

เอกสารแนบที่ 3-5

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W147-W149/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.13	7.15	7.20	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	50.3	26.6	33.0	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	171	51	89	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100



Ref. No. W147-W149/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	ค่ามาตรฐาน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เตตระคลอโรเอทธีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทธีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อสังเกตการณ์ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- บ่อสังเกตการณ์ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- บ่อสังเกตการณ์ 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ พิศัยธร)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 67

----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-6

คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W335-W336/05/24

Report No. 2405/187

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำเสีย สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องทำวัง		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	31.0	๕'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.27	7.35	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	1.9	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.5	3.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	3.2	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.2	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- คล่องทำวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- คล่องทำวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปริยาพร ทศกรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๕ / ๖๖

----- End of Report -----



Ref. No. W337-W338/05/24

Report No. 2405/187

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 10-20 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชั่ววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสมเทียม		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	33.0	๕'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	7.50	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.3	4.5	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	4.3	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.6	3.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.2	2.9	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- คลอสมเทียม บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- คลอสมเทียม บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทศกรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / ๐๕ / ๖๕

----- End of Report -----



Ref. No. W339-W340/05/24

Report No. 2405/187

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำฝนเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-20 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชั่ววัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หนองถ่อแพ		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.0	33.0	๕'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.78	7.89	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.6	4.5	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.9	6.0	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	4.7	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3.6	3.1	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- หนองถ่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาพร ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / ๐๕ / 67

----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-7

คุณภาพดิน



Ref. No. S002/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	30	-	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S002/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

- คำมาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- คำมาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช ทัสจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. S003/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณด้านหลังสถานี	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	30	-	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซีเอส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S003/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรธัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. S004/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2567
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานี	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	30	-	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S004/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

- คำมาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- คำมาตรฐาน^[2] ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปรียานุช ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. S005/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 72000 วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Water Collecting Pond	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
ความลึก (เซนติเมตร)	-	30	-	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซีเอส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S005/04/24

Report No. 2404/076

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประคณกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช ทัสจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 67

----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-8
นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W080-W081/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	360,000	1,440,000
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	120,000	360,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Spirulina</i> sp.	1,680,000	1,440,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	240,000	360,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> sp.	-	240,000
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	480,000	120,000
<i>Staurastrum gracile</i>	240,000	360,000
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum duplex</i>	600,000	120,000
<i>Pediastrum tetras</i>	840,000	840,000
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	-	240,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	480,000	1,320,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	120,000	-
<i>Euglena limnophila</i>	240,000	600,000
<i>Phacus acuminatus</i>	360,000	120,000
<i>Strombomonas</i> sp.	240,000	360,000



Ref. No. W080-W081/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	960,000	1,440,000
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	600,000	240,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	1,320,000	1,320,000
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	360,000	720,000

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	30,000	42,000
<u>Phylum Rotifera</u>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18,000	12,000
<i>Brachionus angularis</i>	-	30,000
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	18,000	24,000
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	6,000	12,000
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	18,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	18
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	22	23
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,240,000	11,640,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	120,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9,330,000	11,760,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.58	2.60
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.51	1.50
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.93



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

Ref. No. W080-W081/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณูช ทัศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 02 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W082-W083/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	480,000	1,080,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	480,000	840,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum gracile</i>	360,000	60,000
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum duplex</i>	240,000	-
<i>Pediastrum tetras</i>	960,000	60,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	480,000	840,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	1,200,000	1,080,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	480,000	960,000
<i>Euglena caudata</i>	480,000	600,000
<i>Strombomonas</i> sp.	1,080,000	960,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	720,000	-
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	60,000	1,080,000
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra</i> sp.	840,000	840,000



Ref. No. W082-W083/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	960,000	600,000
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	-	600,000

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	30,000	42,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	24,000	18,000
<i>Brachionus angularis</i>	18,000	12,000
<i>Brachionus caudatus</i>	-	18,000
<i>Brachionus rotundiformis</i>	18,000	-
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	6,000	12,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	13
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,360,000	10,680,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	96,000	102,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9,456,000	10,782,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.55	2.54
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.51	1.48
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.97	0.99
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.92

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

Ref. No. W082-W083/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยานุช ทศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 02 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W084-W085/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2567-2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 13 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ดาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,080,000	600,000
Family Merismopediaceae		
<i>Coelomonon sp.</i>	480,000	360,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Spirulina sp.</i>	1,440,000	1,440,000
<i>Oscillatoria sp.</i>	240,000	600,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum simplex</i>	240,000	-
<i>Pediastrum tetras</i>	480,000	240,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum sp.</i>	480,000	120,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	960,000	240,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	720,000	240,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	360,000	1,440,000
<i>Euglena caudata</i>	600,000	840,000
<i>Strombomonas sp.</i>	240,000	-
<i>Trachelomonas sp.</i>	960,000	360,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia sp.</i>	1,200,000	240,000



Ref. No. W084-W085/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Pinnulariaceae		
<i>Diatomella</i> sp.	360,000	240,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	-	480,000
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	960,000	600,000
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	120,000	120,000

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	42,000	24,000
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	24,000	18,000
<u>Phylum Rotifera</u>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	12,000	-
<i>Brachionus angularis</i>	-	60,000
<i>Brachionus falcatus</i>	12,000	-
<i>Brachionus rotundiformis</i>	-	18,000
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	18,000	30,000
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	12,000	12,000



Ref. No. W084-W085/02/24

Report No. 2402/041

143/9/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	23	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	10,920,000	8,160,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	120,000	162,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	11,040,000	8,322,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.66	2.51
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.66	1.64
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.93	0.92

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ ทศกรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 02 / 67

----- End of Report -----

เอกสารแนบที่ 3-9

ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการ	:	งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน	วันที่ตรวจวัด	:	27 เมษายน 2567
		โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ประจำปี 2567	วันที่ออกรายงาน	:	7 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี			
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด			
ผู้ตรวจวัด	:	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dhenphaz V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

57 / 05 / 67

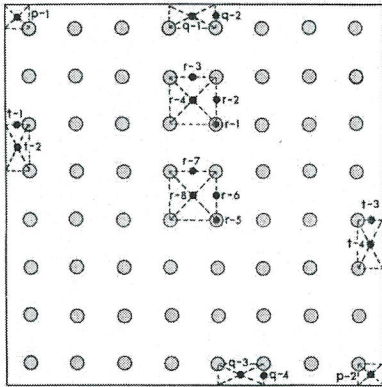


BY231/04/67

19/09/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2567
โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ประจำปี 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

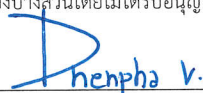
สถานีตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	ช่วงกลางวัน เวลา 09:00 น.-16:00 น.	[1]	[2]	
สถานีเพชรเกษม (Pump Fuel Oil ชั้นล่าง)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{[R(N-1)X(M-1)+Q(N-1)+T(M-1)+P]}{NM}$ <p>R = ค่าเฉลี่ยของ r ทั้ง 8 จุด (ส่วนในและกลางห้อง) Q = ค่าเฉลี่ยของ q ทั้ง 4 จุด (ด้านขอบหัว-ท้ายห้อง) T = ค่าเฉลี่ยของ t ทั้ง 4 จุด (ด้านข้างซ้าย-ขวา) P = ค่าเฉลี่ยของ p ทั้ง 2 จุด (มุมห้อง) N = จำนวนหลอดไฟต่อแถว M = จำนวนแถว</p>
p-1	281	-	-	
p-2	264	-	-	
t-1	306	-	-	
t-2	311	-	-	
t-3	264	-	-	
t-4	280	-	-	
q-1	234	-	-	
q-2	271	-	-	
q-3	214	-	-	
q-4	226	-	-	
r-1	230	-	-	
r-2	274	-	-	
r-3	296	-	-	
r-4	312	-	-	
r-5	274	-	-	
r-6	289	-	-	
r-7	261	-	-	
r-8	297	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	267	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุม)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	214	-	≥100	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง
โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

07 / 05 / 67



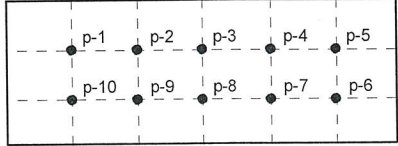
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY231/04/67

19/09/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2567
 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานีตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	ช่วงกลางวัน เวลา 09:00 น.-16:00 น.	[1]	[2]	
สถานีเพชรเกษม (Electrical Room)				 <p>แสงเฉลี่ย = $[P1 + P2 + P_{.....} + Pn]$</p> <p style="text-align: center;">n</p> <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	431	-	-	
p-2	437	-	-	
p-3	458	-	-	
p-4	436	-	-	
p-5	471	-	-	
p-6	482	-	-	
p-7	401	-	-	
p-8	526	-	-	
p-9	485	-	-	
p-10	503	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	463	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	401	-	≥100	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวเพ็ญภา วิชาสวรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

09 / 05 / 67

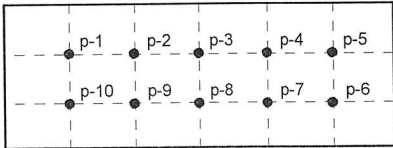


BY231/04/67

19/09/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2567
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานีตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	ช่วงกลางวัน เวลา 09:00 น.-16:00 น.	[1]	[2]	
สถานีเพชรเกษม (Control Equipment Room)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{[P1 + P2 + P_{\dots} + Pn]}{n}$ <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	428	-	-	
p-2	364	-	-	
p-3	478	-	-	
p-4	362	-	-	
p-5	571	-	-	
p-6	518	-	-	
p-7	547	-	-	
p-8	457	-	-	
p-9	577	-	-	
p-10	492	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	479	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	362	-	≥100	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง
- โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

09 / 05 / 67

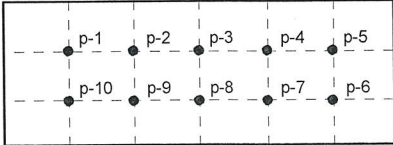


BY231/04/67

19/09/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 27 เมษายน 2567
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานีตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	ช่วงกลางวัน เวลา 09:00 น.-16:00 น.	[1]	[2]	
สถานีเพชรเกษม (ห้องทำงานพนักงาน ประจำสถานี Office Room)				 <p>แสงเฉลี่ย = $[P1 + P2 + P... + Pn]$</p> <p>n</p> <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	695	-	-	
p-2	569	-	-	
p-3	541	-	-	
p-4	552	-	-	
p-5	535	-	-	
p-6	612	-	-	
p-7	625	-	-	
p-8	426	-	-	
p-9	494	-	-	
p-10	518	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	557	≥400	≥300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	426	-	≥150	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

07 / 05 / 67



BY231/04/67

19/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 24 เมษายน 2567
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด/ชื่อ-นามสกุล	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	ค่ามาตรฐาน		ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด
		ช่วงกลางวัน เวลา 09:30 น.-16:30 น.	[1]	[2]	
548	สถานีรับน้ำมันเตา (ถนนเพชรเกษม) บริเวณโต๊ะทำงานคุณศักชัย ศิริมณี	640	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
549	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	643	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
550	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อางจัญญ	674	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
551	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	474	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องมือวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B11), 407026, A.055615 [LUX-B11], C.I.E. Photopic, 23 Jan 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thongpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

07 / 05 / 67

เอกสารแนบที่ 3-10

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY229/04/67

19/09/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ประจำปี 2567
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 24 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2567

เวลา	สถานีรับน้ำฝนเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Fire Pump					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	80.8					-
10:00-11:00	54.0					-
11:00-12:00	53.5					-
12:00-13:00	53.8					-
13:00-14:00	52.4					-
14:00-15:00	52.8					-
15:00-16:00	52.1					-
16:00-17:00	51.8					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.8					≤90.0
L _{max} [dB(A)]	90.2					≤140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 127/24			22 April 2024		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B41)	ACO	6236	00192032	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

13 / 05 / 67