

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 : นายยศธณ 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
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(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
- โซลีนทั้งหมด (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. W317-W318/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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 ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องท้าว		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1	29.8	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.44	7.95	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.3	2.8	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	4.2	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.9	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.1	1.5	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คล่องท้าว บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. คล่องท้าว บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาววรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. W319-W320/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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	คลอสมสามเรือน		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.7	30.2	5'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.06	7.85	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	8.6	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	4.6	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	2.4	2.9	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.6	1.5	ไม่เกินกว่า 4.0
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- คลอสมสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- คลอสมสามเรือน บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสิทธิเมธา ศรีบุตตรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาววรยารักษ์ เครือมังกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. W321-W322/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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 : นายยศธณ คงแก้ว
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.)	31.3	31.8	-
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.78	7.34	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	5.5	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.6	11.1	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	4.8	-
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.9	2.5	-
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
- อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

วรชยาภรณ์ เครือม่วง

(นางสาววรชยาภรณ์ เครือม่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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

เอกสารแนบที่ 3-7

คุณภาพดิน



Ref. No. S016/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



Ref. No. S016/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66



P.

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. S017/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

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



Ref. No. S017/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

P.

(นางสาวทัมพร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. S018/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



Ref. No. S018/04/23

Report No. 2304/259

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
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. S019/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566

ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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



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. S019/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

P.

(นางสาวทิฆัมพร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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



Ref. No. S020-S021/04/23

Report No. 2304/259

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Trip Blank	Field Blank
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- 1, 2- ไดคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- 1, 1- ไดคลอโรเอเทอรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- ซิส- 1, 2- ไดคลอโรเอเทอรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- ทรานส์- 1, 2- ไดคลอโรเอเทอรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- ไตรคลอโรมีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- เอทิลเบนซีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- สไตรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- เตตระคลอโรเอเทอรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- โทลูอีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- ไตรคลอโรเอเทอรีน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01
- 1, 1, 2- ไตรคลอโรอีเทน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.001	<0.001
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	GC/MS Method (Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C)	<0.01	<0.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

P.

(นางสาวติพิมพ์ พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

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

เอกสารแนบที่ 3-8

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W041-W042/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	360,000	480,000
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	720,000	960,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	480,000	720,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Goniaceae		
<i>Gonium</i> sp.	240,000	-
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum duplex</i>	240,000	360,000
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	-	360,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	960,000	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	840,000	240,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	120,000	360,000
<i>Euglena limnophila</i>	480,000	240,000
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	-
<i>Strombomonas</i> sp.	1,200,000	1,320,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	1,080,000	1,080,000
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	240,000	840,000



Ref. No. W041-W042/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	720,000	240,000
Family Stephanodiscaceae		
Cyclotella sp.	1,800,000	360,000



Ref. No. W041-W042/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	18,000	12,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	6,000	12,000
<i>Brachionus angularis</i>	-	12,000
Family Hexarthridae		
<i>Hexarthra</i> sp.	12,000	6,000
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	18,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	13
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,720,000	7,560,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	54,000	42,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9,774,000	7,602,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.48	2.40
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.31	1.35
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.93
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.98

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66



(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. W043-W044/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
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
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	480,000	360,000
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	600,000	360,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	720,000	1,080,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Goniaceae		
<i>Gonium</i> sp.	240,000	480,000
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	-	480,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	480,000	360,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	360,000	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	-	360,000
<i>Euglena caudata</i>	-	240,000
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	-
<i>Phacus longicauda</i>	120,000	-
<i>Strombomonas</i> sp.	600,000	600,000
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	480,000	480,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	360,000	840,000
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	240,000	-



Ref. No. W043-W044/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	480,000	240,000
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	840,000	480,000



Ref. No. W043-W044/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	18,000	42,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	18,000	18,000
Brachionus caudatus	24,000	12,000
Brachionus falcatus	18,000	-
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	6,000	18,000
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	18,000	12,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	13
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	20	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,240,000	6,360,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	102,000	102,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	6,342,000	6,462,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.54	2.47
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.73	1.48
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.96	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.97	0.92

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวกมลวรรณ แสงทับทิม

(นางสาวกมลวรรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

วราภรณ์ เครือมังกร

(นางสาววราภรณ์ เครือมังกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. W045-W046/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ดาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองอ้อแพ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	หนองอ้อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	440,000	-
Family Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.	330,000	-
Family Merismopediaceae		
<i>Coelomorona</i> sp.	330,000	600,000
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	440,000	240,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	220,000	600,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	-	360,000
Family Volvocaceae		
<i>Pandorina morum</i>	-	360,000
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	220,000	1,560,000
<i>Euglena caudata</i>	770,000	1,200,000
<i>Euglena limnophila</i>	-	1,680,000
<i>Phacus acuminatus</i>	660,000	960,000
<i>Strombomonas</i> sp.	550,000	480,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	220,000	120,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	220,000	360,000
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	440,000	600,000



Ref. No. W045-W046/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	คลองสามเรือน บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองสามเรือน บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Pinnulariaceae		
<i>Diatomella</i> sp.	1,210,000	1,320,000
Family Stephanodiscaceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	990,000	720,000



Ref. No. W045-W046/02/23

Report No. 2302/072

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	หนองอ้อแพ บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	หนองอ้อแพ บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
<u>Zooplankton</u>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
* Nauplius	24,000	60,000
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	12,000	42,000
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus calyciflorus	18,000	-
Brachionus angularis	-	18,000
Brachionus falcatus	12,000	-
Brachionus rotundiformis	-	12,000
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	6,000	36,000
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	-	96,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,040,000	11,160,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72,000	264,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,112,000	11,424,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.48	2.51
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.59
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.93
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.89

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวณัฏฐพร แสงทับทิม

(นางสาวณัฏฐพร แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

วราภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาววราภรณ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. W041-W042/02/23

Report No. 2302/072_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองท่าวัง บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร	คลองท่าวัง บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	30	15
Family Thiaridae		
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	59	30
Family Viiviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	89	44
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	178	89
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวณัฏฐพร แสงทับทิม

(นางสาวณัฏฐพร แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

วราภรณ์ เครือจักร

(นางสาววราภรณ์ เครือจักร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. W043-W044/02/23

Report No. 2302/072_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
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 Ampullariidae		
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	15	15
Family Thiaridae		
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	30	44
Family Viiviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	30	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	75	89
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.05	1.01

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนัทสรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

(นางสาววรภัทรักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 66

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



Ref. No. W045-W046/02/23

Report No. 2302/072_1

17/10/65

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่ง
น้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ
หน่วยที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	หนองถ่อแพ บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร	หนองถ่อแพ บริเวณท้ายหน้า 100 เมตร
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Family Parathelphusidae Ricefield crabs (ปูนา)	15	30
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Thiaridae Thiara sp. (หอยเจดีย์)	30	44
Family Viiviparidae Filopaludina martensi (หอยขม)	44	44
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	89	118
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.08

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวกรรณ นิลพูน
(นางสาวกรรณ นิลพูน)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

วธรรักษ์ เครือจักร
(นางสาววธรรักษ์ เครือจักร)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 02 / 66

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

เอกสารแนบที่ 3-9

ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

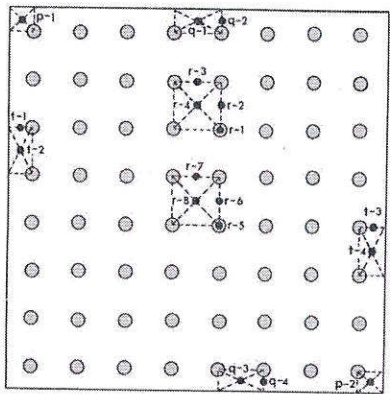


BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = [R(N-1)(M-1) + Q(N-1) + T(M-1) + P] / NM$ <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	606	-	-	
p-2	609	-	-	
t-1	498	-	-	
t-2	513	-	-	
t-3	612	-	-	
t-4	1,123	-	-	
q-1	980	-	-	
q-2	634	-	-	
q-3	630	-	-	
q-4	871	-	-	
r-1	1,304	-	-	
r-2	1,653	-	-	
r-3	645	-	-	
r-4	990	-	-	
r-5	1,830	-	-	
r-6	645	-	-	
r-7	608	-	-	
r-8	591	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	932	≥ 200	≥ 200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุม)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	498	-	≥ 100	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจรินทร์ นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66

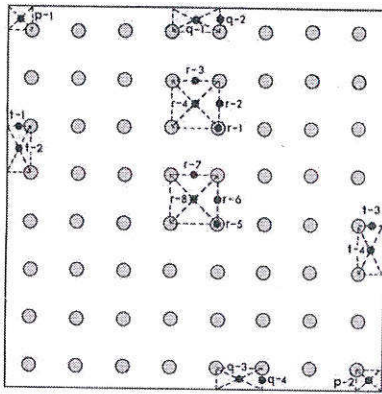


BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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 ชั้นล่าง)				 <p>แสงเฉลี่ย = $[R(N-1)(M-1)+Q(N-1)+T(M-1)+P]$</p> <p>NM</p> <p>R = ค่าเฉลี่ยของ r ทั้ง 8 จุด (ส่วนในและกลางห้อง)</p> <p>Q = ค่าเฉลี่ยของ q ทั้ง 4 จุด (ด้านขอบหัว-ท้ายห้อง)</p> <p>T = ค่าเฉลี่ยของ t ทั้ง 4 จุด (ด้านข้างซ้าย-ขวา)</p> <p>P = ค่าเฉลี่ยของ p ทั้ง 2 จุด (มุมห้อง)</p> <p>N = จำนวนหลอดไฟต่อแถว</p> <p>M = จำนวนแถว</p>
p-1	312	-	-	
p-2	309	-	-	
t-1	327	-	-	
t-2	341	-	-	
t-3	380	-	-	
t-4	318	-	-	
q-1	325	-	-	
q-2	330	-	-	
q-3	318	-	-	
q-4	395	-	-	
r-1	303	-	-	
r-2	341	-	-	
r-3	357	-	-	
r-4	328	-	-	
r-5	398	-	-	
r-6	390	-	-	
r-7	397	-	-	
r-8	390	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	353	≥ 200	≥ 200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุม)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	303	-	≥ 100	

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 5 66



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

BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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>แสงเฉลี่ย = $[P1 + P2 + P... + Pn]$ n</p> <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	478	-	-	
p-2	479	-	-	
p-3	410	-	-	
p-4	509	-	-	
p-5	410	-	-	
p-6	544	-	-	
p-7	670	-	-	
p-8	519	-	-	
p-9	507	-	-	
p-10	502	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	503	≥ 200	≥ 200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	410	-	≥ 100	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

8 / 5 / 66

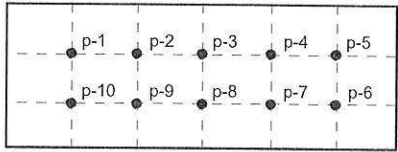


BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_n}{n}$ <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	490	-	-	
p-2	497	-	-	
p-3	540	-	-	
p-4	490	-	-	
p-5	430	-	-	
p-6	425	-	-	
p-7	410	-	-	
p-8	518	-	-	
p-9	505	-	-	
p-10	507	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	481	≥ 200	≥ 200	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต หรือการปฏิบัติงาน (ห้องควบคุมและห้องสวิตช์)
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	410	-	≥ 100	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66

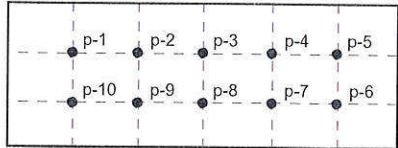


BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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 (ห้องทำงานพนักงานประจำสถานี Office Room)				 $\text{แสงเฉลี่ย} = \frac{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_n}{n}$ <p>P = ค่าตรวจวัดแสงสว่างต่อ 2x2 ตารางเมตร n = จำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด</p>
p-1	703	-	-	
p-2	550	-	-	
p-3	674	-	-	
p-4	603	-	-	
p-5	670	-	-	
p-6	609	-	-	
p-7	540	-	-	
p-8	463	-	-	
p-9	521	-	-	
p-10	621	-	-	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	595	≥ 400	≥ 300	
จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (Lux)	463	-	≥ 150	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66



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

1/1

BY148/04/66

19/10/65

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : งานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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 09:00 น.-16:00 น.	[1]	[2]	
557	สถานีรับน้ำมันเตา (ถนนเพชรเกษม) บริเวณโต๊ะทำงานคุณศักดิ์ย ศิลมนี	628	≥ 400	$\geq 400-500$	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
558	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	586	≥ 400	$\geq 400-500$	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
559	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อาจจรรยา	420	≥ 400	$\geq 400-500$	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
560	บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	498	≥ 400	$\geq 400-500$	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

หมายเหตุ:

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

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH (No.B08), 407026, A.052156, C.I.E. Photopic, 26 July 2022

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารีนี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

8 / 5 / 66

เอกสารแนบที่ 3-10

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



BY146/04/66

19/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566
วันที่ตรวจวัด : 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี
วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
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)]					
08:00-09:00	86.5				-	
09:00-10:00	56.6				-	
10:00-11:00	56.1				-	
11:00-12:00	56.9				-	
12:00-13:00	52.2				-	
13:00-14:00	53.5				-	
14:00-15:00	57.7				-	
15:00-16:00	58.7				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.5				≤ 90.0	
L _{max} [dB(A)]	91.2				≤ 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_143_1/23			17 April 2023		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Cirrus (No.B06)	CIRRUS	CR161B	G301151	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, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจริณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

2 / 5 / 66