน้าดินที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

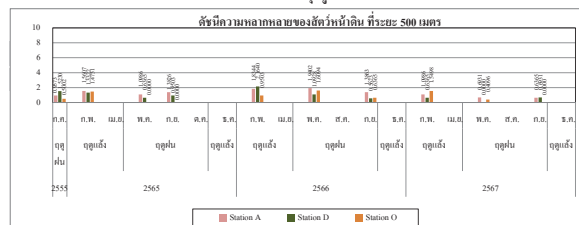


ตัดหน้าดินที่สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

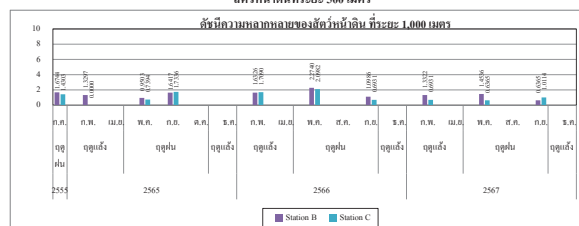
รูปที่ 4.5-9 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ตัดหน้าดินที่จุดตบน้ำทะเล

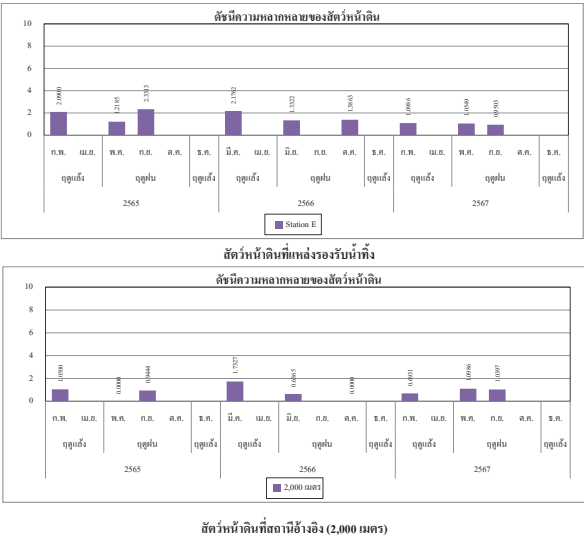


ตัดหน้าดินที่ระยะ 500 เมตร



ตัดหน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 4.5-9 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



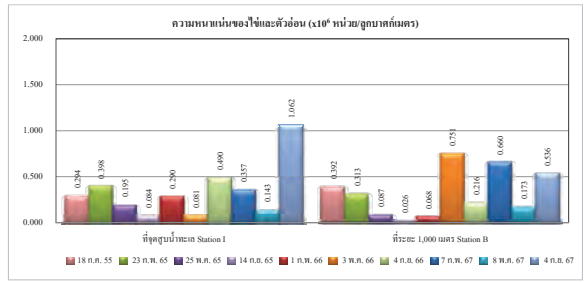
ตารางที่ 4.5-10 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำทะเล Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
18 ก.ค. 55	0.294	0.392
23 ก.พ. 65	0.398	0.313
25 พ.ค. 65	0.195	0.087
14 ก.ย. 65	0.084	0.026
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

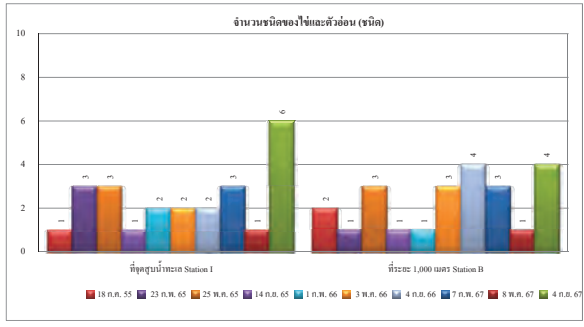
ตารางที่ 4.5-11 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน	
	ที่จุดสูบน้ำทะเล Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
18 ก.ค. 55	1	2
23 ก.พ. 65	3	1
25 พ.ค. 65	3	3
14 ก.ย. 65	1	1
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

รูปที่ 4.5-10 สรุปปริมาณความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 4.5-11 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



4.6 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล

ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

การสำรวจสัตว์น้ำทางทะเลบริเวณชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567 ทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1

จากผลการสำรวจสัตว์น้ำทะเลใน 8 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I, O, E, และสถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 16 วงศ์ 26 ชนิด ใน 1 Phylum คือ Chordata โดยบริเวณสถานี C พบจำนวน 17 ชนิด สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร) พบจำนวน 16 ชนิด สถานี B พบจำนวน 11 ชนิด สถานี A พบจำนวน 9 ชนิด สถานี D พบจำนวน 7 ชนิด สถานี O พบจำนวน 6 ชนิด สถานี E พบจำนวน 5 ชนิด และสถานี I พบจำนวน 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลายสูงสุดพบบริเวณสถานี C เท่ากับ 2.7278 และดัชนีความหลากหลายต่ำสุดพบบริเวณสถานี I เท่ากับ 0.6365 โดยสัตว์น้ำชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Selaroides leptolepis* (ข้างเหลือง) ใน Phylum Chordata ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2567

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนสัตว์ที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน (ชิ้น)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	A	B	C	D	O	I	E		
Phylum Chordata									
Class Actinopterygii									
Order Belontiiformes									
Family Hemirhamphidae									
<i>Tylosurus crocodilus</i> (ปลิงเม้ง)	-	-	1	-	-	-	-	1	65.10-98.70 3,200.80
Order Clupeiformes									
Family Dorosomatidae									
<i>Anodontostoma chinensis</i> (ปลา)	1	1	-	-	-	-	-	-	12.00-12.50 50.50
<i>Sardinella</i> sp. (ปลาทูเงินขาว)	1	3	1	2	2	-	-	-	11.10-11.90 123.20
Order Perciformes									
Family Canidae									
<i>Alopias akioi</i> (ฉลามขาว)	1	2	2	1	-	-	-	2	12.00-15.80 165.10
<i>Megaloptis cordyla</i> (ปลาฉลาม)	2	2	3	-	-	-	-	1	13.70-17.00 235.00
<i>Scomberoides commersonniana</i> (RDC)	-	-	-	-	-	-	-	1	32.10 249.10
<i>Scleroides leptoglypis</i> (ปลิงเม้ง)	2	1	4	2	1	-	-	2	12.10-14.60 321.20
Family Chaetodontidae									
<i>Parachannaodon oculatus</i> (ปลิงเม้งดำ)	-	-	1	-	-	-	-	-	4.50 2.50
Family Gerresidae									
<i>Gerres erythrinus</i> (ปลิงเม้งดำ)	-	-	-	-	-	1	-	-	13.00 39.20
<i>Gerres oyense</i> (ปลิงเม้งดำ)									

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนสัตว์ที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน (ชิ้น)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	A	B	C	D	O	I	E		
Family Haemulidae	-	-	1	-	-	-	1	1	10.70-12.50 70.20
<i>Pomadasys kaohsiung</i> (ปลาหมึก)	1	1	1	1	-	-	-	-	14.20-15.30 207.10
Family Leiognathidae									
<i>Eubichthys splendens</i> (ปลิงเม้ง)	-	-	-	-	-	2	-	-	9.00-9.20 24.40
Family Lethrinidae									
<i>Lethrinus longus</i> (ปลิงเม้ง)	-	-	-	-	-	-	-	1	17.30 78.50
Family Laganidae									
<i>Lagodon rhomboides</i> (ปลาหมึก)	1	1	2	2	-	-	2	2	14.20-24.20 873.30
Family Nemipteridae									
<i>Nemipterus forsteri</i> (ปลาหมึก)	2	3	1	-	1	-	-	1	13.50-19.60 522.90
<i>Pseudopoma sinense</i> (ปลาหมึก)	1	2	2	-	-	-	-	1	15.80-19.00 487.00
<i>Scolopsis monogrammus</i> (ปลาหมึก)	-	-	2	-	-	-	-	1	19.10-22.80 774.10
Family Sciaenidae									
<i>Silurus asotus</i> (ปลาหมึก)	-	-	-	-	1	-	1	-	17.00-17.50 99.50
Family Serranidae									
<i>Epiplatys spilargenteus</i> (ปลาหมึก)	-	1	-	-	-	-	-	-	17.00 66.20
<i>Epiplatys spilargenteus</i> (ปลาหมึก)	-	2	2	1	-	-	-	-	15.10-22.70 529.60
<i>Epiplatys spilargenteus</i> (ปลาหมึก)	-	-	1	-	-	-	-	-	16.10 62.70
Family Scombridae									
<i>Isurus paucus</i> (ปลาหมึก)	-	-	2	-	-	-	-	4	13.50-18.20 262.30

4.7 สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การสำรวจสัตว์น้ำทางทะเลชายฝั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่าปริมาณชนิด และดัชนีความหลากหลายไม่แตกต่างไปจากเดิม ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-3 และรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-3 ทั้งนี้ จำนวนชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำทางทะเล ขึ้นอยู่กับสถานีจุดเก็บตัวอย่างและความถี่ในการเก็บตัวอย่าง ในบางบริเวณมีลักษณะเป็นพื้นที่เปิด ชาวบ้านสามารถหาสัตว์น้ำได้ ดังนั้นอาจต้องมีแบบสอบถามเพื่อศึกษารายได้ ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ ที่จับได้มาประกอบร่วมด้วย เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลผลิตในธรรมชาติ ตลอดจนอาจมีกิจกรรม การปล่อยสัตว์น้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำในธรรมชาติ เช่น กุ้งเขี้ยว ปลา เป็นต้น (โดยเลือกสัตว์ น้ำที่เป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจบริเวณนั้น)

ตารางที่ 4.6-1 ผลการสำรวจสัตว์น้ำทางทะเล (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนสัตว์ที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน (ชิ้น)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	A	B	C	D	O	I	E		
Family Siganidae									
<i>Siganus canaliculatus</i> (ปลิงทะเล)	-	-	-	-	1	-	-	1	10.70-11.50 37.30
<i>Siganus javus</i> (ปลิงทะเล)	-	-	-	-	-	-	-	2	12.30-14.80 73.90
Family Tetraodonidae									
<i>Tetraodon lineatus</i> (ปลิงทะเล)	-	-	1	1	1	-	-	1	13.50-16.60 226.80
Order Tetraodontiformes									
Family Tetraodontidae									
<i>Tetraodon lineatus</i> (ปลิงทะเล)	-	-	-	-	-	-	2	-	11.00-11.10 28.60
รวมทั้งหมด 16 ชนิด 26 ชนิด	9	11	17	7	6	2	5	16	4.50-98.70 6,811.00
รวมปริมาณทั้งหมด	12	19	29	10	7	3	7	28	
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.1303	2.3057	2.7278	1.8867	1.7479	0.6385	1.5498	2.6284	

หมายเหตุ :- หมายถึง ไม่พบ

ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้ตรวจสอบ : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้ตรวจสอบข้อมูล : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช
ผู้จัดทำรายงาน : นายวิชาญ ศรีราช

ตารางที่ 4.7-1 **สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ปริมาณของสัตว์น้ำ (ตัว)							
	จุดสูบน้ำทะเล		แหล่งรองรับน้ำทิ้ง		ที่ระยะ 500 เมตร		ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อื่นๆ
23 ก.พ. 65	18	10	19	25	15	37	45	22
25 พ.ค. 65	9	10	23	21	11	24	35	18
5 ก.ค. 65	9	15	27	17	9	18	23	18
13 มี.ค. 66	6	9	13	8	19	12	18	17
22 มี.ค. 66	5	12	16	11	9	8	21	17
6 ส.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.ค. 67	3	7	12	10	7	19	29	28

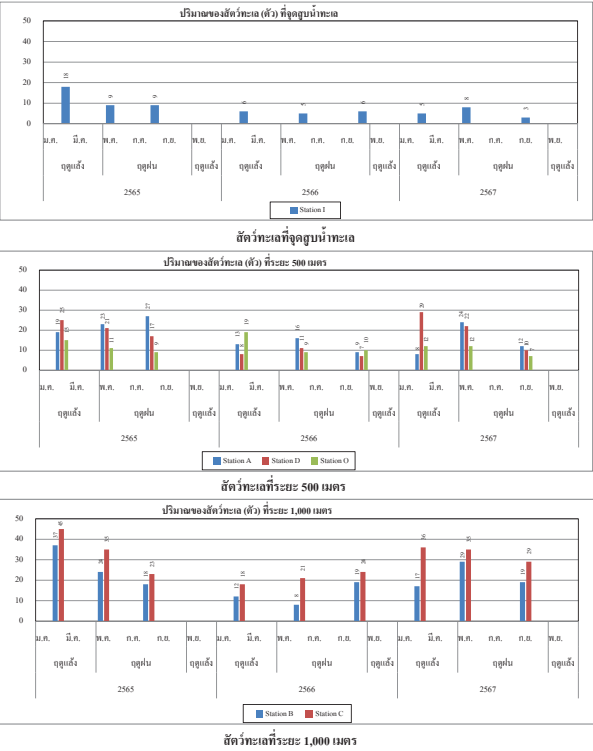
ตารางที่ 4.7-2 **สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2566

วันที่ ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์น้ำ (ชนิด)							
	จุดสูบน้ำทะเล		แหล่งรองรับน้ำทิ้ง		ที่ระยะ 500 เมตร		ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อื่นๆ
23 ก.พ. 65	11	7	12	17	11	24	29	13
25 พ.ค. 65	6	8	10	9	7	13	19	12
5 ก.ค. 65	13	13	14	8	7	10	15	13
13 มี.ค. 66	4	5	7	6	7	6	9	6
22 มี.ค. 66	4	7	9	7	6	6	12	8
6 ส.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.ค. 67	2	5	9	7	6	11	17	16

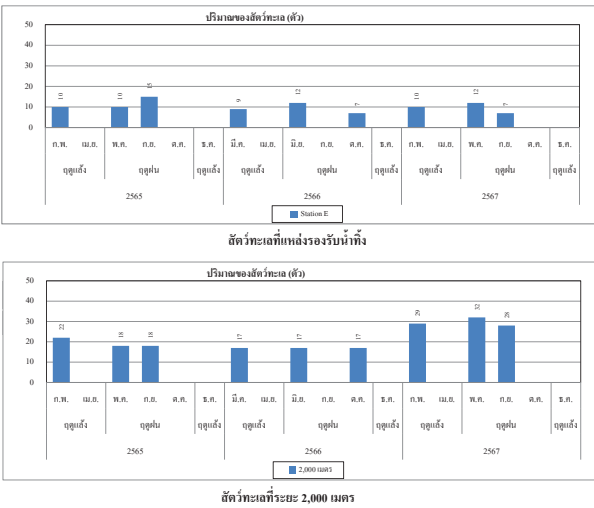
ตารางที่ 4.7-3 **สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล							
	จุดสูบน้ำทะเล		แหล่งรองรับน้ำทิ้ง		ที่ระยะ 500 เมตร		ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station E	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C	Station อื่นๆ
23 ก.พ. 65	2.29	1.83	2.41	2.75	2.30	3.06	3.25	2.48
25 พ.ค. 65	1.74	2.03	2.14	2.07	1.85	2.48	2.68	2.40
5 ก.ค. 65	1.58	2.52	2.54	1.99	1.89	2.22	2.59	2.48
13 มี.ค. 66	1.33	1.58	1.82	1.73	1.79	1.63	2.04	1.68
22 มี.ค. 66	1.33	1.79	2.08	1.80	1.74	1.73	2.31	1.95
6 ส.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.ค. 67	0.64	1.55	2.14	1.87	1.75	2.31	2.73	2.62

รูปที่ 4.7-1 **สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

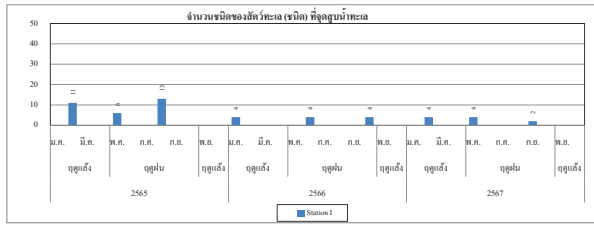


รูปที่ 4.7-1 **สรุปปริมาณของสัตว์ทะเล**
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

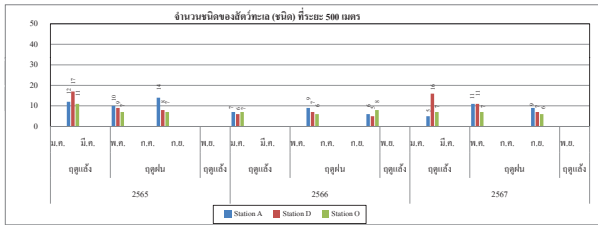


รูปที่ 4.7-2 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล

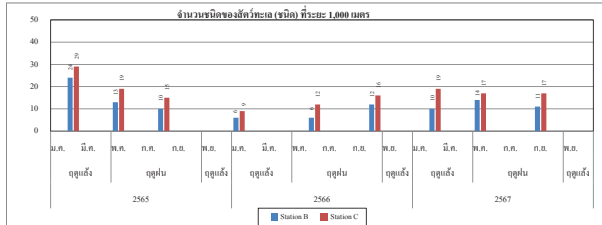
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สัตว์ทะเลที่จุดบ่อน้ำทะเล



สัตว์ทะเลที่ระยะ 500 เมตร



สัตว์ทะเลที่ระยะ 1,000 เมตร

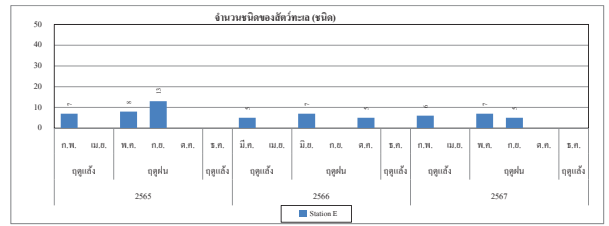
T-MTB-224113/SECUOT

71

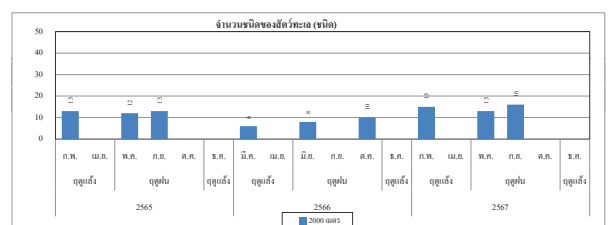
GPSIC-T224113-Aquatic-3024

รูปที่ 4.7-2 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สัตว์ทะเลที่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง



สัตว์ทะเลที่ระยะ 2,000 เมตร

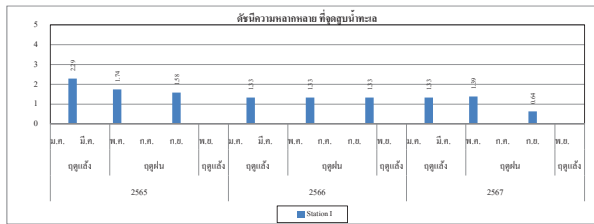
T-MTB-224113/SECUOT

72

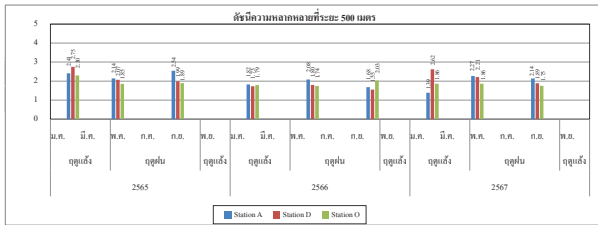
GPSIC-T224113-Aquatic-3024

รูปที่ 4.7-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล

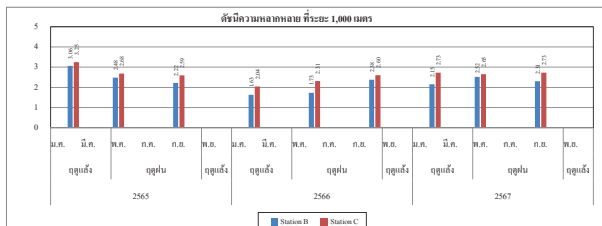
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



สัตว์ทะเลที่จุดบ่อน้ำทะเล



สัตว์ทะเลที่ระยะ 500 เมตร



สัตว์ทะเลที่ระยะ 1,000 เมตร

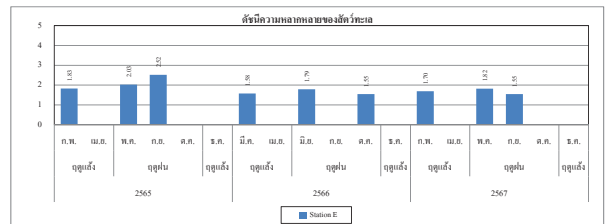
T-MTB-224113/SECUOT

73

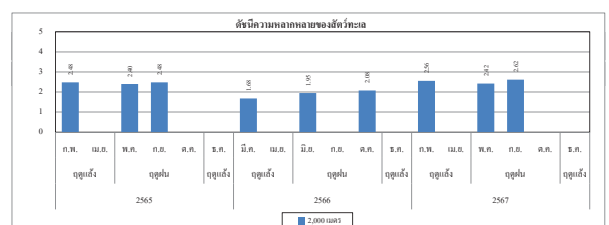
GPSIC-T224113-Aquatic-3024

รูปที่ 4.7-3 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์ทะเล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)



สัตว์ทะเลที่จุดบ่อน้ำทะเล



สัตว์ทะเลที่ระยะ 2,000 เมตร

T-MTB-224113/SECUOT

74

GPSIC-T224113-Aquatic-3024

5. สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

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

การสำรวจดัชนีชี้วัดคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดิน และเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ในบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง โดยการศึกษาใช้ข้อมูลในปี พ.ศ.2556 เป็นข้อมูลการเริ่มต้นดำเนินการเก็บตัวอย่าง ซึ่งใช้ข้อมูลอ้างอิงตัวชี้วัดในการประเมิน พบว่าปี พ.ศ.2567 ค่าโลหะหนักมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม สรุปการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินพบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำพบว่าส่วนใหญ่มีปริมาณค่าโลหะหนักน้อยกว่าซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดทั้งหมด

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

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การค้นพบขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

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

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 กลุ่มของ กุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthropoda, Phylum Mollusca และ Phylum Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำพบว่ามีความใกล้เคียงกับปกติของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ เนื่องจากบางสถานีเก็บตัวอย่างน้ำค่อนข้างลึกและเป็นจุดรับน้ำ ตลอดจนลักษณะดินที่เอื้ออำนวยต่อการสะสมปริมาณสารอินทรีย์ จึงอาจทำให้สภาพดินเสื่อมโทรมได้

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii (ตัวอ่อนของโคพิพอดระยะนาอพลีอัส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

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

จากผลการตรวจระบบนิเวศวิทยาทางทะเลครั้งนี้ สามารถสรุปว่า เมื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดพันธุ์และความหนาแน่นของความหลากหลายทางชีวภาพกับปีที่ผ่านมามีแนวโน้มว่าดีขึ้น ไม่มีการสูญเสียดังกล่าว (No Net Loss) ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ จากการติดตามผลรายปีเป็นการดำเนินการฟื้นฟูบูรณความเสียหายครบถ้วน และข้อเสนอแนะเพื่อการรักษาและเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพให้เพิ่มมากกว่าเดิม (Net Positive Impact) ในลำดับถัดไป

การแพร่กระจายความหนาแน่นของแพลงก์ตอน และสัตว์ทะเลจะขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในทะเล การเก็บตัวอย่างเป็นการสุ่มตัวอย่าง 3-4 เดือนต่อครั้ง ซึ่งเป็นแค่ตัวแทนบางส่วนของการเปลี่ยนแปลงซึ่งปกติจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในทุกๆ ปี

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ได้ศึกษาและจัดทำแผนการดำเนินงานในด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เพื่อดำเนินโครงการต่างๆ อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง และโครงการปะการังเทียม ซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน การประเมินความยั่งยืนของแผนการดำเนินงานในด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล แนะนำเพิ่มเติมให้ศึกษาสัตว์น้ำที่ปล่อยบริเวณนั้นว่าเป็นสัตว์น้ำชนิดใด เช่น ปูม้า ปลาเกะพงขาว กุ้งเขี้ยว เป็นต้น และอาจจะทำการเก็บสัตว์น้ำชนิดนั้นด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทต่างๆ ที่เหมาะสม แต่บางครั้งจุดที่กำหนดอาจไม่สัมพันธ์กับชนิดและสัตว์น้ำที่ปล่อยบริเวณนั้น รวมถึงขนาดและปริมาณของสัตว์น้ำที่ปล่อยถ้าหากมีหรือระยะน้อยเกินไปก็อาจเป็นอาหารของสัตว์น้ำที่อยู่บริเวณฝั่งแต่เริ่มปล่อยทำให้อัตราการรอดต่ำ จึงควรเพิ่มขนาดของสัตว์น้ำที่ปล่อยให้มีขนาดใหญ่ขึ้นหรือปล่อยให้มีปริมาณมากขึ้นเพื่อเพิ่มอัตราการรอด และเพิ่มเติมการ

สำรวจสอบถามข้อมูลชุมชนชาวประมงในพื้นที่เพื่อศึกษารายได้ ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่จับได้เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลผลิตในธรรมชาติ

6. ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ซิเอกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางทะเล จากการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องดังนี้

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
- งานวิเคราะห์สัตว์หน้าดินและคุณภาพดินตะกอน
- งานสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

- โครงการศึกษาผลกระทบของการขนถ่ายเป้งมันสำปะหลังและสินค้าอื่นๆ ที่มีการพึ่งกระจายจากเรือขนถ่ายสินค้าในบริเวณพื้นที่อ่าวศรีราชาและเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

2. หัวหน้าโครงการวิจัย :

- ผลกระทบของการเลี้ยงหอยแมลงภู่ (*Perna viridis* Linnaeus, 1758) คือโครงสร้างประชากรสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- การประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษของแหล่งกำเนิดน้ำเสียประเภทอุตสาหกรรมบริเวณ อ่าวศรีราชา
- การทดลองใช้ปิยะเชือก เครื่องมือประมงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาการจัดการประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ที่ทะเลจังหวัดพังงา
- การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต
- การใช้ปลิงทะเลเพื่อบำบัดดินตะกอนที่เกิดจากกิจกรรมการเลี้ยงหอยแมลงภู่บริเวณอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี

3. ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- อนุกรมวิธานของหอยนางรมในประเทศไทย
- การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการลงเกาะของลูกหอยเมลงภู่วัยอ่อนในธรรมชาติ
- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- โครงการสำรวจคุณภาพน้ำทะเลในแปลงเลี้ยงหอยเมลงภู่วัยและการติดตามผลของการระบายน้ำทิ้งต่อสภาพการเลี้ยงหอยเมลงภู่วัย
- การศึกษาชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินและผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและดินตะกอนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากชุมชนและแหล่งอุตสาหกรรมบริเวณชายฝั่งทะเลแหลมเจบีงอ่าวศรีราชา จ. ชลบุรี
- การศึกษาทรัพยากรชีวภาพและผลกระทบต่อทางเดินสิ่งแวดล้อมบางประการที่มีต่อทรัพยากรในบริเวณอ่าวไทยตอนบน
- ประสิทธิภาพของไลโซไซม์จากหอยเมลงภู่วัยในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
- การศึกษาทรัพยากรปูม้าและการเพิ่มกำลังผลิตปูม้าในบริเวณอ่าวประจวบคีรีขันธ์
- โครงการเยาวชนพิทักษ์สิ่งแวดล้อม
- ชนิดและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนที่พบในแปลงเลี้ยงหอยเมลงภู่วัยอ่าวศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- ความหลากหลายทางชีวภาพของผู้ผลิตขั้นต้นในระบบนิเวศทะเลและชายฝั่งทะเล
- การสำรวจสภาวะแวดล้อมทางทะเลในบริเวณอ่าวไทยตอนบน
- การใช้หอยสองฝาในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมแหล่งน้ำ

ภาคผนวก ก

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล



จุดเก็บตัวอย่าง E



สถานีอ้างอิง (2,000 เมตร)

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



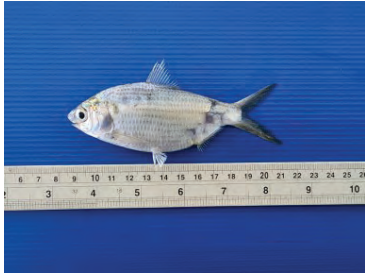
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยการวางอวน

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567





ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Tylosurus crocodilus*
ชื่อไทย : เต็กเล้ง ชื่อสามัญ : Hound needlefish



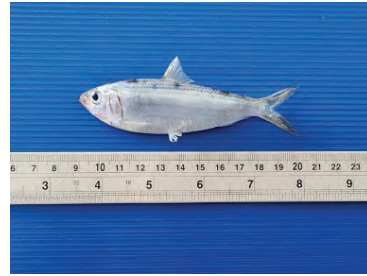
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Anodontostoma chacunda*
ชื่อไทย : โกง ชื่อสามัญ : Chacunda glzzard shad

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

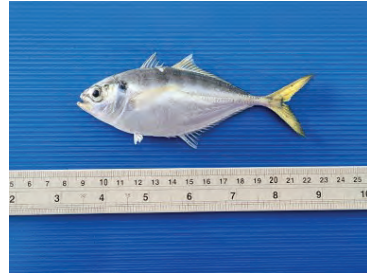


T-MNR-224113-S&C-VT

QPNC-T224113-Aquatic-2024-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Sardinella* sp.
ชื่อไทย : หลังกเขียว ชื่อสามัญ : -



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Alepes kleinii*
ชื่อไทย : ฝักเขียว ชื่อสามัญ : Razorbelly scad

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

QPNC-T224113-Aquatic-2024-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Megalaspis cordyla*
ชื่อไทย : หางแข็ง ชื่อสามัญ : Hardtail scad



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Scomberoides commersonnianus*
ชื่อไทย : ตละ ชื่อสามัญ : Talang queenfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

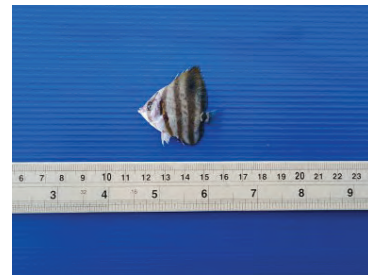


T-MNR-224113-S&C-VT

QPNC-T224113-Aquatic-2024-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Selaroides leptolepis*
ชื่อไทย : ข้างเหลือง ชื่อสามัญ : Yellow-stripe scad



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parachaetodon ocellatus*
ชื่อไทย : ฝักเสือควา ชื่อสามัญ : Sixspine butterflyfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

QPNC-T224113-Aquatic-2024-Pic



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gerres erythrouros*

ชื่อไทย : คอกหมากคิรินสัน ชื่อสามัญ : Deep body mojarra



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gerres oyena*

ชื่อไทย : คอกหมาก ชื่อสามัญ : Common silver-biddy

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-Ptc



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pomadasys kaakan*

ชื่อไทย : กะพงสามเกล็ดจีน ชื่อสามัญ : Javelin grunt



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eubleekeria splendens*

ชื่อไทย : แป้นมืออก ชื่อสามัญ : Splendid ponyfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-Ptc



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lethrinus lentjan*

ชื่อไทย : หมูสีแก้มแดง ชื่อสามัญ : Pink ear emperor



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lutjanus vitta*

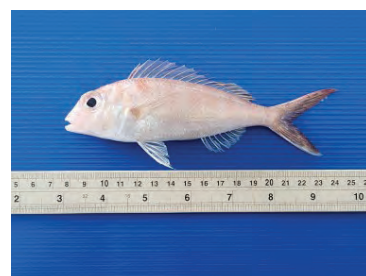
ชื่อไทย : กะพงข้างแถบ ชื่อสามัญ : Brownstripe snapper

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-Ptc



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nemipterus furcosus*

ชื่อไทย : ทวายแดง ชื่อสามัญ : Forktailed threadfin bream



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pentapodus setosus*

ชื่อไทย : สาบรุ้ง ชื่อสามัญ : Butterfly whiptail

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



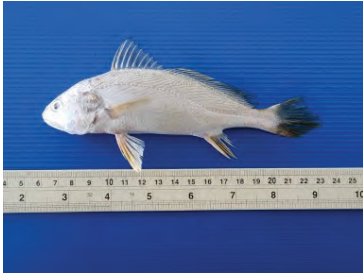
T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-Ptc



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Scolopsis monogramma*

ชื่อไทย : ทราขาว ชื่อสามัญ : Monogrammed monocle bream



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nibea soldado*

ชื่อไทย : จวด ชื่อสามัญ : Soldier croaker

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-PK



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epinephelus areolatus*

ชื่อไทย : กระดังงาหางคุด ชื่อสามัญ : Areolate grouper



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epinephelus sexfasciatus*

ชื่อไทย : กระดังงาหกแถบ ชื่อสามัญ : Sixbar grouper

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-PK



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epinephelus octofasciatus*

ชื่อไทย : เก๋าดำ ชื่อสามัญ : Eightbar grouper



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rastrelliger kanagurta*

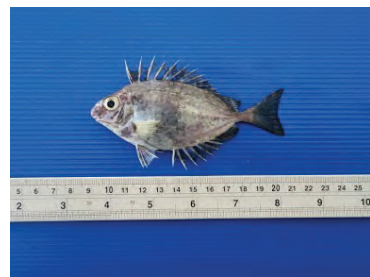
ชื่อไทย : กัง ชื่อสามัญ : Indian mackerel

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-PK



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Siganus canaliculatus*

ชื่อไทย : ตีตกทะเลจุดขาว ชื่อสามัญ : White-spotted spinefoot



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Sigamus javus*

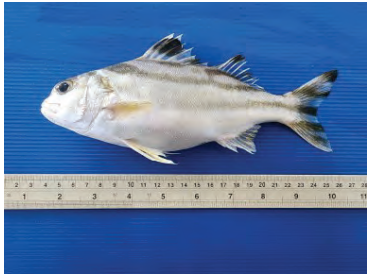
ชื่อไทย : ตีตกทะเลแถบ ชื่อสามัญ : Streaked spinefoot

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567

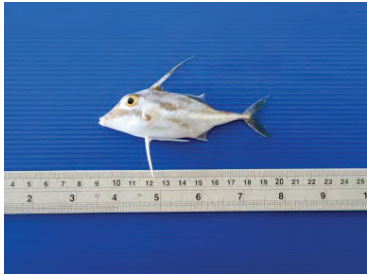


T-MNR-224113-S&C-VT

GPNC-T224113-Aquatic-2024-PK



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Terapon jarbua*
ชื่อไทย : ข้างตะเภา ชื่อสามัญ : Tiger bass



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Tripodichthys blochii*
ชื่อไทย : วัวสามขาหางยาว ชื่อสามัญ : Long-tail tripodfish

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (ต่อ)
กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2567



ภาคผนวก ข

ใบรับรองผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

นิเวศวิทยาทางทะเล



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379
Client : GLOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED
Address : 11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong, Thailand, 21150
Project Name : Glow Phase 5

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งก่อกอนพืช
ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งก่อกอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลแหล่งก่อกอนพืช	ปริมาณแหล่งก่อกอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Chroococcales						
Family Chroococcaceae						
1. Merismopedia sp.	-	-	-	-	-	38,000
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
2. Oscillatoria sp.	-	48,000	31,000	7,000	7,000	30,000
Family Nostocaceae						
3. Pseudanabaena sp.	212,000	184,000	8,000	28,000	104,000	23,000
4. Richelia sp.	-	-	-	-	-	137,000
Family Scytonemataceae						
5. Scytonema sp.	-	8,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลแหล่งกอนพืช	ปริมาณแหล่งกอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Chlorococcales						
Family Scenedesmaeae						
6. Scenedesmus sp.	-	-	-	14,000	-	-
Order Ulotrichales						
Family Ulotrichaceae						
7. Geminella sp.	-	-	8,000	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
8. Cyclotella sp.	670,000	256,000	179,000	114,000	7,000	137,000
9. Lauderia sp.	14,000	624,000	70,000	185,000	133,000	1,140,000
10. Skeletonema sp.	113,000	24,000	3,276,000	263,000	444,000	15,000
11. Thalassiosira sp.	3,102,000	1,000,000	328,000	781,000	1,184,000	1,368,000
Family Melosiraceae						
12. Melosira sp.	7,000	-	-	-	-	-
13. Paralia sp.	35,000	16,000	140,000	21,000	7,000	175,000
Family Leptocylindraceae						
14. Corethron sp.	35,000	328,000	47,000	92,000	244,000	707,000
Family Coscinodiscaceae						
15. Coscinodiscus sp.	197,000	192,000	491,000	1,704,000	59,000	570,000
16. Palmeria sp.	-	80,000	226,000	7,000	7,000	167,000
Family Hemidiscaceae						
17. Actinocyclus sp.	-	16,000	23,000	-	15,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลแหล่งกอนพืช	ปริมาณแหล่งกอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Family Asterolampraceae						
18. Asteromphalus sp.	28,000	-	-	7,000	-	-
Family Heliopeltaceae						
19. Actinoptychus sp.	423,000	32,000	23,000	14,000	30,000	122,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
20. Dactylosolen sp.	14,000	24,000	-	-	-	15,000
21. Guinardia sp.	261,000	400,000	-	21,000	30,000	836,000
22. Proboscia sp.	176,000	200,000	8,000	-	15,000	1,391,000
23. Pseudosolenia sp.	35,000	720,000	55,000	43,000	22,000	988,000
24. Rhizosolenia sp.	649,000	7,360,000	1,053,000	178,000	266,000	13,528,000
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
25. Cerataulina sp.	677,000	656,000	164,000	142,000	15,000	1,163,000
26. Climacodium sp.	-	16,000	-	21,000	-	-
27. Eucampia sp.	14,000	32,000	23,000	21,000	-	388,000
28. Hemiaulus sp.	338,000	5,200,000	944,000	284,000	777,000	22,648,000
Family Cymatosiraceae						
29. Cymatosira sp.	113,000	-	16,000	-	-	-
Family Biddulphiaceae						
30. Biddulphia sp.	-	-	16,000	-	-	-
Family Chaetoceraceae						
31. Bacteriastrum sp.	120,000	1,224,000	164,000	43,000	215,000	4,560,000
32. Chaetoceros sp.	132,117,000	65,120,000	8,112,000	1,562,000	5,476,000	31,008,000
Family Lithodermaceae						
33. Bellerochea sp.	169,000	40,000	-	-	-	38,000
34. Ditylum sp.	317,000	4,640,000	569,000	227,000	296,000	2,736,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลแหล่งกอนพืช	ปริมาณแหล่งกอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
35. Helicotheca sp.	106,000	-	-	-	-	-
Family Eupodiscaceae						
36. Odontella sp.	21,000	840,000	133,000	85,000	155,000	1,254,000
37. Triceratium sp.	7,000	16,000	-	-	15,000	-
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
38. Fragilaria sp.	-	-	-	21,000	-	-
Family Rhaphoneidaceae						
39. Rhaphoneis sp.	-	-	31,000	-	-	-
Family Thalassionemataceae						
40. Thalassionema sp.	3,976,000	35,520,000	12,480,000	7,668,000	6,808,000	31,768,000
Family Licmophoriaceae						
41. Licmophora sp.	7,000	-	-	-	-	7,000
Suborder Bacillariineae						
Family Achnantheae						
42. Achnanthes sp.	7,000	-	-	-	-	-
43. Cocconeis sp.	-	-	8,000	-	-	-
Family Lyrellaceae						
44. Lyrella sp.	-	-	31,000	7,000	-	23,000
Family Naviculaceae						
45. Amphora sp.	7,000	32,000	39,000	-	-	365,000
46. Craticula sp.	-	-	8,000	-	-	-
47. Diploneis sp.	-	8,000	39,000	14,000	-	15,000
48. Haslea sp.	-	-	16,000	7,000	-	-
49. Meunier sp.	7,000	16,000	-	-	15,000	61,000
50. Navicula sp.	14,000	8,000	-	7,000	-	15,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลแหล่งกอนพืช	ปริมาณแหล่งกอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
51. Pimularia sp.	-	-	23,000	-	-	7,000
52. Plagiotropis sp.	14,000	-	-	-	-	-
53. Pleurosigma sp.	63,000	64,000	172,000	28,000	7,000	403,000
54. Stauroneis sp.	-	-	-	-	-	15,000
55. Trachyneis sp.	21,000	8,000	-	-	-	-
Family Bacillariaceae						
56. Bacillaria sp.	-	-	16,000	-	-	213,000
57. Nitzschia sp.	7,000	8,000	304,000	278,000	22,000	114,000
58. Pseudo-nitzschia sp.	127,000	120,000	-	-	-	-
59. Tryblionella sp.	-	-	-	-	-	8,000
Family Surirellaceae						
60. Entomoneis sp.	14,000	-	8,000	-	-	7,000
61. Surirella sp.	14,000	-	-	-	-	-
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochaales						
Family Dictyochophyceae						
62. Dictyocha sp.	14,000	40,000	-	21,000	-	15,000
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
63. Prorocentrum sp.	14,000	16,000	8,000	-	7,000	15,000
Order Dinophysiales						
Family Dinophysiaceae						
64. Dinophysis sp.	-	8,000	-	-	15,000	-
65. Phalacroma sp.	-	16,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
66. <i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	14,000	-	-
67. <i>Gyrodinium</i> sp.	7,000	-	23,000	-	-	-
Order Noctilucales						
Family Noctilucaeae						
68. <i>Noctiluca</i> sp.	7,000	-	23,000	99,000	22,000	-
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
69. <i>Ceratium</i> sp.	-	88,000	125,000	36,000	15,000	53,000
Family Gonyaulacaceae						
70. <i>Gonyaulax</i> sp.	-	40,000	-	7,000	-	-
Family Pyrophacaceae						
71. <i>Pyrophacus</i> sp.	-	-	-	-	-	7,000
Order Peridinales						
Family Peridiniaceae						
72. <i>Peridinium</i> sp.	7,000	-	-	-	-	-
Family Protoperidiniaceae						
73. <i>Protoperidinium</i> sp.	56,000	744,000	55,000	92,000	148,000	532,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	46	44	43	38	32	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	144,353,000	126,032,000	29,516,000	14,163,000	16,582,000	118,825,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.4859	1.4754	1.8147	1.7999	1.7064	2.0189
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.1269	0.3899	0.4825	0.4948	0.4924	0.5304

- Sample Location :**
- สถานี 24102070-1 : จุดสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
 - สถานี 24102069-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1
 - สถานี 24102068-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2
 - สถานี 24102067-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
 - สถานี 24102066-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1
 - สถานี 24102065-1 : น้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

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



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : GLOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

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

Project Name : Glow Phase 5

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Euglyphidae						
1. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	-	-	22,000	-
Order Foraminiferida						
2. <i>Globorotalia</i> sp.	-	8,000	8,000	-	-	15,000
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnidae						
3. <i>Leprotintinnus</i> sp.	28,000	8,000	39,000	-	-	7,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Family Codonellidae						
4. <i>Tintinnopsis</i> sp.	78,000	32,000	39,000	7,000	-	30,000
Family Codonellopsidae						
5. <i>Codonellopsis</i> sp.	7,000	24,000	8,000	-	-	38,000
6. <i>Stenosmella</i> sp.	14,000	-	-	7,000	-	15,000
Family Cyttarocylidae						
7. <i>Favella</i> sp.	-	-	-	-	-	8,000
Family Petalotrichidae						
8. <i>Metacylis</i> sp.	7,000	-	-	-	-	15,000
Family Tintinnidae						
9. <i>Amphorella</i> sp.	7,000	40,000	31,000	14,000	37,000	8,000
10. <i>Eutintinnus</i> sp.	-	8,000	-	-	-	15,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
11. <i>Vorticella</i> sp.	-	56,000	-	-	37,000	220,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Lecanidae						
12. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	-	7,000	-
Family Tricercercidae						
13. <i>Trichocerca</i> sp.	-	8,000	-	-	7,000	8,000
Phylum Chaetognatha						
Class Sagittoidea						
Family Sagittidae						
14. <i>Sagitta</i> sp.	-	-	-	7,000	-	7,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)


สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
15. Polychaetae larvae	-	16,000	-	64,000	37,000	7,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
16. Copepod nauplius	374,000	376,000	218,000	518,000	274,000	600,000
Order Calanoida						
17. Calanoid copepod	28,000	8,000	31,000	85,000	37,000	30,000
Order Cyclopoida						
18. Cyclopoid copepod	49,000	8,000	47,000	28,000	30,000	53,000
Order Harpacticoida						
19. Harpacticoid copepod	-	40,000	8,000	21,000	22,000	7,000
Subclass Cirripedia						
20. Cirripede nauplius	-	-	16,000	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
21. Gastropod larvae	-	8,000	-	-	-	-
Class Bivalvia						
22. Pelecypod larvae	-	136,000	94,000	-	22,000	418,000
Phylum Echinodermata						
Class Holothuroidea						
23. Auricularia larvae	-	-	-	-	-	15,000
Class Echinoidea						
24. Echinopluteus larvae	-	-	-	-	-	7,000
Class Ophiuroidea						
25. Ophiopluteus larvae	-	-	-	-	-	15,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	24102070-1	24102069-1	24102068-1	24102067-1	24102066-1	24102065-1
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
26. Oikopleura sp.	-	40,000	8,000	14,000	7,000	84,000
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	9	16	12	10	12	22
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	592,000	816,000	547,000	765,000	539,000	1,622,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.2980	1.9082	1.9326	1.2108	1.8012	1.9449
ดัชนีความแน่นอนของแพลงก์ตอนสัตว์	0.5907	0.6882	0.7777	0.5258	0.7249	0.6292

Sample Location : 1. สถานี 24102070-1 : จุดสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
2. สถานี 24102069-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน แบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1
3. สถานี 24102068-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2
4. สถานี 24102067-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
5. สถานี 24102066-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1
6. สถานี 24102065-1 : น้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

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


.....
(นางสาวกนกวรรณ ขาวซ้อน)

ผู้วิเคราะห์


.....
(นายอลงกต อินทราชิต)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

Client : GLOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

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

Project Location : Glow Phase 5

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)


สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	24102059-1	24102058-1	24102057-1	24102056-1	24102055-1	24102054-1
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	30	15	15	30	30
Family Maldanidae						
Euclymene sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	15
Order Phyllodoidea						
Family Nephtyidae						
Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	-
Order Terebellida						
Family Cirratulidae						
Timarete sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	24102059-1	24102058-1	24102057-1	24102056-1	24102055-1	24102054-1
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Cardiida						
Family Tellinidae						
Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	15	-	-	-	45
สกุลสัตว์หน้าดิน	3	2	2	1	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	45	30	15	45	90
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.0986	0.6365	0.6931	0.0000	0.6365	1.0114

Sample Location : 1. สถานี 24102059-1 : จุดสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
2. สถานี 24102058-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1
3. สถานี 24102057-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2
4. สถานี 24102056-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
5. สถานี 24102055-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1
6. สถานี 24102054-1 : น้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag


.....
(นายอรรณพ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์


.....
(นายอลงกต อินทราชิต)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : GLOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

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

Project Location : Glow Phase 5

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	24102062-1	24102063-1
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)	7,000	16,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	600,000	376,000
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod larvae (ตัวอ่อนหอยฝาเดียว)	-	8,000
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	418,000	136,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567) (ต่อ)

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	24102062-1	24102063-1
Phylum Echinodermata		
Class Holothuroidea		
Auricularia larvae (ตัวอ่อนปลิงทะเล)	15,000	-
Class Echinoidea		
Echinopluteus larvae (ตัวอ่อนเม่นทะเล)	7,000	-
Class Ophiuroidea		
Ophiopluteus larvae (ตัวอ่อนควาปาระ)	15,000	-
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	6	4
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	1,062,000	536,000

Sample Location : 1. สถานี 24102062-1 : จุดสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบ
โคเจนเนอเรชัน

2. สถานี 24102063-1 : แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบ โคเจนเนอเรชันไป
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1

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



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอรรถพล อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
แพลงก์ตอนพืช		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	588,000	800,000
Family Nostocaceae		
Pseudanabaena sp.	25,000	18,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella sp.	14,000	-
Lauderia sp.	34,000	202,000
Skeletonema sp.	37,523,000	19,624,000
Thalassiosira sp.	101,000	469,000
Family Leptocythiraceae		
Corethron sp.	25,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus sp.	8,000	9,000
Family Asterolampraceae		
Asteromphalus sp.	17,000	9,000
Family Hellopeltaceae		
Actinocyclus sp.	-	18,000
Suborder Rhizosoleniineae		
Family Rhizosoleniaceae		
Dactylosolen sp.	529,000	46,000
Guinardia sp.	193,000	699,000
Proboscia sp.	538,000	690,000
Rhizosolenia sp.	1,848,000	699,000
Suborder Biddulphiineae		
Family Hemiaulaceae		
Cerataulina sp.	479,000	322,000
Climacodium sp.	-	9,000
Eucampia sp.	8,000	-
Hemiaulus sp.	2,209,000	1,159,000
Family Chaetoceraceae		
Bacteriastrium sp.	7,451,000	267,000
Chaetoceros sp.	53,197,000	64,400,000
Family Lithodismaceae		
Bellerophon sp.	8,000	-
Ditylum sp.	109,000	-
Helicotheca sp.	17,000	-
Family Eupodiscaceae		
Odontella sp.	50,000	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแหล่งกักตุน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragillariineae		
Family Thalassionemataceae		
Thalassionema sp.	605,000	230,000
Family Tabellariaceae		
Tabellaria sp.	-	18,000
Suborder Bacillariineae		
Suborder y Cymbellaceae		
Cymbella sp.	-	18,000
Family Naviculaceae		
Amphora sp.	462,000	580,000
Diploneis sp.	17,000	-
Navicula sp.	8,000	-
Pinnularia sp.	8,000	-
Pleurosigma sp.	2,251,000	1,822,000
Trachyneis sp.	8,000	9,000
Family Bacillariaceae		
Bacillaria sp.	974,000	147,000
Cylindrotheca sp.	151,000	773,000
Nitzschia sp.	958,000	248,000
Pseudo-nitzschia sp.	638,000	1,012,000
Tryblionella sp.	-	9,000
Family Surirellaceae		
Entomoneis sp.	25,000	28,000
Stephanodiscus sp.	-	9,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแหล่งกักตุน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Class Dictyochophyceae		
Order Dictyochales		
Family Dictyochophyceae		
Dictyocha sp.	8,000	-
Class Dinophyceae		
Order Prorocentrales		
Family Prorocentraceae		
Prorocentrum sp.	34,000	55,000
Order Gymnodiniales		
Family Gymnodinium		
Gymnodinium sp.	-	9,000
Gyrodinium sp.	8,000	-
Order Gonyaulacalea		
Family Ceratiaceae		
Ceratium sp.	176,000	83,000
Family Gonyaulacaceae		
Gonyaulax sp.	34,000	37,000
Family Pyrophacaceae		
Pyrophacus sp.	17,000	-
Order Peridinales		
Family Calciodinellaceae		
Scripsiella sp.	8,000	28,000
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium sp.	798,000	258,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแหล่งกักตุน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
แพลงก์ตอนสัตว์		
Phylum Protozoa		
Subphylum Plasmodroma		
Class Sarcodina		
Subclass Rhizopoda		
Order Testacida		
Family Diffugiidae		
Diffugia sp.	-	9,000
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Spirotricha		
Order Tintinnida		
Family Tintinnididae		
Leprotintinnus sp.	34,000	-
Family Codonellidae		
Tintinnopsis sp.	42,000	18,000
Family Cyttarocylidae		
Favella sp.	34,000	46,000
Subclass Peritricha		
Order Peritrichida		
Vorticella sp.	-	18,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Order Ploima		
Family Lecanidae		
Lecane sp.	8,000	-
Family Tricercercidae		
Trichocerca sp.	-	9,000

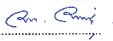
ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแหล่งกักตุน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
Family Synchaetidae		
Synchaeta sp.	8,000	-
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaeta larvae	8,000	-
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	25,000	46,000
Subclass Cirripedia		
Cirripede nauplius	8,000	-
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae	25,000	9,000
Phylum Chordata		
Subphylum Urochordata		
Class Larvacea		
Family Oikopleuridae		
Oikopleura sp.	34,000	9,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	42	37
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	10	8
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	52	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	112,159,000	94,822,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	226,000	164,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	112,385,000	94,986,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แมลงที่คอนพิชและแมลงที่คอนฮัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

กลุ่ม/สกุลของแมลงที่คอน	ปริมาณแมลงที่คอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	E	2,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแมลงที่คอนพิช	1.4947	1.1529
ค่าดัชนีความหลากหลายแมลงที่คอนฮัตว์	2.1278	1.8353
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแมลงที่คอนพิช	0.3999	0.3193
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแมลงที่คอนฮัตว์	0.9241	0.8826


(นางสาวกนกวรรณ ขวาคอน)
ผู้วิเคราะห์


(นางsongกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

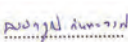
รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน


ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Order Capitellida		
Family Maldanidae		
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	15
Order Eunicida		
Family Eunicidae		
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	45	30
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Order Venerida		
Family Veneridae		
<i>Meretrix</i> sp. (หอยขม)	15	-
Order Myida		
Family Corbulidae		
<i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	E	2000
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	75	60
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.9503	1.0397


(นางอรอรอดุลย์ กันทะวงษ์)
ผู้วิเคราะห์


(นางsongกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

การสำรวจสัตว์ทะเล



สถานีพัฒนาประมงสัตว์น้ำ
101.82 หมู่ 9 ต.บึงพลาญชัย อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์ 26110
โทร.โทรสาร. (038) 314379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง 1 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(กรัม)
Phylum Chordata									
Class Actinopterygii									
Order Belontiiformes									
Family Hemirhamphidae									
<i>Tribolodon hakonensis</i> (ปลาน้ำเงิน)	-	-	1	-	-	-	-	1	65.10-98.70
Order Clupeiformes									
Family Dorosomatidae									
<i>Sardinops sagax</i> (ปลาทู)	-	1	-	-	-	-	-	-	12.00-12.30
<i>Sardinops</i> sp. (ปลาทูทะเล)	-	3	1	2	2	-	-	-	11.10-11.50

ตาราง 2 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(กรัม)
Order Perciformes									
Family Carangidae									
<i>Alopias kurei</i> (ปลาน้ำเงิน)	1	2	2	1	-	-	-	2	12.00-15.80
<i>Megalops</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	2	2	3	-	-	-	-	1	13.50-17.00
<i>Scomberoides omazumabonum</i> (ปลา)	-	-	-	-	-	-	-	1	32.30
<i>Scomberoides</i> sp. (ปลา)	2	1	4	2	1	-	-	2	12.30-14.60
Family Chaetodontidae									
<i>Paracanthodes</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	1	-	-	-	-	-	4.50
Family Gerresidae									
<i>Gerres</i> sp. (ปลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	13.90
Family Haemulidae									
<i>Pomacentrus</i> sp. (ปลา)	-	1	1	1	-	-	-	-	10.70-12.50
<i>Pomacentrus</i> sp. (ปลา)	-	1	1	1	-	-	-	-	14.20-15.30
Family Leptocottidae									
<i>Leptocottus</i> sp. (ปลา)	-	-	-	-	-	2	-	-	9.00-9.20

ตาราง 3 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(กรัม)
Family Lethrinidae									
<i>Lethrinus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	-	-	-	-	-	1	17.30
Family Lutjanidae									
<i>Lutjanus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	1	2	2	-	-	-	2	14.30-24.30
Family Nemipteridae									
<i>Nemipterus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	2	3	1	-	1	-	-	1	13.50-19.60
<i>Nemipterus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	1	2	2	-	-	-	-	1	15.80-19.00
<i>Scolopsis</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	2	-	-	-	-	1	19.0-22.80
Family Serranidae									
<i>Nilota</i> sp. (ปลา)	-	-	-	-	1	-	-	-	17.00-17.50
Family Serranidae									
<i>Epinephelus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	1	-	-	-	-	-	-	17.00
<i>Epinephelus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	2	2	1	-	-	-	-	15.10-22.70
<i>Epinephelus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	1	-	-	-	-	-	6.10
Family Sciaenidae									
<i>Sciaenops</i> sp. (ปลา)	-	-	2	-	-	-	-	4	13.50-18.20

ตาราง 4 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)							จำนวน	น้ำหนักรวม
	A	B	C	D	O	I	E	2000	(กรัม)
Family Siganidae									
<i>Siganus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	-	-	1	-	-	1	10.70-11.50
<i>Siganus</i> sp. (ปลาน้ำเงิน)	-	-	-	-	-	-	-	2	12.30-14.50
Family Tetraodonidae									
<i>Tetraodon</i> sp. (ปลา)	-	-	1	1	1	-	-	1	13.50-16.60
Order Tetraodontiformes									
Family Tricentridae									
<i>Tricentrus</i> sp. (ปลา)	-	-	-	-	-	-	2	-	11.00-11.10
รวมทั้งหมด 16 ชนิด 26 ชนิด									
รวมปริมาณทั้งหมด									
ทั้งหมดรวมทั้งหมด									

นายวิชาญ ยืนศิริวัตร
ผู้ตรวจ

นายวิชาญ ยืนศิริวัตร
ผู้ตรวจ

ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



การประชุมคณะกรรมการ
กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน
แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่ม
บริษัท โกลว์ ครั้งที่ 3 / 2567

วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

จ.ระยอง



ระเบียบวาระที่ 1: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 3/2567

- ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 ร้องเรียนการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 27 มิถุนายน 2567 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- ระเบียบวาระที่ 3

3.1 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และโรงไฟฟ้าส่วนขยาย

- ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ถนน ไอ-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกิดได้วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- การปลดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจากแผนการผลิตไฟฟ้าของ กลุ่มบริษัท โกลว์
- ความคืบหน้างานรื้อถอนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน ไอ-4
- โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน ไอ-4

3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 ไม่มี

ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

เรื่องอื่นๆ

6.1 ความคืบหน้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2567

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม

วันที่ 27 มิถุนายน 2567



ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งพอทราบ

3.1 ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติม / โรงไฟฟ้าส่วนขยาย

1. ถนน 10-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2. ถนน 10-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- 3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท ได้ก่อวัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- 3.3 การปลดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจาแผนการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์
- 3.4 ความคืบหน้าการรื้อถอนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4
- 3.5 โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5

รายละเอียดโครงการช่วยเหลือไฟฟ้า กับหนี้สินส่วนขยาย โกลว์พลังงาน

- **ที่ตั้งโครงการ:** ถนนไฮ-4 นิคอมมิตาฟุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- **พื้นที่โครงการ:** อยู่ในพื้นที่เดิม
- **ผลิตภัณฑ์:** ไฟฟ้า
- **เชื้อเพลิง:** ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- **กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด:** ประมาณ *7 เมกะวัตต์
- **เงินลงทุน:** ประมาณ 155 ล้านบาท
- **กำหนดแล้วเสร็จ:** ประมาณ 12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาให้เริ่มงาน (Notice to Proceed)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

3.1 ความคืบหน้าโครงการโรงพยาบาลทดแทนโรงฟ้าเดิม/โรงฟ้าผ่านขยยย ถนน ๑๕-4 บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

- โครงการติดตั้งโรงไฟฟ้ากังหันน้ำส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)



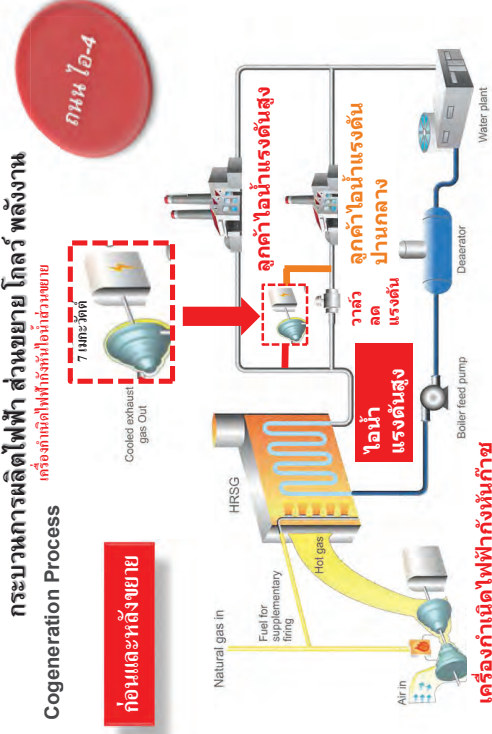
6

กระบวนการผลิตไฟฟ้า ส่วนขยาย โกลว์พลังงาน

Codeneration Process

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำส่วนขยาย

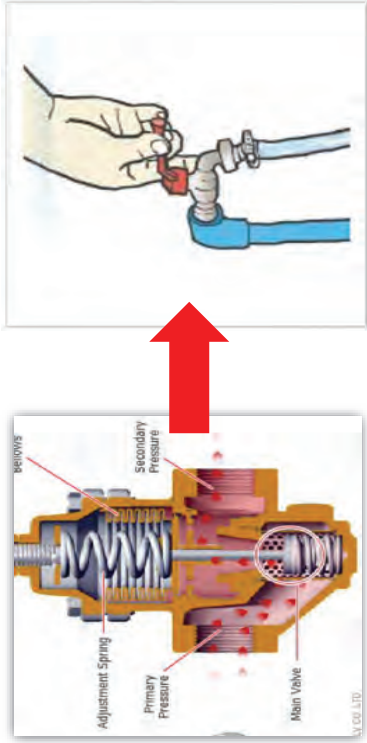
ก่อนจะหัดขาย



กำลังการผลิตส่วนขยายประมาณ 7 เมกะวัตต์

2

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ในตัว



กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ความคืบหน้าโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
(ส่วนขยายครั้งที่ 1) โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-4

สพ. เห็นชอบแล้ว
ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด
(อยู่ระหว่างรออนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

สถานภาพโครงการ :

โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/โรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

ส่วนขยาย ถนน ไอ-5

1.บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

2.บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ยังไม่ได้ก่อสร้าง

ยังไม่ได้ก่อสร้าง

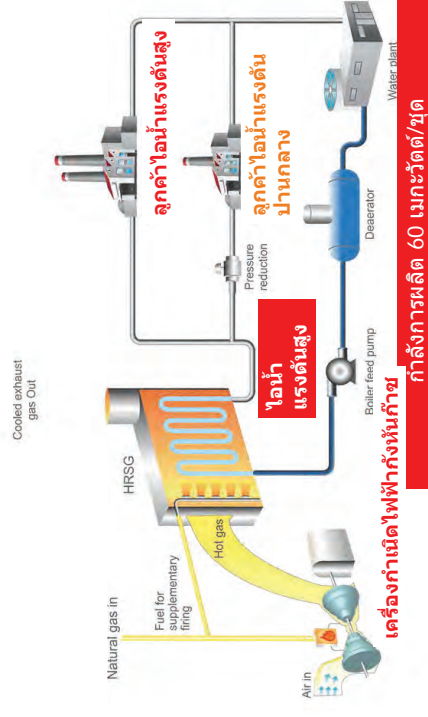
2.โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพี 3 (ปัจจุบัน)

ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง สร้างปี พ.ศ. 2542



13

กระบวนการผลิตไฟฟ้า โกลว์ เอสพี 3 Cogeneration Process ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



15

เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนเชื้อเพลิง จากเดิมใช้ถ่านหินมาเป็น ก๊าซธรรมชาติ

1. สนับสนุนนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. รองรับรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปโดยลดการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินและเปลี่ยนมาเป็นเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
3. เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้าในพื้นที่ ให้มีไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ

14

รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพี 3 (ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

- ที่ตั้งโครงการ: อยู่ในพื้นที่ ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ด้านทิศเหนือติดพื้นที่เดิมซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ระบบส่งไฟฟ้า เอนน้ำ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า และไอน้ำ
- เชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ *120 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 3,000 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้างกำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ 24 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาลงมือเริ่มงาน)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

17



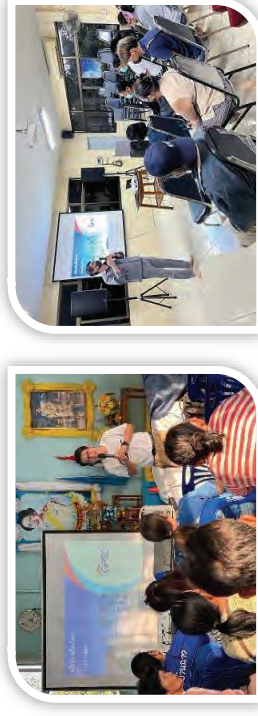
18

สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- ศพ.เห็นชอบแล้ว
- ยังไม่ได้รับดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรออนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

20

การประชุมผ่านสื่อผ่านมือถือโครงการ



19

ความคืบหน้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและผู้นำ
โกลว์ พลังงาน (ส่วนขยายครั้งที่1) ถนน ไอ-5

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมและผู้นำ
โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-5

21

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โกลว์ พลังงาน

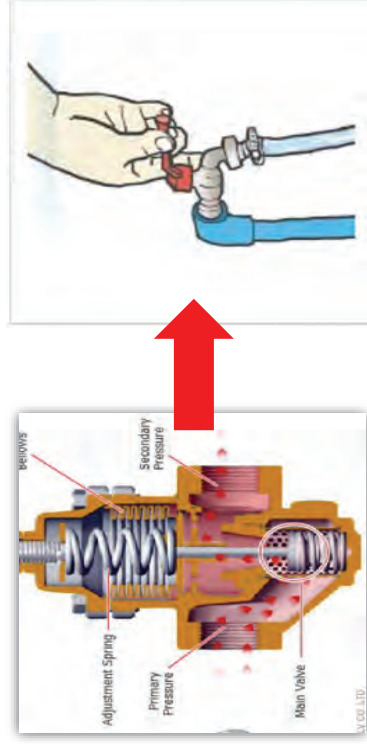
- ที่ตั้งโครงการ: ถนน ไอ-5 นิคมหามาศาพุฒ ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: *3.2 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: *175 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง: ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาลงมือเริ่มงาน)

ถนน ไอ-5

หมายเหตุ: * ถ้าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาคอมบิเนชันทางวิศวกรรม)

23

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ที่ใกล้ตัว



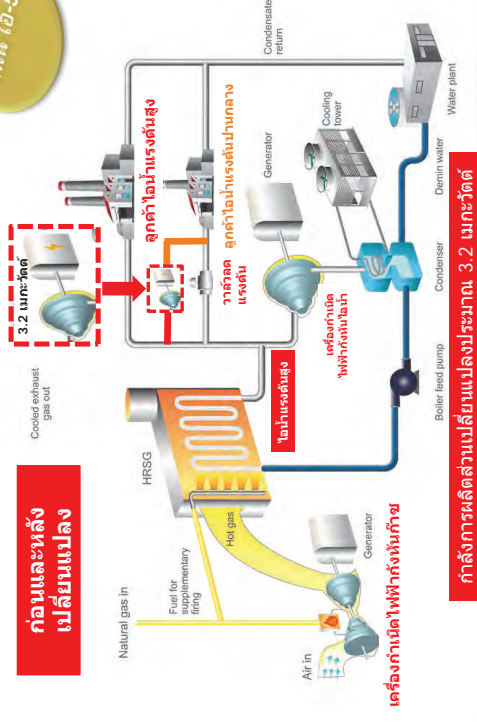
25

Combined-Cycle Cogeneration Process

การนำเอาไฟฟ้าจากกังหันไอ-5

ก่อนและหลัง
เปลี่ยนแปลง

ถนน ไอ-5



กำลังการผลิตส่วนเปลี่ยนแปลงประมาณ 3.2 เมกะวัตต์

24

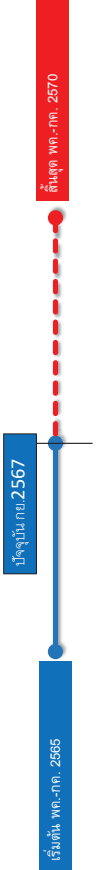
สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด

- สฟ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรออนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

26

สรุปรายละเอียด โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ (พ.ศ.2564-2568) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

บริษัท	ประเภทโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ชื่อหลัก	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	สถานะโครงการ (รายงาน EIA ที่ยื่นเห็นชอบ จะอยู่ 5 ปี หากไม่ยื่นขออยู่ต่อสร้าง จะถือว่าหมดอายุ)	กำหนดแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1. โกลว์พลังงาน (ระยะที่ 2)	หน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-4	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	7	หมดสิ้นก่อนแล้ว เมื่อวันที่ 26 ก.ค. 2565 จะรวมกำหนด วันที่ 26 ก.ค. 2570	12 เดือน นับจากเสร็จรับมอบหลัก เริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการ ปรับลดแรงดันการผลิต ไฟฟ้า
2. โกลว์พลังงาน (ระยะที่ 5)	หน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำ (การ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-5	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	3.2	หมดสิ้นก่อนแล้ว เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 2565 จะรวมกำหนด วันที่ 23 พ.ค. 2570	12 เดือน นับจากเสร็จรับมอบหลัก เริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการ ปรับลดแรงดันการผลิต ไฟฟ้า
3. โกลว์ เอสพีที 3	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ไม่ทดแทน โรงไฟฟ้าเดิม	ถนน ไอ-5	ก๊าซธรรมชาติ	120	หมดสิ้นก่อนแล้ว เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 2565 จะรวมกำหนด วันที่ 12 ก.ค. 2570	28 เดือน นับจากเสร็จรับมอบหลัก เริ่มงาน	เปลี่ยนแปลงการใช้ เชื้อเพลิง จากเดิม ถ่านหิน เป็นก๊าซธรรมชาติ



โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์



3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาของ

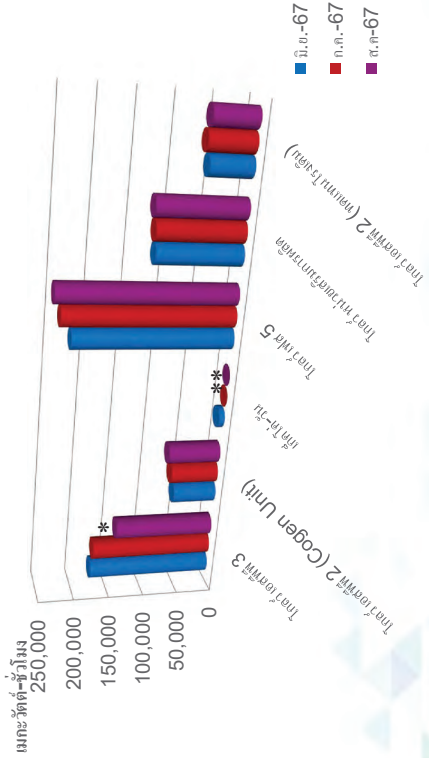
- บริษัท เกิดไค-วัน จำกัด
- บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด
- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด และ
- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์ เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ส่วน ขยาย ครั้งที่ 1 (พส 2)	288.6 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-จี	ปตท.
*โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วมแบบโคเจนเออร์ชั่น (โกลว์ เอสพีที 3 และ โกลว์ เอสพีที 2 (Cogen Unit))	499 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ/ ถ่านหินบิทูมินัส		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังงานร่วม (เกิดไค-วัน)	660 เมกะวัตต์	ถ่านหินบิทูมินัส	ถนน ไอ-ห้า	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วมและไอน้ำ (พส 5)	352.2 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.
*โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนถ่านหิน (โกลว์ เอสพีที 2)	240 เมกะวัตต์ (ระยะที่ 1 ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 120 เมกะ วัตต์)	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-หก	ปตท.

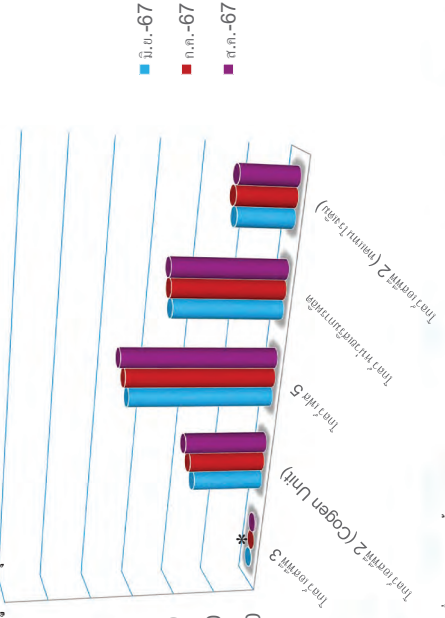
หมายเหตุ:* ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง
** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (มีย. - ส.ก. 67)



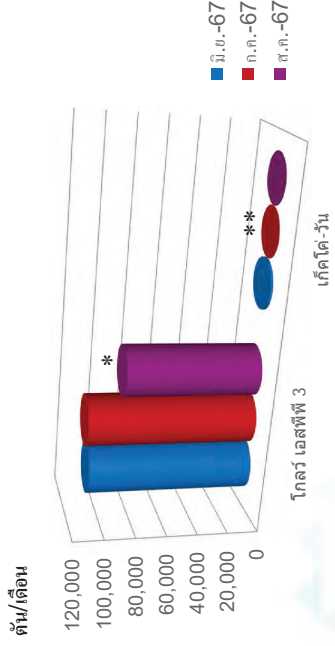
หมายเหตุ: * ไทวอลล์ไฟฟ้า 3 หน่วยผลิต CPM พุดช่องมาว่าตั้งแต่วันที่ 21-30 ส.ค. 67
** เกิดไฟไหม้ใช้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby ที่ใช้หน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่วันที่ 2 มิ.ย. - 31 ส.ค. 67

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * ไทวอลล์ไฟฟ้า 3 จะใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อจะช่วงต้นเดือน (Smart Up) เท่านั้น

ปริมาณการใช้ถ่านหิน



หมายเหตุ: * ไทวอลล์ไฟฟ้า 3 หน่วยผลิต CPM พุดช่องมาว่าตั้งแต่วันที่ 21-30 ส.ค. 67
** เกิดไฟไหม้ใช้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby ที่ใช้หน่วยผลิตไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่วันที่ 2 มิ.ย. - 31 ส.ค. 67

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3

ประจำเดือน มิถุนายน - สิงหาคม 2567

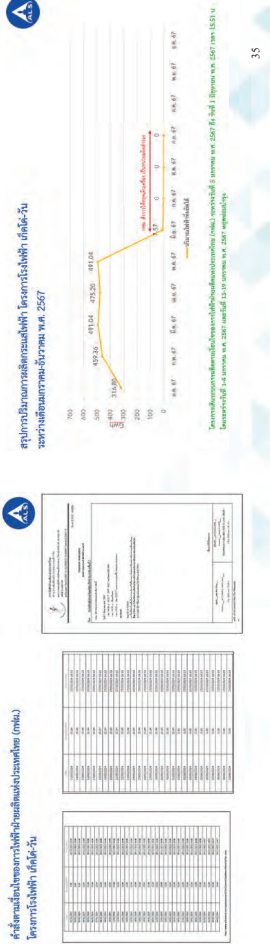
ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งนำเข้าหลัก	ปริมาณนำเข้า (%)	ปริมาณนำเข้าที่ MA กำหนด (%)
8-11 มิถุนายน	53,830	อินโดนีเซีย	0.38	1.0
24-27 มิถุนายน	51,490	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
5-9 กรกฎาคม	52,600	อินโดนีเซีย	0.48	1.0
4-7 สิงหาคม	54,780	อินโดนีเซีย	0.28	1.0
4-7 สิงหาคม	53,066	อินโดนีเซีย	0.71	1.0
28-31 สิงหาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.55	1.0

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เกิดโค-วัน

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณถ่านหิน (%)	ปริมาณถ่านหินที่ EIA กำหนด (%)
12-13 มิ.ย. 2567	55,000	อินโดนีเซีย	0.95	1.0

หมายเหตุ : ลดการนำเข้าถ่านหิน เนื่องจากเหตุการณ์เครื่องตามคำสั่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2567

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	มิถุนายน 2567		กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บสาหัส	เสียชีวิต	บาดเจ็บสาหัส	เสียชีวิต	บาดเจ็บสาหัส
โกลว์ เอสพี 3 (CFB1, 2)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพี 2 (Hybrid Gas Unit 1, 2 CFB3 Unit และ โรงไฟฟ้าในเขตทหารวังเดิม)	0	0	0	0	0	0
เกิดได้-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (หน่วยเสริมการผลิต)	0	0	0	0	0	0

ระบบเฝ้าระวังที่ 3 เฝ้าระวังเพื่อทราบ

3.3 การปลดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจากแผนการผลิตไฟฟ้าของ กลุ่มบริษัท โกลว์

บริษัท โกลว์ เอสพี 2&3 จำกัด วันที่ยุติเดินเครื่องเนื่องจากหมดสัญญากับ กฟผ.



- 1 28 มีนาคม 2567
- 2 25 เมษายน 2567
- 3 31 สิงหาคม 2567
- 4 มีนาคม 2568

ระบบเฝ้าระวังที่ 4 เฝ้าระวังเพื่อทราบ

3.4 แผนงานรื้อถอน หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิม ถนนไอ-4 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

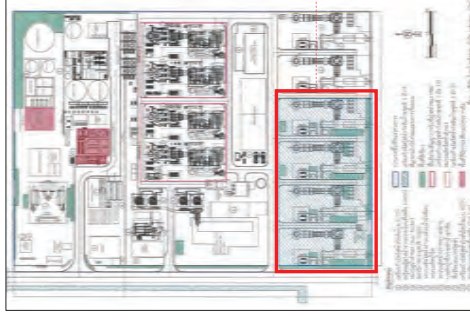


โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

43

รายละเอียดโครงการ

แผนผังการใช้ประโยชน์ภายในโครงการ



ใบอนุญาตรื้อถอน

1

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน)



รั้วกันขอบเขต บริเวณการรื้อถอน



จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลทางเข้าออก



การทำความสะอาดล้อรถ



จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจร

45

1

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน)



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ตรวจวัดแอลกอฮอล์



จัดการทำ Safety Talk ก่อนการทำงาน



จัดพื้นที่จัดเก็บขยะ

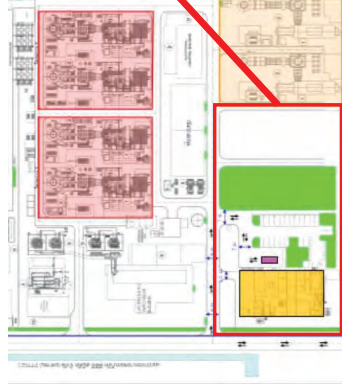
46

2 ปัจจุบันดำเนินการรื้อถอนเสร็จเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบพื้นที่หลังการรื้อถอน



3.5 โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน ไเอ-4

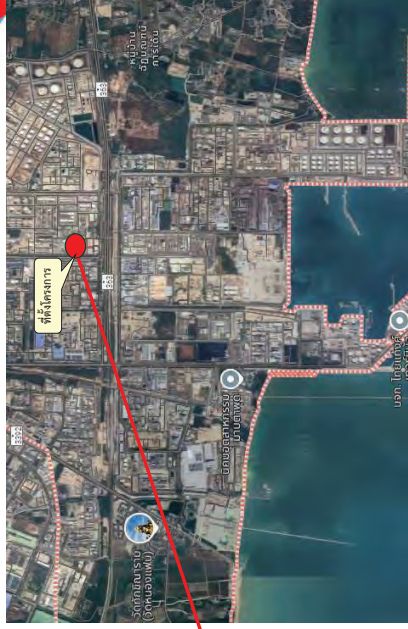
2 ปัจจุบันดำเนินการรื้อถอนเสร็จเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบพื้นที่หลังการรื้อถอน เตรียมพร้อม
ใช้งานในการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และซ่อมบำรุง



การก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง รวมทั้งพื้นที่จอดรถในพื้นที่
โกลว์ พลังงาน ถนนไเอ-4

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โครงการก่อสร้างสำนักงานตั้งอยู่ถนน ไอ-4 ในพื้นที่โรงไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง



ก่อสร้างอาคารสำนักงานและห้องบำรุง จำนวน 1 อาคาร สูง 2 ชั้น มีความสูงอาคารไม่เกิน 10.2 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ประมาณ 1,790 ตารางเมตร

แผนเริ่มก่อสร้าง: ต้นปี 2568

สถานภาพโครงการ: ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด อยู่ระหว่างขอความเห็นชอบจาก สผ.



3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



right solutions.
right partner.

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567							
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายนอากาศ	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี						X		
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X				X		
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X				X		
	เกิดไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X				X		
	โกลว์ หลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X	X			X	
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี						X		
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X				X		
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X				X		
	เกิดไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X		X		X		
	โกลว์ หลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X				X	

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

2



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567							
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
ระดับเสียงโดยทั่วไป	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี							X	
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X					X	
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X					X	
	เกิดไค-วัน	4 ครั้ง/ปี					X			
	โกลว์ หลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X					X
คุณภาพน้ำทิ้ง	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี							X	X
	โกลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ หลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

3



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567							
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทะเล	โกลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ เฟส 5	ทุกสัปดาห์	X	X	X	X	X	X	X	X
	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ เอสพี 3	3 ครั้ง/ปี						X		
	โกลว์ เฟส 5	3 ครั้ง/ปี						X		
นิเวศวิทยาทางน้ำ	เกิดไค-วัน	3 ครั้ง/ปี						X		
	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี						X	X	X
	โกลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
การจัดการขยะ/ กากของเสีย	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ หลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

4



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

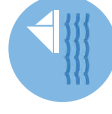
ระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ. 2567



1. ระดับเสียงโดยทั่วไป



2. คุณภาพน้ำทิ้ง



3. คุณภาพน้ำทะเล



4. การจัดการขยะ/
กากของเสีย

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

5



ระดับเสียงโดยทั่วไป

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



บ้านหนองเพน



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	16-21 ส.ค. 67	56.7-59.6	55.2-56.7
2. บ้านหนองเพน	16-21 ส.ค. 67	54.2-61.2	46.6-50.2
มาตรฐาน		70	115

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

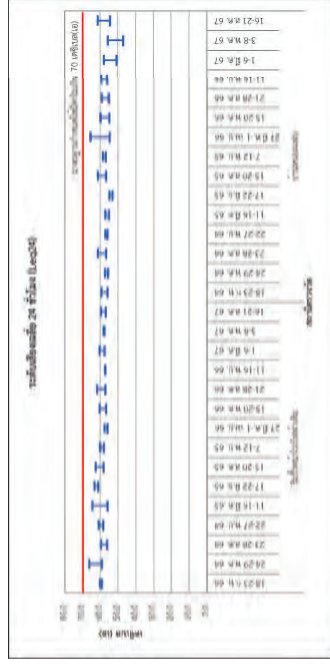


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



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



ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

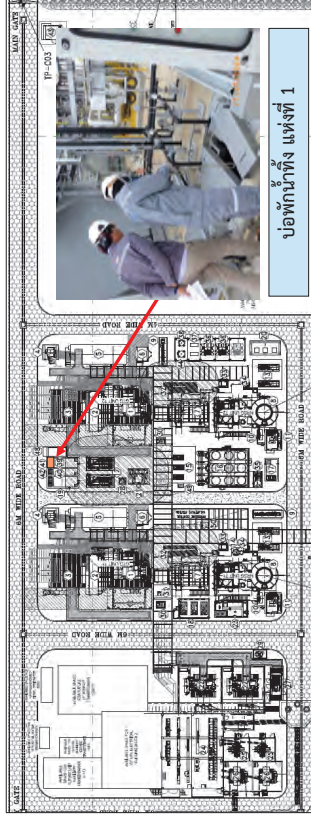
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (กค.-สค. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.15	8.1-8.2	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 500
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	<25	ไม่เกิน 750
น้ำในและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	2	ไม่เกิน 10
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	<5	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567



ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

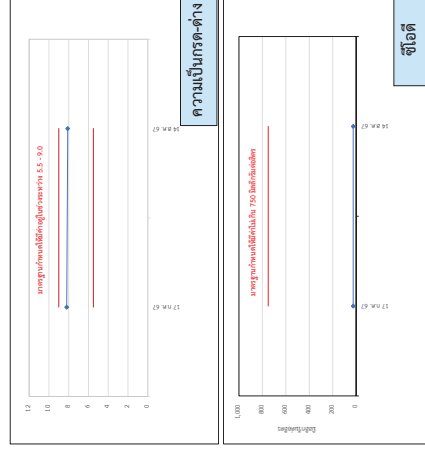
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



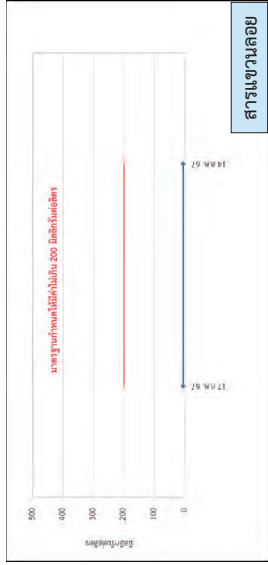
ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและโซนาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



ค่าเฉลี่ย

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (ม.บ.-ส.ค. 67)
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	38.3	37.4-39.2
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.90-8.40
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.6	0.2-1.2
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	1,264	332-2,473
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	678	172-1,330
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.3	<5-6
ความขุ่น	เอ็นทียู	6.6	4.5-8.6
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	7.4-7.8
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0

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

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

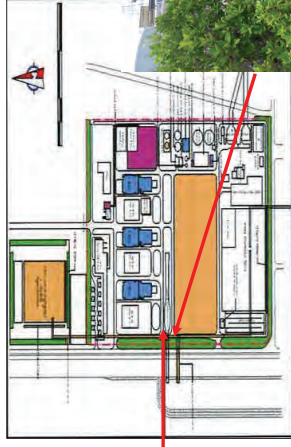
© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ค่าเฉลี่ย



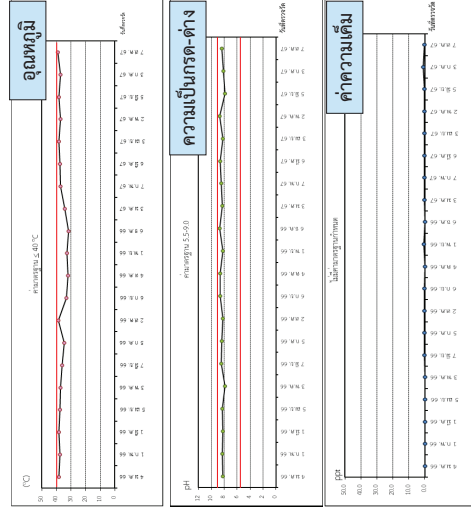
ค่าเฉลี่ย

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



right solutions. right partner.

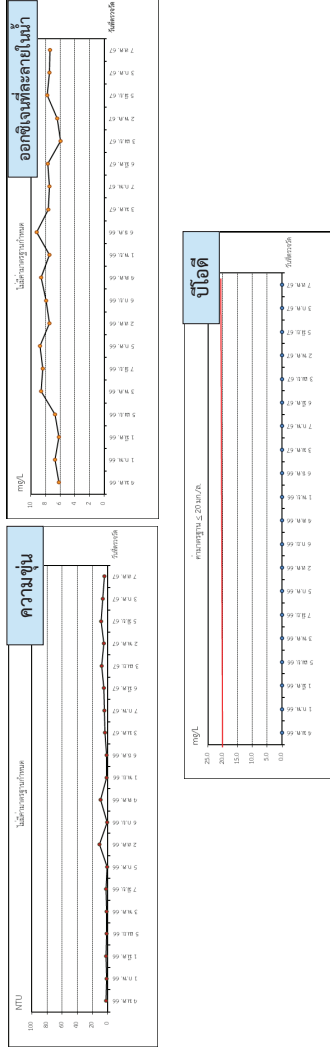
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (มีย.-ส.ค. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	36.5	35.7-37.2	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดด่าง	-	8.1	8.0-8.3	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันล้าน	0.6	0.5-0.7	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์เซนติเมตร	1,258	994-1,420	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	745	556-860	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.3	5-13	ไม่เกิน 50
ความหนืด	เซ็นซี	7.2	3.9-12	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	7.4-7.7	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20

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

right solutions. right partner.

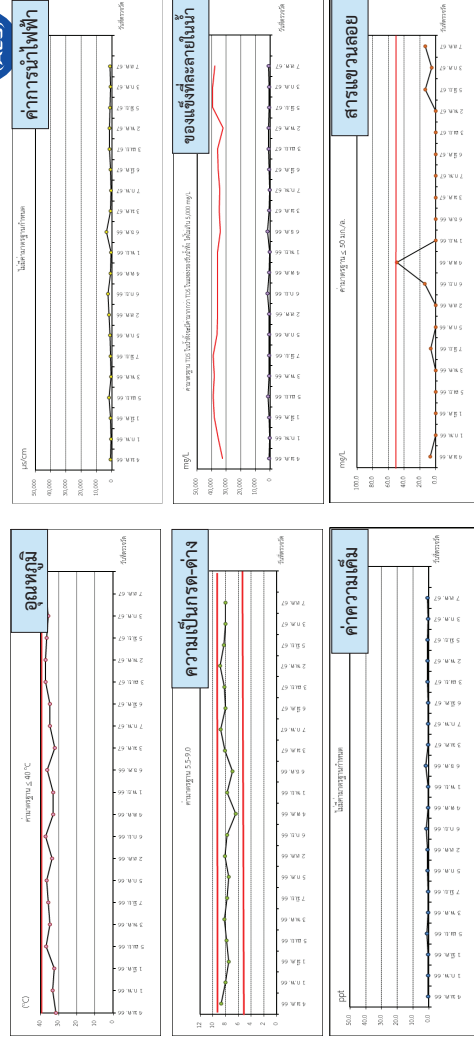


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

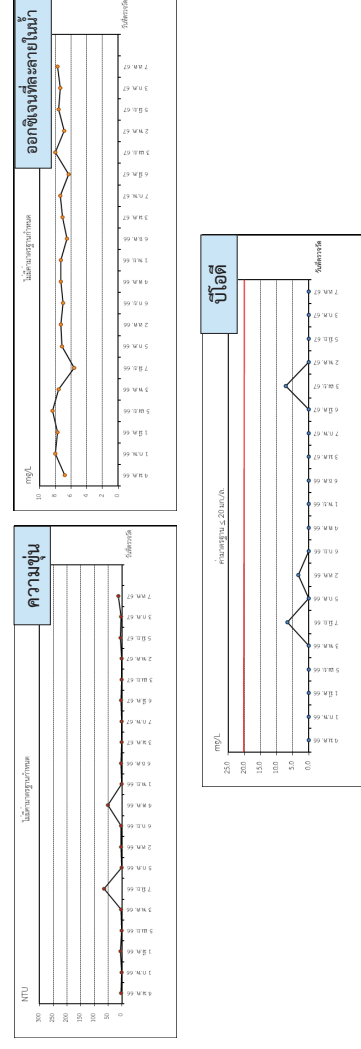


right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (ม.ย.-ค.ค. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.3	30.5-32.6	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง		8.1	7.8-8.5	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	962	744-1,260	TDS น้ำทะเล +5,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<5-6	ไม่เกิน 50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.7	7.0-8.5	-

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



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



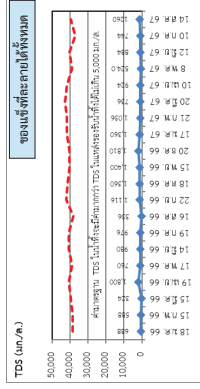
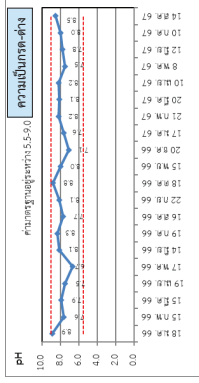
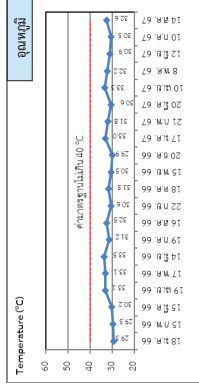
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



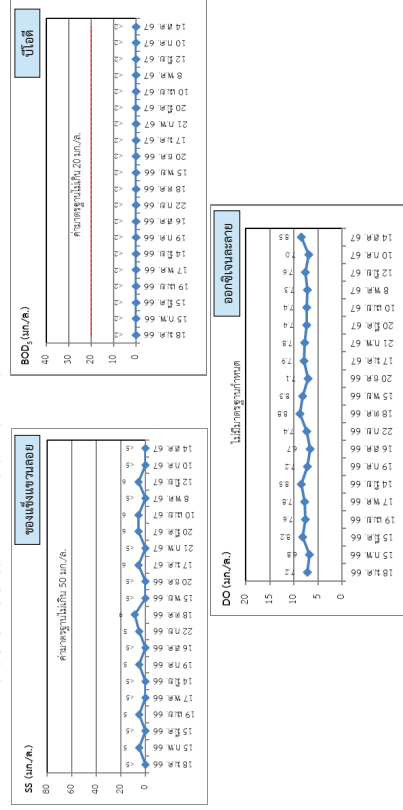
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

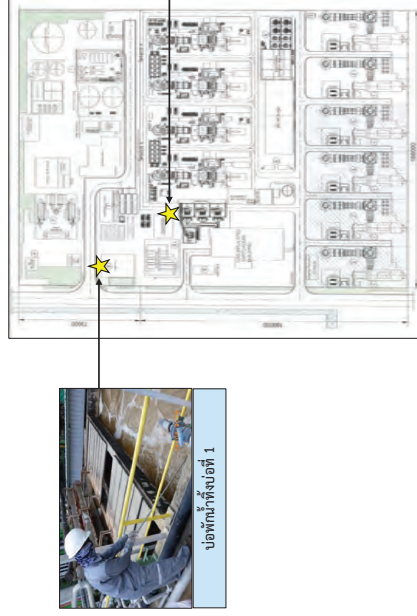
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



บ่อน้ำทิ้งบ่อที่ 1



บ่อน้ำทิ้งบ่อที่ 2

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด (ม.ย.-ธ.ค. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.8	32.2-33.5	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.7-8.0	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,424	1,900-2,980	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	36	26-49	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	<1	ไม่เกิน 5
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	31	<25-38	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.4	<2-3.2	ไม่เกิน 20
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.11	0.08-0.14	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2560

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		บ่อน้ำทิ้งบ่อที่ 2	บ.ค. 67	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.3	28.3	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	110	110	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1	<1	ไม่เกิน 5
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	<25	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2560

right solutions. right partner.

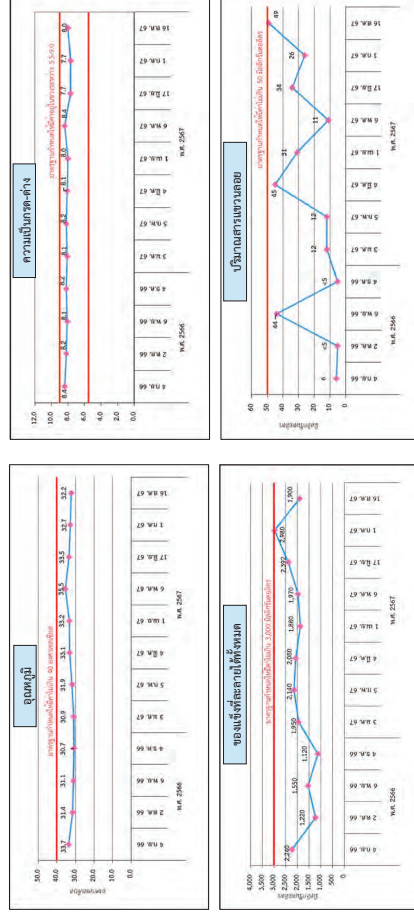


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



right solutions. right partner.



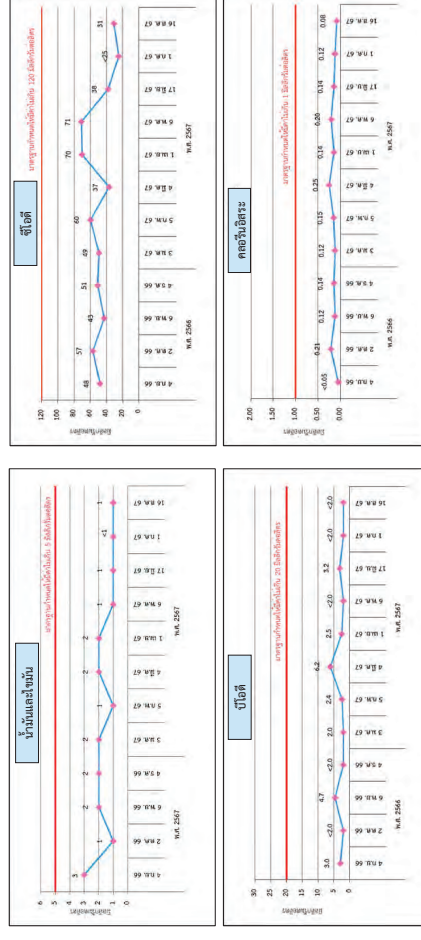
บ่อน้ำทิ้งบ่อที่ 1

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

28

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



right solutions. right partner.



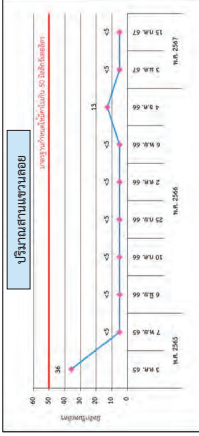
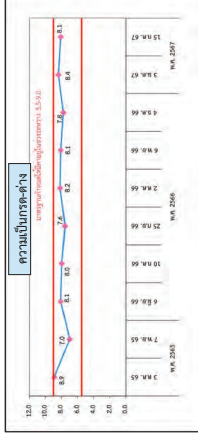
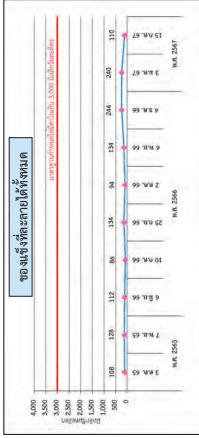
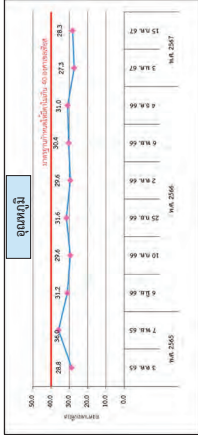
บ่อน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

29

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



right solutions. right partner.

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2

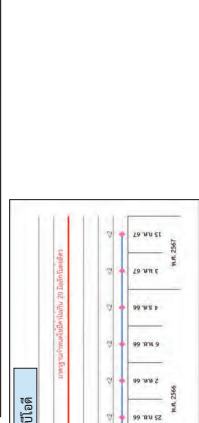
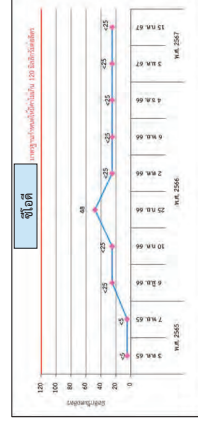
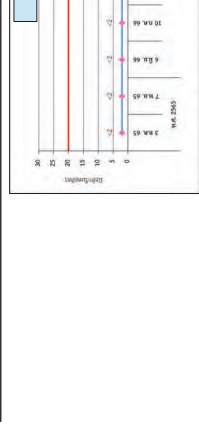
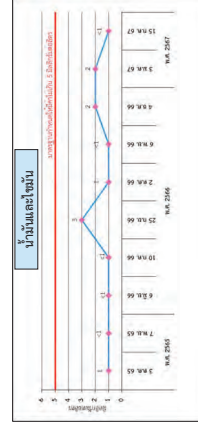


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

30

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



right solutions. right partner.

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (ต่อ)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

31

คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็เคเค-วัน

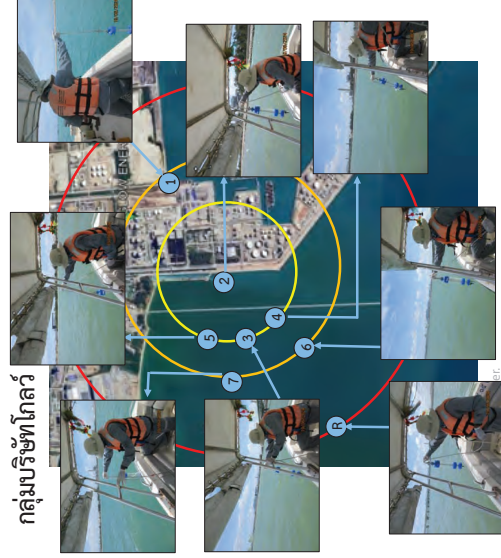


right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

32

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)



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 จุดอ่างมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร



© Copyright 2022 | ALS Limited

33



สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลด์

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (จุดบูบเบิ้ล)	สถานีที่ 2 (จุดระบายน้ำออก)	สถานีที่ 3-5 (500 เมตร)	จุดอ้างอิง (2,000 เมตร)	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด 2563-2567 ม.บ. - ส.ก. 67
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.5-33.3	30.3-35.0	29.8-34.4	30.0-35.5	24.3-37.2
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1-8.2	8.1-8.4	8.0-8.5	-	7.1-8.5
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8-7.6	6.9-9.2	6.7-12.4	-	4.0-12.4
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.4-5.5	2.4-13.0	2.6-50.0	0.7-13.0	0.4-50.0
ความไวไฟฟ้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	40,620-50,990	41,390-50,510	40,740-50,700	41,220-51,030	40,400-53,960
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	25.6-33.1	24.8-31.4	24.5-31.9	24.9-32.8	24.5-35.0
ของแข็งที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	27,550-37,770	27,250-36,700	27,000-37,000	28,150-37,350	25,050-39,440
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.0-3.6
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	2-12	3-10	<2-12	<2-125
คอรัลคองเทร็ค	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)
หมายเหตุ : * รั้วกั้นเสียงและไม้กั้นแอมฟองจำนวน 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนี้

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

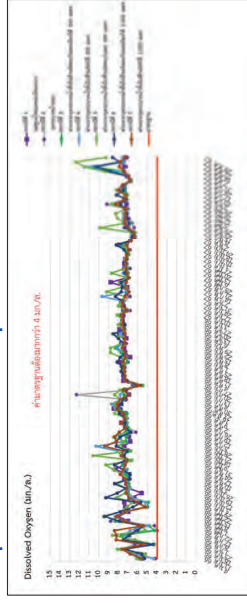
34



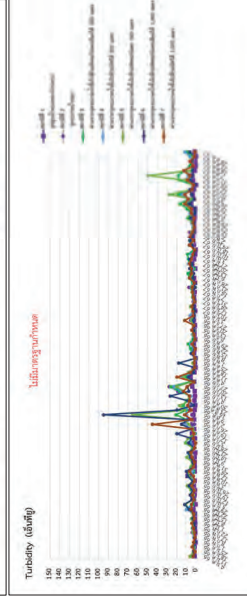
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลด์

ออกซิเจนละลาย



ความขุ่น



right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

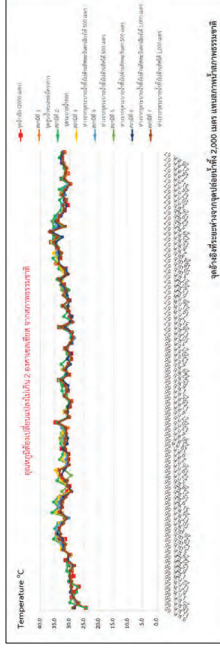
35



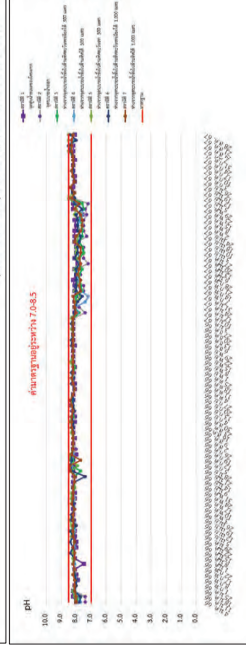
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลด์

อุณหภูมิ



ความเป็นกรด-ด่าง



right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

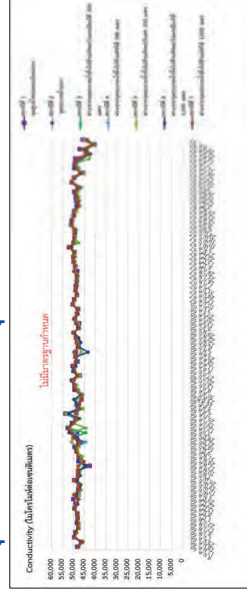
35



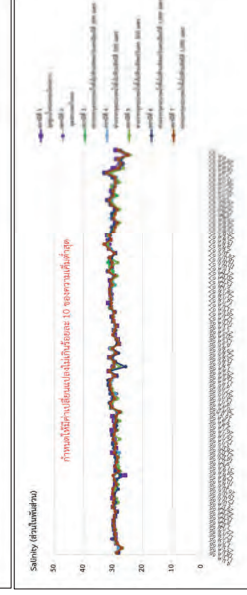
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลด์

ความนำไฟฟ้า



ความเค็ม



right solutions. right partner.



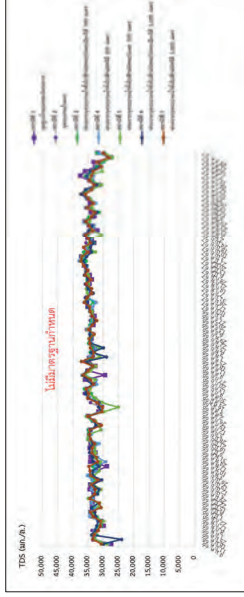
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

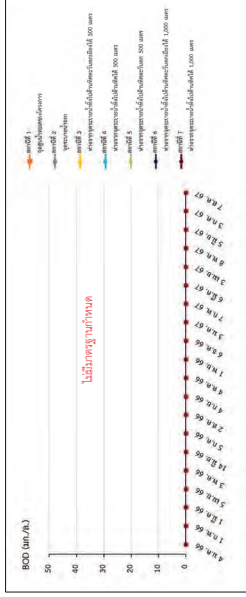
37

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



ของแข็งที่ละลายได้ทั้ง



บีโอดี

right solutions. right partner.



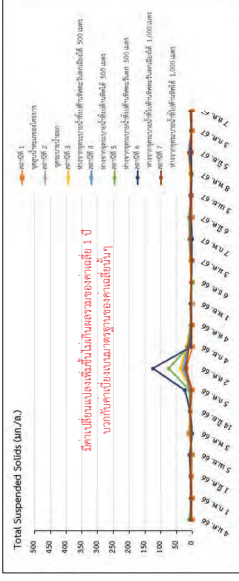
การจัดระเบียบ/การของเสีย

- โครงการโรงพยาบาลพลังความร่วมมือขนาด 640 เตียง : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงพยาบาลพลังความร่วมมือ 700 เตียง : เก็ดไคว-วัน
- โครงการโรงพยาบาลพลังความร่วมมือและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

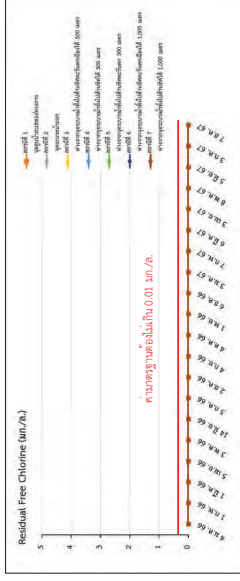
right solutions. right partner.

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัท โกลด์



สารแขวนลอย



คลอรินคองเหลือ

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3



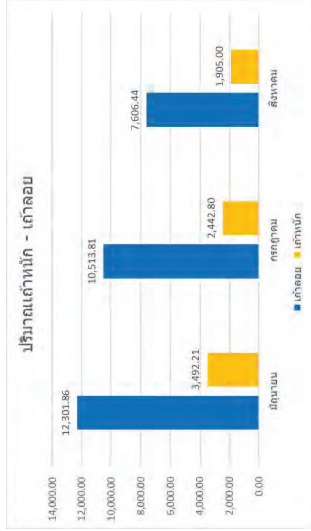
CONCLUSION

- [illegible]



สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



หมายเหตุ :

- แก๊สออกซิเจน ส่งให้ บริษัท ทอร์รี พอสต์เทนส์ จำกัด, บริษัท เค.บี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกวิธีหนึ่ง
- แก๊สออกซิเจน ส่งให้ บริษัท ทอร์รี พอสต์เทนส์ จำกัด, บริษัท เค.บี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกวิธีหนึ่ง
- ปี 2567 โบนัสพิเศษ 2567-27 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด, โบนัสพิเศษ 2567-27 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (มหาชน)

right solutions. right partner.



สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



หมายเหตุ :

- ขยะมูลฝอย : ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล
- ขยะทั่วไป : ได้แก่ ขยะพลาสติก (Solid Waste) และ Volatile Solids ส่งให้บริษัท อีซีอาร์ เอ็นเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด
- ขยะอันตราย : ได้แก่ ขยะอันตรายส่งให้ บริษัท อีซีอาร์ เอ็นเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด

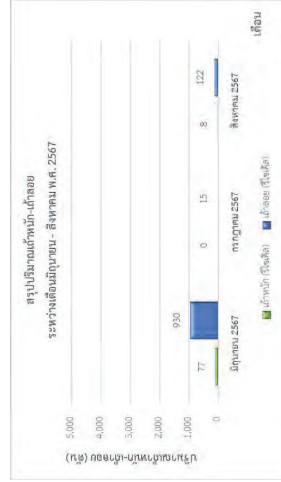
- ใบอนุญาต เลขที่ 2567-07762 มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- บริษัทผู้ดำเนินการผลิตและส่งไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมได้แก่ บริษัท 11 มีนาคม 2566 ถึง 4 มกราคม 2567 และ 1 มิถุนายน - 1 กันยายน 2567
- บริษัทผู้ดูแลบำรุงรักษา : 13-23 มกราคม, 8-12 กุมภาพันธ์, 15-20 กุมภาพันธ์ และ 1 มิถุนายน - 1 กันยายน 2567

right solutions. right partner.



สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



หมายเหตุ :

- แก๊สออกซิเจน ส่งให้ บริษัท ทอร์รี พอสต์เทนส์ จำกัด และ บริษัท พอสต์ เทนส์ จำกัด เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกวิธีหนึ่ง
- ใบอนุญาต เลขที่ 2567-07762 มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2567
- บริษัทผู้ดำเนินการผลิตและส่งไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมได้แก่ บริษัท 11 มีนาคม 2566 ถึง 4 มกราคม 2567 และ 1 มิถุนายน - 1 กันยายน 2567
- บริษัทผู้ดูแลบำรุงรักษา : 13-23 มกราคม, 8-12 กุมภาพันธ์, 15-20 กุมภาพันธ์ และ 1 มิถุนายน - 1 กันยายน 2567

right solutions. right partner.



สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ :

- ขยะมูลฝอย : ส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล
- ขยะทั่วไป : ได้แก่ ขยะพลาสติก (Solid Waste) และ Volatile Solids ส่งให้บริษัท อีซีอาร์ เอ็นเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด
- ขยะอันตราย : ได้แก่ ขยะอันตรายส่งให้ บริษัท อีซีอาร์ เอ็นเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด

- ใบอนุญาต เลขที่ 6401-17702 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

right solutions. right partner.



จบการนำเสนอ

บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

© Copyright 2022 | ALS Limited

46

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

พุ่มมี

51

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2567

55



ภาพของโครงการในปี 2566 (พื้นที่ตำบลพุด บ้านผา)



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

QR Code ใช้ดูวารสารใจเดียวกัน



ใจเดียวกัน

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ
สิ่งพิมพ์ เช่น วารสารของ GPSC
(วารสารใจเดียวกัน) วารสารเพื่อน
ชุมชน



เยี่ยมชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านการเยี่ยม
ชุมชนในชุมชน หรือรวมถึงวิธีการ
รับฟังความคิดเห็นชุมชน



บอร์ดชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านบอร์ด
ชุมชน รวมถึงป้ายไวนิลติดตามข้าง
ทาง และป้ายติดที่วัดตามชุมชน

หนังสือพิมพ์
และสื่อออนไลน์

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ
หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อออนไลน์
เช่น เว็บไซต์ หรือ Facebook ของ
GPSC เป็นต้น



GPSC

การดำเนินการทั้ง 5 ด้าน

CSR GPSC



รู้เท่าทัน



การประชาสัมพันธ์



พัฒนาคุณภาพชีวิต



สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม



การศึกษา กีฬา

เพื่อน
ชุมชน

GPSC

นอกจากนี้กลุ่ม GPSC ยังเป็น 1 ใน 5 ผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน และ
ได้มีโครงการจัดการในนามสมาคมเพื่อนชุมชนอีกมากมาย

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านการพบปะเยี่ยมชม

การพบปะชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์โครงการของกลุ่ม GPSC ผ่านการ
พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและกลุ่มประมงในพื้นที่อยู่เป็นประจำ
รวมถึงการสอบถาม ขอคำแนะนำจากชุมชนและกลุ่มประมง
เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) เพื่อติดตามการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์และให้ความรู้เรื่องพลังงานหมุนเวียน



โรงเรียนวัดเนินกระปรอก ขนาด 3.3 kWp

ให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทนกับนักเรียน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนออนไลน์

!!!!



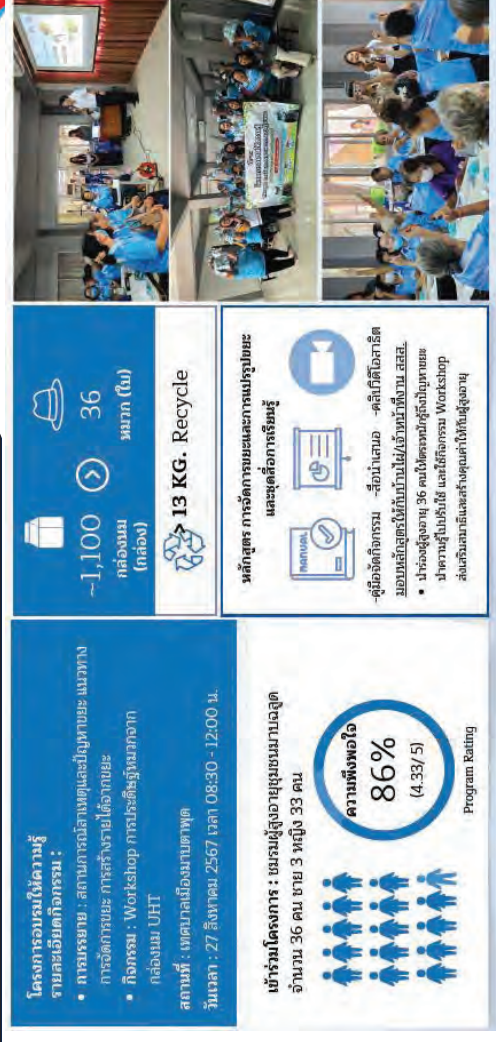
สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวารสารของบริษัท และ
ประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงาน GPSC ผ่านช่องทาง
ตลาดออนไลน์ ส่งสินค้าทางอีเมล

ช่องทางการขายสินค้าออนไลน์ผ่านเว็บไซต์และเพจเฟซบุ๊กได้ของกลุ่มปตท.



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการอบรมให้ความรู้ หลักสูตรการจัดการขยะและการปรับปรุงยะ



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมีและความปลอดภัย ให้กับโรงเรียนบ้านหนองแฟบ



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ



สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ และ ร่วมพัฒนาชุมชน ประจำปี 2567

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

MPR Music contest (ประกวดการแข่งขันท่วงดนตรี ยาวาหน)



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

อบรมผู้ฝึกสอน และเยาวชน เพื่อเข้าร่วมแข่งขันฟุตบอล PTT GROUP CUP 2024



โครงการอบรม Football Clinic
สำหรับผู้ฝึกสอนที่เข้าร่วมโครงการ PTT Group

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ การแข่งขันฟุตบอลเยาวชน (PTT GROUP CUP 2024)



GPSC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรม
จัดการแข่งขันฟุตบอลเยาวชน (PTT GROUP CUP 2024) ครั้งที่ 26
ซึ่งมีพระราชนิพนธ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ

การสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วม



สนับสนุนทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี
เพื่อก่อสร้างมรุสุสาน ณ วัดช่อยี่ศรี



ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯWHA



สนับสนุนการแข่งขันจักรยานนาโต (Balance Bike)
ของเทศบาลตำบลบ้านจาง



สนับสนุนงานกอล์ฟ อปพร ของ
เทศบาลเมืองมทบพุด



สนับสนุนกิจกรรมงานยวข้อฟ้า
พอดผ้าป่าวัดโสก

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ สนับสนุนคลินิกพิเศษเฉพาะทางนอกเวลาราชการ



กลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมร่วมกับ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
สยามบรมราชกุมารี ระยอง จัดพิธีเปิดและส่งมอบคลินิกพิเศษเฉพาะทางนอกลาราชการ (SMC)
ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ ระยอง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการทางแพทย์
และเพิ่มโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์เฉพาะทางนอกเวลาราชการ

PTT Group



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ

การสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วม



สนับสนุนและร่วมงานกิจกรรมตลาดนัด
วิถีไทย เทศบาลเมืองมทบพุด



มอบข้าวสารให้สมาคมรวมบ้านใจ ชาวหัวโป่ง
ณ ศาลเจ้าหัวโป่ง



สนับสนุนโครงการ เดิน รัง บัน เพื่อสังคม
ประชาสัมพันธ์การทอดกฐณที่บ้านจาง

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : เสียภาษีรายได้บริษัท

เกิดได้-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	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	492.89	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	833.63	1,355.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,499.71	1,944.94
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	379.08	1,040.23	1,940.14
2565	28.92	1,352.34	1,006.14	2,389.40
2566	30.24	255.33	569.68	855.25
*2567	9.58	556.42	758.31	1,324.31
รวม	608.69	8,366.82	11,246.26	20,121.77



เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

หมายเหตุ:

- * ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552
- ** ข้อมูลถึง สิงหาคม 2567



79

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
(1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568)

รายละเอียดงบประมาณ	งบบริหาร	งบประมาณในการดำเนินโครงการ ชุมชน
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	29.93 ล้านบาท	634.69 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น 662.62 ล้านบาท		

ที่มา: เอกสารการประชุมวันที่ 24 เมษายน 2567 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

81



6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

80

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)



82

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้ากับคณะกรรมการมาตาพูด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง

- หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 สายด่วน : 1567
- ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
- ส่งทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ส่ง “ศูนย์ดำรงธรรม” ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

84

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้ากับคณะกรรมการมาตาพูด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (คพรต.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้ากับคณะกรรมการมาตาพูด
99 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
โทร 088 694 610, 03869459 www.energympr.com
3. สำนักงานคณะกรรมการการกักกับการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
ที่ตั้งสำนักงาน ชั้นที่ 3 shopc1-3 อาคารสโมสร 139 หมู่ที่ 1 อ.พระยาธิดา ต.เสม็ด อ.เมืองชลบุรี
ชลบุรี 20000 โทรศัพท์ 0-3811-3479 โทรสาร 0-3811-3486
4. ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกักกับการพลังงาน
319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502, 0 2207 3508 สายด่วน : 1204
อีเมล : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : <http://pdf.erc.or.th>, [Facebook.com/powerfundpage](https://facebook.com/powerfundpage)

83

Thank You!





การประชุมคณะกรรมการ

กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน

แก้ไข และติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่ม

บริษัท โกลว์ ครึ่งที่ 4 / 2567

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30-16.00 น.

ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่อ

อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team

ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

จ.ระยอง





ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 4/2567

- ระเบียบวาระที่ 1

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2567 วันที่ 24 กันยายน 2567
- ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 พบกับผู้บริหารส่วนบุคคล (PDPA)

3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
- ระเบียบวาระที่ 4

4.1 การเสียภาษีรายได้บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด ให้กับจังหวัดระยอง

4.2 การจัดซื้อที่ดินหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัท โกลว์ พื้นที่ในเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เรื่องอื่นๆ
- ระเบียบวาระที่ 5

6.1 ความคืบหน้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ระเบียบวาระที่ 6



ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2567

เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567



ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 24 กันยายน 2567



ระเบียบวาระที่ 1: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ





ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

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

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

PDPA คืออะไร ?

พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คือ การเก็บ การใช้ การเปิดเผยหรืออื่นใดข้อมูลส่วนบุคคลจะต้อง **ได้รับความยินยอม** จากเจ้าของข้อมูล เว้นแต่จะมีข้อยกเว้นหรือเหตุผลอื่นที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

ประเภท ของข้อมูลส่วนบุคคล

- ข้อมูลส่วนตัว (Personal Data)
ข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม
 - ข้อมูลชีวภาพ (Sensitive Data)
ข้อมูลที่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลถึงจะสามารถใช้ข้อมูลนั้นได้
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ:
- เบอร์โทร
 - อีเมล
 - ที่อยู่
 - หมายเลขบัตรประชาชน
 - ข้อมูลเฉพาะตัว
 - ข้อมูลทางพันธุกรรม
 - ข้อมูลด้านสุขภาพ
 - ข้อมูลด้านการศึกษา
 - ข้อมูลด้านอาชีพ
 - ข้อมูลด้านความมั่นคง
 - ข้อมูลด้านความลับ



- ต้องมีบัญชีแจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวม หรือการนำไปใช้ ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบ



- หนังสือให้ความยินยอม
- ต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน ถึงสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ เช่น การทำหนังสือขอความยินยอม



ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

ตัวอย่างป้ายและข้อความแจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวม หรือการนำไปใช้ ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบที่เกี่ยวกับการแจ้งสำหรับการเก็บข้อมูลส่วนบุคคล

ป้าย



ข้อความ

ข้อมูลส่วนบุคคล		วัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม	
ชื่อ-นามสกุล	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ตำแหน่ง	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
เบอร์โทรศัพท์	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
อีเมล	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ที่อยู่	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ข้อมูลทางการเงิน	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ข้อมูลสุขภาพ	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ข้อมูลอื่น ๆ	ข้อมูลส่วนบุคคล	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร	เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร

3.2 สรุปผลการดำเนินงานไฟฟ้าในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาของ

บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด

บริษัท โกลว์เอสพี 2 จำกัด

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด และ

บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน)

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์



ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์

เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

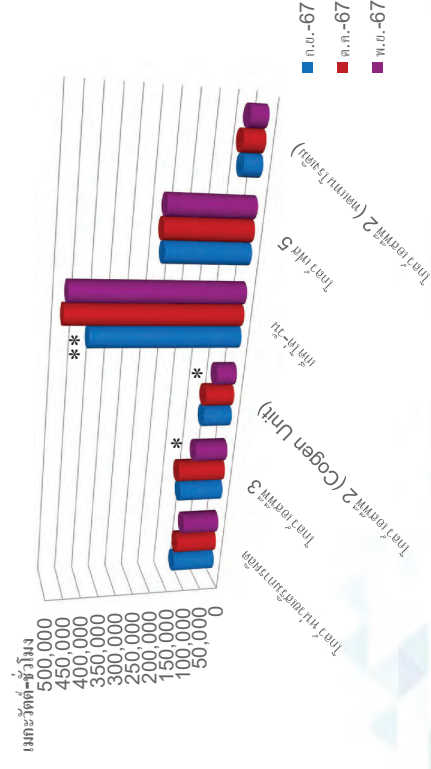
โครงการ	กำลังการผลิต	ชื่อเพลงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของข้อมูลพลังงาน
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมและหน่วยผลิตขนาดเล็ก ส่วน ชาย ต.รั้ว 1 (ฟลต 2) (ใกล้ พลังงาน)	280.6 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน 10-3	ปกติ.
สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมแบบโคเจนเนอเรชั่น (ใกล้เอสพี 3 และ ใกล้ เอสพี 2 (Cogen Unit))	499 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ/ น้ำมันดิบ		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วม (ใกล้ 6-วัน)	660 เมกะวัตต์	น้ำมันดิบ	ถนน 10-3	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมและไอน้ำ (ฟลต 5) (ใกล้ พลังงาน)	352.2 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปกติ.
*สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมและหน่วยที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนฟอสซิล (ใกล้ เอสพี 2)	240 เมกะวัตต์ ระยะที่ 1 ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 120 เมกะ วัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน 10-3	ปกติ.

หมายเหตุ: * ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน ไผ่-5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะดาด จ.ระยอง

**** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567**

—

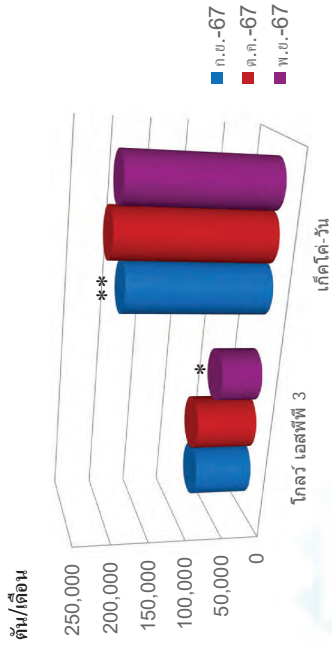
ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (ก.ย. - พ.ย. 67)



* หมายเหตุ: โกลว์ เอสพี 3 และ โกลว์ เอสพี 2 (Cogen Unit) ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของลูกจ้างอุตสาหกรรมทำให้อุปสงค์ไฟฟ้าภายในภาคอุตสาหกรรมเกิน

**** เกิดในวันเริ่มต้นตั้งแต่วันที่ 4 ก.ย. 67 ทำให้ปริมาณการฉีดกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าเดือนอื่น**

ปริมาณการใช้ถ่านหิน



หมายเหตุ: * โกลว์เอสฟี่ 3 ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของอุตสาหกรรมต่ำ ทำให้ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าเดือนอื่น ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินก็จะน้อยตามไปด้วย

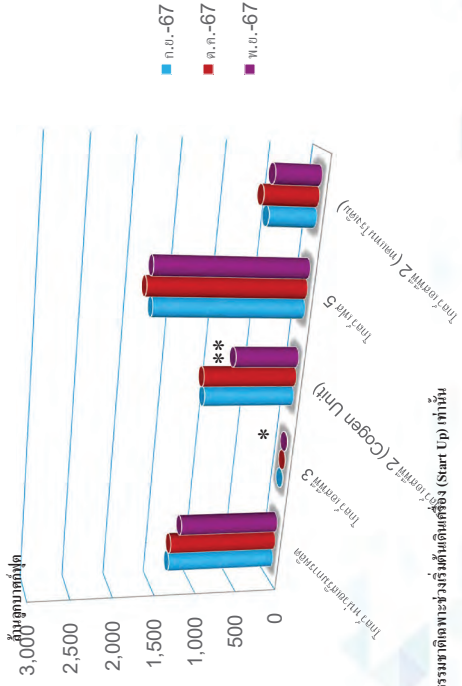
** เกิดโค-วัน เริ่มเดินเครื่องตั้งแต่วันที่ 4 ธ.ย. 67 ทำให้ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเดือนอื่น

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสฟี่ 3

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณถ่านหิน (%)	ปริมาณเฉลี่ยต่อปี EIA กำหนด (%)
19-24 กันยายน	52,825	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
17-27 ตุลาคม	52,650	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน	54,867	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
15-17 พฤศจิกายน	52,733	อินโดนีเซีย	0.49	1.0

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสฟี่ 3 จะใช้ก๊าซธรรมชาติเพราะช่วงเริ่มต้นเดินเครื่อง (Start Up) เท่านั้น

** โกลว์ เอสฟี่ 2 (Cogas Unit) ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของอุตสาหกรรมต่ำ ทำให้ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าของปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติก็จะน้อยตามไปด้วย

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เกิดโค-วัน

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณถ่านหิน (%)	ปริมาณเฉลี่ยต่อปี EIA กำหนด (%)
2-5 ตุลาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
22-25 ตุลาคม	54,530	อินโดนีเซีย	0.70	1.0
27-29 ตุลาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.67	1.0
3-5 พฤศจิกายน	54,687	อินโดนีเซีย	0.67	1.0
9-13 พฤศจิกายน	53,700	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
21-24 พฤศจิกายน	55,000	อินโดนีเซีย	0.57	1.0

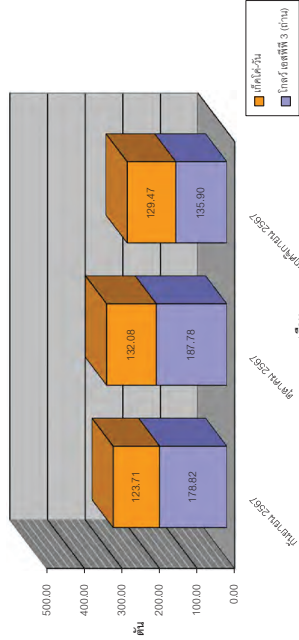
ผลการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - พฤศจิกายน 2567

วันที่รับรองผล วิเคราะห์	ระดับของผลกระทบ											
	สารปรอท		แคดเมียม		ตะกั่ว		สารหนู		โครเมียม		ซิลิเนียม	
	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุม
30 มิ.ย. 2024	0.048	0.5	0.50	5	4.80	22	5.37	22	2.50	62	0.67	1
15 ต.ค. 2024	0.04	0.5	0.50	5	3.24	22	8.50	22	3.98	62	0.32	1
23 ต.ค. 2024	0.07	0.5	0.30	5	2.77	22	3.28	22	3.54	62	0.68	1
30 ต.ค. 2024	0.028	0.5	0.55	5	3.20	22	3.64	22	3.95	62	0.59	1
06 พ.ย. 2024	0.062	0.5	0.32	5	2.75	22	3.61	22	3.55	62	0.60	1
18 พ.ย. 2024	0.118	0.5	0.41	5	3.11	22	2.08	22	5.16	62	0.55	1

อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม

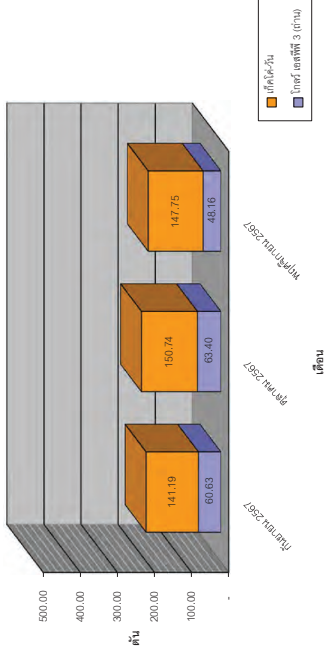
ข้อมูลปริมาณผลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567



ข้อมูลปริมาณผลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567



สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนกันยายน – พฤศจิกายน 2567

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	กันยายน 2567		ตุลาคม 2567		พฤศจิกายน 2567	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้น หนักงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้น หนักงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้น หนักงาน
โกลว์ ฟลังงาน (หน่วยเสริมการผลิต)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
เคเคโค-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ ฟลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 2 (Hybrid Gas Unit 1, 2 Cogen unit และ โรงไฟฟ้า ในเขตเทศบาลเมือง)	0	0	0	0	0	0



ระบบตรวจสอบคุณภาพ

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X	
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	เท็คโค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	โกลว์ ฟลั่งงาน	2 ครั้ง/ปี			X	X						X
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X	
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	เท็คโค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X	X						X	
	โกลว์ ฟลั่งงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
ระดับเสียงโดยทั่วไป	โกลว์ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X	
	โกลว์ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	โกลว์ เฟส 5	2 ครั้ง/ปี		X							X	
	เท็คโค-วัน	4 ครั้ง/ปี					X					
	โกลว์ ฟลั่งงาน	2 ครั้ง/ปี			X						X	
คุณภาพน้ำทิ้ง	โกลว์ เอสพี 2	ทุกเดือน						X	X	X	X	X
	โกลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เท็คโค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกลว์ ฟลั่งงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทะเล	โกโลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกโลว์ เฟส 5	ทุกสัปดาห์	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกโลว์ เอสพี 3	3 ครั้ง/ปี	X				X				X				
นิเวศวิทยาทางน้ำ	โกโลว์ เฟส 5	3 ครั้ง/ปี	X				X								
	เกิดไค-วัน	3 ครั้ง/ปี	X				X				X				
	โกโลว์ เอสพี 2	ทุกเดือน								X	X	X	X	X	X
	โกโลว์ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
การจัดการขยะ/ กากของเสีย	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โกโลว์ ฟลิ่งงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

4



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



1.คุณภาพอากาศ
จากปล่องระบาย



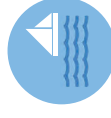
2.คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ



3.ระดับเสียงโดยทั่วไป



4.คุณภาพน้ำทิ้ง



5.คุณภาพน้ำทะเล



6.นิเวศวิทยาทางน้ำ



7.การจัดการขยะ/
กากของเสีย

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

5



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนรวมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนรวมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ ฟลิ่งงาน

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

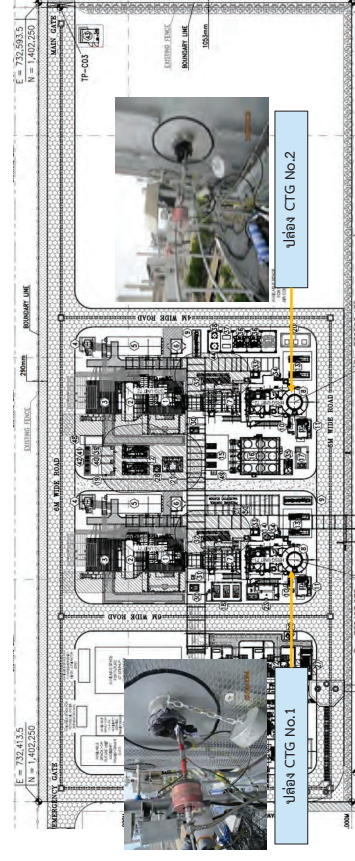
6



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

7



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีที 2

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%CO ₂)			
		ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองที่ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองที่ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
CTG No.1	23 มิ.ย. 67	<0.5	<0.5	29.98	0.09
CTG No.2	24 มิ.ย. 67	<0.5	<0.5	32.87	0.07
ค่าที่ EIA กำหนด ^{1/}		15	-	50	1.2
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		60	-	80	15

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด พ.ศ. 2565

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ EIA และมาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

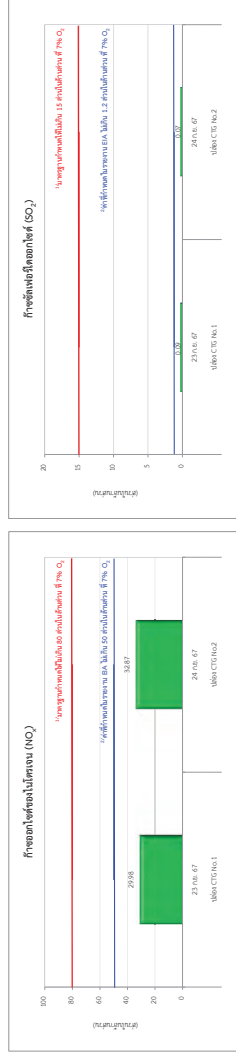
© Copyright 2022 | ALS Limited

8



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีที 2



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด พ.ศ. 2565

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

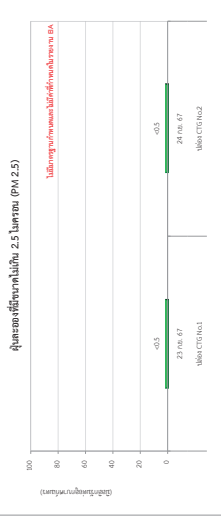
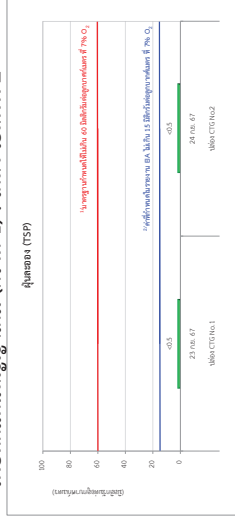
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

10

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีที 2



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอ่น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด พ.ศ. 2565

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

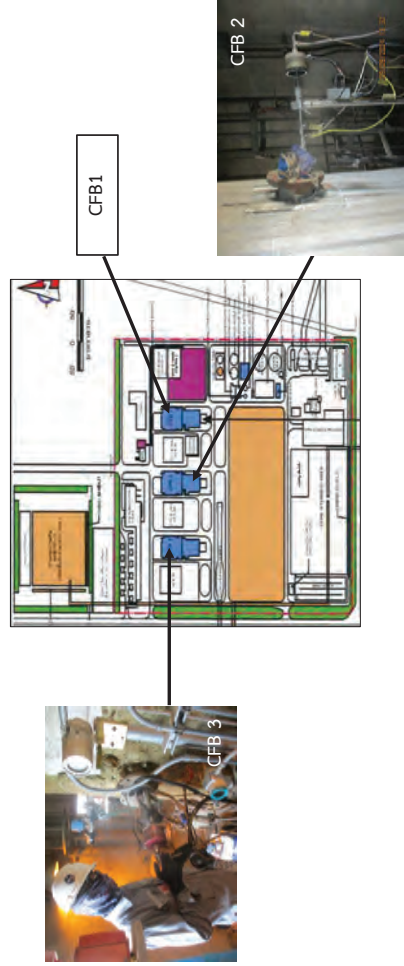
© Copyright 2022 | ALS Limited

9



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีที 3



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

11



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)		ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต				
CFB1	-			
CFB2	9 ก.ย. 67	70.85	133.17	33.4
CFB3	11 ก.ย. 67	63.89	116.86	16.8
ค่าที่ EIA กำหนด		100	(CFB 1,2 = 180 CFB 3 = 170)	55
ค่ามาตรฐาน		350	320	120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ใช้กันขึ้นเป็นข้อพึง)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

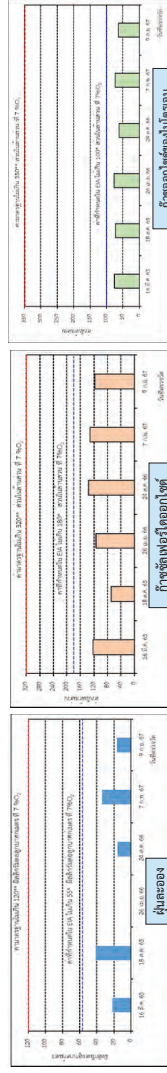
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

12



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



CFB 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

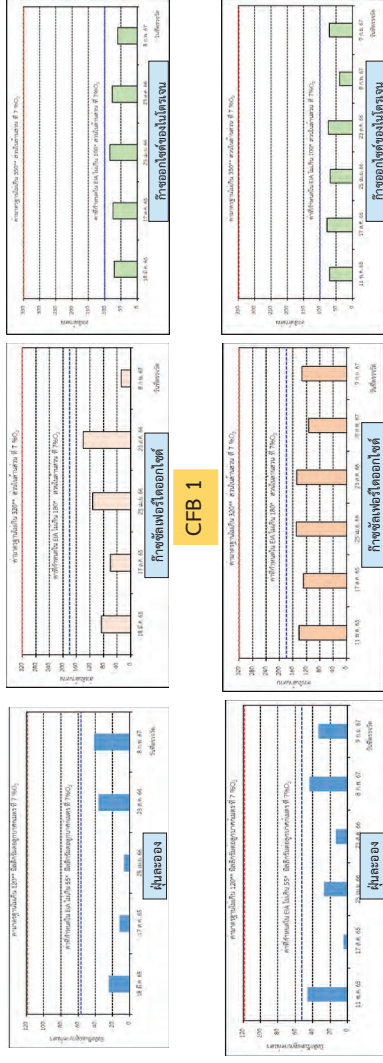
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

14



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



right solutions. right partner.

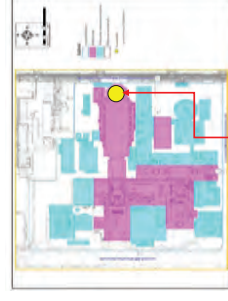
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

13



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



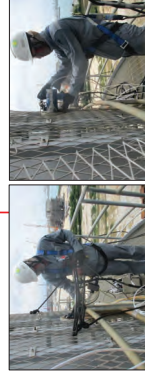
ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปล่อง CTG HRSG	12 ก.ย. 67	16.16	0.09	<0.5
ค่าที่ EIA กำหนด		55	0.95	5
มาตรฐาน		120	20	60

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

* ปล่อง CTG HRSG ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

15

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)			
		ก๊าซออกซิเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)
HRSG 41	26 ต.ค. 67	40.87	0.22	<0.5	1.74
HRSG 42	29 ต.ค. 67	37.50	0.13	<0.5	0.61
HRSG 61	28 ต.ค. 67	33.57	0.09	<0.5	4.11
HRSG 62	28 ต.ค. 67	37.32	0.20	<0.5	1.29
ค่าที่ EIA กำหนด ^{1/}	54	1.2	15	60	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	120	20	60	690 ^{3/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องระบายเริ่มต้นการ ในปี พ.ศ. 2566



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

HRSG41

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

HRSG42

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567



right solutions. right partner.

HRSG41

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



right solutions. right partner.

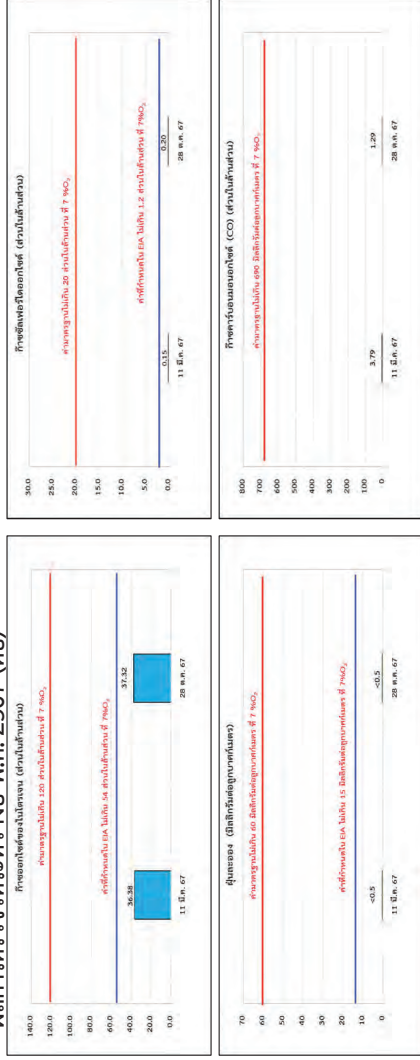
© Copyright 2022 | ALS Limited

HRSG61

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



HRS662

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

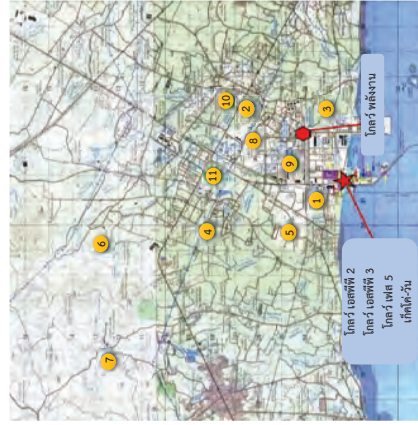
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

กลุ่มบริษัทโกลว์

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด
3. ชุมชนตากวน-อาภาประดิษฐ์
4. วัดมาบตาพุด
5. ชุมชนหนองแฟบ
6. ชุมชนซอยศรี
7. ชุมชนวัดห้วยมะหาด
8. เมืองใหม่มาบตาพุด
9. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า
10. โรงเรือนบ้านมาบตาพุด (สถานีวิทยุบูรณะ)
11. ศูนย์อาชีพอุตสาหกรรมและวัสดุศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดตามตาราง ลำดับที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 เป็นจุดตรวจวัดที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6, 9, 10, 11 ไม่ทำผล

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอเอ็นทีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนถ่านหิน (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์



ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

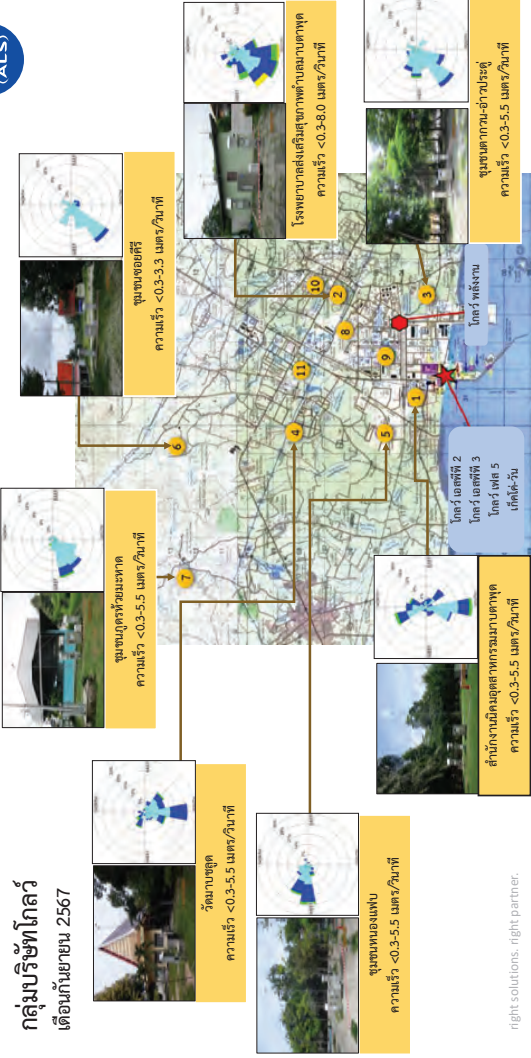
- ✓ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ✓ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ✓ ความเร็วและทิศทางลม

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัท โกลว์
เดือนกันยายน 2567



right solutions. right partner.

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัท โกลว์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)				
		TSP (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
1. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.017-0.029	0.012-0.018	0.0112-0.0197	0.0011-0.0016	0.0011-0.0012
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพลี	8-15 ก.ย. 67	0.030-0.053	0.019-0.029	0.0082-0.0181	0.0024-0.0027	0.0023-0.0026
3. สำนักงานเขตปทุมวัน	18-25 ก.ย. 67	0.046-0.0710	0.0220-0.0280	0.0005-0.0420	0.0060-0.0118	0.0101-0.0115
4. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.020-0.036	0.014-0.022	0.0017-0.0103	0.0022-0.0024	0.0021-0.0022
5. สำนักงานเขตปทุมวัน	18-25 ก.ย. 67	0.0110-0.0290	0.0070-0.0230	0.0022-0.0155	0.000-90.0051	0.0030-0.0046
6. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.027-0.06	0.016-0.027	0.0102-0.015	0.0016-0.0022	0.0015-0.0019
7. สำนักงานเขตปทุมวัน	18-25 ก.ย. 67	0.0330-0.0550	0.0190-0.0270	0.0006-0.0176	0.0052-0.0115	0.0054-0.0060
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{3/}

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในสาขา 1 ชั่วโมง

right solutions. right partner.

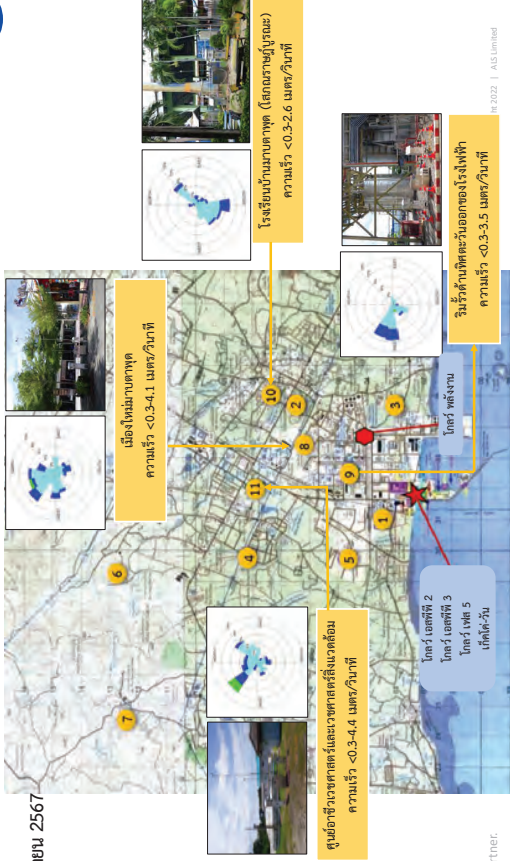
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

30

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัท โกลว์
เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567



right solutions. right partner.

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัท โกลว์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)				
		TSP (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
5. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.028-0.057	0.016-0.022	0.0089-0.0154	0.0021-0.0024	0.002-0.0023
6. สำนักงานเขตปทุมวัน	18-25 ก.ย. 67	0.0190-0.0270	0.0130-0.0200	0.0005-0.0258	0.0080-0.0087	0.0084-0.0085
7. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.024-0.061	0.020-0.034	0.004-0.0415	0.0015-0.0024	0.0013-0.0019
8. สำนักงานเขตปทุมวัน	8-15 ก.ย. 67	0.018-0.066	0.017-0.023	0.0068-0.0118	0.0018-0.003	0.0016-0.0019
9. สำนักงานเขตปทุมวัน	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.026-0.059	0.010-0.047	0.0005-0.0169	<0.0001-0.0050	0.0024-0.0047
10. สำนักงานเขตปทุมวัน	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.023-0.045	0.010-0.026	0.0005-0.0210	0.0001-0.0032	0.0010-0.0016
11. สำนักงานเขตปทุมวัน	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.021-0.048	0.013-0.035	0.0009-0.0183	<0.0001-0.0012	0.0001-0.0009
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{3/}

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในสาขา 1 ชั่วโมง

right solutions. right partner.

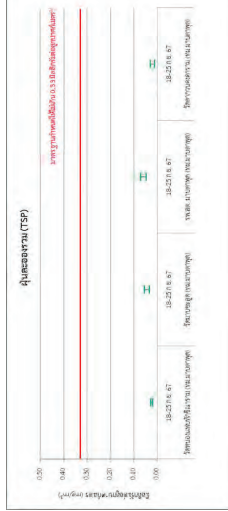
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

31

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอซีพีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาณเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในตาราง จำนวน

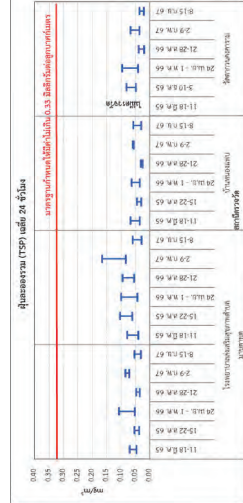
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3 และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

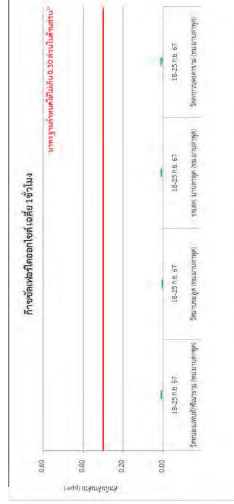
© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอซีพีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาณเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในตาราง จำนวน

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

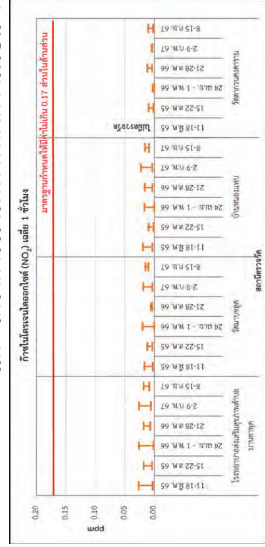
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3 และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังโดยอัตโนมัติในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในตาราง จำนวน

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

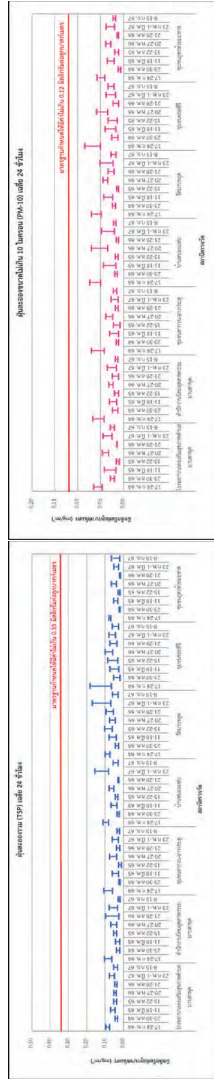
© Copyright 2022 | ALS Limited





สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



right solutions. right partner.

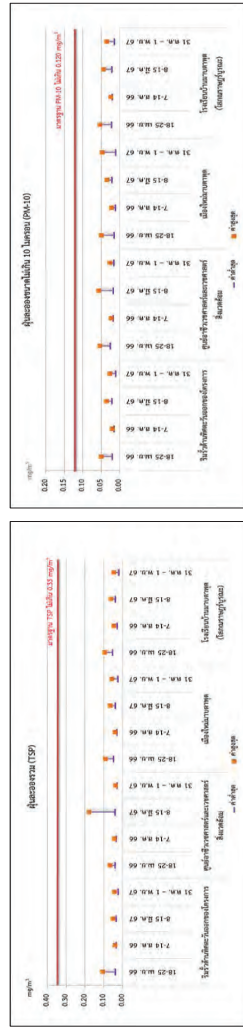
© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



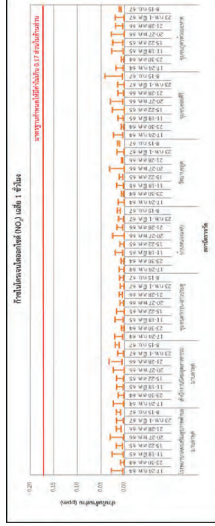
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดโกลว์โดยเฉลี่ยรายวัน
*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดโกลว์โดยเฉลี่ยรายวัน
ในตาราง 1 ข้างบน

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



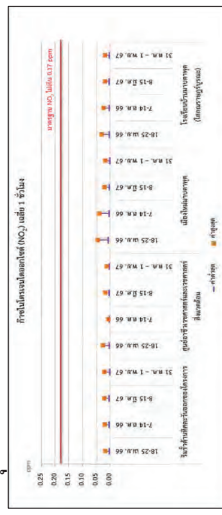
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดโกลว์โดยเฉลี่ยรายวัน
*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดโกลว์โดยเฉลี่ยรายวัน
ในตาราง 1 ข้างบน

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



ระดับเสียงโดยทั่วไป

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เอ็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

40



สรุปผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2567



บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ



บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ



บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก

บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

right solutions. right partner.

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

© Copyright 2022 | ALS Limited

42



สรุปผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2567



บ้านหนองเพน



บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ชุมชนดงกวน-อ่าวประดู่



บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

41

สรุปผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	6-13 ก.ย. 67	56.7-59.3	80.9-92.8
	18-23 พ.ย. 67	56.0-57.5	81.2-85.9
2. บ้านหนองเพน	6-13 ก.ย. 67	54.2-59.2	80.4-112.0
	18-25 ก.ย. 67	54.6-60.1	80.9-87.6
3. ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	18-23 พ.ย. 67	56.3-57.0	80.7-91.1
	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	50.8-57.5	72.4-97.6
4. ชุมชนดงกวน-อ่าวประดู่	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	46.6-56.8	80.3-95.7
	6-13 ก.ย. 67	48.1-53.8	72.4-94.6
5. บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ	18-25 ก.ย. 67	48.0-58.0	75.6-99.1
	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	68.1-69.0	62.6-91.1
มาตรฐาน		70	115

หมายเหตุ : ประเมินการรบกวนสิ่งแวดล้อมจากจุด 10-15 (พ.ค. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

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

© Copyright 2022 | ALS Limited

43

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบริษัทโกลว์



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
6. บริเวณพื้นที่ใต้ท้องโครงการ	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	61.2-63.2	82.9-90.4
7. บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	62.3-64.3	77.0-84.6
8. บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	69.0-69.5	86.4-87.1
9. บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	18-25 ก.ย. 67	66.4-69.5	84.5-96.3
10. บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก	18-25 ก.ย. 67	67.7-69.1	84.7-96.9
มาตรฐาน		70	115

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



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

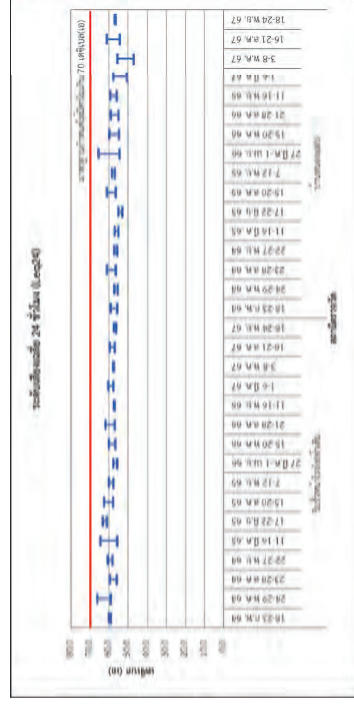
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

44

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



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



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

45

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีที 2



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



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

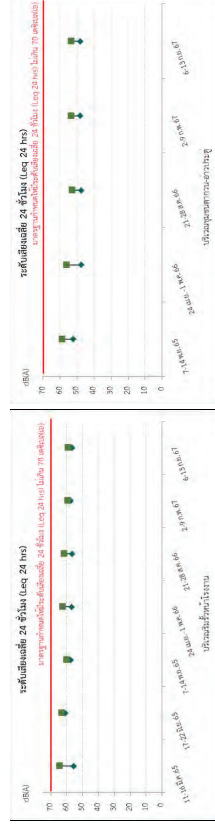
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

46

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีที 3
และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

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

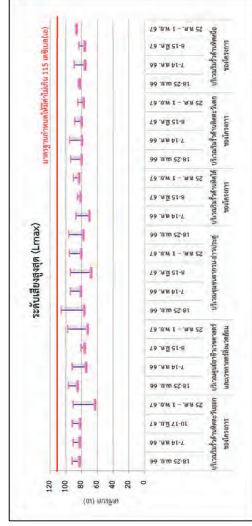
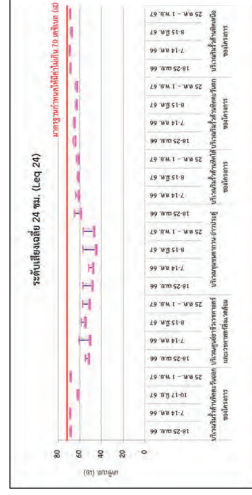
© Copyright 2022 | ALS Limited

47



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



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



ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

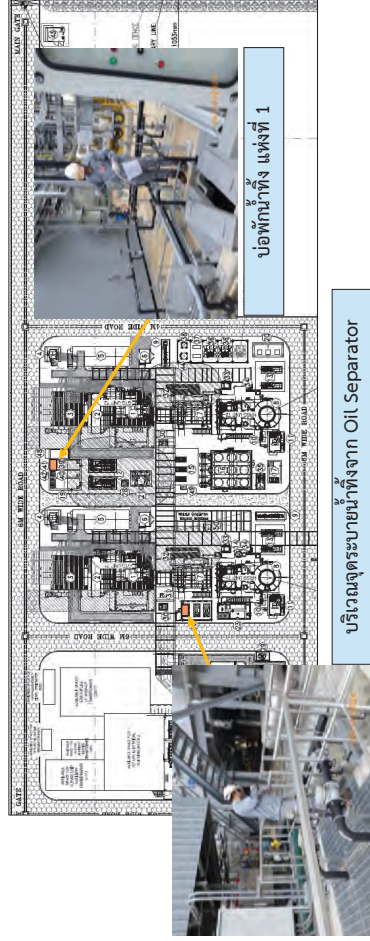
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 48



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 50



คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 49



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (กม.-พ.ย. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.1-8.4	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 500
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	42	<25-74	ไม่เกิน 750
น้ำเงินและโซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	ไม่เกิน 10
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.3	<5-9	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567



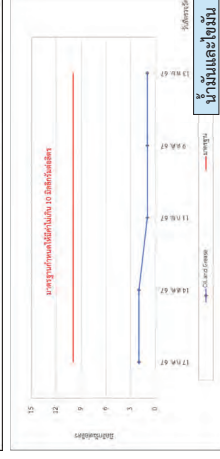
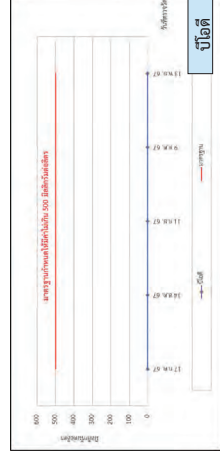
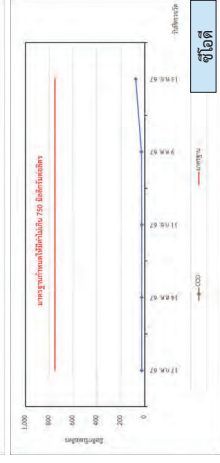
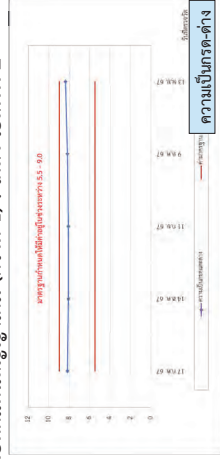
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 51

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



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

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	บริเวณจุดระบายน้ำที่ถัง Oil Separator ค่าสูงสุด สูงสุด (กย. และ ด.ค. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.8-7.9	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	<25	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	<1-1	ไม่เกิน 5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	ไม่เกิน 50

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

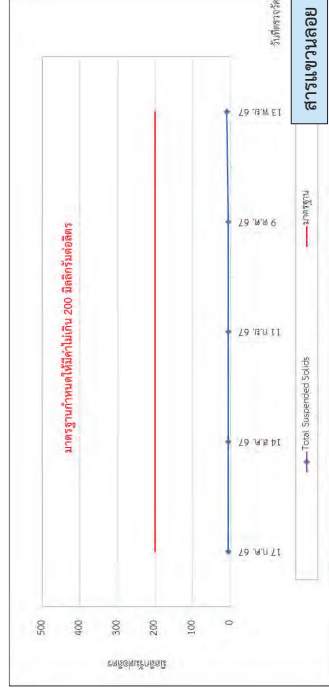
right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567

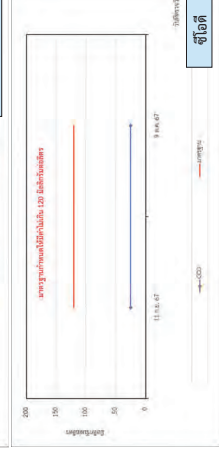
right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและเอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



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

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอเท็กซ์ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาณเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



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

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	37.5	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในล้านส่วน	0.6	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไมโครโมลต่อลิตร	1,199	652-1,488
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	672	428-804
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.7	<5-10
ความขุ่น	เอ็นทียู	15.7	5.0-16.0
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.3	7.0-7.9
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	ไม่เกิน 20

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

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

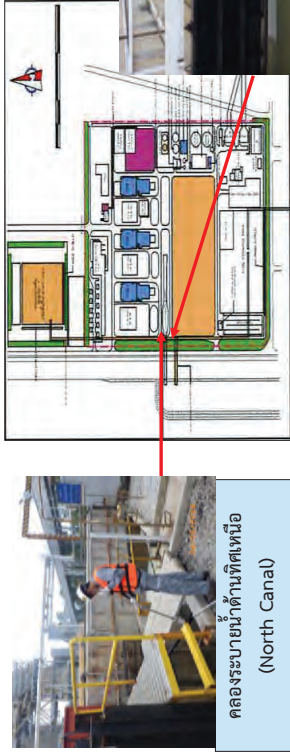
© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



คลองระบายน้ำด้านทิศเหนือ (North Canal)

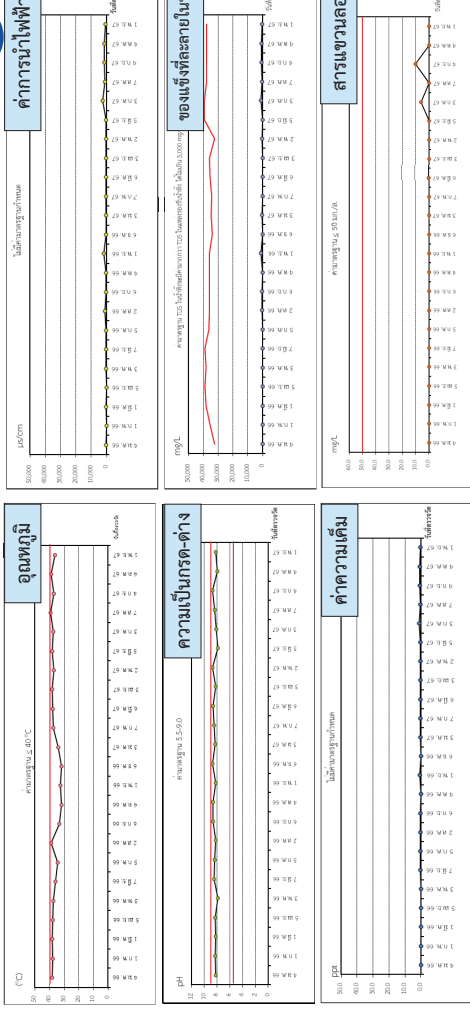
คลองระบายน้ำด้านทิศใต้ (South Canal)

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



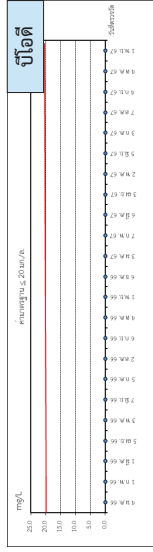
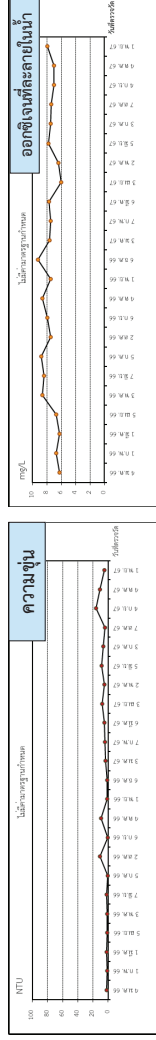
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

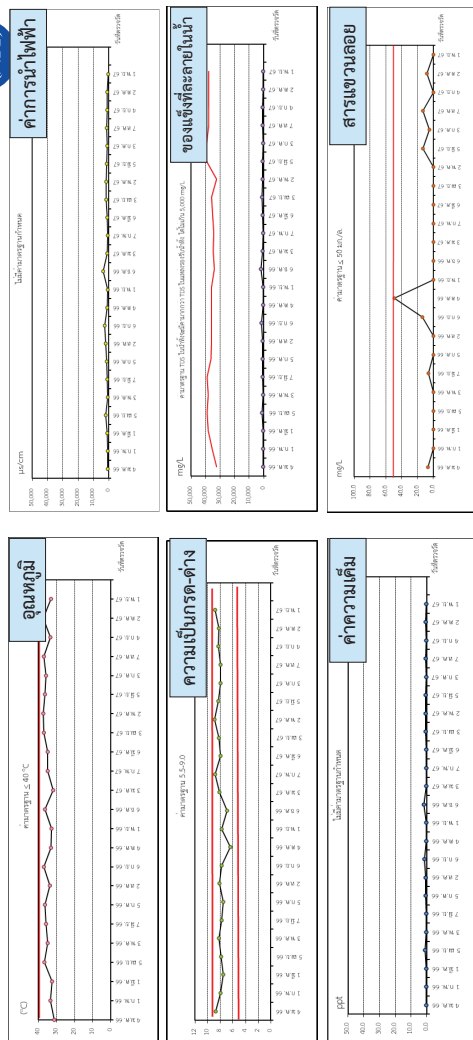


right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 40

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 42



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (น.ย.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34.6	33.2-37.3	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.2-8.8	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันล้าน	0.4	0.2-0.6	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์เซนติเมตร	893.7	496-1,111	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	547.3	302-732	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<5-8	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	20.1	3.6-50.0	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.4	6.8-8.0	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

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

right solutions. right partner.



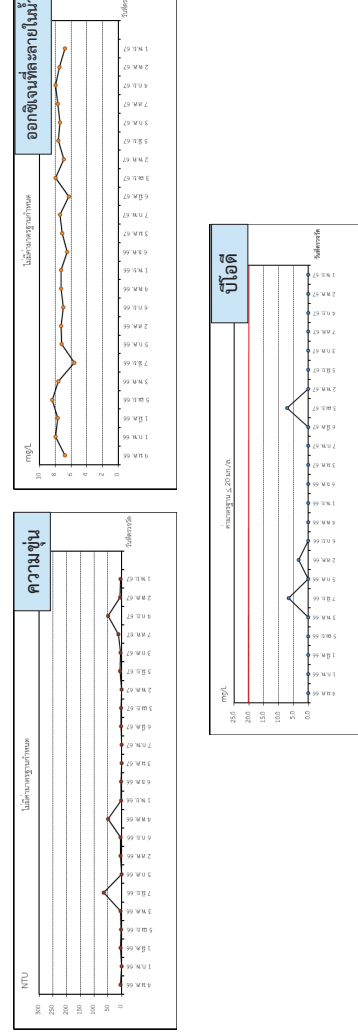
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited 41



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 43



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.9	31.3-32.6 (กม.-พ.ย. 67)
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.6-7.7
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,530	1,220-1,840
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	<5-7
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	7.1-7.8

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



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

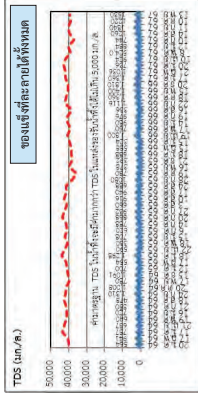
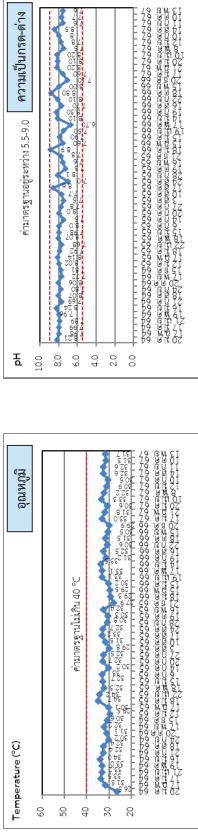
© Copyright 2022 | ALS Limited

64



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

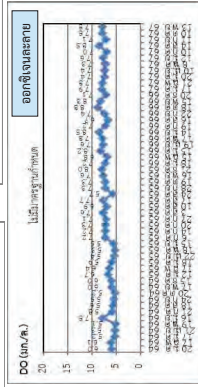
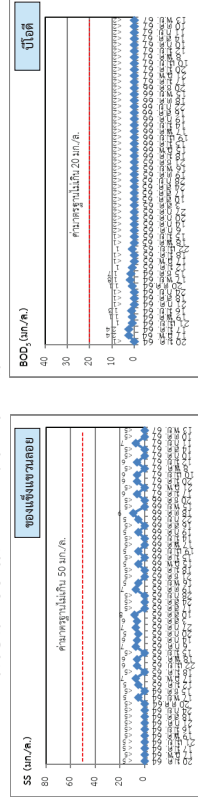
© Copyright 2022 | ALS Limited

65



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

right solutions. right partner.

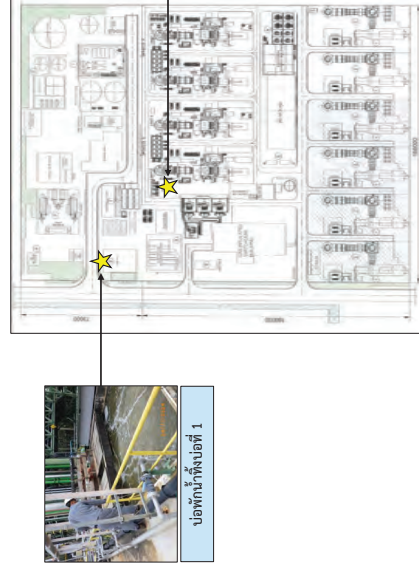
© Copyright 2022 | ALS Limited

66



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

67

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (กม.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.7	31.1-33.9	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	6.8-8.2	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,383	1,050-1,860	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	5-12	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	<1-2	ไม่เกิน 5
ซีโอที	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	<25-53	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	<2-4.9	ไม่เกิน 20
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.12	<0.05-0.16	ไม่เกิน 1

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

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (กม.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4	28.7-32.7	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.6	7.2-8.6	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	900	65-2,500	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	15	<5-36	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	1-2	ไม่เกิน 5
ซีโอที	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	<25-25	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	<2-2	ไม่เกิน 20

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



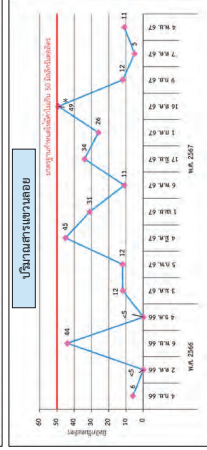
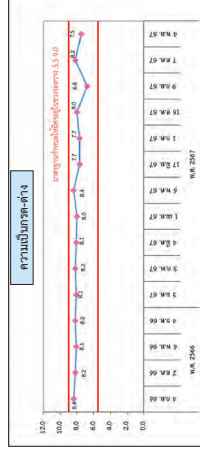
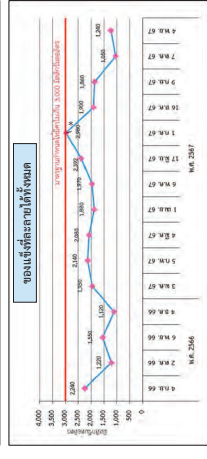
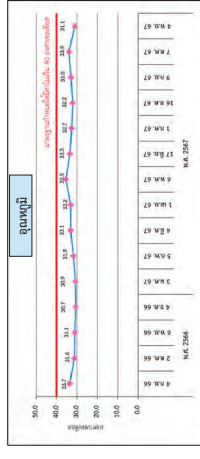
right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : * โครงการได้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งและหน่วยเสริมการผลิต และได้กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าอย่างต่อเนื่อง และได้นำผลการตรวจวัดมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาระบบบำบัดน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

right solutions. right partner.

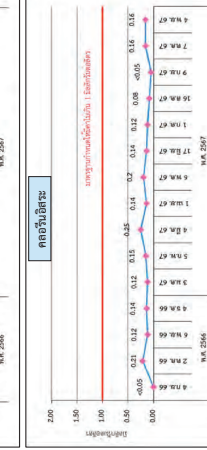
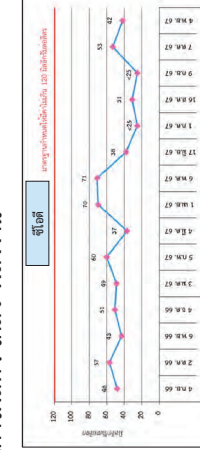
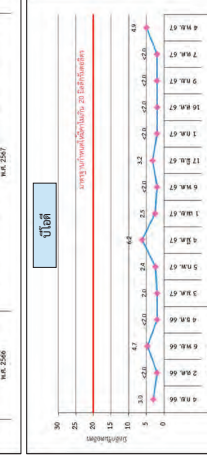
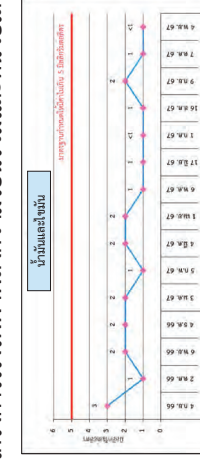
ข้อบกพร่องที่ 1

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

70

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



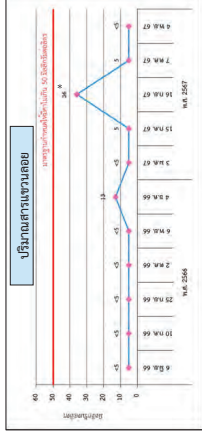
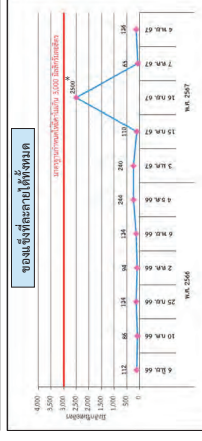
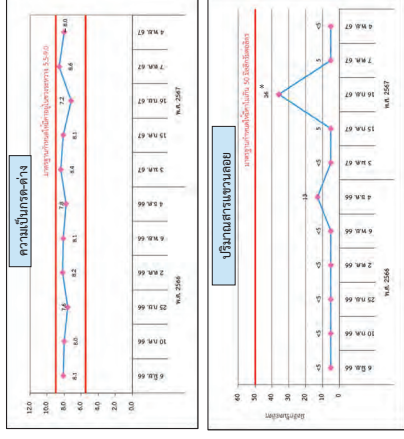
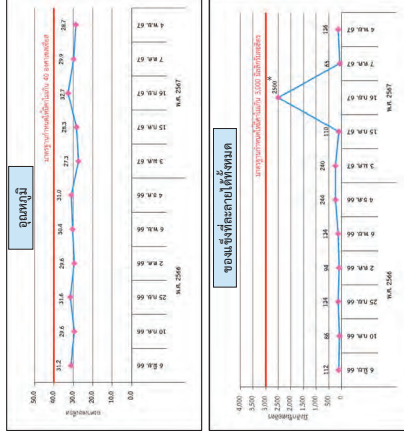
ข้อบกพร่องที่ 1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

71

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : * โครงการได้ตรวจสอบระบบพบว่ามีการสะสมข้อบกพร่องก่อนแลกเปลี่ยน และได้กำหนดแผนการล้างเพื่อลดการสะสมของตะกอนขาว โดยยังกล่าวไว้เปรียบเทียบ

right solutions. right partner.

ข้อ ๒๕๖

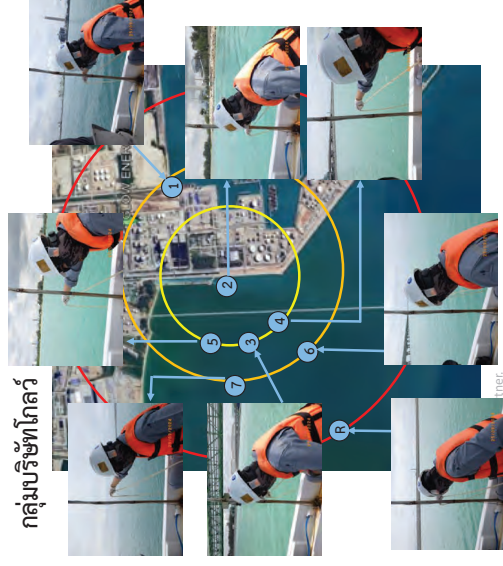
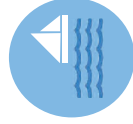


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

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



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กสิมบริษัท โกลด์

ตำแหน่งจตุรจักษุคณาพนาทั้ง (น้ำทะเล)

- 1 จุดศูนย์ทฤษฎีเซตของโครงการ
- 2 จุดระบายน้ำออกของโครงการโรงไฟฟ้า
- 3 ห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
- 4 ห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
- 5 ห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านทิศตะวันตก 500 เมตร
- 6 ห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
- 7 ห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านทิศตะวันตก 1,000 เมตร
- 8 จุดอ้างอิงระยะห่างจากจุดระบายน้ำขึ้นทั้งป้านของโครงการโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (ต่อ)

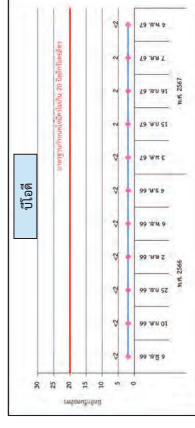
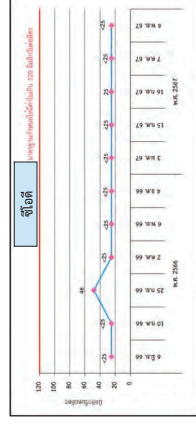
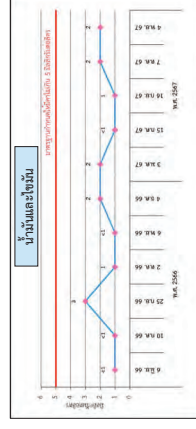


right solutions. right partner.



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 (จุดบ่อน้ำทะเล)	สถานีที่ 2 (จุดระบายน้ำออก)	สถานีที่ 3-5 (500 เมตร)	สถานีที่ 6-7 (1,000 เมตร)	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด 2563-2567
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4-33.1	31.7-34.9	29.8-34.0	29.9-34.2	24.3-37.2
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5-8.2	7.0-7.8	7.4-8.2	-	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8-7.7	6.4-7.3	6.8-10.0	6.8-10.2	4.0-12.4
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.8-4.7	1.1-26.0	0.9-55.0	-	0.4-95.0
ความไวไฟฟ้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	46,130-49,610	46,100-49,260	44,960-49,550	-	40,400-53,960
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	28.6-33.8	28.6-34.4	27.9-34.8	-	24.5-35.0
ของแข็งที่ละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	30,800-35,900	30,400-34,900	29,550-35,200	-	25,050-39,440
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<1.0-3.6
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.2	4-7	<2.7	<2.8	<2-125
คอรีนทงเหนือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและเรือ)
หมายเหตุ : * รั้วกั้นป้องกันมลพิษทางน้ำ ระยะห่างจากฝั่ง 1 กิโลเมตร หรือ 1 กิโลเมตรจากฝั่งตามแนวชายฝั่ง

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



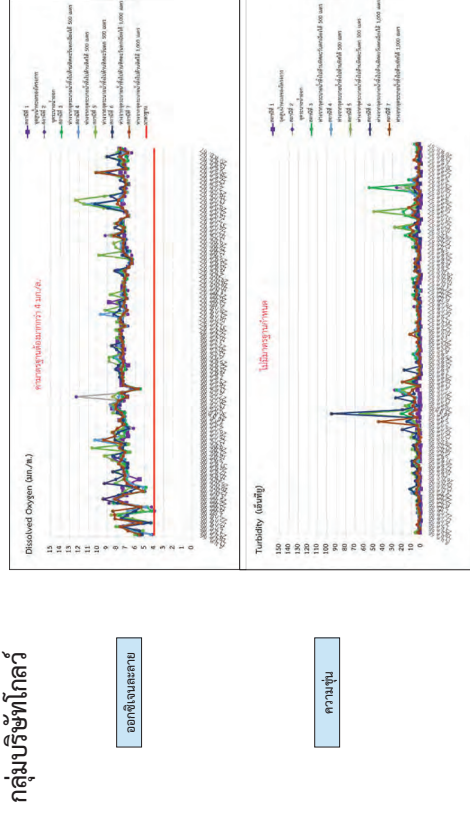
© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.



สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



ออกซิเจนละลาย

ความขุ่น

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

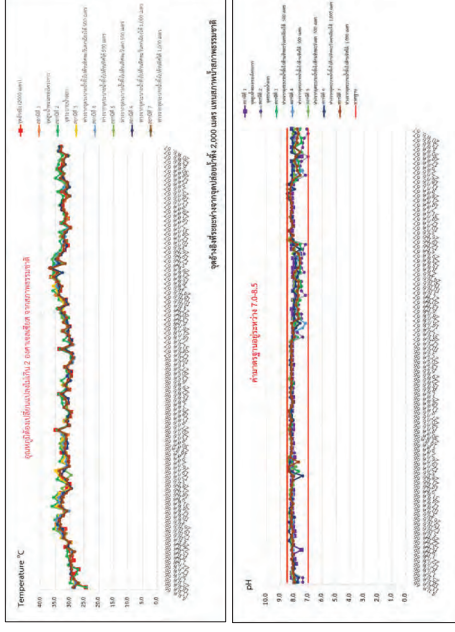


© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



อุณหภูมิ

ความเป็นกรด-ด่าง



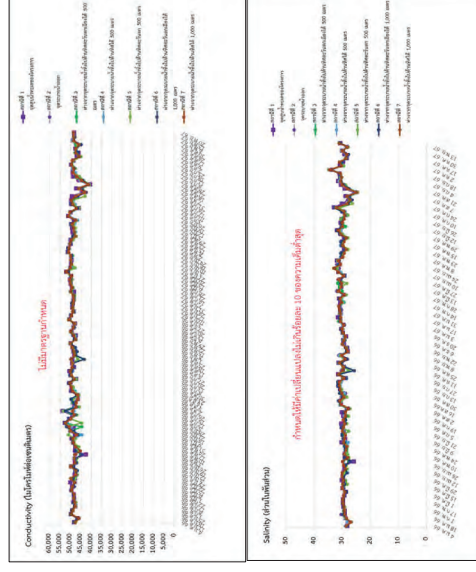
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

© Copyright 2022 | ALS Limited



สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



ความนำไฟฟ้า

ความเค็ม

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

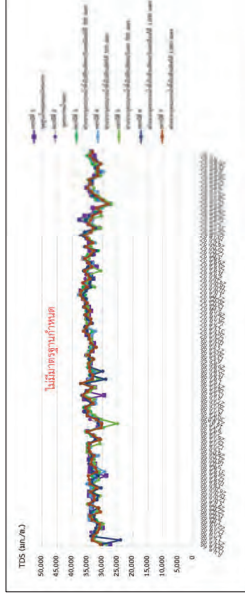


© Copyright 2022 | ALS Limited

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด



บีโอดี



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 80



นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

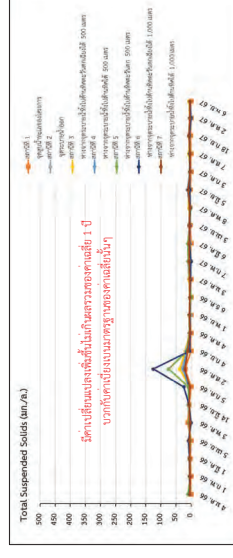
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 82

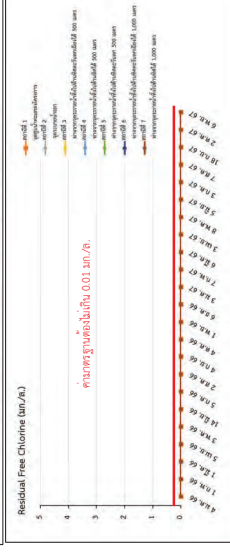
สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

สารแขวนลอย



คลอรีนเหลือ



right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 81

สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

กลุ่มบริษัทโกลว์



ตำแหน่งการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

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

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 83



สรุปผลการสำรวจแหล่งกต้อนและสัตว์น้ำดิน กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 4 กันยายน 2567)

สถานี	แหล่งกต้อน			แหล่งกต้อนสัตว์			สัตว์น้ำดิน	
	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ดัชนีความ หลากหลาย (หน่วยต่อลูกบาศก์ เมตร)	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์ เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ดัชนีความ หลากหลาย (หน่วยต่อลูกบาศก์ เมตร)	ความหนาแน่น (หรือค่า range เมตร)	ดัชนีความหลากหลาย (หรือค่า range เมตร)
สถานีที่ 1 (จุดตื้นน้ำทะเล)	144,353,000	46	0.4859	592,000	9	1.2980	45	1.0986
สถานีที่ 3-5 (500 เมตร)	14,163,000- 126,032,000	38-44	1.4754-1.8147	547,000- 816,000	10-16	1.2108-1.9326	15-45	0-0.6931
สถานีที่ 6-7 (1,000 เมตร)	16,582,000- 118,825,000	32-45	1.7064-2.0189	539,000- 1,622,000	12-22	1.8012-1.9449	45-90	0.6365-1.0114
จุดตื้นสูงสุด 2563-2567	800,000- 9,848,000,000	15-51	0.0823-2.0189	53,000- 9,000,000	3-22	0.2408-1.9449	15-788	0-2.0838

หมายเหตุ : สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำใหญ่เป็นสิ่งที่ผิดที่พบทั่วไปในชายฝั่งทะเลอ่าวไทย

➢ แหล่งกต้อนสัตว์ : ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii ในกลุ่ม Anthropoda ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

➢ แหล่งกต้อนสัตว์ : ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplii ในกลุ่ม Anthropoda ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

➢ สัตว์น้ำดิน : ส่วนใหญ่พบสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น หนอนทะเล และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

right solutions. right partner.

ดัชนีความหลากหลาย	ความหนาแน่น
น้อยกว่า 1	ค่าเฉลี่ยต่ำ
ระหว่าง 1 ถึง 3	ปานกลาง
มากกว่า 3	สูงถึงมาก

84



ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแหล่งกต้อนพีซ ปี 2565-2567



สถานี 1 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดนำร่องของเกาะ
สถานี 6 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 85



สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 4 กันยายน 2567)



Copepod nauplii
(ตัวอ่อนโคพีพอด)

สถานี	สัตว์น้ำวัยอ่อน	
	ปริมาณ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)
สถานีที่ 1 (จุดตื้นน้ำทะเล)	1,062,000	6
สถานีที่ 6 (1,000 เมตร)	536,000	4

หมายเหตุ : สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำใหญ่เป็นสิ่งที่ผิดที่พบทั่วไปในชายฝั่งทะเลอ่าวไทย

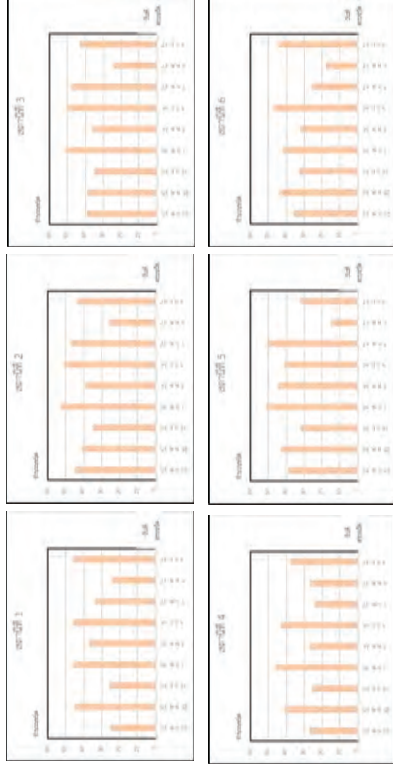
➢ สัตว์น้ำวัยอ่อน : ส่วนใหญ่พบตัวอ่อนของโคพีพอด

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 85



ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแหล่งกต้อนพีซ ปี 2565-2567



สถานี 1 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดนำร่องของเกาะ
สถานี 6 : หาดขลุ่ยขนาดใหญ่ฝั่งทะเลตะวันออก 500 เมตร

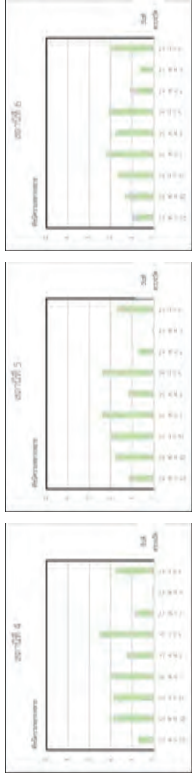
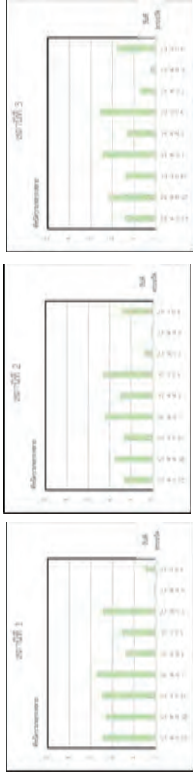
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 87

ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนีฟ ปี 2565-2567



ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำทะเล
ชนิดที่ 1	ค่าเฉลี่ยค่า
ชนิดที่ 2 ถึง 3	ปานกลาง
ชนิดที่ 3	ดีเยี่ยม



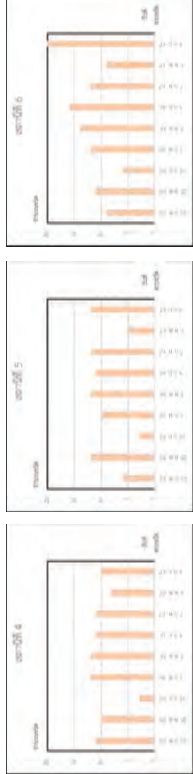
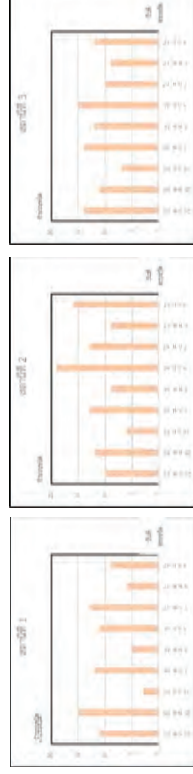
สถานี 1 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 2 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 6 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

right solutions. right partner.

ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแมลงก้นดอสนีฟ ปี 2565-2567

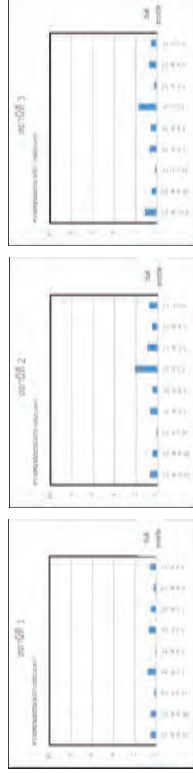


สถานี 1 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 2 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 6 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแมลงก้นดอสนีฟ ปี 2565-2567



สถานี 1 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 2 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 6 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนีฟ ปี 2565-2567



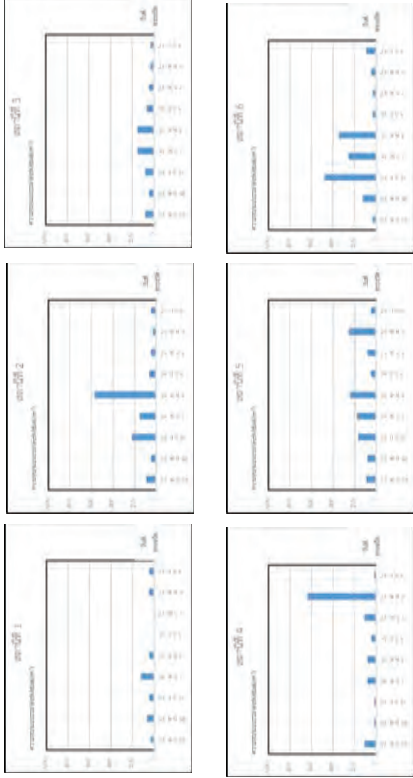
สถานี 1 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 2 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 1,000 เมตร
สถานี 5 : บริเวณจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร
สถานี 6 : หาดจากจุดบนน้ำขึ้นไม่ไกลหัดละ 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited



ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของสัตรพ์หน้าดินปี 2565-2567

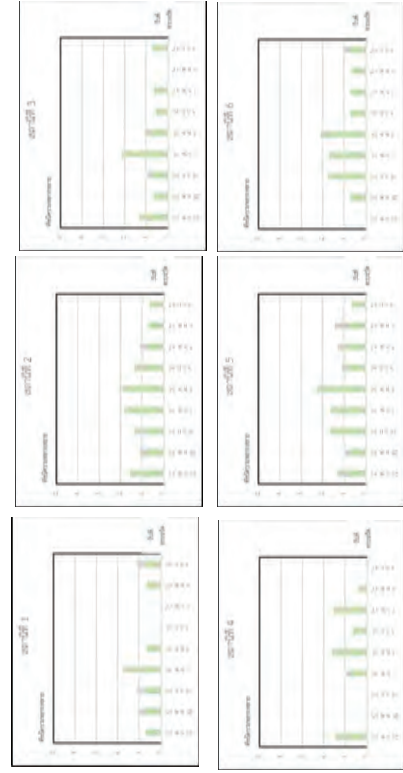


สถานี 1 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณตะบูนและกองทราย
สถานี 6 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 92

ผลการตรวจวัดชนิดความหลากหลายของสัตรพ์หน้าดิน ปี 2565-2567

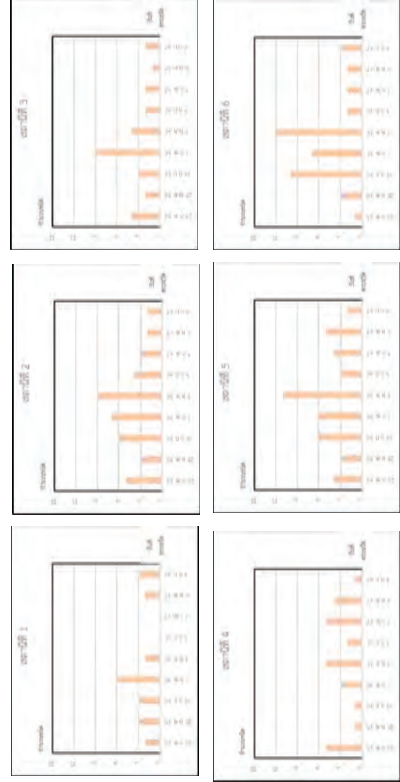


สถานี 1 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณตะบูนและกองทราย
สถานี 6 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 94

ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของสัตรพ์หน้าดิน ปี 2565-2567

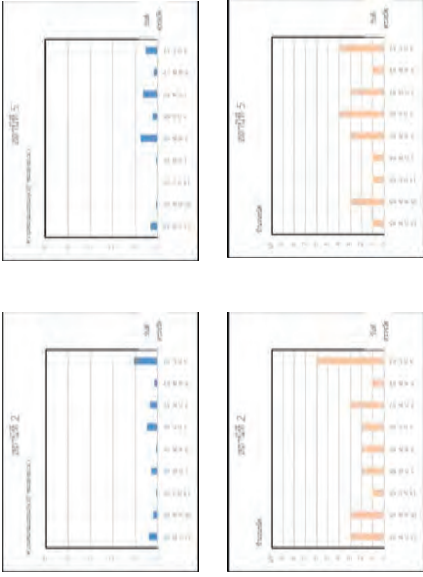


สถานี 1 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณตะบูนและกองทราย
สถานี 6 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 93

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวม และจำนวนชนิดของสัตรพ์น้ำย่อยน ปี 2565-2567



สถานี 1 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร
สถานี 2 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
สถานี 3 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 1,000 เมตร
สถานี 4 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
สถานี 5 : บริเวณตะบูนและกองทราย
สถานี 6 : หาดขุดตะบูนที่ฝั่งทางทิศตะวันตก 500 เมตร

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited 95



การจัดการขยะ/กากของเสีย

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

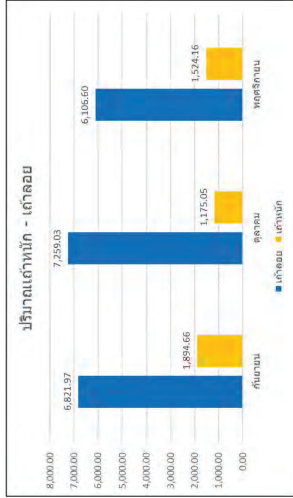
right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

98

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



หมายเหตุ :

- เก็คเค ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- เก็คเค ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

99

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



หมายเหตุ :

- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

97

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คเค-วัน



หมายเหตุ :

- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์
- บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) ส่งให้ บริษัท พอร์ซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ทำปูนซีเมนต์

right solutions. right partner.

© Copyright 2022 | ALS Limited

99

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดได้-วัน



Выводы :

- [illegible]

right solutions. right partner.

right solutions.
right partner.

จบการนำเสนอ

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



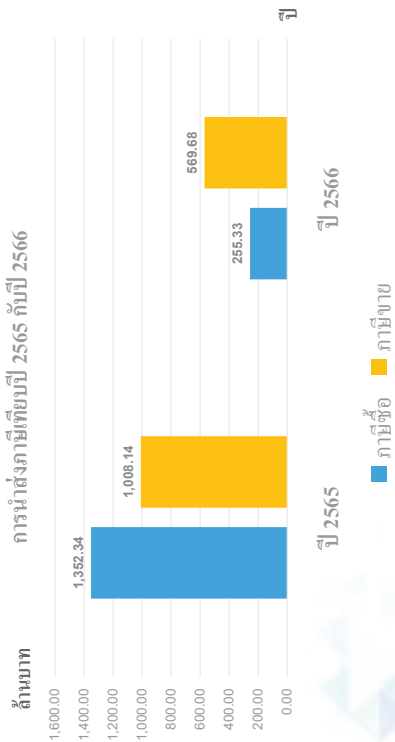
पर्याय : काल्पनिक

- [illegible]

right solutions. right partner.

4.1 การเสียภาษีรายได้บริษัท เกิดได้-วัน จำกัด ให้กับจังหวัดระยอง

สถิติการนำส่งภาษีของปี 2565 เทียบกับปี 2566 ของโรงไฟฟ้า เกิดได้-วัน



สรุป จะเห็นว่า ในปี 2566 มีเงินนำส่งภาษีไม่มาก เมื่อเทียบกับปี 2565 เพราะ บริษัท เกิดได้-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้าในปีนั้น แต่มีการนำส่งภาษีซื้อ และ ภาษีขายอยู่ ซึ่งเกิดจากรายได้ของโรงไฟฟ้า มาจากค่าความพร้อมในการเดินเครื่อง (Availability Value) ที่จะเรียกเก็บเงินจากการไฟฟ้าผ่านผลิตแห่งประเทศไทย ถือว่าเป็นรายได้ของโรงไฟฟ้า เกิดได้-วัน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : เสียภาษีรายได้บริษัท

เกิดได้-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (เงินบาท)	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (เงินบาท)	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (เงินบาท)	รวม (เงินบาท)
*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	835.63	1,357.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,409.71	1,944.94
2561	35.56	552.16	831.99	1,419.71
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	1,940.14
2565	28.92	1,352.34	1,008.14	2,389.40
2566	30.24	255.33	569.68	855.25
**2567	11.02	646.36	909.89	1,324.31
รวม	610.13	8,366.76	11,397.84	20,364.73



เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

หมายเหตุ:

* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552

** ข้อมูลถึง ตุลาคม 2567

การคัดเลือกหน่วยงานที่รับทำจัดกาอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัท โกลว์

ปัจจัยในการคัดเลือกหน่วยงานที่รับทำจัดกาอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัท โกลว์ คือ กลุ่มบริษัทโกลว์ เรามีนโยบายในการรับคู่ค้าบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่อยู่ในและนิคมมาบตาพุด ดังนี้



27

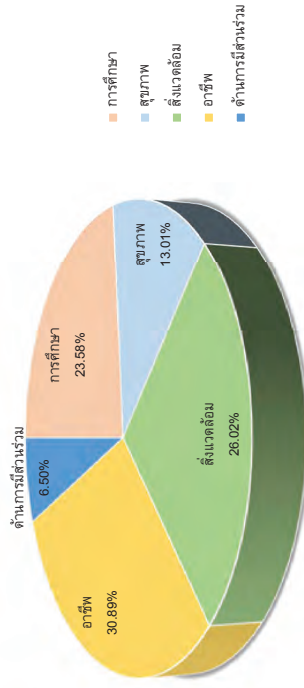
ระบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2567



ภาพของโครงการในปี 2567 (เพิ่มมาบนภาพ บันทึกลาย)

สรุปผลการสำรวจโครงการเคียงบ่าเคียงไหล่ปี 2567 (พื้นที่บางตาตุ่ม บ้านฉาง)

ความต้องการของการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่ม GPSC พัฒนาเป็นลำดับแรกในปี 2568

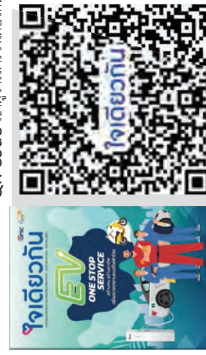


สรุปผลสำรวจความต้องการมากที่สุดคือ **ด้านอาชีพ**



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

QR Code ใช้ดูข่าวสารได้เช่นกัน



ใจเดียวกัน

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ
สิ่งพิมพ์ เช่น วารสารของ GPSC
(วารสารใจเดียวกัน) วารสารเพื่อน
ชุมชน



เยี่ยมชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์โครงการเยี่ยม
ชุมชนในชุมชน หรือรวมถึงเพื่อการ
รับฟังความคิดเห็นชุมชน



บอร์ดชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านบอร์ด
ชุมชน รวมถึงป้ายไวนิลติดตามข้าง
ทาง และป้ายติดที่วัดตามชุมชน

หนังสือพิมพ์
และสื่อออนไลน์

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ
หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อออนไลน์
เช่น เว็บไซต์ หรือ Facebook ของ
GPSC เป็นต้น



การดำเนินการทั้ง 5 ด้าน

CSR GPSC



ด้านสังคม



การพัฒนาคุณภาพชีวิต

สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

การศึกษา กีฬา

นอกจากนี้กลุ่ม GPSC ยังเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท. และเป็น 1 ใน 5 ผู้ก่อตั้ง
สมาคมเพื่อนชุมชน ที่ได้มีการจัดกิจกรรม โครงการต่างๆ อีกมากมาย



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย

การพบปะชุมชน

มีการประชาสัมพันธ์โครงการของกลุ่ม GPSC ผ่านการ
พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและกลุ่มประมงในพื้นที่อยู่เป็นประจำ
รวมถึงการสอบถาม ขอคำแนะนำจากชุมชนและกลุ่มประมง
เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

สำรวจความคิดเห็นชุมชน



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนบอบไบน์

มาแล้ว!!!!



ช่องทางการขายสินค้าของวิสาหกิจชุมชน
เว็บไซต์และเพจชุมชนออนไลน์ของกลุ่มปต.



สนับสนุนเส้นค้าชุมชนผ่านทางทางาการของวิสาหกิจ และ
ประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพหุภาษา GPSC ผ่านช่องทาง
ตลาดนัดออนไลน์ ส่งซื้อสินค้าทางอินส์
ช่วยเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้กับวิสาหกิจชุมชน

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ประชุมคณะกรรมการโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)
เพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการที่ไม่ไปตามกฎหมายกำหนด

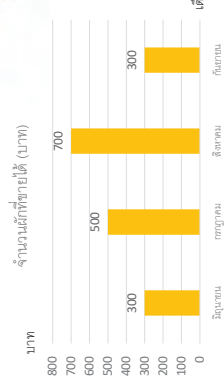


GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

ร่วมกับ WHA CSR Club ทำแปลงผักปลอดสารเคมี

GPSC ร่วมกับ WHA CSR Club ทำแปลงผักปลอดสารเคมีเพื่อส่งเสริมการใช้
เกษตรกรรมอย่างปลอดภัยให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชนบอบไบน์ และกลุ่มเกษตรกร



เดือน มิ.ย. - ก.ย. 2567
รวมขายผักได้ 1,800 บาท

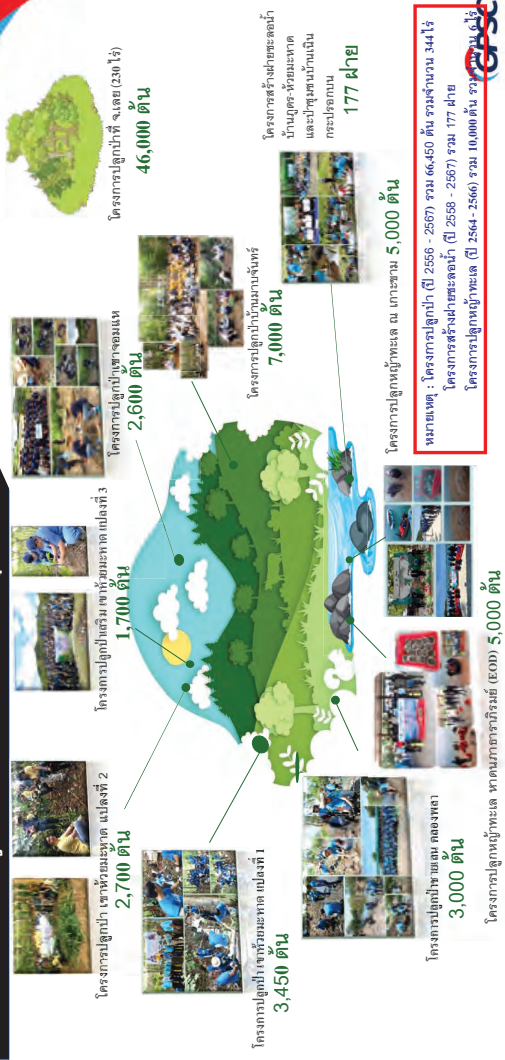
ชนิดผักที่ขาย

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

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการปลูกป่าสร้างฝายชะลอน้ำของกลุ่ม GPSC



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

วันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2567



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการปลูกป่าชุมชนบ้านมาบจันทร์



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการอบรมหลักสูตร “หมื่น ช่อฟ้า” โรงเรียนในพื้นที่



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ



สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ และ ร่วมพัฒนาชุมชน ประจำปี 2567



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

ร่วมทอดกฐินสามัคคีกับวัดในพื้นที่



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

ร่วมทอดกฐินประจำปี 2567 บำรุงพระพุทธศาสนา ณ วัดเขาไฟ จังหวัดระยอง



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทง



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

สนับสนุนทุนการศึกษาให้บุตรหลานชุมชนและกลุ่มประมง (ร่วมกับกลุ่ม ปตท.)



ทุนการศึกษาบุตรหลาน ในชุมชน 4 เทศบาลและกลุ่มประมง จำนวนเงิน 4,450,000 บาท

ทุนการศึกษาที่สนับสนุนของ ปตท. ในปี 2567 จำนวน 7,730,000 บาท



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ

การสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วม

ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อคืนผืนนา-WHA



สนับสนุนการแข่งขันจักรยานนาโด (Balance Bike) ของเทศบาลตำบลบ้านฉาง



สนับสนุนงานก่อสร้าง อพพร ของเทศบาลเมืองมวกดาพุด

ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณนาตาพุด



โครงการส่งเสริมสุขภาพและสุขภาพจิต



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ

การสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วม



มอบรางวัลให้สมาชิกรวม 11 คน ชาวหัวโปลัง ณ ศาลเจ้าหัวโปลัง



สนับสนุนและร่วมงานกิจกรรมตลาดนัดวิถีไทย เทศบาลเมืองมวกดาพุด



สนับสนุนโครงการ เดิน วิ่ง ปั่น เพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวทางธรรมชาติ



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

พิธีมอบทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชนปี 2567

จำนวนรวมทั้งสิ้น **14,740,000 บาท**



โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปีที่ 14 จำนวน 31 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี จำนวนทั้งสิ้น
8,680,000 บาท

โครงการทุนอาชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่อง
เพื่อนชุมชน
ปีที่ 6 จำนวน 45 ทุน
ทุนละ 20,000 บาท รวม 3 ปี จำนวนทั้งสิ้น
2,700,000 บาท

ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข ปี 2568
อมบจ.ระยอง 8 ทุน และ เทศบาลเมืองมาบ
ตาพุด 4 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี จำนวนทั้งสิ้น
3,360,000 บาท

SC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

โครงการทุนอาชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชนปี 2567

โครงการทุนอาชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปีที่ 6 จำนวน 45 ทุน
ทุนละ 20,000 บาท รวม 3 ปี
จำนวนทั้งสิ้น 2,700,000 บาท

ในปีหน้า

โครงการทุนอาชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปีที่ 7 จะเปิดรับสมัครในช่วงเดือน **มีนาคม 2568**
ติดตามได้ที่ช่องทาง Facebook : สมาคมเพื่อนชุมชน

วิทยาสัม	จำนวน (คน)
เทคนิคบ้านค่าย	7 คน
เทคนิคสัตหีบ	3 คน
เทคนิคโนโลยีและอาชีวศึกษาดาทกลินระยอง	2 คน
เทคนิคมาบตาพุด	3 คน
เทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง	7 คน
การอาชีวแก่ง	11 คน
เทคนิคระยอง	12 คน

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชนปี 2567

โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปีที่ 14 จำนวน 31 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี
จำนวนทั้งสิ้น 8,680,000 บาท

ในปีหน้า

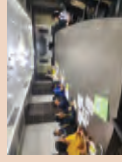
โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปีที่ 15 จะเปิดรับสมัครในช่วงเดือน **มีนาคม 2568**
ติดตามได้ที่ช่องทาง Facebook : สมาคมเพื่อนชุมชน

โรงเรียน	จำนวน (คน)
มาบตาพุดพื้นที่เขตอุตสาหกรรม	9 คน
มาบตาพุดเขตเมือง	4 คน
วังจันทร์วิทยา	3 คน
สุนทรภู่วิทยา	3 คน
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ (ระยอง)	2 คน
มัธยมตากสินระยอง	2 คน
ระยองวิทยาคม	1 คน
วัดป่าประดู่	1 คน
ระยองวิทยาคมปากน้ำ	1 คน
นครระยองวิทยาคม (วัดโขดไต่)	1 คน
เขายะนาวีวิทยา	1 คน
แก่งวิทยาสถาว	1 คน
นิคมวิทยา	1 คน
มกุฏเมืองราชวิทยาลัย	1 คน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข ปี 2568 อยบจ.ระยอง 8 ทุน และ เทศบาลเมืองมาบตาพุด 4 ทุน

ทุนด้านสาธารณสุข กับ เทศบาลเมืองมาบตาพุด โรงพยาบาลสาครินทร์ (สถาบันพระบรมราชชนก) จำนวน 4 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี จำนวนทั้งสิ้น 1,120,000 บาท
❖ เริ่มดำเนินการประกาศรับสมัครวันที่ 24-30 กันยายน 2567
❖ สัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนวันที่ 9 ตุลาคม 2567
ณ เทศบาลเมืองมาบตาพุด



ทุนด้านสาธารณสุข เฟส 2 กับ อมบจ.ระยอง โรงพยาบาล + ภายภาพบำบัด (มหาวิทยาลัยบูรพา) จำนวน 8 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี จำนวนทั้งสิ้น 2,240,000 บาท

❖ เริ่มดำเนินการประชุมคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ ของผู้ขอสมัครรับทุนการศึกษา
❖ ในวันศุกร์ที่ 4 ตุลาคม 2567
❖ ณ องค์การบริหารจังหวัดระยอง



GPSC

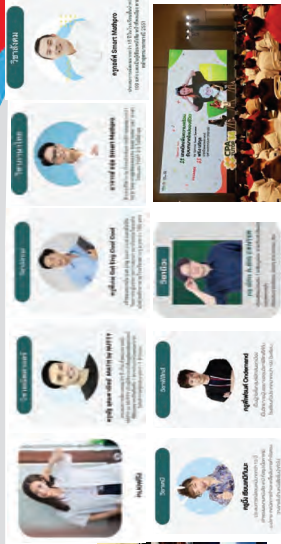
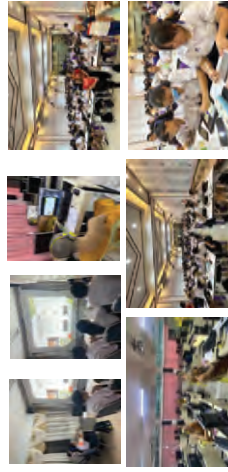
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

โครงการเพื่อนชุมชนหน้าเตาที่ 14

นักเรียนที่เรียนผ่าน On-site วันที่ 14 พ.ย. 67 จำนวน 649 คน

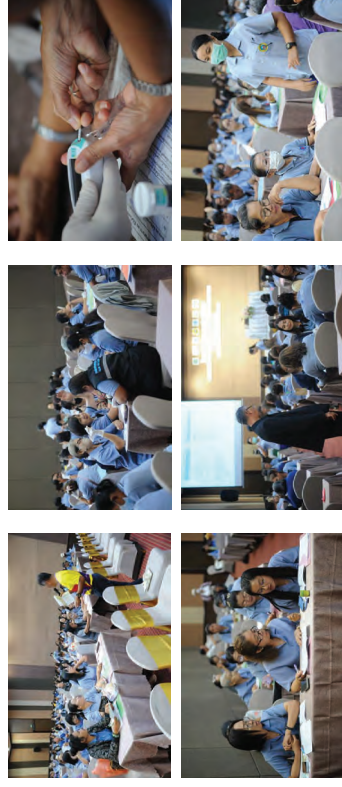


นักเรียนที่เรียนผ่าน On-line วันที่ 14-17 พ.ย. 67 จำนวน 9,100 คน



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

พัฒนาศักยภาพ อสม. ปี 2567



- ❖ จัดอบรมจะเล็ดฟอยปลายน้ำให้กับ อสม. ใหม่เพื่อคัดกรองโรคมาหาวน ผลที่ได้รวม
 - จำนวนอสม. ที่เข้าร่วมพื้นที่ หันมา กระเจต พยณ 120 คน วันที่ 22 ตุลาคม 67
 - จำนวนอสม. ที่เข้าร่วมพื้นที่ มาตาดพุด 80 คน วันที่ 13 ธันวาคม 67
 - รวมจำนวนอสม. ที่เข้าร่วมโครงการตั้งแต่ปี 2557-2567 ประมาณ 1,200 คน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ

กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถาน EIA Monitoring Awards

กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถานประกอบกิจการที่ปฏิบัติตามมาตรการในโรงงานประเมินผล กระทั่งถึงรางวัล ประจำปี 2567 (EIA Monitoring Awards) มีดังนี้

1. ศูนย์ผลิตสารอูปรการแห่งที่ 1 (CUP1)
2. ศูนย์ผลิตสารอูปรการแห่งที่ 2 (CUP2)
3. ศูนย์ผลิตสารอูปรการแห่งที่ 3 (CUP3)
4. ศูนย์ผลิตสารอูปรการแห่งที่ 4 (CUP4)
5. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
6. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระยะที่ 5



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ

กลุ่ม GPSC รับรางวัลธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครอุตสาหกรรมมาบตาพุด

60



6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

นิตมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

61

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566	ปี 2567 ม.ค. - ต.ค.
เกิดโค-วัน	1,114.27	4.04	61.62
โค-วันตามต่อ คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม โค-วัน)	1,272.67	96.61	77.26
รวม	2,386.94	100.65	138.88

หมายเหตุ : ในปี 2566 เกิดโค-วัน ไม่ได้นำส่งเงิน เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตลอดทั้งปี

62

ติดต่อสอบถามหรือขอเรียนรู้เกี่ยวกับการค้าเงินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในนครอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (ลพพร.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (ลพพร.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในนครอุตสาหกรรมมาบตาพุด
99 ถนนราชนิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
โทร 088 694 610/03860459 www.energympr.com
3. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
ที่ตั้งสำนักงาน 1/2 - 3 ซอย 9 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อ.เมืองชลบุรี
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 3509 โทรสาร : 0 2207 3502, 0 2207 3508 สายด่วน : 1204

อีเมล : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : <http://pdf.erc.or.th> , Facebook.com/powerfundpage

63

