

เอกสารแนบที่ 3-5

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W312-W314/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.04	7.00	7.15	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.0	9.1	12.8	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	64	51	44	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส - 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000



Ref. No. W312-W314/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อสังเกตการณ์ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บ่อสังเกตการณ์ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
3. บ่อสังเกตการณ์ 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา)

ว-011-จ-0005

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ว-011-ค-8002

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. W315-316/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Trip Blank	Field Blank
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- 1, 1- ไดคลอโรเอทิลีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอทิลีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- ไดคลอโรมีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001
- เอทิลเบนซีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- สไตรีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- เตตระคลอโรเอทิลีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001
- โทลูอีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0009	<0.0009



Ref. No. W315-316/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Trip Blank	Field Blank
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไตรคลอโรเอทิลีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0007	<0.0007
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.001	<0.001
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	<0.0008	<0.0008

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Trip Blank : ใส

2. Field Blank : ใส

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาววรารักษ์ เครือมังกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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

เอกสารแนบที่ 3-6

คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W218-W219/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำฝนเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอ้งทำวัง		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	31.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.89	7.88	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.4	3.0	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.9	2.5	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	2.1	2.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.7	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

๓' 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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / ๖๕

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



Ref. No. W220-W221/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำฝนเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสมารีออน		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	31.0	๘'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.79	7.88	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	6.8	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.8	6.3	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	2.3	2.5	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.0	2.2	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

๘' 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

๒๐๐๐๐๐๐๐

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 66

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



Ref. No. W222-W223/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังจวน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
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.)	31.0	31.0	๕'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.62	7.63	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.4	6.6	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	5.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.2	3.8	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.7	2.6	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

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...13 / 10 / ๖๖...

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

เอกสารแนบที่ 3-7

คุณภาพดิน



Ref. No. S009/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน
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
- ซีส- 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
- ไตรคลอโรมีเทน (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. S009/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 66

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



Ref. No. S010/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
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
- 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
- ไตรคลอโรมีเทน (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
- โซลินทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S010/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 65

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



Ref. No. S011/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
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
- ไตรคลอโรมีเทน (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
- ไฮลีนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478



Ref. No. S011/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 66

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



Ref. No. S012/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชั่ววัน
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
- ซีส- 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. S012/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน^[1] = ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

คำมาตรฐาน^[2] ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 65

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



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

Ref. No. S013-S014/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
 น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
 หน่วยที่ 2 ประจำปี 2565
 วันที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 17 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Trip Blank	Field Blank
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- 1, 1- ไดคลอโรเอเทอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอเทอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอเทอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- ไดคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- เตตระคลอโรเอเทอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- ไตรคลอโรเอเทอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001
- โซลีนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	Purge and Trap, GC/MS Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.01	<0.01



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

2/2

Ref. No. S013-S014/10/23

Report No. 2310/117

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 10 / 66

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

เอกสารแนบที่ 3-8
นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W311-W312/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ดาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/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>	480,000	1,320,000
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	360,000	720,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	600,000	480,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Goniaceae		
<i>Gonium</i> sp.	240,000	120,000
Family Hydrodictyceae		
<i>Pediastrum duplex</i>	-	240,000
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	240,000	-
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	360,000	240,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	960,000	480,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	-	120,000
<i>Euglena limnophila</i>	120,000	120,000
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	-
<i>Strombomonas</i> sp.	960,000	240,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	240,000	360,000



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

2/3

Ref. No. W311-W312/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	600,000	480,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	240,000	-
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	-	240,000



Ref. No. W311-W312/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	24,000	36,000
<u>Phylum Rotifera</u>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	12,000	12,000
<i>Brachionus angularis</i>	6,000	18,000
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	-	12,000
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	12,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	13	13
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	17	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	5,640,000	5,160,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	54,000	78,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,694,000	5,238,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.39	2.31
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.27	1.27
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.90
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.92	0.92

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาววราภรณ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 65

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



Ref. No. W313-W314/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolynbya limnetica</i>	600,000	240,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	240,000	1,080,000
<i>Spirulina</i> sp.	480,000	240,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Goniaceae		
<i>Gonium</i> sp.	120,000	720,000
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum simplex</i>	240,000	600,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	480,000	840,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	1,320,000	240,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	360,000	480,000
<i>Euglena caudata</i>	480,000	600,000
<i>Phacus acuminatus</i>	-	720,000
<i>Phacus longicauda</i>	480,000	360,000
<i>Strombomonas</i> sp.	1,200,000	960,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp	600,000	480,000



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

2/3

Ref. No. W313-W314/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	360,000	-
<i>Pinnularia</i> sp.	120,000	-
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	-	240,000



Ref. No. W313-W314/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	30,000	42,000
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	12,000	6,000
<u>Phylum Rotifera</u>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	6,000	24,000
Brachionus caudatus	6,000	18,000
Brachionus rotundiformis	-	30,000
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	6,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,080,000	7,800,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	60,000	120,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,140,000	7,920,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.43	2.52
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.36	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.84	0.91

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาววราภรณ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

1/3

Ref. No. W315-W316/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	600,000	480,000
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	240,000	480,000
Family Merismopediaceae		
<i>Coelomonon</i> sp.	240,000	240,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,200,000	600,000
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	600,000	480,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	240,000	360,000
Family Volvocaceae		
<i>Pandorina morum</i>	120,000	600,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena caudata</i>	120,000	240,000
<i>Euglena limnophila</i>	600,000	480,000
<i>Phacus acuminatus</i>	-	240,000
<i>Strombomonas</i> sp.	960,000	480,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	240,000	120,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	120,000	240,000



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

2/3

Ref. No. W315-W316/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองต่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองต่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Pinnulariaceae		
<i>Diatomella</i> sp.	120,000	1,200,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	240,000	-
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	360,000	120,000



Ref. No. W315-W316/08/23

Report No. 2308/130

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองตอแพ บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	หนองตอแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	12,000	30,000
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	-	6,000
<u>Phylum Rotifera</u>		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus calyciflorus	30,000	-
Brachionus angularis	6,000	12,000
Brachionus falcatus	-	12,000
Brachionus rotundiformis	6,000	-
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	30,000	24,000
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	18,000	24,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,000,000	6,360,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	102,000	108,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	6,102,000	6,468,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.43	2.54
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.61	1.67
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.90	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.90	0.93

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วรัญญู ทรัพย์ศรีอักษร

(นางสาววรัญญู ทรัพย์ศรีอักษร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. W311-W312/08/23

Report No. 2308/130_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบปรับปรุง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชนาวี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองทำวัง บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองทำวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Thiaridae		
<i>Melanooides tuberculata</i> (หอยเจดีย์)	12	16
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	28	16
Family Nassariidae		
<i>Clea helena</i> (หอยนักร้องน้ำจืด)	12	12
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	52	44
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.09

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือฝาง

(นางสาววราภรณ์ เครือฝาง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. W313-W314/08/23

Report No. 2308/130_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบบำบัด
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชนิว หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Thiaridae		
<i>Melanoides tuberculata</i> (หอยเจดีย์)	24	12
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	16	20
Family Nassariidae		
<i>Clea helena</i> (หอยนกก้าน้ำจิต)	16	8
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	56	40
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.05	1.03

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วรัชญารักษ์ เจริญผ่อง

(นางสาววรัชญารักษ์ เจริญผ่อง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 08 / 66

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



Ref. No. W315-W316/08/23

Report No. 2308/130_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Thiaridae		
<i>Melanoides tuberculata</i> (หอยเจดีย์)	16	24
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	24	36
Family Nassariidae		
<i>Clea helena</i> (หอยนักร้องน้ำจืด)	12	16
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	52	76
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.06	1.05

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือพันธุ์

(นางสาววราภรณ์ เครือพันธุ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18.08.66

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

เอกสารแนบที่ 3-9

ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

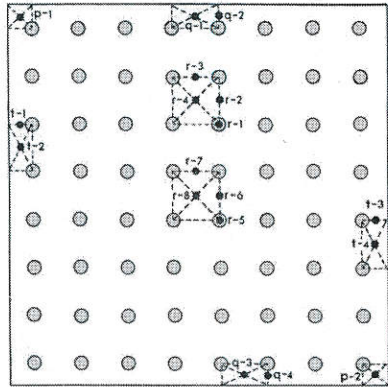


BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
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 ชั้นบน)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{[R(N-1)(M-1) + Q(N-1) + T(M-1) + P]}{NM}$ <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	618	-	-	
p-2	519	-	-	
t-1	407	-	-	
t-2	513	-	-	
t-3	419	-	-	
t-4	880	-	-	
q-1	974	-	-	
q-2	540	-	-	
q-3	510	-	-	
q-4	617	-	-	
r-1	620	-	-	
r-2	771	-	-	
r-3	594	-	-	
r-4	680	-	-	
r-5	703	-	-	
r-6	707	-	-	
r-7	618	-	-	
r-8	603	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	656	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุม)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	407	-	≥100	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

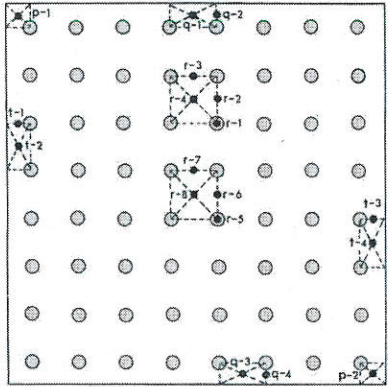


BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี 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)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{[R(N-1) + Q(N-1) + T(M-1) + P]}{NM}$ <p>R = ค่าเฉลี่ยของ r ทั้ง 8 จุด (ส่วนในและกลางห้อง) Q = ค่าเฉลี่ยของ q ทั้ง 4 จุด (ด้านขอบหัว-ท้ายห้อง) T = ค่าเฉลี่ยของ t ทั้ง 4 จุด (ด้านข้าง ซ้าย-ขวา) P = ค่าเฉลี่ยของ p ทั้ง 2 จุด (มุมห้อง) N = จำนวนหลอดไฟต่อแถว M = จำนวนแถว</p>
p-1	302	-	-	
p-2	314	-	-	
t-1	297	-	-	
t-2	286	-	-	
t-3	243	-	-	
t-4	302	-	-	
q-1	220	-	-	
q-2	287	-	-	
q-3	295	-	-	
q-4	318	-	-	
r-1	210	-	-	
r-2	299	-	-	
r-3	312	-	-	
r-4	313	-	-	
r-5	290	-	-	
r-6	301	-	-	
r-7	284	-	-	
r-8	225	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	281	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุม)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	210	-	≥100	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

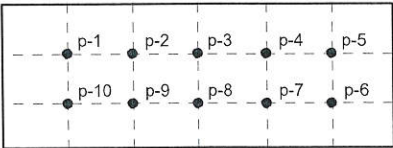


BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
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>$E_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{P_1 + P_2 + P_{\dots} + P_n}{n}$</p> <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	480	-	-	
p-2	480	-	-	
p-3	430	-	-	
p-4	503	-	-	
p-5	512	-	-	
p-6	480	-	-	
p-7	411	-	-	
p-8	509	-	-	
p-9	480	-	-	
p-10	498	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	478	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	411	-	≥100	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง
- โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


Phenpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

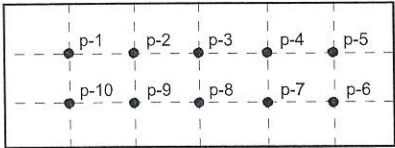


BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
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	498	-	-	
p-2	481	-	-	
p-3	490	-	-	
p-4	478	-	-	
p-5	510	-	-	
p-6	480	-	-	
p-7	413	-	-	
p-8	404	-	-	
p-9	497	-	-	
p-10	511	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	476	≥200	≥200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	404	-	≥100	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


Phenpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

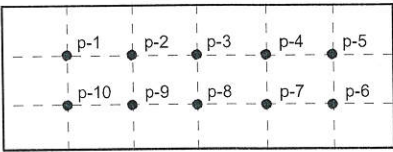


BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
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 = $[P1 + P2 + P..... + Pn]$ n</p> <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	710	-	-	
p-2	665	-	-	
p-3	617	-	-	
p-4	614	-	-	
p-5	596	-	-	
p-6	607	-	-	
p-7	601	-	-	
p-8	489	-	-	
p-9	518	-	-	
p-10	520	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	594	≥400	≥300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	489	-	≥150	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


Dhenpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน 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

1/1

BY218/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566
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]	
560	สถานีรับน้ำมันเตา (ถนนเพชรเกษม) บริเวณโต๊ะทำงานคุณศักดิ์ ศิลมณี	619	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
561	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	602	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
562	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อาจจรรณู	430	≥400	≥400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
563	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	484	≥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

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151/A.052151[LUX-B07], C.I.E. Photopic, 26 July 2023

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวรัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

08 / 11 / 66

เอกสารแนบที่ 3-10

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY216/10/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	สถานีรับน้ำฝนเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Fire Pump					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
09:00-10:00	84.8					-
10:00-11:00	50.3					-
11:00-12:00	47.9					-
12:00-13:00	46.9					-
13:00-14:00	47.7					-
14:00-15:00	49.0					-
15:00-16:00	49.2					-
16:00-17:00	50.6					-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	75.8					≤90.0
L _{max} [dB(A)]	90.8					≤140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 424/23			22 October 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.B29)	ACO	6236	00182011	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

14 / 11 / 66