

# ภาคผนวกที่ ค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ ค-1

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



Ref. No. A387/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C11 (Gas)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565  
อตุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.04	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	105	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.25	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	30.33	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	616.584	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	858.016	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	157.62	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.4	2.6	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.863	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	13	24	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	14.8	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.185	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.48	0.88	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.339	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0003	0.0005	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. A387/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 17:00-17:58 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50,177.00 kg/hour
  - กำลังการผลิต 211.51 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Simal

(นางสาวนลินี สีมก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65





Ref. No. A387/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C11 (Gas)  
วัตถุประสงค์ : แสดงข้อมูล  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.99	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	105	-	-
Moisture (%)	-	-	8.17	-	-
Velocity (m/s)	-	-	30.62	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	622.949	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	866.196	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.3	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	157.62	50.0	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.15	0.27	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.093	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 15:50-16:38 น.
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50,497.94 kg/hour
- กำลังการผลิต 212.47 MW
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthang

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Srimal

(นางสาวณลินี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65



Ref. No. A388/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-C12 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	600		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.77		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.8		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	118		-	-
Moisture (%)	-	-	8.31		-	-
Velocity (m/s)	-	-	29.17		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	573.469		-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	825.204		-	-
Oxygen (%)	-	-	13.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	154.42	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.6	2.9	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.918	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	25	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	14.9	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.172	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.53	0.96	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.350	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0004	0.0007	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. A388/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 14:40-15:38 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50,384.75 kg/hour
  - กำลังการผลิต 211.97 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Sinmat

(นางสาวนลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65





Ref. No. A388/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C12 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.79	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.5	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	118	-	-
Moisture (%)	-	-	8.35	-	-
Velocity (m/s)	-	-	28.91	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	567.978	-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	817.695	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.2	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	154.42	50.0	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.18	0.32	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.102	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 15:40-16:28 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 73,769.19 kg/hour
  - กำลังการผลิต 213.82 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Naline Simal

(นางสาวนลิน สิมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65



Ref. No. A389/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-C21 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม (1-011-ค-8008)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.25	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.5	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	106	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.19	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	30.53	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	619.522	-	-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	863.559	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	167.83	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.9	3.6	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.18	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	19	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	11.8	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.186	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.35	0.67	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.248	-	-	-
Mercury (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0003	0.0006	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. A389/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 09:50-10:48 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50,084.25 kg/hour
  - กำลังการผลิต 159.03 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Simmah

(นางสาวลิณี สีม่าก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65





Ref. No. A389/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C21 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.23	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.8	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	106	-	-
Moisture (%)	-	-	8.13	-	-
Velocity (m/s)	-	-	29.62	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	601.357	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	837.729	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	167.83	50.0	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.21	0.40	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.126	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 17:00-17:48 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 40,870.88 kg/hour
  - กำลังการผลิต 154.23 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Juthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01. / 04. / 65.

Nalinee Sornmal

(นางสาวนลินี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01. / 04. / 65.



Ref. No. A390/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-C22 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.70	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.4	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	110	-	-	-
Moisture (%)	-	-	7.95	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	28.63	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	576.817	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	809.937	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.7	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	171.46	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.1	4.1	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.21	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	21	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	12.1	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.173	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.30	0.58	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.196	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0004	0.0008	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-





Ref. No. A390/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 10:30-11:28 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 49,373.56 kg/hour
  - กำลังการผลิต 157.13 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Simal

(นางสาวลิณี สีม่า)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65



Ref. No. A390/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 18-30 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	: 1 เมษายน 2565
สถานี	: ปล่อง HRSG-C22 (Gas) อตุลย์ แดงกล่อม		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	600		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.72		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	110		-	-
Moisture (%)	-	-	8.01		-	-
Velocity (m/s)	-	-	28.73		-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	578.370		-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	812.683		-	-
Oxygen (%)	-	-	13.7	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	171.46	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.23	0.44	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.133	-	-	-

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 09:30-10:18 น.
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 43,395.44 kg/hour
- กำลังการผลิต 171.99 MW
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01... / 04... / 65...

Nalinee Simal

(นางสาวนลินี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01... / 04... / 65...



Ref. No. A391/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C31 (Gas)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565  
อตุลย์ แดงกล่อม (ว-011-ค-8008)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	600		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.26		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.2		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	106		-	-
Moisture (%)	-	-	8.29		-	-
Velocity (m/s)	-	-	30.07		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	609.408		-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	850.441		-	-
Oxygen (%)	-	-	13.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	160.97	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.1	2.0	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.670	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	10	19	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	11.6	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.183	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.37	0.69	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.256	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0002	0.0004	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-





Ref. No. A391/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 17:30-18:28 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50,119.63 kg/hour
  - กำลังการผลิต 151.50 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ท-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Nalinee Simal

(นางสาวนลินี สีมัก)

ท-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65



Ref. No. A391/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C31 (Gas)  
อตุลย์ แดงกล่อม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.24	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.2	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	106	-	-
Moisture (%)	-	-	8.36	-	-
Velocity (m/s)	-	-	30.22	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	611.999	-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	854.667	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.4	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	160.97	50.0	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.14	0.26	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.086	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 16:00-16:48 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 49,071.19 kg/hour
  - กำลังการผลิต 209.17 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Naline Simal

(นางสาวลินี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65



Ref. No. A392/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C32 (Gas)  
อุณหภูมิ แดงกล่อม (1-011-ค-8008)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.54	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.6	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	114	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.31	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	31.35	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	622.301	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	886.649	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.3	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	157.62	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	1.2	2.2	60	60
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.747	-	-	11.4
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	11	20	120	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	13.1	-	-	55.7
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	20	20
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.187	-	-	12.6
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.42	0.77	690 <sup>[2]</sup>	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.299	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0002	0.0004	-	-
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. A392/03/22

Report No. 2203/578

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 09:40-10:38 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 59,003.41 kg/hour
  - กำลังการผลิต 204.35 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Malinee Sima

(นางสาวลีนี สีม่า)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65





Ref. No. A392/03/22

Report No. 2203/578\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C32 (Gas)  
ออกฤทธิ์ แดงกล่อม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.55	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.6	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	114	-	-
Moisture (%)	-	-	8.36	-	-
Velocity (m/s)	-	-	31.03	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	615.624	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	877.581	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.3	7.0	-
Excess Air (%)	-	-	157.62	50.0	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.16	0.29	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.098	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 10:50-11:38 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas อัตราการใช้เชื้อเพลิง 48,986.69 kg/hour
  - กำลังการผลิต 205.39 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65

Naline Srimah

(นางสาวลีนี สีมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 04 / 65





Ref. No. A184/05/22

Report No. 2205/225

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-C21  
ปัยวัฒน์ ลิ้มมา (ว-011-ค-8714)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
Height (m.)	—	—	35.0		—	—	—
Diameter (cm.)	—	—	600		—	—	—
Barometric Pressure (mmHg)	—	—	756.06		—	—	—
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	—	—	755.35		—	—	—
Dry Gas Meter Temperature (°C)	—	—	31.5		—	—	—
Stack Temperature (°C)	—	—	133		—	—	—
Moisture (%)	—	—	8.36		—	—	—
Velocity (m/s)	—	—	31.42		—	—	—
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	—	—	594.101		—	—	—
Actual Flow Rate (m³/s)	—	—	888.723		—	—	—
Oxygen (%)	—	—	13.1	7.0	—	—	—
Excess Air (%)	—	—	157.60	50.0	—	—	—
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.5	12	120	240	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	—	Calculate	3.86	—	—	—	22.8
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	58	103	180	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	—	Calculate	64.8	—	—	—	68.6
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.8	1	320	950	260
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	—	Calculate	1.19	—	—	—	129.0
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.89	1.6	—	690	—
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	—	Calculate	0.594	—	—	—	—
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0010	0.0018	—	2.4	—
Emission Rate of Mercury (g/s)	—	Calculate	0.001	—	—	—	—



Ref. No. A184/05/22  
B-Pro-2614-1/2021

Report No. 2205/225

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 11:00-11:50 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันดีเซล อัตราการใช้เชื้อเพลิง 1,323,217 L/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลิณี สีมะ)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65



Ref. No. A184/05/22

Report No. 2205/225\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C21  
ปียวัฒน์ ลิ้มมา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.36	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.5	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	131	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.27	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	31.17	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	592.947	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	881.719	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	157.60	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.98	1.7	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.581	-	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 12:00-12:48 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันดีเซล อัตราการใช้เชื้อเพลิง 1,323,217 L/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวนลินี สีมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65





Ref. No. A185/05/22

Report No. 2205/225

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-C22  
ปีพัฒนา ลิขสิทธิ์ (ว-011-ค-8714)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.09	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	131	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.30	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	34.06	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	647.479	-	-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	963.471	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.5	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	171.21	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.7	11	120	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	3.69	-	-	22.8
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	52	98	180	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	64.1	-	-	68.6
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.6	1	320	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	1.29	-	-	129.0
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	0.82	1.5	-	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.609	-	-	-
Mercury (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0009	0.0017	-	2.4
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-	-



Ref. No. A185/05/22

Report No. 2205/225

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 14:00-14:50 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันดีเซล อัตราการใช้เชื้อเพลิง 1,542,480 L/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65

Nalinee Simak

(นางสาวลิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65



Ref. No. A185/05/22

Report No. 2205/225\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 6-19 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-C22  
ปียวัฒน์ สิมมา

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	35.0	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	600	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.10	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.8	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	129	-	-	-
Moisture (%)	-	-	8.19	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	33.82	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	646.807	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	956.562	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	174.84	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	0.93	1.8	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	0.602	-	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 15:00-15:48 น.
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันดีเซล อัตราการใช้เชื้อเพลิง 1,542,480 L/day
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

(โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65

Nalinee Simah

(นางสาวนลินี สิมมา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 65





Ref. No. A136/01/22

Report No. 2201/453

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-TP1 (Oil) (โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1)  
ปียวัฒน์ สิมมา (ว-011-ค-8714)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	150.1	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	680.0	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	747.81	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	745.72	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	28.0	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	99.0	-	-	-
Moisture (%)	-	-	9.24	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	23.90	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	619.575	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	868.495	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	4.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	23.64	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	50	42	120	240
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	31.0	-	-	67
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	99	82	180	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	115	-	-	202
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	171	142	320	950
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	278	-	-	481
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	41	34	-	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	29.1	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0009	0.0007	-	2.4
Emission Rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-	-



Ref. No. A136/01/22

Report No. 2201/453

B-Pro-2614-1/2021

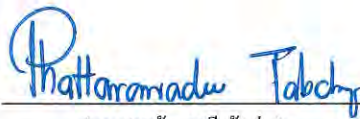
## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 10:30-11:22 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา อัตราการใช้เชื้อเพลิง  $150.04 \text{ m}^3/\text{hr}$
  - กำลังการผลิต 639.98 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7%  $\text{O}_2$ )
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%  $\text{O}_2$ )
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

ท-011-จ-8726

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 01 / 65



(นางสาวสมใจ ศรีสุวรรณ)

ท-011-จ-7145

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 01 / 65





Ref. No. A136/01/22

Report No. 2201/453\_1

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-28 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
สถานี : ปล่อง HRSG-TP1 (Oil) (โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1)  
ปียวัฒน์ สิมมา

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	150.1	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	680.0	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	747.81	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	746.02	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	101	-	-	-
Moisture (%)	-	-	9.14	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	23.83	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	615.160	-	-	-
Actual Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	-	-	865.601	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	4.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	22.94	50.0	-	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	4.14	3.42	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	2.55	-	-	-

#### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 11:40-12:22 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา อัตราการใช้เชื้อเพลิง 150.04 m<sup>3</sup>/hr
  - กำลังการผลิต 639.98 MW
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

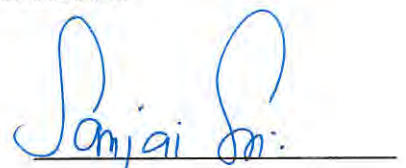
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 01 / 65



(นางสาวสมใจ ศรีสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 01 / 65



Ref. No. A538/03/22

Report No. 2204/024

B-Pro-2614-1/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-TP2 (Oil) (โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2)  
สมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม-7 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
Height (m.)	—	—	150.1		—	—	—
Diameter (cm.)	—	—	680		—	—	—
Barometric Pressure (mmHg)	—	—	747.81		—	—	—
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	—	—	746.28		—	—	—
Dry Gas Meter Temperature (°C)	—	—	33.5		—	—	—
Stack Temperature (°C)	—	—	102		—	—	—
Moisture (%)	—	—	9.77		—	—	—
Velocity (m/s)	—	—	15.73		—	—	—
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	—	—	402.378		—	—	—
Actual Flow Rate (m³/s)	—	—	571.464		—	—	—
Oxygen (%)	—	—	7.9	7.0	—	—	—
Excess Air (%)	—	—	57.19	50.0	—	—	—
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	29	31	120	240	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	—	Calculate	11.7	—	—	—	67
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	71	76	180	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	—	Calculate	53.9	—	—	—	202
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	140	150	320	950	260
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	—	Calculate	147	—	—	—	481
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	2	2	—	690	—
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	—	Calculate	0.805	—	—	—	—
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29 )	0.0005	0.0005	—	2.4	—
Emission Rate of Mercury (g/s)	—	Calculate	<0.001	—	—	—	—



Ref. No. A538/03/22

Report No. 2204/024

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 18:20-19:08 น.
  - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา อัตราการใช้เชื้อเพลิง  $79.73 \text{ m}^3/\text{hr}$
  - กำลังการผลิต  $358.14 \text{ MW}$
  - Flow Rate ( $Q_{sd}$ ) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7%  $O_2$ )
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%  $O_2$ )
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 65

Nalinee Salmah

(นางสาวลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 65





Ref. No. A538/03/22

Report No. 2204/024\_1

B-Pro-2614-1/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
สถานี : ปล่อง HRSG-TP2 (Oil) (โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2)  
สมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-8714)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม-7 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2]	[3]
Height (m.)	-	-	150.1	-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	680	-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	747.81	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	746.26	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.2	-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	101	-	-	-
Moisture (%)	-	-	9.69	-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	15.69	-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	402.699	-	-	-
Actual Flow Rate (m³/s)	-	-	569.948	-	-	-
Oxygen (%)	-	-	7.8	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	56.04	-	-	-
PM <sub>2.5</sub> (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 201A)	3.41	-	-	-
Emission Rate of PM <sub>2.5</sub> (g/s)	-	Calculate	1.37	-	-	-

### หมายเหตุ:

- เวลาเก็บตัวอย่าง 16:55-17:43 น.
- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: น้ำมันเตา อัตราการใช้เชื้อเพลิง 78.95 m³/hr
- กำลังการผลิต 313.88 MW
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังการผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานการกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1))

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวนลินี สีมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 65

เอกสารแนบที่ ค-2  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS

GAS		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C11)					
มลสาร	ค่าสถิติ	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	5.36	1.92	1.03	1.60	0.75	2.16
	Min.	0.16	0.18	0.14	0.27	0.19	0.48
	Percentile 90%	0.69	0.81	0.69	0.68	0.58	0.85
	Mean	0.53	0.57	0.55	0.62	0.43	0.71
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	86.42	27.49	25.06	27.20	26.71	26.57
	Min.	19.06	19.90	18.35	17.45	19.56	18.66
	Percentile 90%	25.90	25.51	23.77	24.72	24.48	24.52
	Mean	23.75	23.47	22.13	23.13	22.80	22.90

		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C12)					
มลสาร	ค่าสถิติ	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	1.68	2.04	1.44	1.32	1.44	1.61
	Min.	0.00	0.65	0.02	0.05	0.00	0.00
	Percentile 90%	1.16	1.48	1.20	1.08	1.07	1.24
	Mean	0.68	1.17	0.84	0.90	0.64	0.91
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	26.77	24.27	24.56	24.73	24.78	24.25
	Min.	14.55	15.25	14.78	13.41	12.67	15.24
	Percentile 90%	21.69	21.56	22.20	22.40	19.74	20.52
	Mean	19.26	19.38	19.08	19.33	16.88	18.32

Oil		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C11)					
มลสาร	ค่าสถิติ	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11	HRSG 11
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	3.80	-	-	-	-	-
	Min.	0.41	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	1.69	-	-	-	-	-
	Mean	1.60	-	-	-	-	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	90.20	-	-	-	-	-
	Min.	21.93	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	89.10	-	-	-	-	-
	Mean	68.65	-	-	-	-	-

		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C12)					
มลสาร	ค่าสถิติ	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12	HRSG 12
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-

GAS							
มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 (ปล่อง HRSG C21)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	6.33	3.50	1.96	0.66	4.46	2.41
	Min.	0.39	0.00	0.39	0.44	0.41	0.71
	Percentile 90%	1.65	1.48	1.57	0.60	1.68	1.60
	Mean	0.99	1.20	0.88	0.52	1.16	1.27
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	31.76	35.43	23.43	23.26	41.55	35.19
	Min.	7.12	15.27	15.31	18.95	3.34	19.64
	Percentile 90%	27.50	27.13	21.60	22.75	29.55	30.59
	Mean	19.41	21.95	19.44	20.87	25.11	26.63

มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 (ปล่อง HRSG C22)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	2.85	3.15	1.54	2.52	3.01	2.47
	Min.	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00
	Percentile 90%	1.68	2.46	1.12	2.31	1.76	2.07
	Mean	0.84	1.15	0.57	1.44	1.19	1.50
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	33.38	38.76	20.11	37.95	47.19	42.16
	Min.	16.83	0.00	2.77	22.26	3.11	7.92
	Percentile 90%	30.32	33.87	16.97	31.74	38.81	35.03
	Mean	26.10	24.90	11.76	28.49	30.33	29.58

Oil							
มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C21)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21	HRSG 21
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	4.19	-
	Min.	-	-	-	-	0.87	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	1.37	-
	Mean	-	-	-	-	1.25	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	127.53	-
	Min.	-	-	-	-	60.70	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	120.39	-
	Mean	-	-	-	-	112.17	-

มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C22)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22	HRSG 22
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	198.43	-	-	-	4.47	-
	Min.	0.33	-	-	-	0.41	-
	Percentile 90%	3.52	-	-	-	1.06	-
	Mean	6.52	-	-	-	0.95	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	107.27	-	-	-	124.53	-
	Min.	21.87	-	-	-	13.67	-
	Percentile 90%	104.61	-	-	-	123.49	-
	Mean	98.74	-	-	-	112.03	-

GAS							
มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (ปล่อง HRSG C31)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	2.27	1.02	2.45	2.10	1.03	3.11
	Min.	0.00	0.00	0.08	0.55	0.08	0.00
	Percentile 90%	0.92	0.81	1.36	1.04	0.82	1.06
	Mean	0.53	0.42	0.97	0.87	0.49	0.78
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	29.51	33.28	27.05	30.69	26.77	30.76
	Min.	16.90	17.30	16.90	17.93	17.30	8.39
	Percentile 90%	27.17	25.27	23.99	25.55	24.11	25.97
	Mean	23.41	22.11	21.27	22.36	21.36	22.38

มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (ปล่อง HRSG C32)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (gas)	2.43	2.97	6.45	3.25	2.58	4.74
	Min.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Percentile 90%	1.91	2.21	2.75	2.70	1.56	3.71
	Mean	0.86	1.23	1.78	1.50	0.97	1.50
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (gas)	21.44	23.48	20.83	21.90	19.81	21.07
	Min.	15.37	15.32	14.62	16.12	15.15	15.27
	Percentile 90%	19.83	19.10	19.55	20.09	18.42	18.80
	Mean	18.20	17.73	17.85	18.64	17.24	17.64

Oil							
มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C31)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31	HRSG 31
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-

มลสาร	ค่าสถิติ	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 (ปล่อง HRSG C32)					
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
		HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32	HRSG 32
SO <sub>2</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-
NO <sub>x</sub> (ppm)	Max. (oil)	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-
	Percentile 90%	-	-	-	-	-	-
	Mean	-	-	-	-	-	-



GAS

SO <sub>2</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (gas)	0.49	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
Min.	0					
Percentile 90%	0					
Mean	0.02					

NO <sub>x</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (gas)	44.55	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
Min.	2.29					
Percentile 90%	42.31					
Mean	24.90					

หมายเหตุ

- Shutdown หมายถึง หยุดเดินเครื่อง

Oil

SO <sub>2</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (Oil)	197.60	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
Min.	0.14					
Percentile 90%	155.854					
Mean	113.61					

NO <sub>x</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (Oil)	92.95	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
Min.	2.74					
Percentile 90%	83.78					
Mean	45.99					

SO <sub>2</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (gas)	shutdown	shutdown	0.00	0.37	shutdown	shutdown
Min.			0.00	0.00		
Percentile 90%			0.00	0.00		
Mean			0.00	0.00		

NO <sub>x</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (gas)	shutdown	shutdown	54.98	32.50	shutdown	shutdown
Min.			6.12	2.26		
Percentile 90%			52.52	5.40		
Mean			25.47	4.21		

SO <sub>2</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (Oil)	shutdown	shutdown	233.21	236.30	shutdown	shutdown
Min.			0.00	0.00		
Percentile 90%			181.18	195.48		
Mean			126.37	88.54		

NO <sub>x</sub> (ppm)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2					
	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22
Max. (Oil)	shutdown	shutdown	84.03	76.84	shutdown	shutdown
Min.			6.55	0.71		
Percentile 90%			76.75	68.48		
Mean			59.05	27.98		

เอกสารแนบที่ ค-3

ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS)



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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C11  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C11)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	15/03/65	10:00 – 10:48	0.937	4.0	78.43
2	15/03/65	11:10 – 11:58	0.960	5.1	100.00
3	15/03/65	12:20 – 13:08	0.866	3.4	66.67
4	15/03/65	13:30 – 14:18	0.922	3.8	74.51
5	15/03/65	14:40 – 15:28	0.772	2.5	49.02
Average =			0.891	3.8	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C11  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C11)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	60.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 11.6553X - 6.6295$	-
Correlation Coefficient	$> 0.85$	0.902	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.97	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	1.02	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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., Jompoli, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

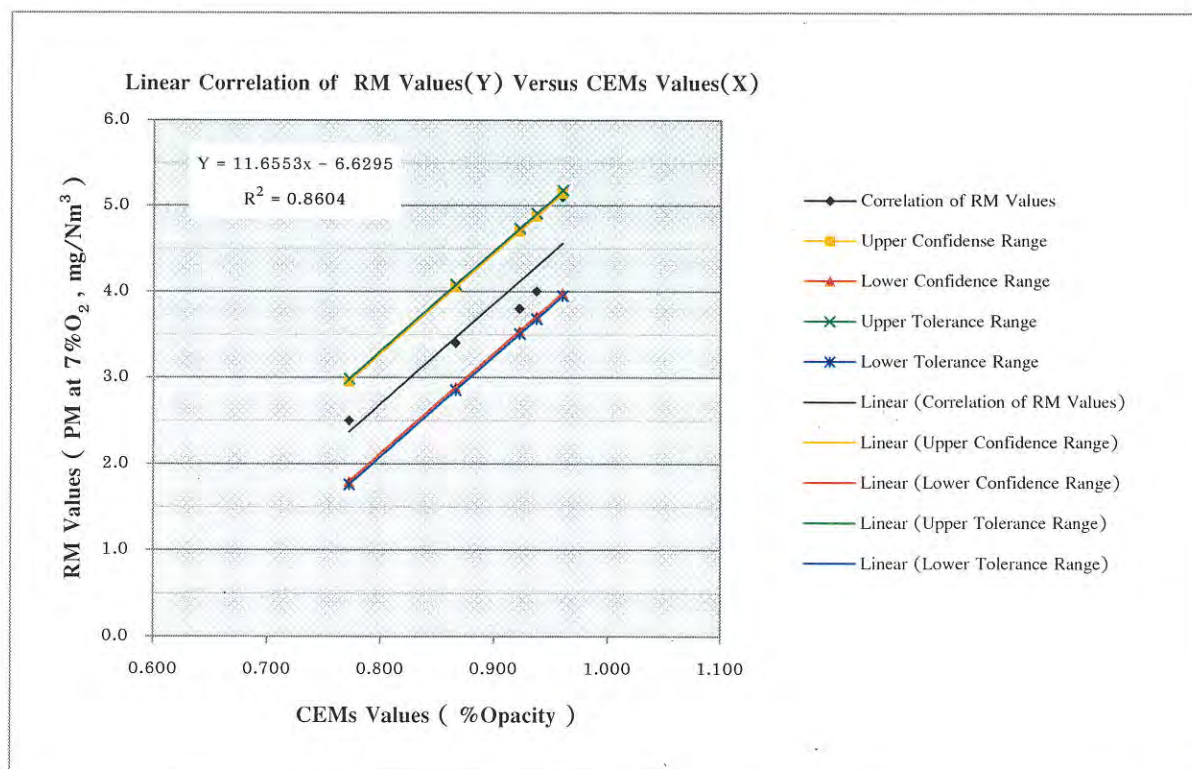
3/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C11  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



**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

1/13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C11  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 11:30-19:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler HRSG-C11)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	11:30	12:00	13.22	12.46	0.76	25.91	26.33	-0.41	0.38	0.56	-0.18	1.34	0.91	0.43
2	12:00	12:30	13.21	12.52	0.68	24.59	25.24	-0.65	0.51	0.60	-0.08	1.45	1.02	0.43
3	12:30	13:00	13.15	12.42	0.73	24.47	25.34	-0.87	0.52	0.60	-0.07	1.36	0.99	0.38
4	13:00	13:30	13.18	12.51	0.66	25.33	26.31	-0.99	0.51	0.58	-0.07	1.36	1.05	0.31
5	14:30	15:00	13.15	12.44	0.70	24.50	25.45	-0.96	0.45	0.53	-0.09	1.28	1.03	0.25
6	15:00	15:30	13.23	12.50	0.73	24.70	25.85	-1.15	0.40	0.48	-0.07	1.28	0.99	0.29
7	15:30	16:00	13.26	12.49	0.78	25.12	26.02	-0.91	0.44	0.55	-0.11	1.31	1.06	0.26
8	16:00	16:30	13.14	12.42	0.72	24.54	25.72	-1.19	0.36	0.53	-0.17	1.16	1.01	0.15
9	17:30	18:00	13.26	12.55	0.71	25.29	26.11	-0.82	0.29	0.46	-0.17	1.22	0.98	0.24
10	18:00	18:30	13.28	12.40	0.88	24.91	26.18	-1.27	0.40	0.55	-0.15	1.17	0.98	0.19
11	18:30	19:00	13.26	12.47	0.79	25.09	26.13	-1.04	0.44	0.53	-0.09	1.11	0.96	0.15
12	19:00	19:30	13.25	12.38	0.86	25.05	26.01	-0.96	0.41	0.52	-0.11	1.08	0.98	0.10
Average			13.22	12.47	0.75	24.96	25.89	-0.93	0.43	0.54	-0.11	1.26	1.00	0.26
Confidence Coefficient			-			0.149			0.026			0.069		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.75			0.90			0.70			0.05		
Performance Specification : RATA			≤ 1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM			≤ 5% of RM		

**Remark** : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom  
 (Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C12  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 09:40-14:28 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C12)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	15/03/65	09:40 - 10:28	1.117	7.6	100.00
2	15/03/65	10:40 - 11:28	0.750	5.8	76.32
3	15/03/65	11:40 - 12:28	0.455	3.4	44.74
4	15/03/65	12:40 - 13:28	0.679	5.3	69.74
5	15/03/65	13:40 - 14:28	0.530	4.3	56.58
Average =			0.706	5.3	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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@spscn.com, www.spscn.com

2/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C12  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 09:40-14:28 น.)

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C12)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	60.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 6.1011x + 0.9714$	-
Correlation Coefficient	$> 0.85$	0.983	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.70	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	0.74	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

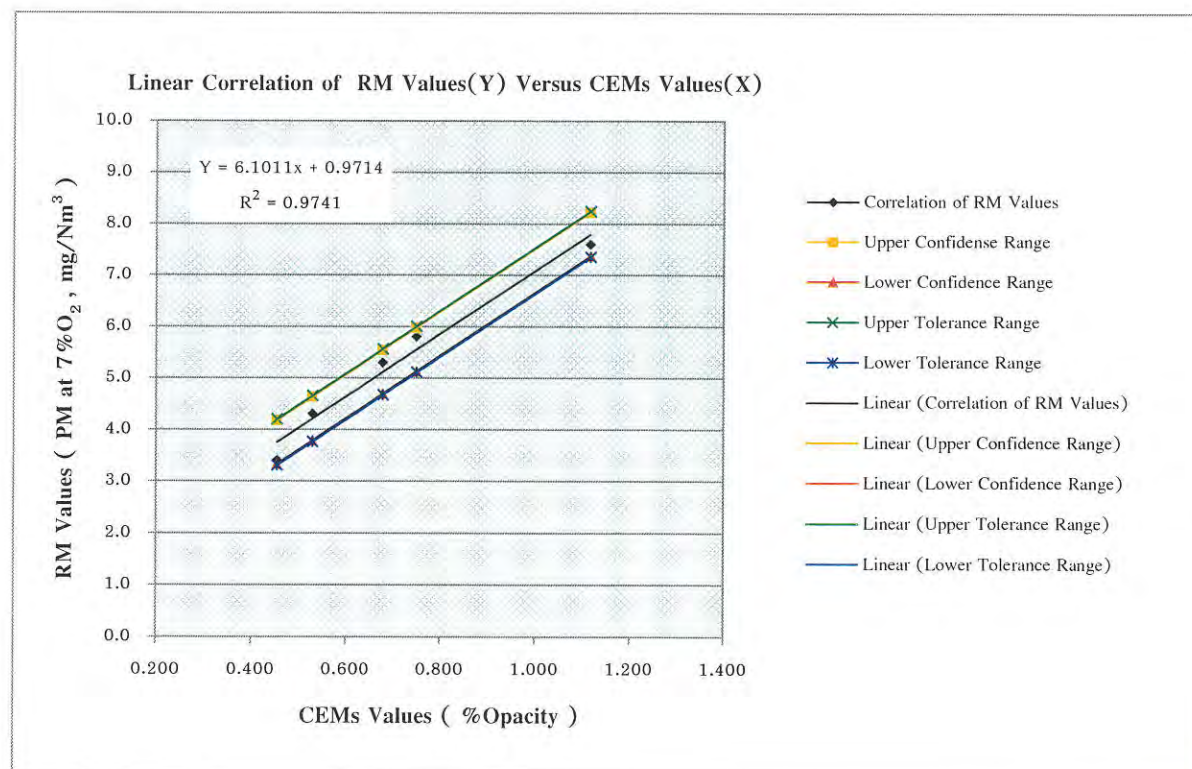
3/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C12  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 09:40-14:28 น.)



Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor



**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

1/13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C12  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 15 มีนาคม 2565 (เวลา 11:30-19:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler HRSG-C12)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	11:30	12:00	13.14	12.43	0.71	26.31	25.93	0.38	0.48	0.93	-0.45	1.37	0.71	0.65
2	12:00	12:30	13.21	12.54	0.67	24.59	24.20	0.39	0.40	0.99	-0.58	1.44	0.84	0.59
3	12:30	13:00	13.17	12.45	0.72	23.23	22.61	0.62	0.54	1.22	-0.68	1.35	0.75	0.60
4	13:00	13:30	13.07	12.43	0.65	25.76	24.92	0.84	0.46	1.16	-0.70	1.29	0.78	0.51
5	14:30	15:00	13.14	12.40	0.74	25.53	25.02	0.52	0.47	0.95	-0.48	1.36	0.77	0.59
6	15:00	15:30	13.14	12.38	0.76	25.64	25.20	0.44	0.42	0.80	-0.39	1.39	0.77	0.62
7	15:30	16:00	13.26	12.52	0.74	26.15	25.69	0.45	0.36	0.90	-0.54	1.27	0.79	0.48
8	16:00	16:30	13.17	12.46	0.71	25.99	25.38	0.61	0.40	1.05	-0.65	1.17	0.77	0.41
9	17:30	18:00	13.08	12.35	0.73	26.02	25.13	0.89	0.46	1.00	-0.53	1.15	0.74	0.41
10	18:00	18:30	13.12	12.36	0.76	26.00	25.38	0.62	0.33	0.85	-0.52	1.09	0.73	0.36
11	18:30	19:00	13.16	12.41	0.75	26.11	25.41	0.70	0.35	0.84	-0.49	1.04	0.74	0.30
12	19:00	19:30	13.18	12.37	0.81	26.15	25.40	0.75	0.33	0.83	-0.50	1.01	0.72	0.28
Average			13.15	12.42	0.73	25.62	25.02	0.60	0.42	0.96	-0.54	1.24	0.76	0.48
Confidence Coefficient			-			0.108			0.060			0.083		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.73			0.59			3.02			0.08		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤10% of RM			≤10% of RM			≤ 5% of RM		

**Remark** : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel),, Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel),, Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom  
 (Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:00-16:28 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C21)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	16/03/65	11:00 – 11:48	1.022	3.7	94.87
2	16/03/65	12:10 – 12:58	1.035	3.9	100.00
3	16/03/65	13:20 – 14:08	0.867	2.6	66.67
4	16/03/65	14:30 – 15:18	0.793	2.0	51.28
5	16/03/65	15:40 – 16:28	0.768	1.7	43.59
Average =			0.897	2.8	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor



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. 002/10/20

B-Pro-2602/2019

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:00-16:28 น.)

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C21)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	60.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$y=7.8559x - 4.2655$	-
Correlation Coefficient	$> 0.85$	0.998	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.16	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	0.17	Pass

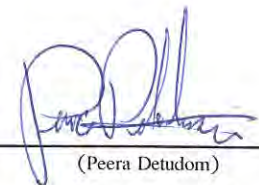
Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

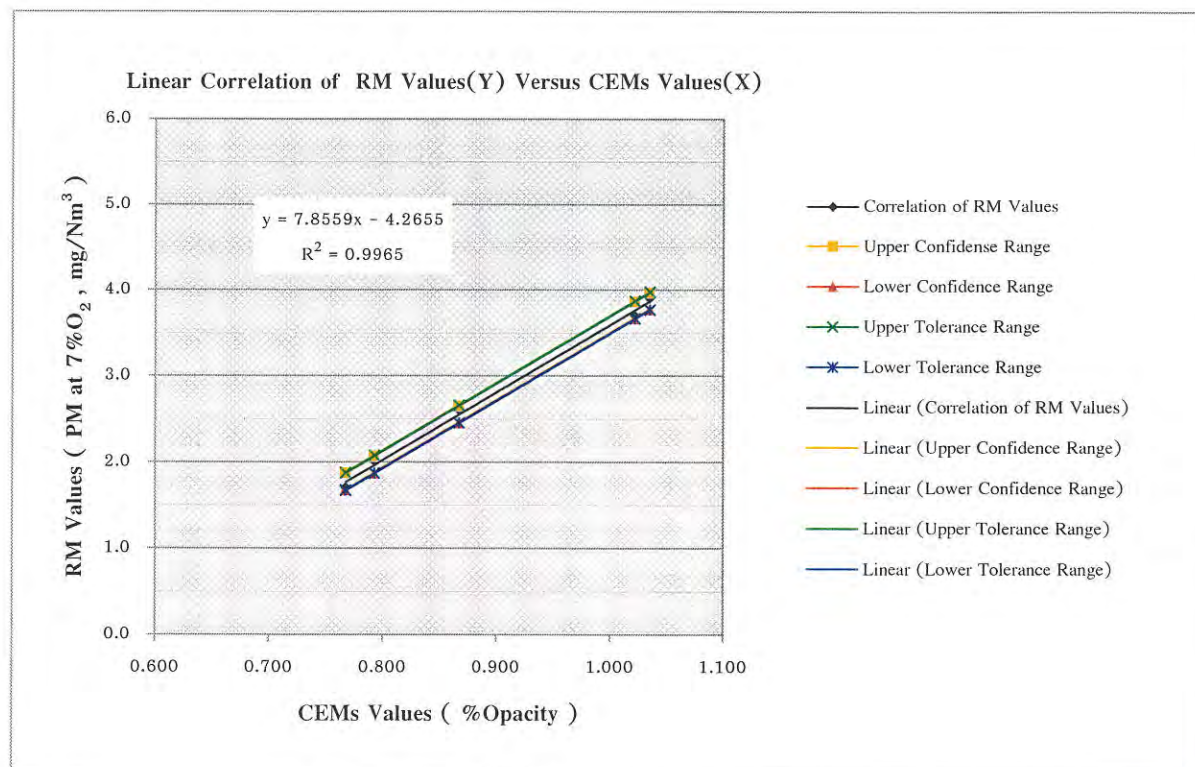
3/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C21  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:00-16:28 น.)



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



**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@spsscon.com, www.spsscon.com

1/13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C21  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 10:30-18:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler HRSG-C21)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	13.55	13.16	0.39	22.73	24.17	-1.44	0.37	0.66	-0.28	0.89	1.01	-0.12
2	11:00	11:30	13.47	13.17	0.31	21.90	23.96	-2.06	0.34	0.64	-0.30	0.85	1.00	-0.16
3	11:30	12:00	13.40	13.14	0.26	21.84	23.07	-1.23	0.35	0.62	-0.27	0.69	0.91	-0.21
4	12:00	12:30	13.37	13.17	0.20	20.86	23.14	-2.28	0.33	0.63	-0.30	0.80	0.98	-0.18
5	13:30	14:00	13.32	13.16	0.16	22.24	23.80	-1.56	0.33	0.64	-0.31	0.63	0.84	-0.21
6	14:00	14:30	13.34	13.16	0.17	22.09	23.53	-1.44	0.35	0.63	-0.29	0.62	0.84	-0.22
7	14:30	15:00	13.36	13.17	0.19	22.06	23.61	-1.56	0.33	0.61	-0.28	0.65	0.87	-0.22
8	15:00	15:30	13.34	13.18	0.16	18.35	18.97	-0.62	0.39	0.76	-0.38	0.60	0.82	-0.22
9	16:30	17:00	13.30	13.18	0.12	18.69	19.81	-1.12	0.50	0.89	-0.39	0.61	0.87	-0.26
10	17:00	17:30	13.32	13.20	0.12	19.49	20.50	-1.01	0.54	0.93	-0.40	0.68	0.95	-0.27
11	17:30	18:00	13.35	13.20	0.15	18.37	19.84	-1.47	0.49	0.88	-0.39	0.75	0.97	-0.23
12	18:00	18:30	13.31	13.18	0.13	18.35	20.18	-1.83	0.45	0.83	-0.38	0.69	0.99	-0.30
Average			13.37	13.17	0.20	20.58	22.05	-1.47	0.40	0.73	-0.33	0.70	0.92	-0.22
Confidence Coefficient			-			0.288			0.033			0.031		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.20			1.46			1.81			0.04		
Performance Specification : RATA			≤ 1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 10% of RM			≤ 10% of RM			≤ 5% of RM		

**Remark** : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom  
 (Peera Detudom)  
 Technical Supervisor





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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:40-16:28 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C22)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	16/03/65	11:40 - 12:28	0.727	4.5	88.24
2	16/03/65	12:40 - 13:28	0.629	2.5	49.02
3	16/03/65	13:40 - 14:28	0.770	5.1	100.00
4	16/03/65	14:40 - 15:28	0.707	4.3	84.31
5	16/03/65	15:40 - 16:28	0.653	3.9	76.47
Average =			0.697	4.1	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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. 002/10/20

B-Pro-2602/2019

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:40-16:28 น.)

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C22)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 15.825x - 6.9711$	-
Correlation Coefficient	>0.85	0.900	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	1.01	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	1.07	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants(Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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

3/3

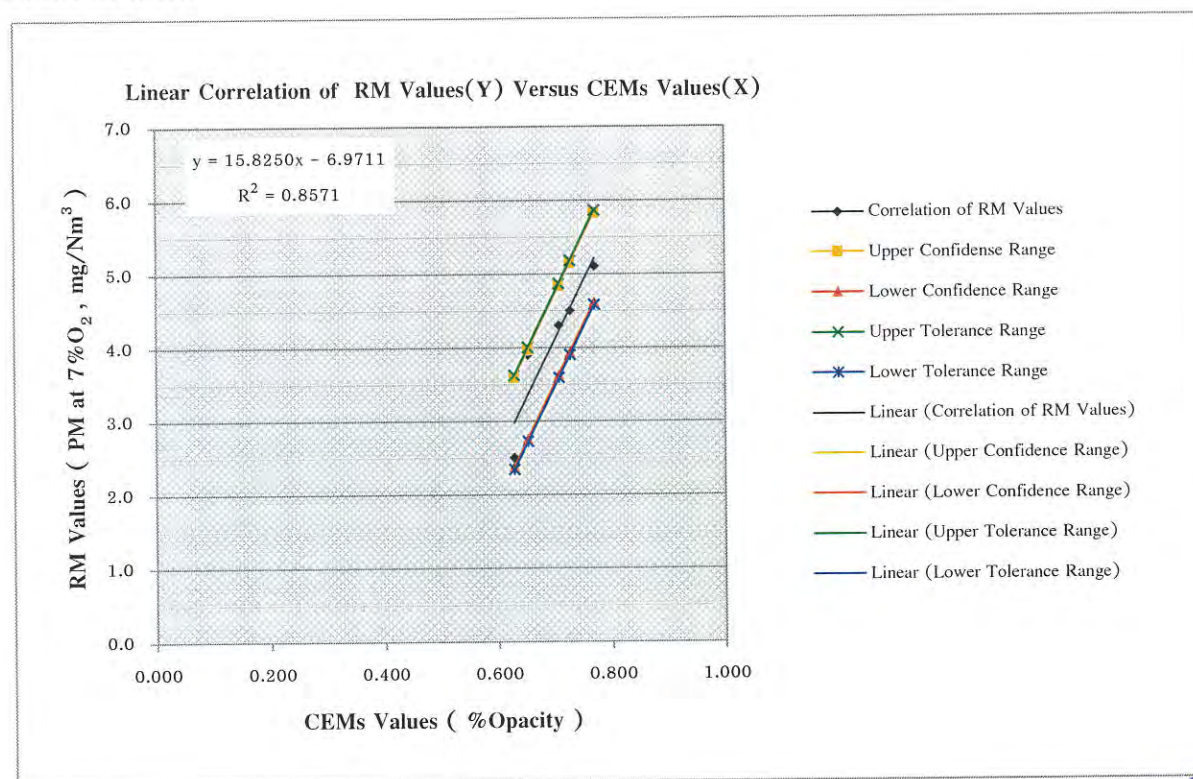
BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C22  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11

วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 11:40-16:28 น.)



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



**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

1/13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C22  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 16 มีนาคม 2565 (เวลา 10:30-18:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler HRSG-C22)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	13.71	13.87	-0.16	21.39	22.94	-1.55	0.61	0.66	-0.05	0.54	0.70	-0.16
2	11:00	11:30	13.73	13.88	-0.15	22.58	24.16	-1.59	0.62	0.72	-0.09	0.68	0.82	-0.14
3	11:30	12:00	13.75	13.84	-0.09	22.53	23.64	-1.11	0.67	0.78	-0.11	0.51	0.66	-0.15
4	12:00	12:30	13.78	13.88	-0.10	24.48	25.60	-1.12	0.69	0.83	-0.13	0.60	0.74	-0.14
5	13:30	14:00	13.72	13.88	-0.16	23.89	25.32	-1.42	0.49	0.63	-0.14	0.43	0.50	-0.07
6	14:00	14:30	13.76	13.86	-0.10	22.94	23.49	-0.55	0.29	0.40	-0.11	0.30	0.33	-0.03
7	14:30	15:00	13.83	13.91	-0.08	21.27	21.78	-0.51	0.22	0.32	-0.10	0.36	0.38	-0.02
8	15:00	15:30	13.87	14.15	-0.28	21.86	23.78	-1.92	0.66	1.19	-0.54	1.13	1.59	-0.46
9	16:30	17:00	13.89	14.15	-0.26	23.55	24.52	-0.97	0.60	1.27	-0.67	1.17	1.65	-0.48
10	17:00	17:30	13.92	14.15	-0.23	23.02	24.05	-1.02	0.59	1.22	-0.64	1.15	1.65	-0.50
11	17:30	18:00	13.91	14.16	-0.24	22.69	24.46	-1.77	0.62	1.25	-0.63	1.19	1.67	-0.48
12	18:00	18:30	13.93	14.15	-0.22	22.79	23.86	-1.07	0.55	1.12	-0.57	1.19	1.61	-0.43
Average			13.82	13.99	-0.17	22.75	23.97	-1.22	0.55	0.87	-0.32	0.77	1.03	-0.26
Confidence Coefficient			-			0.283			0.166			0.124		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.17			1.25			2.41			0.06		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤10% of RM			≤10% of RM			≤5% of RM		

**Remark** : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

*Phakhinai Khongkomnerd*

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*(Signature)*  
 (Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C31)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	17/03/65	10:00 – 10:48	0.384	0.9	81.82
2	17/03/65	11:10 – 11:58	0.384	0.9	81.82
3	17/03/65	12:20 – 13:08	0.253	0.5	45.45
4	17/03/65	13:30 – 14:18	0.367	0.7	63.64
5	17/03/65	14:40 – 15:28	0.460	1.1	100.00
Average =			0.370	0.8	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator



(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C31)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	20.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	40.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	80.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 2.9402x - 0.2667$	-
Correlation Coefficient	$> 0.85$	0.947	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.17	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	0.18	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Signature)  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

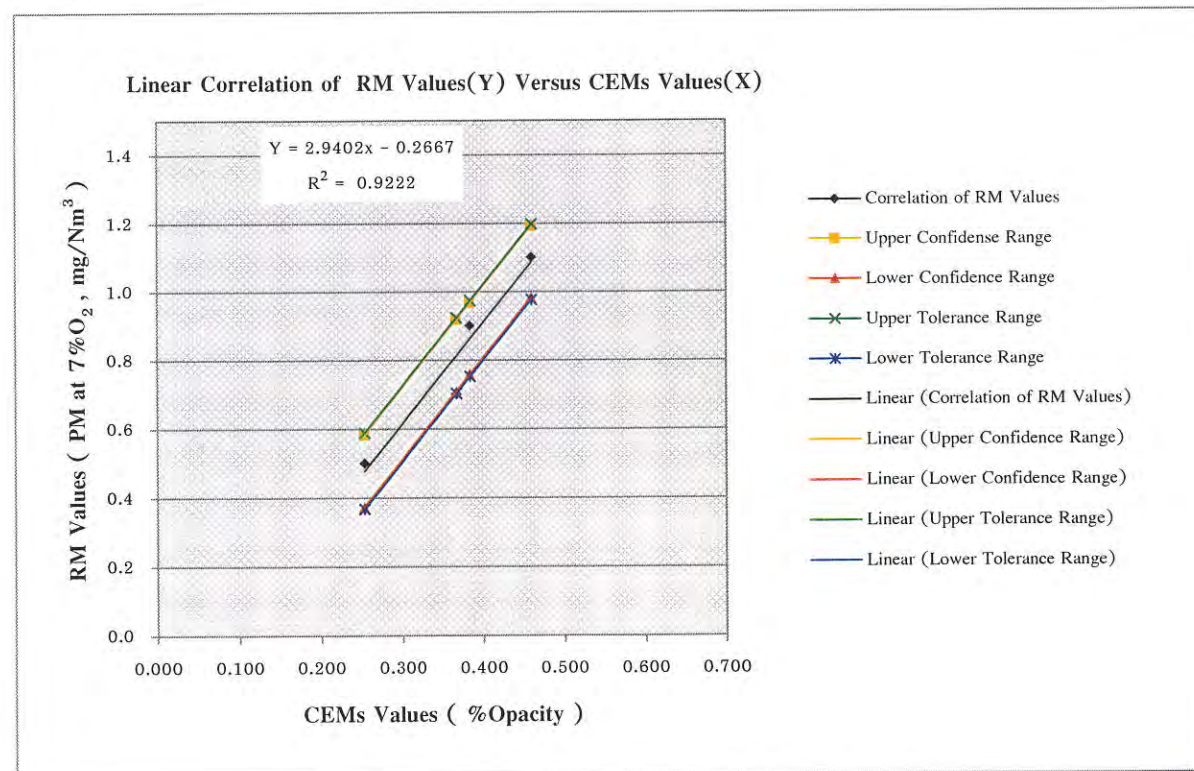
3/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 10:00-15:28 น.)



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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

1/13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C31  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
(US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 10:30-18:30 น.)

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)  
(Boiler HRSG-C31)

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	13.42	13.04	0.38	24.27	24.69	-0.42	0.26	0.40	-0.14	0.36	0.72	-0.36
2	11:00	11:30	13.40	12.98	0.42	24.62	25.23	-0.61	0.33	0.40	-0.07	0.37	0.67	-0.30
3	11:30	12:00	13.38	12.92	0.46	23.67	24.22	-0.55	0.35	0.39	-0.04	0.44	0.68	-0.23
4	12:00	12:30	13.33	12.85	0.49	25.04	25.92	-0.88	0.37	0.54	-0.18	0.40	0.65	-0.25
5	13:30	14:00	13.32	12.82	0.50	25.32	26.66	-1.35	0.37	0.67	-0.30	0.39	0.57	-0.18
6	14:00	14:30	13.31	12.77	0.54	24.81	25.93	-1.12	0.35	0.65	-0.29	0.41	0.59	-0.19
7	14:30	15:00	13.35	12.74	0.61	24.22	25.62	-1.40	0.34	0.64	-0.30	0.43	0.63	-0.20
8	15:00	15:30	13.41	12.79	0.62	24.51	25.63	-1.12	0.39	0.70	-0.31	0.46	0.65	-0.19
9	16:30	17:00	13.37	12.73	0.63	23.87	24.85	-0.98	0.55	1.34	-0.79	0.44	0.64	-0.20
10	17:00	17:30	13.43	12.70	0.73	19.75	21.15	-1.40	0.61	1.36	-0.75	0.48	0.70	-0.21
11	17:30	18:00	13.43	12.70	0.72	20.69	21.89	-1.21	0.58	1.35	-0.77	0.57	0.78	-0.22
12	18:00	18:30	13.43	12.70	0.73	20.83	21.94	-1.12	0.61	1.35	-0.74	0.61	0.82	-0.21
Average			13.38	12.81	0.57	23.47	24.48	-1.01	0.43	0.82	-0.39	0.45	0.68	-0.23
Confidence Coefficient			-			0.213			0.183			0.033		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.57			1.02			2.87			0.04		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤10% of RM			≤10% of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is 120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
: 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The SO<sub>2</sub> Emission Limit is 20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
: 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
: The CO Emission Limit is 690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard, Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
: 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

1/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 11:50-17:38 น.)

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
(Boiler HRSG-C32)

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	17/03/65	11:50 - 12:38	0.766	1.6	43.10
2	17/03/65	12:50 - 13:38	0.805	1.8	48.49
3	17/03/65	14:50 - 15:38	0.915	2.0	53.87
4	17/03/65	15:50 - 16:38	0.933	2.1	57.42
5	17/03/65	16:50 - 17:38	1.625	3.7	100.00
Average =			1.009	2.2	-

Remark : The PM Emission Limit is 60 mg/m<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel), Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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@spskon.com., www.spskon.com

2/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 11:50-17:38 น.)


Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
(Boiler HRSG-C32)

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	40.0%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	80.0%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	60.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 2.3808x - 0.1617$	-
Correlation Coefficient	0.85	0.998	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.12	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	0.13	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $60 \text{ mg/m}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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

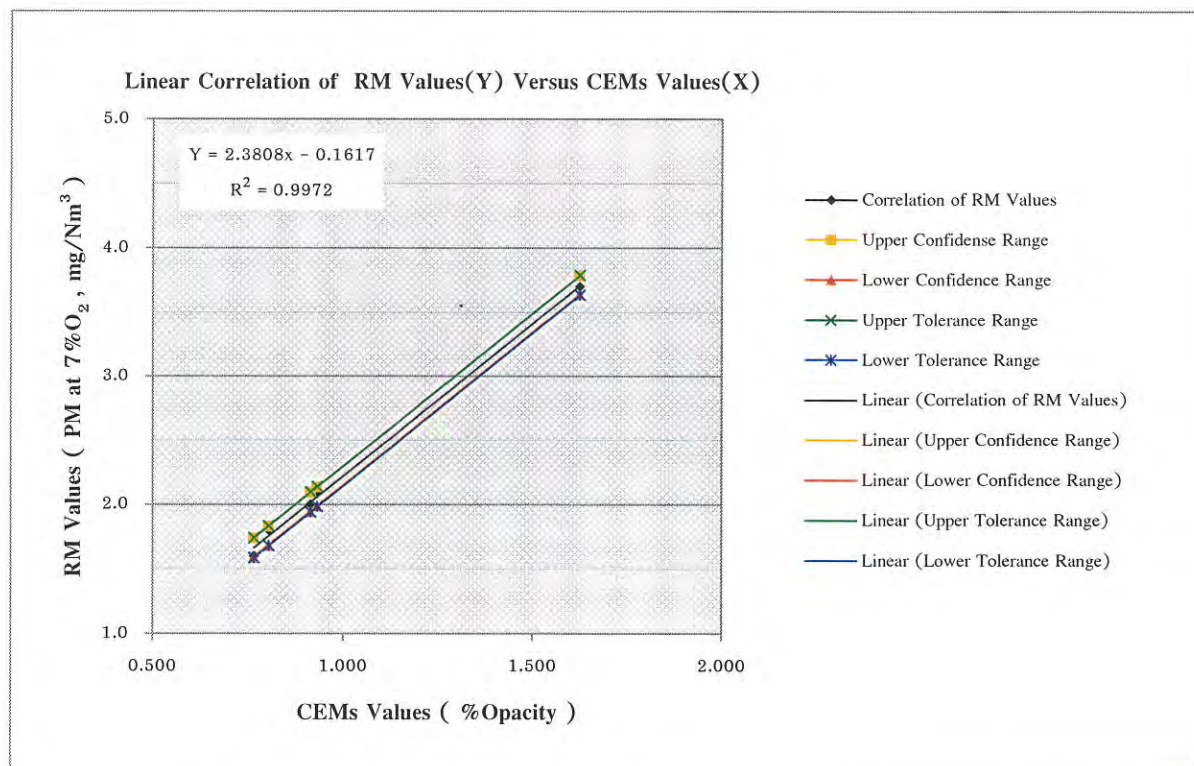
3/3

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C32  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 11:50-17:38 น.)



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





**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 / 13

BY0241/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : Boiler HRSG-C32  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565 (เวลา 10:30-18:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(Boiler HRSG-C32)**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	10:30	11:00	13.26	12.66	0.59	21.92	20.77	1.15	0.73	1.13	-0.40	0.65	0.98	-0.33
2	11:00	11:30	13.23	12.67	0.56	22.69	20.85	1.83	0.56	0.96	-0.40	0.70	1.01	-0.31
3	11:30	12:00	13.25	12.70	0.55	21.91	21.00	0.91	0.53	0.91	-0.38	0.75	0.95	-0.20
4	12:00	12:30	13.22	12.69	0.54	21.87	21.51	0.36	0.50	0.74	-0.24	0.64	0.92	-0.28
5	13:30	14:00	13.17	12.67	0.49	22.40	21.89	0.51	0.43	0.55	-0.12	0.51	0.69	-0.19
6	14:00	14:30	13.15	12.65	0.50	22.11	21.53	0.58	0.48	0.85	-0.37	0.53	0.73	-0.20
7	14:30	15:00	13.17	12.67	0.50	21.81	21.39	0.42	0.52	0.89	-0.37	0.59	0.83	-0.24
8	15:00	15:30	13.19	12.67	0.52	21.82	21.36	0.46	0.47	0.71	-0.24	0.88	1.66	-0.78
9	16:30	17:00	13.09	12.66	0.43	21.32	20.68	0.64	0.54	1.32	-0.78	0.85	1.25	-0.41
10	17:00	17:30	13.13	12.78	0.35	20.51	19.84	0.67	0.60	1.49	-0.89	1.00	1.42	-0.42
11	17:30	18:00	13.10	12.75	0.35	20.56	19.79	0.77	0.67	1.79	-1.12	1.07	1.54	-0.47
12	18:00	18:30	13.11	12.77	0.34	20.23	19.40	0.83	0.72	2.28	-1.56	1.10	1.68	-0.57
Average			13.17	12.69	0.48	21.59	20.83	0.76	0.56	1.13	-0.57	0.77	1.14	-0.37
Confidence Coefficient			-			0.258			0.272			0.113		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.48			0.85			4.22			0.07		
Performance Specification : RATA			≤1% O <sub>2</sub> of RM			≤10% of RM			≤10% of RM			≤5% of RM		

**Remark** : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is **120 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (120 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is **20 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard for New Power Plants (Natural gas fuel)., Notification of Ministry of Industry B.E. 2547 (2004).  
 : 10% When SO<sub>2</sub> Emission Standard (20 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is **690 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

*Phakhinai Khongkomnerd*  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

*Peera Detudom*  
 (Peera Detudom)  
 Technical Supervisor





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

1/3

Ref. No. 122/01/22

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอมะนัง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 25, 26 มกราคม 2565

Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7% O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	25/01/65	09:30 - 10:12	21.73	52	88.14
2	25/01/65	10:30 - 11:12	22.89	59	100.00
3	25/01/65	11:30 - 12:12	20.58	43	72.88
4	25/01/65	12:30 - 13:12	22.61	58	98.31
5	25/01/65	13:30 - 14:12	21.09	49	83.05
6	25/01/65	14:30 - 15:12	20.48	42	71.19
7	25/01/65	15:30 - 16:12	21.16	50	84.75
8	25/01/65	16:30 - 17:12	20.98	48	81.36
9	26/01/65	10:00 - 10:42	20.53	42	71.19
10	26/01/65	11:00 - 11:42	19.53	40	67.80
11	26/01/65	12:00 - 12:42	20.74	44	74.58
12	26/01/65	13:00 - 13:42	20.77	45	76.27
13	26/01/65	14:00 - 14:42	20.62	43	72.88
14	26/01/65	15:00 - 15:42	20.70	44	74.58
15	26/01/65	16:00 - 16:42	20.90	46	77.97
Average =			21.02	47	-

Remark : The PM Emission Limit is 120 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7% O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor



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. 122/01/22

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11

วันที่ตรวจวัด : 25, 26 มกราคม 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1))

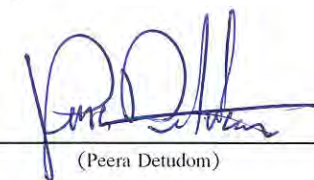
Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	-	-
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	46.7%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	100.0%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 6.5898X - 91.5229$	-
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.967	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	0.67	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	2.13	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $120 \text{ mg/Nm}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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

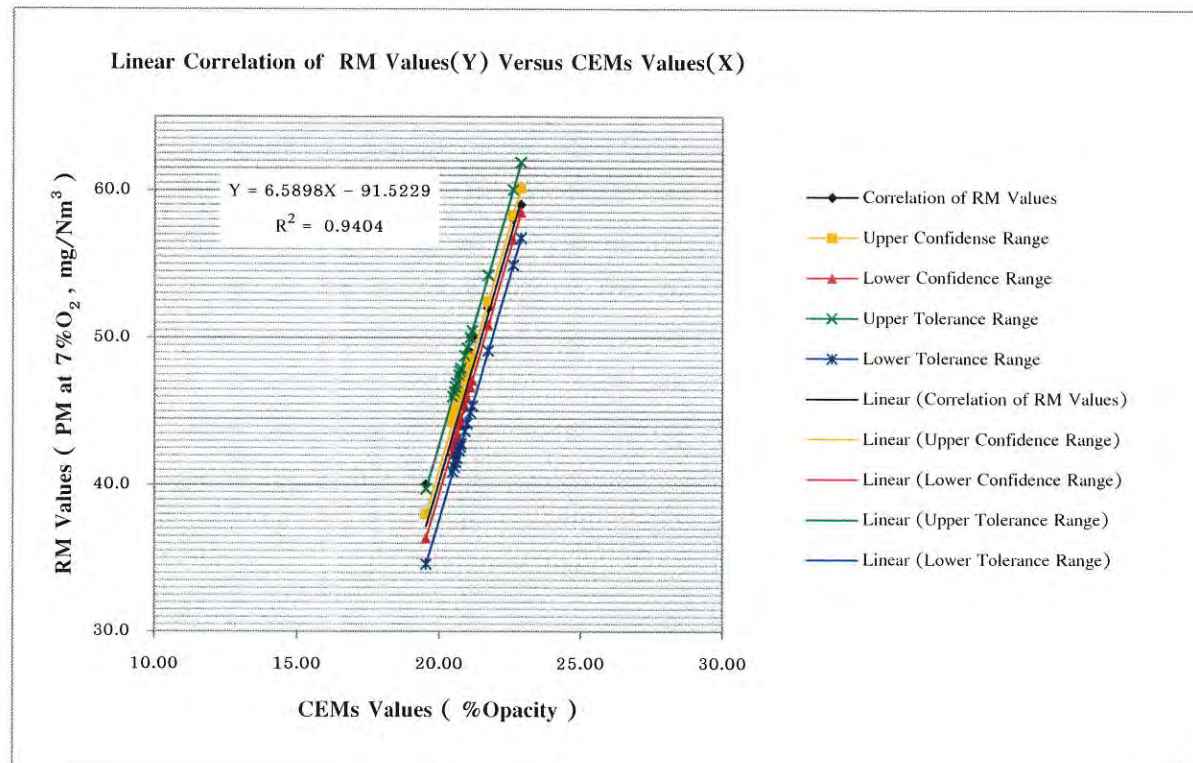
3/3

Ref. No. 122/01/22

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 25, 26 มกราคม 2565



Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





**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

1/13

Ref. No. 122/01/22

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 25 มกราคม 2565 (เวลา 09:30-17:30 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1))**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	09:30	10:00	4.11	3.44	0.68	81.25	55.92	25.33	165.35	156.79	8.57	3.69	0.00	3.69
2	10:00	10:30	4.71	4.00	0.71	86.89	63.35	23.54	167.99	136.84	31.15	3.14	1.49	1.65
3	10:30	11:00	4.30	3.65	0.65	100.09	94.92	5.17	139.25	133.60	5.65	2.50	0.00	2.50
4	11:00	11:30	4.48	3.71	0.77	91.10	87.40	3.70	106.47	99.77	6.70	2.20	0.00	2.20
5	12:30	13:00	4.86	4.18	0.68	85.09	80.18	4.91	126.16	113.35	12.82	1.03	0.00	1.03
6	13:00	13:30	4.40	3.62	0.78	91.68	85.41	6.27	135.85	128.48	7.37	2.56	0.00	2.56
7	13:30	14:00	4.31	3.54	0.78	91.26	85.87	5.39	155.07	146.76	8.31	1.96	0.00	1.96
8	14:00	14:30	4.17	3.47	0.70	90.79	82.61	8.18	163.54	161.11	2.44	2.60	0.00	2.60
9	15:30	16:00	4.72	3.94	0.78	90.32	80.32	10.00	129.38	116.31	13.08	1.52	0.00	1.52
10	16:00	16:30	4.52	3.72	0.80	90.72	84.49	6.23	138.70	132.35	6.36	1.55	0.00	1.55
11	16:30	17:00	4.58	3.89	0.69	95.62	90.43	5.19	140.74	128.48	12.27	1.24	0.00	1.24
12	17:00	17:30	4.70	3.97	0.73	93.13	88.70	4.43	148.64	140.87	7.77	1.94	0.00	1.94
Average			4.49	3.76	0.73	90.66	81.63	9.03	143.10	132.89	10.21	2.16	0.12	2.04
Confidence Coefficient			-			4.703			4.640			0.465		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.73			15.15			10.37			0.36		
Performance Specification : RATA			≤ 1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 20% of RM			≤ 20% of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is **180 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)  
 : 20% When mean of RM Value (NO<sub>x</sub>) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is **260 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)  
 : 20% When mean of RM Value (SO<sub>2</sub>) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is **690 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

*Phakhinai Khongkornerd*

(Phakhinai Khongkornerd)

Site Operator

*Peera Detudom*

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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

1/3

BY0427/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 24, 25 มีนาคม 2565

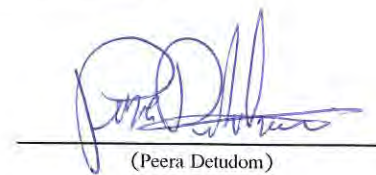
Continuous Opacity Monitoring Systems (COMS) Initial Correlation Test Data  
( ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2) )

Run No.	Date	Time	COMS Values (Opacity, %)	RM Values (PM at 7%O <sub>2</sub> , mg/Nm <sup>3</sup> ) (at std. Condition : 25 °C, 760 mmHg, Dry Basis)	Percent of Maximum PM Value (%)
1	24/03/65	12:00 - 12:48	15.83	26	41.27
2	24/03/65	13:05 - 13:53	18.66	46	73.02
3	24/03/65	14:15 - 15:03	15.95	28	44.44
4	24/03/65	15:20 - 16:08	17.31	36	57.14
5	24/03/65	16:25 - 17:13	21.09	54	85.71
6	24/03/65	17:30 - 18:18	17.57	37	58.73
7	24/03/65	18:35 - 19:23	18.14	44	69.84
8	24/03/65	19:40 - 20:28	24.65	63	100.00
9	24/03/65	20:45 - 21:33	17.51	38	60.32
10	25/03/65	09:10 - 09:58	18.01	40	63.49
11	25/03/65	10:20 - 11:08	18.11	43	68.25
12	25/03/65	12:25 - 13:13	17.62	39	61.90
13	25/03/65	13:25 - 14:13	17.28	35	55.56
14	25/03/65	14:35 - 15:23	17.09	31	49.21
15	25/03/65	15:50 - 16:38	16.95	30	47.62
Average =			18.12	39	-

Remark : The PM Emission Limit is 120 mg/Nm<sup>3</sup> (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)

  
(Kitti Srithonglor)

Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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@spsscon.com., www.spsscon.com

2/3

BY0427/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 24, 25 มีนาคม 2565

Performance Specification Testing of Particulate Matter (PS11)  
( ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2))

Criteria	Specification	Results	
At Least 20% of Paired-Train Runs Distributed in Each PM Level	Level 1 : 0-50% of maximum PM	26.7%	Pass
	Level 2 : 25-75% of maximum PM	86.7%	Pass
	Level 3 : 50-100% of maximum PM	73.3%	Pass
Best-fit Correlation	Linear or Logarithmic, Polynomial, Exponential or Power	Linear	-
Equation	$Y = AX + B$	$Y = 4.2887X - 38.3693$	-
Correlation Coefficient	$\geq 0.85$	0.946	Pass
Confident Interval (95%) at The Emission Limit	Shall be within 10% of the PM emission limit value	1.49	Pass
Tolerance Interval (95%) at The Emission Limit	75% of all possible values are within 25% of the PM emission limit value	4.71	Pass

Remark : The PM Emission Limit is  $120 \text{ mg/Nm}^3$  (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)

Source : PS-11, Performance Specification 11-Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources.

  
(Kitti Srithonglor)

Site Operator

  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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

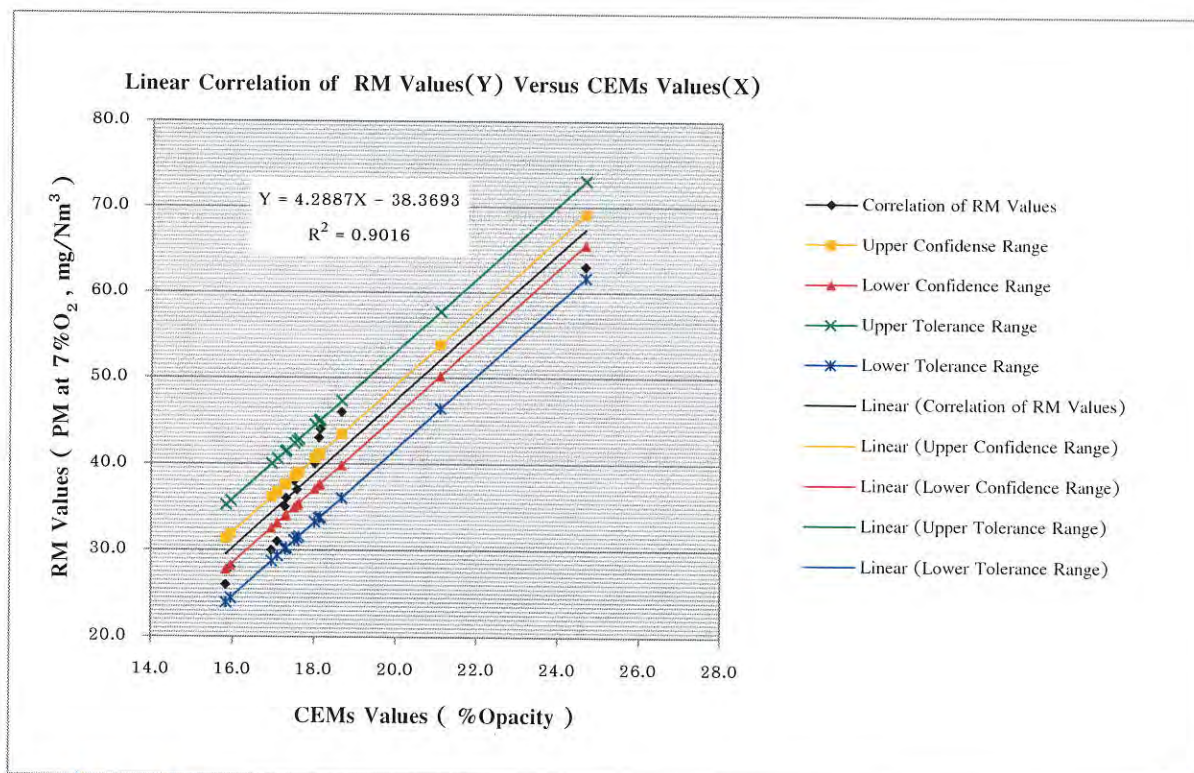
3/3

BY0427/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Total Suspended Particulate Matter (PM)  
(US.EPA. Method 5) (RM) / PS-11  
วันที่ตรวจวัด : 24, 25 มีนาคม 2565



*Kitti Srithonglor*  
(Kitti Srithonglor)  
Site Operator

*Peera Detudom*  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



**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

1/13

BY0427/03/65

B-Pro-2612-1/2021

โครงการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 จุดตรวจวัด : ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิธีการตรวจวัด : Instrumental RM (Mobile CEMs)  
 (US.EPA. Method 3A/7E/6C/10/PS-2/PS-3/PS-4)  
 วันที่ตรวจวัด : 25 มีนาคม 2565 (เวลา 12:00-20:00 น.)

**Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)**  
**(ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-TP2))**

Run No.	Time		O <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			SO <sub>2</sub>			CO		
	Start	End	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)	Instrumental	CEMs	Diff (di)
			RM			RM			RM			RM		
			% O <sub>2</sub> (Actual, Dry Basis)			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>			ppmvd@ 7% O <sub>2</sub>		
1	12:00	12:30	8.00	7.33	0.66	80.39	79.00	1.39	171.62	166.45	5.18	0.16	0.00	0.16
2	12:30	13:00	7.89	7.26	0.63	78.95	77.57	1.38	167.25	160.84	6.41	0.18	0.00	0.18
3	13:00	13:30	7.91	7.23	0.67	79.34	77.92	1.42	171.07	167.43	3.64	0.17	0.00	0.17
4	13:30	14:00	7.85	7.18	0.67	78.55	76.87	1.67	185.44	179.93	5.51	0.16	0.00	0.16
5	15:00	15:30	7.93	7.13	0.80	79.91	77.42	2.49	199.29	186.27	13.02	0.19	0.00	0.19
6	15:30	16:00	7.89	7.11	0.78	80.01	77.24	2.77	188.08	166.16	21.93	0.20	0.00	0.20
7	16:00	16:30	7.91	7.14	0.78	79.82	77.38	2.44	174.77	170.20	4.58	0.20	0.00	0.20
8	16:30	17:00	7.98	7.34	0.64	80.64	78.57	2.07	202.28	197.39	4.89	0.24	0.00	0.24
9	18:00	18:30	7.88	7.13	0.75	78.90	76.28	2.62	165.16	147.67	17.49	0.23	0.00	0.23
10	18:30	19:00	7.90	7.11	0.79	79.45	76.53	2.91	152.52	144.61	7.91	0.22	0.00	0.22
11	19:00	19:30	6.89	6.01	0.88	82.18	79.81	2.37	165.70	199.11	-33.41	0.28	0.00	0.28
12	19:30	20:00	5.78	4.93	0.84	85.45	79.90	5.54	168.23	154.82	13.41	0.51	0.00	0.51
Average			7.65	6.91	0.74	80.30	77.88	2.42	175.95	170.07	5.88	0.23	0.00	0.23
Confidence Coefficient			-			0.716			8.687			0.061		
Relative Accuracy Test Audit (Pass)			0.74			1.74			8.28			0.04		
Performance Specification : RATA			≤ 1% O <sub>2</sub> of RM			≤ 10% of RM			≤ 20% of RM			≤ 5% of RM		

Remark : The NO<sub>x</sub> Emission Limit is **180 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)  
 : 10% When NO<sub>x</sub> Emission Standard (180 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.  
 : The SO<sub>2</sub> Emission Limit is **260 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following EIA Emission Standard. (Heavy Oil Fuel)  
 : 20% When mean of RM Value (SO<sub>2</sub>) is Used to Calculate RA.  
 : The CO Emission Limit is **690 ppm** (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis) Following The Emission Standard., Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).  
 : 5% When CO Emission Standard (690 ppm (at 7%O<sub>2</sub>, 25°C, 760 mmHg, Dry Basis)) is Used to Calculate RA.

  
 (Kitti Srithonglor)

Site Operator

  
 (Peera Detudom)

Technical Supervisor

เอกสารแนบที่ ค-4  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS





## MONTHLY REPORT

## AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : January

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jan 22	53	43	3	3 - 5	5 - 16	9 - 70
2 Jan 22	53	40	3	3 - 5	4 - 16	8 - 72
3 Jan 22	N/A	47	4	3 - 6	5 - 13	6 - 77
4 Jan 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 Jan 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 Jan 22	N/A	N/A	N/A	3 - 5	6 - 30	6 - 107*
7 Jan 22	93	74	4	3 - 6	8 - 33	4 - 128*
8 Jan 22	83	66	4	3 - 8	7 - 31	3 - 115*
9 Jan 22	80	64	4	3 - 8	6 - 29	4 - 99
10 Jan 22	72	56	4	3 - 12	6 - 28	4 - 86
11 Jan 22	71	53	3	3 - 5	5 - 32	4 - 78
12 Jan 22	65	52	3	3 - 4	4 - 28	3 - 73
13 Jan 22	68	54	3	3 - 4	3 - 16	4 - 79
14 Jan 22	51	40	3	3 - 4	4 - 22	3 - 81
15 Jan 22	45	30	3	3 - 4	5 - 26	3 - 87
16 Jan 22	64	50	3	3 - 5	3 - 22	3 - 68
17 Jan 22	79	66	3	3 - 4	4 - 35	4 - 92
18 Jan 22	98	83	3	1 - 6	7 - 34	3 - 115*
19 Jan 22	84	N/A	2	1 - 6	9 - 23	3 - 115*
20 Jan 22	82	N/A	2	1 - 5	4 - 14	7 - 84
21 Jan 22	33	25	1	1 - 1	4 - 9	12 - 52
22 Jan 22	26	20	1	1 - 2	2 - 8	3 - 45
23 Jan 22	27	19	5	1 - 30	2 - 9	3 - 54
24 Jan 22	35	25	1	1 - 3	2 - 12	3 - 67
25 Jan 22	44	36	2	1 - 7	5 - 18	3 - 71
26 Jan 22	46	34	2	1 - 3	3 - 11	4 - 66
27 Jan 22	41	32	2	1 - 3	2 - 10	3 - 64
28 Jan 22	49	37	2	1 - 4	2 - 12	3 - 59
29 Jan 22	42	33	3	1 - 13	2 - 11	4 - 68
30 Jan 22	43	33	2	1 - 3	2 - 12	4 - 54
31 Jan 22	39	30	2	1 - 4	2 - 9	4 - 47
Range	26 - 98	19 - 83	1 - 5	1 - 30	2 - 35	3 - 128*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	5
Total Day	28	28	28	29	29	29
Monitoring Hour	662	662	646	646	656	657
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-

- 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board
- 2) TSP = Total Suspended Particulate
- 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$
- 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide
- 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide
- 6) N/A = Data not Available
- 7) \* = Exceeding air quality standard
- 8) - = Not Measurement



## MONTHLY REPORT

## METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : January

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Jan 22	19.9	30.9	24.6	43	99	77	1,013	1,018	1,016	0.0
2 Jan 22	19.8	30.3	24.4	45	99	78	1,013	1,018	1,016	0.0
3 Jan 22	19.7	31.7	25.2	43	99	74	1,011	1,016	1,014	0.0
4 Jan 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 Jan 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 Jan 22	22.8	34.5	28.5	33	99	65	1,011	1,014	1,012	0.0
7 Jan 22	20.4	34.2	26.0	39	99	76	1,012	1,016	1,014	0.0
8 Jan 22	20.7	34.4	26.6	35	99	74	1,011	1,016	1,014	0.0
9 Jan 22	20.4	34.4	26.0	32	99	74	1,010	1,015	1,012	0.0
10 Jan 22	19.6	35.7	26.0	25	99	71	1,011	1,015	1,013	0.0
11 Jan 22	19.0	35.7	25.9	26	99	71	1,011	1,016	1,013	0.0
12 Jan 22	20.0	34.4	26.2	38	99	77	1,012	1,016	1,014	0.6
13 Jan 22	21.6	34.4	27.0	32	99	74	1,011	1,016	1,014	0.0
14 Jan 22	20.6	33.3	26.1	39	99	78	1,012	1,016	1,014	0.0
15 Jan 22	20.2	33.6	23.9	34	99	84	1,012	1,016	1,013	0.0
16 Jan 22	19.3	34.2	25.5	31	99	74	1,012	1,016	1,014	0.0
17 Jan 22	20.1	34.6	26.0	30	99	73	1,011	1,016	1,013	0.0
18 Jan 22	20.3	34.4	26.3	33	99	75	1,011	1,016	1,013	0.0
19 Jan 22	20.4	32.9	26.0	38	99	75	1,009	1,015	1,012	0.0
20 Jan 22	21.1	33.4	26.4	41	99	78	1,009	1,013	1,011	0.0
21 Jan 22	22.9	32.4	25.6	50	99	91	1,009	1,013	1,011	17.0
22 Jan 22	21.5	33.2	26.0	48	99	85	1,007	1,012	1,010	0.0
23 Jan 22	20.5	34.8	26.4	32	99	76	1,008	1,013	1,010	0.0
24 Jan 22	20.5	35.4	26.5	30	99	75	1,008	1,013	1,010	0.0
25 Jan 22	20.6	35.4	26.7	31	99	70	1,008	1,013	1,010	0.0
26 Jan 22	21.1	35.4	27.2	36	99	74	1,009	1,013	1,011	0.0
27 Jan 22	22.5	35.5	27.8	41	99	80	1,009	1,013	1,011	0.0
28 Jan 22	22.6	35.4	27.9	39	99	79	1,008	1,014	1,011	0.0
29 Jan 22	23.1	37.8	28.7	25	99	73	1,007	1,013	1,010	0.0
30 Jan 22	21.7	36.8	27.9	29	99	71	1,007	1,013	1,010	0.0
31 Jan 22	19.3	35.5	26.9	36	99	77	1,008	1,012	1,010	0.0
Total	19.0	37.8	26.3	25	99	76	1,007	1,018	1,012	17.6
Day	29			29			29			29
Hours	673			673			673			673

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : February

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Feb 22	36	26	1	1 - 2	1 - 6	6 - 49
2 Feb 22	35	25	2	1 - 3	1 - 8	4 - 41
3 Feb 22	27	17	1	1 - 2	1 - 7	4 - 38
4 Feb 22	33	26	2	1 - 3	2 - 13	4 - 71
5 Feb 22	57	45	3	1 - 4	7 - 21	6 - 92
6 Feb 22	63	49	3	2 - 5	4 - 31	9 - 106*
7 Feb 22	91	75	3	2 - 5	4 - 17	5 - 114*
8 Feb 22	69	59	2	2 - 4	3 - 27	5 - 89
9 Feb 22	53	44	2	1 - 2	2 - 13	4 - 69
10 Feb 22	41	32	2	1 - 2	3 - 9	4 - 73
11 Feb 22	48	38	2	1 - 3	4 - 9	4 - 78
12 Feb 22	44	36	2	2 - 3	2 - 10	15 - 73
13 Feb 22	40	29	2	1 - 2	1 - 9	4 - 56
14 Feb 22	31	22	2	1 - 3	2 - 10	3 - 41
15 Feb 22	37	27	2	1 - 4	4 - 14	5 - 42
16 Feb 22	46	37	2	2 - 4	5 - 11	4 - 49
17 Feb 22	35	25	2	1 - 3	1 - 9	4 - 39
18 Feb 22	21	12	2	1 - 2	1 - 5	3 - 35
19 Feb 22	24	13	2	1 - 2	1 - 4	4 - 34
20 Feb 22	26	15	2	1 - 2	1 - 10	4 - 31
21 Feb 22	41	34	2	2 - 4	2 - 17	4 - 64
22 Feb 22	48	41	3	2 - 5	4 - 15	11 - 70
23 Feb 22	63	52	3	2 - 6	4 - 24	5 - 89
24 Feb 22	68	56	3	2 - 5	5 - 20	11 - 83
25 Feb 22	78	66	3	2 - 6	5 - 17	15 - 85
26 Feb 22	79	66	3	2 - 5	4 - 22	12 - 93
27 Feb 22	87	75	3	2 - 5	5 - 27	8 - 125*
28 Feb 22	89	72	3	2 - 7	5 - 26	6 - 97
Range	21 - 91	12 - 75	1 - 3	1 - 7	1 - 31	3 - 125*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	3
Total	28	28	28	28	28	28
Monitoring Hour	670	670	642	642	642	642
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : February

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Feb 22	23.3	34.9	28.0	42	99	78	1,008	1,013	1,010	0.0
2 Feb 22	22.3	34.8	27.9	41	99	78	1,010	1,014	1,012	0.0
3 Feb 22	23.2	35.0	28.1	42	99	79	1,009	1,014	1,012	0.0
4 Feb 22	23.1	33.4	26.8	51	99	84	1,010	1,013	1,012	1.4
5 Feb 22	23.5	31.3	26.9	54	99	79	1,011	1,015	1,013	0.0
6 Feb 22	22.4	32.4	26.7	42	99	73	1,011	1,016	1,013	0.0
7 Feb 22	21.9	35.8	27.8	35	99	74	1,009	1,014	1,012	0.0
8 Feb 22	23.5	35.8	28.7	37	99	73	1,008	1,014	1,011	0.0
9 Feb 22	23.2	35.8	28.5	45	99	80	1,009	1,014	1,011	0.0
10 Feb 22	24.3	34.5	28.6	47	99	79	1,008	1,013	1,011	0.0
11 Feb 22	24.1	35.6	28.5	45	99	81	1,007	1,012	1,010	0.0
12 Feb 22	23.8	35.8	28.4	42	99	81	1,006	1,012	1,009	0.0
13 Feb 22	23.8	35.9	28.8	41	99	79	1,005	1,010	1,008	0.0
14 Feb 22	23.7	33.9	28.1	51	99	83	1,007	1,011	1,009	0.0
15 Feb 22	23.4	29.0	25.3	77	99	96	1,008	1,012	1,010	8.4
16 Feb 22	22.8	28.0	24.7	84	99	97	1,007	1,011	1,009	1.0
17 Feb 22	23.0	33.9	26.8	49	99	88	1,006	1,010	1,008	0.2
18 Feb 22	23.4	32.9	26.4	60	99	93	1,007	1,011	1,009	42.8
19 Feb 22	23.5	33.8	27.5	54	99	87	1,008	1,012	1,010	0.2
20 Feb 22	24.1	34.3	27.9	51	99	84	1,007	1,011	1,009	0.0
21 Feb 22	21.2	34.7	27.4	33	99	76	1,009	1,013	1,011	0.0
22 Feb 22	22.4	30.8	26.1	52	99	79	1,012	1,016	1,014	0.0
23 Feb 22	22.5	31.7	25.9	46	99	79	1,012	1,017	1,015	0.0
24 Feb 22	20.5	31.5	25.3	36	99	70	1,014	1,018	1,016	0.0
25 Feb 22	19.9	31.1	25.1	39	99	67	1,013	1,019	1,015	0.0
26 Feb 22	20.2	33.4	26.1	29	98	62	1,012	1,018	1,015	0.0
27 Feb 22	20.2	34.7	26.9	30	99	68	1,010	1,016	1,013	0.0
28 Feb 22	21.7	36.2	28.0	34	99	70	1,010	1,015	1,012	0.0
Total	19.9	36.2	27.2	29	99	79	1,005	1,019	1,011	54.0
Day	28			28			28			28
Hours	671			671			671			671

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : March

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Mar 22	67	56	2	2 - 3	4 - 15	4 - 75
2 Mar 22	50	39	2	2 - 2	3 - 10	4 - 76
3 Mar 22	41	31	2	2 - 2	2 - 9	6 - 64
4 Mar 22	49	38	2	2 - 3	3 - 11	3 - 73
5 Mar 22	51	42	2	2 - 3	4 - 9	3 - 79
6 Mar 22	44	37	2	2 - 2	1 - 8	9 - 49
7 Mar 22	39	31	2	2 - 2	3 - 8	4 - 53
8 Mar 22	43	35	2	2 - 3	4 - 16	17 - 73
9 Mar 22	65	53	3	2 - 6	4 - 17	8 - 97
10 Mar 22	46	40	2	2 - 3	3 - 10	4 - 75
11 Mar 22	46	35	2	2 - 2	3 - 11	4 - 66
12 Mar 22	50	41	2	2 - 3	2 - 11	4 - 71
13 Mar 22	54	42	2	2 - 2	2 - 11	3 - 63
14 Mar 22	52	42	2	2 - 3	2 - 11	7 - 56
15 Mar 22	34	26	2	2 - 2	2 - 9	4 - 58
16 Mar 22	37	26	2	2 - 2	2 - 9	4 - 47
17 Mar 22	40	29	2	2 - 4	2 - 11	7 - 58
18 Mar 22	41	30	2	2 - 6	3 - 11	6 - 63
19 Mar 22	45	35	3	2 - 4	2 - 13	7 - 77
20 Mar 22	27	N/A	2	2 - 2	1 - 8	7 - 25
21 Mar 22	15	N/A	2	2 - 2	1 - 4	10 - 29
22 Mar 22	20	N/A	2	2 - 2	1 - 6	6 - 31
23 Mar 22	26	N/A	2	2 - 3	2 - 7	3 - 40
24 Mar 22	9	N/A	2	2 - 2	1 - 8	1 - 43
25 Mar 22	38	N/A	2	2 - 2	2 - 7	1 - 37
26 Mar 22	30	N/A	2	2 - 11	1 - 7	1 - 49
27 Mar 22	34	N/A	3	2 - 11	1 - 8	1 - 50
28 Mar 22	40	N/A	2	2 - 3	1 - 9	2 - 30
29 Mar 22	30	N/A	2	2 - 2	2 - 9	6 - 44
30 Mar 22	42	N/A	4	2 - 19	3 - 8	2 - 86
31 Mar 22	50	N/A	2	2 - 4	2 - 10	2 - 86
Range	9 - 67	26 - 56	2 - 4	2 - 19	1 - 17	1 - 97
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total	Day	31	19	31	31	31
Monitoring	Hour	723	456	710	710	710
Ambient Air Quality Standard		330	120	120	300	170
					100	

Remark :-  
1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
2) TSP = Total Suspended Particulate  
3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
6) N/A = Data not Available  
7) \* = Exceeding air quality standard  
8) - = Not Measurement



MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : March

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Mar 22	23.2	36.8	29.0	38	99	74	1,010	1,014	1,012	0.0
2 Mar 22	24.1	36.6	29.3	43	99	79	1,009	1,014	1,012	0.0
3 Mar 22	24.6	36.5	29.3	43	99	77	1,009	1,014	1,011	0.0
4 Mar 22	24.6	36.9	29.6	45	99	79	1,007	1,013	1,010	0.0
5 Mar 22	25.0	37.7	29.7	42	99	81	1,006	1,012	1,009	0.0
6 Mar 22	25.3	35.9	29.8	51	99	82	1,007	1,012	1,009	0.0
7 Mar 22	25.1	36.9	29.8	43	99	80	1,007	1,013	1,010	0.0
8 Mar 22	24.1	31.4	27.4	53	99	81	1,009	1,014	1,012	3.2
9 Mar 22	24.1	36.4	29.1	39	99	77	1,007	1,013	1,010	0.2
10 Mar 22	24.3	36.9	29.6	39	99	76	1,007	1,011	1,009	0.0
11 Mar 22	24.8	37.2	29.9	43	99	77	1,005	1,010	1,008	0.0
12 Mar 22	24.9	37.7	30.4	43	99	77	1,005	1,010	1,007	0.0
13 Mar 22	25.5	37.3	30.6	42	99	75	1,005	1,010	1,007	0.0
14 Mar 22	26.0	36.7	30.2	43	99	77	1,006	1,010	1,008	0.0
15 Mar 22	25.0	37.6	30.1	43	99	78	1,004	1,010	1,007	0.0
16 Mar 22	25.1	37.5	30.2	39	99	75	1,004	1,010	1,007	0.0
17 Mar 22	24.8	36.4	29.9	44	99	77	1,005	1,010	1,008	0.0
18 Mar 22	25.9	34.8	29.1	47	99	78	1,005	1,011	1,008	0.0
19 Mar 22	24.7	36.9	29.7	37	99	75	1,004	1,009	1,007	0.0
20 Mar 22	23.1	35.1	28.6	50	99	85	1,005	1,010	1,008	4.8
21 Mar 22	24.2	34.2	28.7	52	99	79	1,006	1,011	1,009	3.0
22 Mar 22	24.6	34.9	28.5	48	99	81	1,007	1,012	1,010	1.8
23 Mar 22	24.2	34.0	28.0	53	99	83	1,007	1,013	1,010	14.2
24 Mar 22	24.9	37.0	28.7	42	99	83	1,007	1,012	1,010	0.0
25 Mar 22	24.6	36.3	29.9	45	99	78	1,008	1,012	1,010	0.0
26 Mar 22	25.4	36.8	30.3	45	99	77	1,008	1,013	1,011	0.0
27 Mar 22	25.6	38.1	30.6	40	99	72	1,007	1,013	1,010	0.0
28 Mar 22	25.3	37.1	30.0	48	99	77	1,007	1,012	1,010	0.2
29 Mar 22	25.5	36.9	29.5	37	99	77	1,006	1,013	1,010	0.6
30 Mar 22	24.9	37.9	30.1	37	99	74	1,006	1,013	1,010	0.0
31 Mar 22	25.5	39.0	30.8	32	99	72	1,006	1,012	1,009	0.0
Total	23.1	39.0	29.6	32	99	78	1,004	1,014	1,009	28.0
Day	31			31			31			31
Hours	744			744			744			744

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : April

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Apr 22	56	N/A	3	2 - 4	3 - 11	10 - 95
2 Apr 22	39	N/A	2	2 - 3	3 - 10	5 - 62
3 Apr 22	26	N/A	2	2 - 3	2 - 8	11 - 56
4 Apr 22	57	N/A	3	2 - 4	3 - 19	10 - 93
5 Apr 22	84	N/A	3	2 - 5	4 - 32	6 - 99
6 Apr 22	75	N/A	3	2 - 5	3 - 16	7 - 109*
7 Apr 22	83	N/A	3	1 - 5	5 - 18	6 - 100
8 Apr 22	130	N/A	2	1 - 4	6 - 27	3 - 133*
9 Apr 22	114	N/A	4	0 - 25	5 - 22	14 - 112*
10 Apr 22	107	N/A	3	0 - 27	5 - 16	4 - 130*
11 Apr 22	85	N/A	2	0 - 23	4 - 13	6 - 82
12 Apr 22	67	N/A	0	0 - 1	2 - 11	7 - 63
13 Apr 22	55	N/A	3	0 - 17	3 - 11	4 - 73
14 Apr 22	70	N/A	1	0 - 7	3 - 11	2 - 60
15 Apr 22	76	N/A	0	0	3 - 11	2 - 64
16 Apr 22	68	N/A	0	0	3 - 10	3 - 65
17 Apr 22	61	N/A	0	0	3 - 8	2 - 56
18 Apr 22	50	N/A	0	0	3 - 9	2 - 57
19 Apr 22	39	N/A	1	0 - 3	3 - 14	21 - 90
20 Apr 22	64	N/A	2	1 - 3	5 - 16	10 - 83
21 Apr 22	54	N/A	1	1 - 4	3 - 12	5 - 59
22 Apr 22	39	N/A	1	1 - 2	3 - 9	8 - 55
23 Apr 22	32	N/A	2	1 - 2	2 - 8	2 - 46
24 Apr 22	35	N/A	2	1 - 5	2 - 9	3 - 56
25 Apr 22	33	N/A	2	1 - 2	2 - 7	3 - 46
26 Apr 22	38	N/A	2	1 - 4	3 - 8	3 - 57
27 Apr 22	38	N/A	2	1 - 3	2 - 8	2 - 59
28 Apr 22	37	N/A	2	2 - 2	3 - 10	6 - 56
29 Apr 22	25	N/A	2	1 - 2	3 - 14	13 - 83
30 Apr 22	43	N/A	2	1 - 4	4 - 12	4 - 98
Range	25 - 130	-	0 - 4	0 - 27	2 - 32	2 - 133*
Number of times (exceeded standard)	0	-	0	0	0	4
Total	30	-	30	30	30	30
Monitoring Hour	720	-	690	690	691	690
Ambient Air Quality Standard	330	-	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : April

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Apr 22	25.8	36.9	30.9	39	99	67	1,007	1,012	1,010	0.0
2 Apr 22	22.5	28.9	26.4	50	94	66	1,011	1,016	1,014	0.0
3 Apr 22	18.7	23.5	21.7	67	99	80	1,013	1,018	1,015	5.2
4 Apr 22	20.0	32.4	25.6	36	99	67	1,013	1,017	1,015	0.0
5 Apr 22	21.7	35.2	27.6	33	99	70	1,011	1,017	1,014	0.0
6 Apr 22	23.3	37.7	29.9	31	99	67	1,009	1,015	1,012	0.0
7 Apr 22	25.3	34.6	29.4	39	99	70	1,009	1,014	1,012	0.0
8 Apr 22	22.9	34.4	28.2	35	99	66	1,009	1,014	1,012	0.0
9 Apr 22	22.8	35.9	28.6	28	99	65	1,007	1,013	1,010	0.0
10 Apr 22	23.8	36.9	29.4	36	99	72	1,006	1,012	1,009	0.0
11 Apr 22	25.4	37.2	30.0	42	99	77	1,006	1,011	1,008	0.0
12 Apr 22	25.6	38.5	30.7	32	99	71	1,004	1,010	1,007	0.0
13 Apr 22	24.6	38.7	30.8	30	99	68	1,003	1,009	1,006	0.0
14 Apr 22	25.5	38.7	31.1	30	99	67	1,004	1,009	1,006	0.0
15 Apr 22	24.6	39.7	30.9	31	99	69	1,004	1,009	1,007	0.0
16 Apr 22	25.9	39.6	31.3	30	99	70	1,003	1,009	1,006	0.0
17 Apr 22	25.9	38.4	31.1	41	99	76	1,005	1,010	1,008	0.0
18 Apr 22	25.1	35.8	29.0	46	99	85	1,007	1,013	1,010	0.2
19 Apr 22	24.9	35.1	28.3	46	99	80	1,009	1,014	1,012	0.0
20 Apr 22	25.1	36.5	29.8	37	99	73	1,007	1,013	1,010	0.0
21 Apr 22	25.1	37.8	30.5	37	99	73	1,007	1,012	1,009	0.0
22 Apr 22	25.5	37.9	30.4	40	99	74	1,007	1,012	1,010	0.0
23 Apr 22	25.2	37.8	30.7	40	99	74	1,007	1,011	1,009	0.0
24 Apr 22	26.1	38.7	31.3	39	99	72	1,005	1,010	1,007	0.0
25 Apr 22	26.6	38.4	31.7	42	99	73	1,004	1,009	1,007	0.0
26 Apr 22	26.8	38.6	31.5	41	99	74	1,005	1,010	1,007	0.0
27 Apr 22	26.4	39.9	32.0	29	99	67	1,003	1,010	1,007	0.0
28 Apr 22	24.2	39.7	32.3	37	99	68	1,004	1,012	1,007	21.2
29 Apr 22	23.3	35.5	28.7	42	99	76	1,005	1,013	1,008	13.2
30 Apr 22	25.9	37.7	30.9	44	99	76	1,004	1,009	1,007	0.0
Total	18.7	39.9	29.7	28	99	72	1,003	1,018	1,009	39.8
Day	30			30			30			30
Hours	720			720			720			720

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : May

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>x</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 May 22	34	N/A	2	1 - 3	3 - 13	2 - 79
2 May 22	30	N/A	2	1 - 2	3 - 8	8 - 60
3 May 22	28	N/A	2	1 - 3	4 - 9	26 - 72
4 May 22	34	N/A	2	2 - 3	4 - 13	19 - 71
5 May 22	50	N/A	3	2 - 5	3 - 15	8 - 92
6 May 22	45	N/A	3	2 - 6	4 - 12	7 - 98
7 May 22	40	N/A	2	1 - 6	4 - 14	4 - 61
8 May 22	32	N/A	2	2 - 3	2 - 10	4 - 71
9 May 22	28	N/A	2	1 - 2	4 - 6	2 - 44
10 May 22	23	N/A	2	1 - 2	2 - 7	1 - 34
11 May 22	22	N/A	2	1 - 2	2 - 7	4 - 42
12 May 22	26	N/A	2	1 - 2	1 - 8	1 - 47
13 May 22	33	N/A	2	1 - 4	2 - 9	1 - 42
14 May 22	41	N/A	2	2 - 3	2 - 9	2 - 55
15 May 22	41	N/A	2	1 - 5	3 - 9	2 - 51
16 May 22	26	N/A	2	2 - 6	2 - 8	2 - 35
17 May 22	19	N/A	2	2 - 3	1 - 13	6 - 47
18 May 22	20	N/A	2	2 - 2	2 - 6	4 - 46
19 May 22	24	N/A	2	2 - 2	1 - 5	2 - 31
20 May 22	19	N/A	2	1 - 2	1 - 7	7 - 34
21 May 22	16	N/A	2	2 - 2	1 - 5	9 - 35
22 May 22	23	N/A	2	1 - 2	1 - 6	6 - 44
23 May 22	22	N/A	2	2 - 2	0 - 5	5 - 32
24 May 22	28	N/A	2	2 - 2	1 - 9	4 - 44
25 May 22	28	N/A	2	2 - 2	1 - 6	7 - 44
26 May 22	26	N/A	2	2 - 2	1 - 4	2 - 33
27 May 22	37	N/A	2	2 - 4	1 - 8	6 - 33
28 May 22	45	N/A	2	2 - 2	1 - 7	2 - 38
29 May 22	45	N/A	2	2 - 2	1 - 8	2 - 45
30 May 22	37	N/A	2	2 - 4	1 - 6	18 - 49
31 May 22	38	N/A	2	2 - 4	2 - 9	4 - 53
Range	16 - 50	-	2 - 3	1 - 6	0 - 15	1 - 98
Number of times (exceeded standard)	0	-	0	0	0	0
Total	31	-	31	31	31	31
Monitoring Hour	744	-	714	714	714	711
Ambient Air Quality Standard	330	-	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>x</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : May

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 May 22	25.8	32.8	28.5	60	99	88	1,003	1,009	1,006	0.0
2 May 22	25.3	30.1	27.5	62	99	80	1,006	1,011	1,008	0.0
3 May 22	22.9	28.8	25.7	52	79	65	1,010	1,013	1,011	0.0
4 May 22	23.2	29.8	25.8	54	99	73	1,010	1,013	1,011	0.0
5 May 22	24.0	34.9	28.1	43	99	78	1,006	1,011	1,009	0.0
6 May 22	25.1	36.1	28.9	45	99	82	1,006	1,009	1,008	0.0
7 May 22	25.0	31.3	26.6	73	99	97	1,006	1,010	1,008	13.8
8 May 22	24.3	34.6	28.3	54	99	87	1,006	1,010	1,008	0.6
9 May 22	24.4	30.3	26.8	88	99	98	1,006	1,010	1,008	2.2
10 May 22	24.7	31.6	28.0	68	99	90	1,006	1,011	1,009	0.4
11 May 22	25.5	35.1	28.6	52	99	87	1,006	1,010	1,008	0.4
12 May 22	24.6	35.6	28.0	49	99	87	1,006	1,010	1,008	0.4
13 May 22	25.2	34.4	29.4	52	99	80	1,004	1,009	1,007	0.4
14 May 22	25.5	36.1	29.9	47	99	79	1,006	1,011	1,008	0.2
15 May 22	26.0	37.6	29.9	42	99	80	1,006	1,011	1,009	0.0
16 May 22	24.0	36.3	28.1	46	99	86	1,005	1,010	1,008	1.8
17 May 22	23.9	33.9	27.3	58	99	91	1,006	1,011	1,009	8.8
18 May 22	24.3	34.9	27.2	56	99	89	1,007	1,011	1,009	5.2
19 May 22	24.5	35.1	29.0	54	99	82	1,006	1,011	1,009	0.4
20 May 22	26.0	33.7	28.9	54	99	80	1,004	1,008	1,007	0.6
21 May 22	24.3	33.0	27.5	62	99	90	1,003	1,006	1,005	1.0
22 May 22	24.3	30.1	26.3	67	99	92	1,002	1,005	1,003	4.0
23 May 22	24.0	35.1	28.8	42	99	74	1,003	1,007	1,005	7.0
24 May 22	25.6	34.2	29.1	50	99	75	1,006	1,011	1,008	3.0
25 May 22	25.3	35.8	29.7	44	99	74	1,006	1,011	1,009	3.8
26 May 22	25.2	34.1	29.3	51	99	75	1,004	1,009	1,007	2.6
27 May 22	25.2	35.1	29.7	49	99	79	1,003	1,007	1,005	1.0
28 May 22	24.4	35.8	28.3	44	99	83	1,002	1,007	1,005	0.8
29 May 22	24.6	36.0	29.2	42	99	77	1,003	1,007	1,005	0.2
30 May 22	25.1	35.6	29.8	49	99	76	1,002	1,007	1,005	0.4
31 May 22	25.3	35.7	27.9	45	99	88	1,003	1,008	1,005	0.4
Total	22.9	37.6	28.3	42	99	83	1,002	1,013	1,007	59.4
Day	31			31			31			31
Hours	744			744			744			744

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : June

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 22	44	N/A	2	2 - 3	2 - 7	2 - 64
2 Jun 22	37	N/A	2	2 - 3	1 - 7	2 - 52
3 Jun 22	31	N/A	2	2 - 2	1 - 8	3 - 41
4 Jun 22	22	N/A	2	2 - 2	2 - 6	2 - 45
5 Jun 22	25	N/A	2	2 - 2	1 - 6	2 - 38
6 Jun 22	20	N/A	2	2 - 3	1 - 6	8 - 40
7 Jun 22	19	N/A	2	2 - 2	1 - 7	4 - 30
8 Jun 22	24	N/A	2	2 - 2	1 - 10	2 - 28
9 Jun 22	29	N/A	2	2 - 2	1 - 7	2 - 36
10 Jun 22	35	N/A	2	2 - 3	1 - 9	2 - 42
11 Jun 22	30	N/A	2	2 - 3	1 - 8	3 - 39
12 Jun 22	34	N/A	2	2 - 5	1 - 9	2 - 53
13 Jun 22	31	N/A	2	2 - 4	1 - 11	2 - 50
14 Jun 22	39	N/A	2	2 - 5	2 - 13	2 - 53
15 Jun 22	38	N/A	3	2 - 8	1 - 9	2 - 55
16 Jun 22	44	N/A	2	2 - 4	2 - 10	2 - 44
17 Jun 22	34	N/A	2	2 - 3	1 - 9	2 - 43
18 Jun 22	20	N/A	2	2 - 3	1 - 7	3 - 30
19 Jun 22	20	N/A	2	2 - 7	1 - 9	5 - 31
20 Jun 22	19	N/A	3	2 - 6	1 - 9	3 - 37
21 Jun 22	19	N/A	2	2 - 2	2 - 5	2 - 40
22 Jun 22	19	N/A	2	2 - 3	2 - 7	2 - 35
23 Jun 22	18	N/A	2	2 - 4	2 - 8	1 - 44
24 Jun 22	26	N/A	2	2 - 3	2 - 7	3 - 44
25 Jun 22	21	N/A	3	2 - 5	2 - 6	4 - 54
26 Jun 22	22	N/A	2	2 - 3	1 - 6	3 - 36
27 Jun 22	18	N/A	2	2 - 3	2 - 6	2 - 36
28 Jun 22	23	N/A	2	2 - 4	2 - 8	2 - 33
29 Jun 22	25	N/A	2	2 - 3	2 - 6	2 - 34
30 Jun 22	23	N/A	2	2 - 3	1 - 5	4 - 24
Range	18 - 44	-	2 - 3	2 - 8	1 - 13	1 - 64
Number of times (exceeded standard)	0	-	0	0	0	0
Total	30	-	30	30	30	30
Monitoring Hour	719	-	694	694	694	694
Ambient Air Quality Standard	330	-	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Ban Don Mod Tanoi

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 22	24.8	36.2	29.5	42	99	78	1,003	1,008	1,006	0.0
2 Jun 22	25.3	37.0	29.9	43	99	78	1,004	1,008	1,006	0.0
3 Jun 22	25.8	36.7	29.5	45	99	81	1,005	1,009	1,007	0.0
4 Jun 22	25.9	34.2	29.0	53	99	82	1,006	1,010	1,008	0.0
5 Jun 22	25.2	34.0	28.8	49	99	79	1,005	1,010	1,008	0.0
6 Jun 22	24.8	34.1	28.1	49	99	82	1,005	1,010	1,008	0.0
7 Jun 22	24.6	32.7	28.3	48	99	75	1,006	1,010	1,008	13.8
8 Jun 22	24.5	34.1	27.0	48	99	87	1,007	1,009	1,008	0.6
9 Jun 22	24.1	36.7	29.0	46	99	81	1,005	1,009	1,008	2.2
10 Jun 22	25.2	37.0	29.5	41	99	81	1,005	1,010	1,008	0.4
11 Jun 22	25.3	36.7	28.8	43	99	83	1,006	1,010	1,008	0.4
12 Jun 22	24.7	36.9	29.7	40	99	73	1,005	1,010	1,008	0.4
13 Jun 22	25.6	37.4	29.1	43	99	83	1,006	1,010	1,008	0.4
14 Jun 22	24.9	34.5	28.9	55	99	82	1,006	1,010	1,008	0.2
15 Jun 22	25.4	37.7	29.7	41	99	76	1,007	1,011	1,009	0.0
16 Jun 22	25.6	36.3	29.8	48	99	79	1,007	1,011	1,009	1.8
17 Jun 22	25.4	38.8	30.6	36	99	74	1,006	1,011	1,009	8.8
18 Jun 22	24.8	36.9	30.1	38	99	75	1,006	1,011	1,009	5.2
19 Jun 22	25.7	37.7	30.4	34	99	68	1,006	1,010	1,008	0.4
20 Jun 22	24.9	37.5	30.1	37	99	69	1,003	1,008	1,006	0.6
21 Jun 22	23.9	36.4	28.3	44	99	83	1,003	1,009	1,006	1.0
22 Jun 22	24.3	36.2	28.7	39	99	80	1,006	1,010	1,008	4.0
23 Jun 22	25.2	36.6	29.7	39	99	74	1,005	1,011	1,009	7.0
24 Jun 22	25.4	36.3	29.2	42	99	78	1,004	1,010	1,008	3.0
25 Jun 22	24.9	37.0	29.8	44	99	75	1,003	1,008	1,006	3.8
26 Jun 22	23.9	35.4	28.5	47	99	82	1,006	1,010	1,008	2.6
27 Jun 22	24.1	33.7	27.7	52	99	84	1,007	1,011	1,009	1.0
28 Jun 22	24.5	35.6	27.9	48	99	85	1,005	1,010	1,008	0.8
29 Jun 22	24.6	36.2	29.2	46	99	83	1,002	1,007	1,005	0.2
30 Jun 22	25.4	35.0	29.8	48	99	72	1,002	1,006	1,004	0.4
Total	23.9	38.8	29.8	34	99	79	1,002	1,011	1,008	59.0
Day	30			30			30			30
Hours	720			720			720			720

Remarks :- P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available





MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : January

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jan 22	69	N/A	3	3 - 4	3 - 12	13 - 64
2 Jan 22	61	N/A	3	3 - 4	3 - 18	7 - 66
3 Jan 22	71	N/A	4	3 - 7	3 - 17	16 - 69
4 Jan 22	76	N/A	3	3 - 6	3 - 16	15 - 74
5 Jan 22	87	N/A	4	3 - 8	3 - 19	6 - 75
6 Jan 22	89	N/A	4	2 - 10	5 - 30	12 - 112*
7 Jan 22	104	N/A	4	3 - 6	5 - 22	4 - 136*
8 Jan 22	113	N/A	4	3 - 6	4 - 23	5 - 105*
9 Jan 22	109	N/A	4	3 - 8	4 - 29	4 - 107*
10 Jan 22	84	N/A	3	3 - 4	3 - 20	6 - 83
11 Jan 22	79	N/A	3	2 - 4	4 - 26	5 - 76
12 Jan 22	84	N/A	3	2 - 4	3 - 22	3 - 78
13 Jan 22	90	N/A	3	2 - 5	3 - 17	3 - 74
14 Jan 22	62	N/A	3	2 - 4	3 - 15	3 - 76
15 Jan 22	77	N/A	3	2 - 5	4 - 20	3 - 82
16 Jan 22	83	N/A	3	2 - 12	3 - 18	4 - 71
17 Jan 22	115	N/A	3	2 - 6	5 - 23	3 - 90
18 Jan 22	109	N/A	4	3 - 8	7 - 26	3 - 109*
19 Jan 22	103	N/A	4	3 - 9	7 - 24	3 - 105*
20 Jan 22	93	N/A	3	1 - 8	3 - 20	11 - 83
21 Jan 22	44	N/A	1	1 - 4	1 - 10	9 - 50
22 Jan 22	40	N/A	3	1 - 28	1 - 10	4 - 51
23 Jan 22	48	N/A	1	1 - 2	0 - 7	3 - 56
24 Jan 22	52	N/A	2	1 - 7	1 - 10	5 - 70
25 Jan 22	61	N/A	2	1 - 6	2 - 17	4 - 74
26 Jan 22	60	46	2	1 - 5	1 - 12	5 - 72
27 Jan 22	62	37	3	1 - 26	1 - 10	3 - 62
28 Jan 22	60	43	5	1 - 53	1 - 14	3 - 66
29 Jan 22	58	38	1	1 - 4	1 - 10	3 - 64
30 Jan 22	55	42	1	1 - 3	1 - 9	4 - 57
31 Jan 22	53	36	1	1 - 5	0 - 9	4 - 49
Range	40 - 115	36 - 46	1 - 5	1 - 53	0 - 30	3 - 136*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	6
Total	31	6	31	31	31	31
Monitoring Hour	744	144	712	712	714	714
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
2) TSP = Total Suspended Particulate  
3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
6) N/A = Data not Available  
7) \* = Exceeding air quality standard  
8) - = Not Measurement



MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : January

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Jan 22	20.0	28.9	24.1	51	100	82	1,013	1,018	1,016	0.0
2 Jan 22	19.6	28.8	24.1	51	100	81	1,012	1,018	1,015	0.0
3 Jan 22	19.9	29.4	24.6	52	100	80	1,010	1,015	1,013	0.0
4 Jan 22	21.9	31.2	25.7	48	99	80	1,011	1,015	1,013	0.0
5 Jan 22	21.4	31.7	26.0	40	100	75	1,010	1,015	1,013	0.0
6 Jan 22	20.1	33.1	25.8	38	100	76	1,010	1,015	1,013	0.0
7 Jan 22	20.3	32.9	26.1	44	100	77	1,011	1,016	1,013	0.0
8 Jan 22	21.2	33.3	26.5	39	100	75	1,010	1,016	1,013	0.0
9 Jan 22	20.1	32.7	25.8	37	100	75	1,009	1,014	1,012	0.0
10 Jan 22	20.3	34.3	26.2	31	100	69	1,010	1,014	1,012	0.0
11 Jan 22	19.6	34.2	26.0	32	99	70	1,010	1,015	1,013	0.0
12 Jan 22	20.5	33.5	26.3	44	100	78	1,011	1,016	1,013	0.0
13 Jan 22	21.9	33.2	26.9	37	100	77	1,011	1,016	1,013	0.0
14 Jan 22	21.2	32.2	26.1	44	100	80	1,011	1,016	1,014	0.0
15 Jan 22	20.5	32.4	25.8	41	100	77	1,010	1,016	1,013	0.0
16 Jan 22	19.9	33.0	25.6	36	100	75	1,011	1,016	1,013	0.0
17 Jan 22	20.2	33.3	26.1	36	100	75	1,010	1,016	1,013	0.0
18 Jan 22	20.9	33.0	26.3	40	100	77	1,010	1,015	1,013	0.0
19 Jan 22	20.9	31.6	25.9	44	100	78	1,009	1,014	1,012	0.0
20 Jan 22	21.2	31.7	26.1	50	100	82	1,008	1,013	1,010	0.0
21 Jan 22	22.7	30.2	25.6	64	100	93	1,008	1,013	1,011	1.0
22 Jan 22	22.0	31.0	25.9	60	100	89	1,006	1,011	1,009	0.0
23 Jan 22	20.8	33.9	26.5	35	100	77	1,007	1,012	1,009	0.2
24 Jan 22	21.2	34.1	26.5	34	100	78	1,007	1,013	1,010	0.0
25 Jan 22	20.5	34.3	26.6	33	100	71	1,007	1,013	1,010	0.0
26 Jan 22	21.2	33.8	27.0	42	100	77	1,008	1,013	1,010	0.0
27 Jan 22	23.0	34.1	27.8	47	100	84	1,008	1,013	1,010	0.0
28 Jan 22	23.0	34.1	27.8	46	100	82	1,008	1,013	1,010	0.0
29 Jan 22	23.6	36.1	28.8	28	100	74	1,006	1,012	1,009	0.0
30 Jan 22	22.2	35.5	27.9	33	100	73	1,006	1,012	1,009	0.0
31 Jan 22	19.5	34.0	26.6	39	100	80	1,007	1,012	1,009	0.0
Total	19.5	36.1	26.2	28	100	78	1,006	1,018	1,012	1.2
Day	31			31			31			31
Hours	744			744			744			744

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : February

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Feb 22	45	27	1	1 - 2	0 - 6	5 - 47
2 Feb 22	46	28	1	1 - 2	0 - 8	3 - 47
3 Feb 22	37	22	1	1 - 2	0 - 7	3 - 36
4 Feb 22	47	27	1	1 - 2	0 - 10	3 - 79
5 Feb 22	69	50	2	1 - 4	5 - 13	7 - 96
6 Feb 22	80	58	2	1 - 3	3 - 25	10 - 96
7 Feb 22	112	92	2	1 - 8	3 - 26	6 - 106*
8 Feb 22	77	56	1	1 - 3	2 - 14	8 - 83
9 Feb 22	65	45	1	1 - 1	2 - 11	7 - 69
10 Feb 22	53	35	1	1 - 2	2 - 9	5 - 72
11 Feb 22	63	43	1	1 - 5	3 - 16	4 - 74
12 Feb 22	57	41	1	1 - 2	2 - 12	15 - 78
13 Feb 22	50	32	1	1 - 2	1 - 8	5 - 57
14 Feb 22	46	26	1	1 - 4	1 - 10	4 - 41
15 Feb 22	50	32	1	1 - 4	4 - 13	5 - 42
16 Feb 22	55	37	1	1 - 3	5 - 14	3 - 53
17 Feb 22	48	31	1	1 - 3	1 - 8	4 - 47
18 Feb 22	45	13	1	1 - 2	1 - 10	3 - 34
19 Feb 22	36	14	1	1 - 1	2 - 34	6 - 42
20 Feb 22	39	19	1	1 - 1	8 - 25	6 - 35
21 Feb 22	62	35	2	1 - 5	5 - 10	6 - 79
22 Feb 22	55	39	2	1 - 4	N/A	12 - 69
23 Feb 22	74	55	3	1 - 5	N/A	3 - 75
24 Feb 22	81	60	3	2 - 6	N/A	N/A
25 Feb 22	92	69	4	2 - 8	N/A	N/A
26 Feb 22	95	73	3	2 - 5	N/A	N/A
27 Feb 22	109	95	3	2 - 5	N/A	2 - 121*
28 Feb 22	103	93	3	2 - 6	11 - 27	N/A
Range	36 - 112	13 - 95	1 - 4	1 - 8	0 - 34	2 - 121*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	2
Total Day	28	28	28	28	22	24
Monitoring Hour	670	672	642	642	471	550
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : February

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Feb 22	23.6	33.8	27.8	48	100	82	1,008	1,012	1,010	0.0
2 Feb 22	22.5	33.3	27.7	48	100	81	1,009	1,014	1,011	0.0
3 Feb 22	23.7	34.0	27.9	47	100	82	1,008	1,014	1,011	0.0
4 Feb 22	23.3	31.9	26.6	62	100	88	1,009	1,013	1,011	0.0
5 Feb 22	23.7	30.2	26.6	59	100	84	1,010	1,014	1,012	0.0
6 Feb 22	22.4	31.8	26.5	46	100	77	1,010	1,015	1,013	0.0
7 Feb 22	22.2	34.6	27.8	40	100	75	1,008	1,014	1,011	0.0
8 Feb 22	24.2	35.6	29.0	39	100	72	1,007	1,013	1,010	0.0
9 Feb 22	24.0	34.7	28.5	49	100	82	1,008	1,013	1,011	0.0
10 Feb 22	24.4	34.3	28.5	48	100	82	1,007	1,013	1,010	0.0
11 Feb 22	24.5	34.8	28.7	48	100	83	1,006	1,012	1,010	0.0
12 Feb 22	23.7	35.1	28.1	47	100	85	1,005	1,011	1,009	0.0
13 Feb 22	24.0	34.6	28.6	48	100	83	1,004	1,010	1,007	0.0
14 Feb 22	24.2	33.0	28.1	55	100	85	1,006	1,011	1,008	0.0
15 Feb 22	23.0	27.7	25.1	93	100	99	1,008	1,012	1,010	33.2
16 Feb 22	22.5	27.5	24.6	99	100	100	1,006	1,011	1,009	1.0
17 Feb 22	23.2	32.0	26.4	68	100	96	1,005	1,010	1,008	0.2
18 Feb 22	23.3	30.8	25.9	87	100	99	1,007	1,011	1,009	13.4
19 Feb 22	23.1	31.6	26.7	76	100	97	1,007	1,012	1,010	0.0
20 Feb 22	24.3	33.3	27.7	45	100	89	1,006	1,011	1,009	0.0
21 Feb 22	21.0	32.8	26.8	37	100	82	1,008	1,013	1,010	0.0
22 Feb 22	22.0	29.1	25.3	67	100	88	1,012	1,016	1,014	0.0
23 Feb 22	22.5	30.3	25.5	56	100	86	1,012	1,017	1,015	0.0
24 Feb 22	20.3	29.2	24.7	46	100	73	1,013	1,018	1,016	0.0
25 Feb 22	20.0	29.5	24.6	45	99	72	1,012	1,018	1,015	0.0
26 Feb 22	20.1	31.6	25.5	36	99	68	1,012	1,018	1,014	0.0
27 Feb 22	20.2	33.2	26.6	34	99	69	1,010	1,015	1,013	0.0
28 Feb 22	21.4	34.7	27.8	40	100	74	1,009	1,015	1,012	0.0
Total	20.0	35.6	26.9	34	100	83	1,004	1,018	1,011	47.8
Day	28			28			28			28
Hours	672			672			672			672

Remarks :- P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : March

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Mar 22	82	63	1	0 - 3	0 - 15	N/A
2 Mar 22	72	52	0	0 - 1	0 - 6	N/A
3 Mar 22	52	33	0	0 - 1	0 - 5	N/A
4 Mar 22	56	36	0	0 - 1	0 - 2	N/A
5 Mar 22	63	44	0	0 - 1	0 - 4	N/A
6 Mar 22	53	35	0	0	0 - 0	N/A
7 Mar 22	51	33	0	0 - 1	0 - 4	15 - 55
8 Mar 22	59	42	1	0 - 2	1 - 6	16 - 68
9 Mar 22	106	61	1	0 - 3	0 - 10	9 - 98
10 Mar 22	67	46	0	0 - 1	0 - 11	4 - 80
11 Mar 22	59	40	0	0	0 - 5	2 - 73
12 Mar 22	69	50	0	0	0 - 7	4 - 68
13 Mar 22	61	44	0	0	0 - 8	0 - 64
14 Mar 22	74	55	0	0	0 - 4	11 - 51
15 Mar 22	51	33	1	0 - 2	0 - 5	4 - 59
16 Mar 22	49	28	1	1 - 2	0 - 4	4 - 51
17 Mar 22	41	37	2	1 - 6	0 - 9	10 - 59
18 Mar 22	49	31	2	1 - 3	0 - 7	7 - 53
19 Mar 22	58	37	2	1 - 3	0 - 9	9 - 76
20 Mar 22	39	22	1	1 - 2	0 - 3	8 - 31
21 Mar 22	28	9	1	1 - 1	0 - 2	8 - 28
22 Mar 22	37	14	2	1 - 2	0 - 4	5 - 33
23 Mar 22	37	19	2	1 - 5	0 - 9	3 - 48
24 Mar 22	41	23	2	1 - 3	0 - 6	2 - 50
25 Mar 22	43	24	2	1 - 6	0 - 10	1 - 56
26 Mar 22	45	28	4	1 - 17	1 - 7	2 - 76
27 Mar 22	48	29	2	1 - 6	2 - 6	4 - 44
28 Mar 22	42	26	2	1 - 2	0 - 7	1 - 33
29 Mar 22	37	21	2	1 - 2	0 - 5	7 - 45
30 Mar 22	50	32	2	1 - 4	0 - 5	5 - 70
31 Mar 22	59	41	1	1 - 2	0 - 8	2 - 83
Range	28 - 106	9 - 63	0 - 4	0 - 17	0 - 15	0 - 98
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total Day	31	31	31	31	31	25
Monitoring Hour	740	741	704	704	701	558
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : March

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Mar 22	23.5	35.0	28.8	45	100	79	1,009	1,014	1,011	0.0
2 Mar 22	24.2	35.3	29.0	49	100	84	1,008	1,014	1,011	0.0
3 Mar 22	24.8	35.0	29.1	50	100	83	1,008	1,014	1,011	0.0
4 Mar 22	24.8	35.3	29.4	53	100	84	1,006	1,013	1,010	0.0
5 Mar 22	25.5	36.5	29.7	47	100	85	1,006	1,011	1,009	0.0
6 Mar 22	26.1	34.6	29.5	60	100	88	1,006	1,011	1,009	0.0
7 Mar 22	25.3	35.3	29.4	51	100	85	1,007	1,013	1,010	0.0
8 Mar 22	23.8	30.8	27.2	61	100	86	1,008	1,014	1,012	0.0
9 Mar 22	24.2	34.8	28.8	48	100	82	1,007	1,013	1,010	0.0
10 Mar 22	24.6	35.6	29.4	45	100	81	1,006	1,011	1,009	0.0
11 Mar 22	25.0	35.8	29.7	49	100	82	1,005	1,010	1,008	0.0
12 Mar 22	25.4	36.8	30.3	48	100	81	1,004	1,010	1,007	0.0
13 Mar 22	25.8	36.0	30.1	50	100	82	1,005	1,010	1,007	0.0
14 Mar 22	26.5	35.3	30.1	51	100	83	1,006	1,011	1,008	0.0
15 Mar 22	25.3	36.5	29.9	48	100	83	1,004	1,010	1,007	0.0
16 Mar 22	25.3	35.8	29.9	46	100	79	1,004	1,010	1,007	0.0
17 Mar 22	25.0	35.3	29.5	53	100	82	1,004	1,010	1,008	0.0
18 Mar 22	25.7	33.6	28.9	55	100	84	1,004	1,011	1,008	0.0
19 Mar 22	24.6	35.3	29.0	47	100	82	1,004	1,010	1,007	0.0
20 Mar 22	23.9	32.3	28.2	62	100	92	1,005	1,010	1,008	0.0
21 Mar 22	24.4	32.9	28.4	60	100	87	1,006	1,011	1,009	0.0
22 Mar 22	23.0	33.5	28.1	57	100	86	1,006	1,012	1,010	3.0
23 Mar 22	23.6	32.8	27.6	61	100	90	1,006	1,012	1,010	0.0
24 Mar 22	24.0	35.0	27.7	50	100	89	1,006	1,011	1,009	0.0
25 Mar 22	24.4	34.8	29.1	55	100	87	1,007	1,011	1,009	0.0
26 Mar 22	25.0	36.1	29.9	53	100	84	1,007	1,013	1,010	0.0
27 Mar 22	26.3	37.1	30.3	42	100	79	1,005	1,012	1,009	0.0
28 Mar 22	25.2	35.1	29.4	59	100	83	1,006	1,011	1,009	0.0
29 Mar 22	25.5	35.2	28.9	46	100	85	1,006	1,012	1,009	0.2
30 Mar 22	24.7	36.0	29.8	45	100	80	1,005	1,013	1,009	0.0
31 Mar 22	25.8	36.1	30.4	41	100	79	1,005	1,012	1,009	0.0
Total	23.0	37.1	29.2	41	100	84	1,004	1,014	1,009	3.2
Day	31			31			31			31
Hours	741			741			741			741

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : April

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Apr 22	65	48	2	1 - 3	0 - 7	13 - 76
2 Apr 22	53	31	2	2 - 4	3 - 11	4 - 52
3 Apr 22	34	22	2	2 - 2	4 - 9	16 - 46
4 Apr 22	65	47	3	2 - 4	3 - 26	12 - 79
5 Apr 22	91	72	3	2 - 5	4 - 28	9 - 92
6 Apr 22	91	71	3	2 - 5	4 - 15	7 - 96
7 Apr 22	98	81	2	1 - 4	5 - 23	10 - 88
8 Apr 22	N/A	N/A	4	3 - 6	12 - 28	8 - 90
9 Apr 22	121	107	3	2 - 6	4 - 15	21 - 98
10 Apr 22	116	102	5	1 - 23	3 - 14	8 - 118*
11 Apr 22	91	76	1	1 - 2	2 - 12	8 - 69
12 Apr 22	74	63	2	1 - 2	1 - 11	7 - 55
13 Apr 22	65	47	2	1 - 4	1 - 10	8 - 61
14 Apr 22	74	53	2	1 - 2	1 - 6	9 - 49
15 Apr 22	72	54	2	1 - 7	2 - 11	9 - 58
16 Apr 22	68	49	2	1 - 2	2 - 8	6 - 60
17 Apr 22	64	45	2	1 - 2	2 - 7	4 - 51
18 Apr 22	53	34	1	1 - 2	2 - 8	1 - 45
19 Apr 22	50	31	2	1 - 3	2 - 11	10 - 76
20 Apr 22	65	48	2	1 - 2	3 - 13	6 - 71
21 Apr 22	60	41	2	1 - 2	3 - 12	3 - 55
22 Apr 22	44	28	2	1 - 2	3 - 15	7 - 49
23 Apr 22	46	26	2	1 - 4	2 - 12	3 - 45
24 Apr 22	43	29	1	1 - 2	2 - 7	3 - 58
25 Apr 22	42	21	2	1 - 2	2 - 8	3 - 41
26 Apr 22	41	24	2	1 - 2	2 - 7	0 - 48
27 Apr 22	50	31	2	1 - 3	3 - 10	2 - 56
28 Apr 22	47	28	2	1 - 2	3 - 9	6 - 46
29 Apr 22	34	16	2	1 - 3	2 - 15	13 - 67
30 Apr 22	55	38	2	1 - 2	4 - 13	7 - 82
Range	34 - 121	16 - 107	1 - 5	1 - 23	0 - 28	0 - 118*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	1
Total Day	29	29	30	30	30	30
Monitoring Hour	696	696	683	683	684	684
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-

1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board

2) TSP = Total Suspended Particulate

3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$

4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide

5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide

6) N/A = Data not Available

7) \* = Exceeding air quality standard

8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : April

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Apr 22	25.8	34.5	30.0	48	99	74	1,007	1,012	1,010	0.0
2 Apr 22	21.9	27.6	25.6	62	99	78	1,012	1,017	1,014	0.0
3 Apr 22	18.2	23.6	21.4	80	100	90	1,013	1,018	1,015	0.6
4 Apr 22	20.1	30.8	25.2	43	100	71	1,012	1,017	1,015	0.0
5 Apr 22	22.0	33.0	27.5	40	99	71	1,011	1,017	1,014	0.0
6 Apr 22	23.6	35.5	29.5	38	100	71	1,009	1,015	1,012	0.0
7 Apr 22	25.3	32.7	28.8	45	100	74	1,009	1,014	1,012	0.0
8 Apr 22	23.3	32.4	26.6	41	99	72	1,008	1,014	1,011	0.0
9 Apr 22	23.0	35.3	28.7	33	99	64	1,007	1,013	1,010	0.0
10 Apr 22	24.0	36.4	29.4	39	100	74	1,006	1,012	1,009	0.0
11 Apr 22	25.8	36.0	29.8	48	100	81	1,006	1,011	1,008	0.0
12 Apr 22	25.8	37.1	30.5	37	100	75	1,004	1,010	1,007	0.0
13 Apr 22	25.1	37.6	30.7	33	100	71	1,003	1,009	1,006	0.0
14 Apr 22	25.3	37.6	31.1	34	100	69	1,003	1,009	1,007	0.0
15 Apr 22	25.1	37.9	30.9	35	100	70	1,003	1,010	1,007	0.0
16 Apr 22	26.1	38.5	31.1	33	100	73	1,003	1,009	1,006	0.0
17 Apr 22	26.1	36.6	30.7	47	100	81	1,005	1,010	1,008	0.0
18 Apr 22	25.0	34.5	29.0	55	100	90	1,007	1,014	1,010	0.0
19 Apr 22	23.8	33.4	27.1	54	100	90	1,009	1,015	1,012	3.0
20 Apr 22	24.4	35.0	28.8	48	100	83	1,007	1,013	1,010	0.0
21 Apr 22	25.3	35.6	30.0	44	100	80	1,006	1,012	1,009	0.0
22 Apr 22	25.1	35.8	29.7	47	100	81	1,007	1,012	1,010	0.0
23 Apr 22	24.8	35.7	30.1	47	100	79	1,006	1,011	1,009	0.0
24 Apr 22	26.3	36.5	30.9	45	100	78	1,005	1,010	1,008	0.0
25 Apr 22	26.7	36.3	31.2	50	100	80	1,004	1,009	1,007	0.0
26 Apr 22	27.0	37.4	31.1	44	100	81	1,004	1,010	1,007	0.0
27 Apr 22	26.5	38.0	31.8	34	100	71	1,003	1,010	1,007	0.0
28 Apr 22	23.4	37.8	31.6	44	100	74	1,003	1,013	1,007	0.8
29 Apr 22	22.8	33.6	28.1	55	100	83	1,005	1,013	1,009	0.0
30 Apr 22	26.0	35.4	30.2	55	100	83	1,003	1,010	1,007	0.0
Total	18.2	38.5	29.2	33	100	77	1,003	1,018	1,009	4.4
Day	30			30			30			30
Hours	713			713			713			713

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : May

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 May 22	49	29	2	2 - 2	3 - 10	1 - 68
2 May 22	51	26	2	2 - 2	3 - 10	13 - 51
3 May 22	40	22	2	2 - 3	4 - 9	25 - 63
4 May 22	44	29	2	2 - 3	5 - 15	21 - 61
5 May 22	63	45	3	2 - 6	5 - 17	10 - 99
6 May 22	57	43	2	2 - 2	3 - 14	10 - 89
7 May 22	85	32	2	1 - 2	4 - 13	3 - 53
8 May 22	41	27	2	1 - 2	2 - 9	4 - 53
9 May 22	43	25	2	1 - 2	3 - 6	3 - 35
10 May 22	37	18	2	1 - 2	2 - 7	1 - 23
11 May 22	34	17	1	1 - 2	2 - 6	3 - 38
12 May 22	38	22	2	1 - 2	1 - 10	1 - 35
13 May 22	51	33	2	1 - 2	3 - 8	1 - 33
14 May 22	53	31	2	1 - 2	2 - 8	2 - 41
15 May 22	53	37	2	1 - 2	1 - 7	2 - 36
16 May 22	36	18	2	2 - 2	1 - 8	1 - 30
17 May 22	30	15	2	1 - 2	2 - 9	4 - 46
18 May 22	32	14	2	2 - 2	2 - 8	5 - 44
19 May 22	32	14	1	1 - 2	2 - 6	0 - 27
20 May 22	29	14	1	1 - 2	2 - 7	10 - 30
21 May 22	30	12	2	1 - 2	2 - 7	11 - 28
22 May 22	36	18	2	1 - 2	1 - 7	9 - 35
23 May 22	43	25	2	2 - 5	2 - 11	6 - 26
24 May 22	43	25	2	1 - 4	2 - 10	8 - 32
25 May 22	41	23	2	1 - 3	2 - 8	5 - 32
26 May 22	40	22	2	1 - 2	2 - 6	1 - 35
27 May 22	49	33	2	1 - 9	1 - 8	15 - 35
28 May 22	64	40	2	2 - 2	2 - 9	10 - 40
29 May 22	61	43	3	2 - 7	1 - 11	15 - 43
30 May 22	51	36	3	2 - 10	2 - 15	25 - 54
31 May 22	48	33	2	1 - 2	2 - 8	15 - 51
Range	29 - 85	12 - 45	1 - 3	1 - 10	1 - 17	0 - 99
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total Day	31	31	31	31	31	31
Monitoring Hour	744	744	713	713	713	711
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : May

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 May 22	25.1	31.9	28.3	72	100	94	1,003	1,010	1,007	N/A
2 May 22	24.7	29.0	26.9	79	100	92	1,006	1,012	1,008	N/A
3 May 22	22.6	27.1	24.9	64	96	79	1,010	1,014	1,012	N/A
4 May 22	22.9	27.9	25.2	71	99	86	1,010	1,013	1,012	N/A
5 May 22	24.1	33.3	27.8	53	100	82	1,006	1,011	1,009	N/A
6 May 22	25.3	33.4	27.9	64	100	93	1,006	1,009	1,008	N/A
7 May 22	24.6	30.3	26.2	92	100	100	1,006	1,010	1,008	N/A
8 May 22	24.2	32.2	26.9	83	100	99	1,005	1,010	1,008	N/A
9 May 22	24.5	29.6	26.4	99	100	100	1,006	1,010	1,009	N/A
10 May 22	24.6	30.0	27.6	95	100	99	1,006	1,011	1,009	N/A
11 May 22	25.3	34.0	27.9	64	100	93	1,006	1,010	1,008	N/A
12 May 22	24.5	34.5	27.5	58	100	92	1,006	1,010	1,008	N/A
13 May 22	24.9	33.1	29.0	62	100	86	1,004	1,009	1,007	N/A
14 May 22	25.6	34.1	29.7	56	100	84	1,005	1,011	1,008	N/A
15 May 22	26.2	36.0	29.9	47	100	85	1,005	1,011	1,009	N/A
16 May 22	23.4	34.7	27.9	56	100	91	1,006	1,010	1,008	N/A
17 May 22	23.1	32.8	27.0	70	100	94	1,006	1,011	1,009	N/A
18 May 22	23.7	32.9	26.6	68	100	94	1,007	1,012	1,010	N/A
19 May 22	24.7	32.2	28.5	69	100	90	1,006	1,011	1,009	N/A
20 May 22	26.5	32.2	28.8	68	100	88	1,004	1,009	1,007	N/A
21 May 22	24.8	30.6	27.2	85	100	98	1,003	1,007	1,005	N/A
22 May 22	24.3	28.6	26.2	94	100	99	1,002	1,006	1,004	N/A
23 May 22	24.6	33.8	28.9	49	100	77	1,003	1,007	1,005	N/A
24 May 22	26.4	32.7	28.9	60	99	80	1,006	1,011	1,008	N/A
25 May 22	25.5	34.2	29.4	54	100	80	1,006	1,011	1,009	N/A
26 May 22	25.4	33.2	29.0	62	100	85	1,005	1,009	1,007	N/A
27 May 22	25.3	34.2	29.6	56	100	82	1,003	1,007	1,006	N/A
28 May 22	25.2	34.7	28.3	52	100	88	1,002	1,007	1,005	N/A
29 May 22	25.0	35.4	29.4	46	100	78	1,003	1,007	1,005	N/A
30 May 22	25.1	34.4	29.5	53	100	80	1,002	1,007	1,005	N/A
31 May 22	26.0	35.1	28.6	51	100	89	1,003	1,008	1,005	N/A
Total	22.6	36.0	27.9	46	100	89	1,002	1,014	1,008	-
Day	31			31			31			-
Hours	744			744			744			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : June

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 22	51	35	2	2 - 2	2 - 7	11 - 66
2 Jun 22	53	37	2	2 - 3	2 - 13	12 - 56
3 Jun 22	39	21	2	2 - 2	1 - 7	12 - 45
4 Jun 22	32	16	2	2 - 2	2 - 6	12 - 49
5 Jun 22	47	32	2	2 - 3	1 - 8	14 - 39
6 Jun 22	39	22	2	2 - 4	2 - 10	12 - 41
7 Jun 22	31	15	4	2 - 17	2 - 16	14 - 34
8 Jun 22	38	18	2	2 - 6	1 - 7	11 - 33
9 Jun 22	44	22	2	2 - 2	2 - 7	10 - 43
10 Jun 22	46	27	2	2 - 2	2 - 12	11 - 42
11 Jun 22	41	22	2	2 - 4	1 - 13	10 - 34
12 Jun 22	42	29	2	2 - 3	1 - 9	10 - 57
13 Jun 22	44	24	2	2 - 3	2 - 15	10 - 61
14 Jun 22	39	29	2	2 - 2	2 - 14	10 - 55
15 Jun 22	46	30	2	2 - 2	2 - 11	10 - 50
16 Jun 22	44	24	2	2 - 2	2 - 10	11 - 49
17 Jun 22	33	18	2	2 - 3	2 - 6	11 - 55
18 Jun 22	32	14	2	2 - 3	1 - 9	11 - 31
19 Jun 22	29	12	2	2 - 4	2 - 7	11 - 31
20 Jun 22	27	10	2	2 - 3	1 - 6	14 - 43
21 Jun 22	35	11	2	2 - 2	1 - 5	11 - 33
22 Jun 22	33	15	2	2 - 2	1 - 7	11 - 35
23 Jun 22	29	10	2	2 - 2	0 - 6	10 - 42
24 Jun 22	30	13	2	2 - 2	0 - 5	8 - 45
25 Jun 22	28	14	2	2 - 3	0 - 10	10 - 55
26 Jun 22	29	11	2	2 - 2	0 - 8	10 - 37
27 Jun 22	32	16	2	2 - 3	1 - 4	8 - 40
28 Jun 22	30	14	2	2 - 2	1 - 6	8 - 29
29 Jun 22	33	16	2	2 - 2	1 - 7	7 - 30
30 Jun 22	30	13	2	2 - 4	1 - 9	9 - 26
Range	27 - 53	10 - 37	2 - 4	2 - 17	0 - 16	7 - 66
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total Day	30	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	719	719	688	688	690	690
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-

1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board

2) TSP = Total Suspended Particulate

3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$

4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide

5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide

6) N/A = Data not Available

7) \* = Exceeding air quality standard

8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Wat Bang Gado

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Jun 22	25.0	35.3	29.6	47	100	81	1,003	1,008	1,007	N/A
2 Jun 22	25.9	35.0	29.4	54	100	83	1,004	1,008	1,007	N/A
3 Jun 22	25.9	34.4	29.4	58	100	86	1,005	1,010	1,007	N/A
4 Jun 22	26.7	33.7	29.2	59	100	85	1,006	1,010	1,008	N/A
5 Jun 22	25.9	34.1	29.1	52	100	82	1,005	1,010	1,008	N/A
6 Jun 22	25.2	33.7	28.2	56	100	86	1,005	1,010	1,008	N/A
7 Jun 22	25.3	32.7	28.7	52	100	77	1,006	1,010	1,008	N/A
8 Jun 22	24.4	33.5	27.1	55	100	90	1,007	1,009	1,008	N/A
9 Jun 22	24.6	35.4	29.1	50	100	84	1,005	1,010	1,008	N/A
10 Jun 22	25.6	35.8	29.5	43	100	85	1,005	1,010	1,008	N/A
11 Jun 22	25.3	35.2	29.1	48	100	85	1,006	1,010	1,009	N/A
12 Jun 22	25.0	36.2	29.6	45	100	78	1,005	1,010	1,009	N/A
13 Jun 22	25.6	35.8	28.7	48	100	86	1,006	1,010	1,008	N/A
14 Jun 22	24.8	33.7	28.7	62	100	88	1,006	1,010	1,008	N/A
15 Jun 22	25.5	35.4	29.2	51	100	84	1,007	1,011	1,009	N/A
16 Jun 22	25.3	34.3	29.7	57	100	85	1,007	1,011	1,010	N/A
17 Jun 22	25.9	36.5	30.5	44	100	77	1,006	1,011	1,009	N/A
18 Jun 22	24.9	36.4	30.3	42	100	75	1,006	1,012	1,009	N/A
19 Jun 22	25.6	36.7	30.0	41	100	76	1,005	1,010	1,008	N/A
20 Jun 22	24.9	36.5	29.7	42	100	77	1,003	1,008	1,006	N/A
21 Jun 22	23.3	35.8	28.1	48	100	86	1,002	1,009	1,006	N/A
22 Jun 22	24.8	35.1	28.4	46	100	86	1,006	1,010	1,008	N/A
23 Jun 22	25.2	35.6	29.4	47	100	80	1,005	1,011	1,009	N/A
24 Jun 22	25.3	34.4	28.7	51	100	84	1,004	1,010	1,008	N/A
25 Jun 22	25.2	34.1	29.1	56	100	82	1,003	1,008	1,006	N/A
26 Jun 22	23.4	34.1	28.1	54	100	87	1,006	1,010	1,008	N/A
27 Jun 22	24.0	32.3	27.2	63	100	91	1,007	1,011	1,009	N/A
28 Jun 22	24.2	34.8	27.8	54	100	89	1,005	1,010	1,008	N/A
29 Jun 22	25.1	35.2	29.4	51	100	85	1,003	1,007	1,005	N/A
30 Jun 22	25.8	34.2	29.8	54	100	77	1,002	1,006	1,004	N/A
Total	23.3	36.7	29.0	41	100	83	1,002	1,012	1,008	-
Day	30			30			30			-
Hours	720			720			720			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : January

MONITORING STATION : Ban Klong Klao

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jan 22	48	41	3	2 - 4	4 - 19	17 - 65
2 Jan 22	48	41	3	2 - 4	4 - 20	20 - 71
3 Jan 22	54	49	3	2 - 6	5 - 17	19 - 74
4 Jan 22	61	50	3	2 - 7	5 - 21	15 - 82
5 Jan 22	71	61	4	3 - 6	5 - 31	4 - 83
6 Jan 22	70	64	3	2 - 5	5 - 40	9 - 113*
7 Jan 22	82	76	3	2 - 5	5 - 28	3 - 125*
8 Jan 22	72	61	3	2 - 4	6 - 35	3 - 112*
9 Jan 22	73	65	4	2 - 8	4 - 35	5 - 93
10 Jan 22	69	58	3	3 - 4	3 - 27	7 - 80
11 Jan 22	63	58	2	1 - 4	4 - 27	5 - 79
12 Jan 22	74	61	2	1 - 6	3 - 23	3 - 70
13 Jan 22	67	59	2	1 - 3	3 - 19	6 - 75
14 Jan 22	56	48	2	1 - 3	3 - 20	5 - 85
15 Jan 22	57	51	1	1 - 2	3 - 21	4 - 82
16 Jan 22	64	56	2	1 - 4	3 - 24	8 - 71
17 Jan 22	73	67	2	1 - 5	4 - 30	3 - 88
18 Jan 22	90	78	3	1 - 11	4 - 33	3 - 113*
19 Jan 22	87	76	3	1 - 8	8 - 27	3 - 118*
20 Jan 22	76	66	3	1 - 6	4 - 26	12 - 91
21 Jan 22	25	23	1	1 - 2	3 - 12	6 - 51
22 Jan 22	24	19	2	2 - 3	3 - 16	3 - 46
23 Jan 22	29	28	3	1 - 6	2 - 12	3 - 50
24 Jan 22	30	27	4	2 - 16	3 - 14	3 - 64
25 Jan 22	41	37	3	2 - 11	5 - 14	3 - 93
26 Jan 22	41	34	2	2 - 4	3 - 15	4 - 62
27 Jan 22	40	36	3	2 - 4	2 - 14	2 - 62
28 Jan 22	51	41	2	2 - 4	3 - 19	5 - 62
29 Jan 22	47	41	2	2 - 4	2 - 17	3 - 67
30 Jan 22	38	34	1	1 - 2	3 - 13	2 - 54
31 Jan 22	44	N/A	2	1 - 13	3 - 13	5 - 44
Range	24 - 90	19 - 78	1 - 4	1 - 16	2 - 40	2 - 125*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	5
Total	31	30	31	31	31	31
Monitoring Hour	744	715	713	713	713	713
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : January

MONITORING STATION : Ban Klong Klao

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jan 22	21.1	29.4	24.8	47	99	73	1,012	1,017	1,015	0.0
2 Jan 22	21.1	29.4	24.8	47	93	70	1,011	1,017	1,014	0.0
3 Jan 22	20.8	30.8	25.3	44	97	70	1,010	1,015	1,013	0.0
4 Jan 22	22.4	31.9	26.4	43	88	66	1,010	1,015	1,012	0.0
5 Jan 22	22.1	32.3	26.6	37	99	68	1,010	1,014	1,012	0.0
6 Jan 22	20.6	33.6	26.4	36	99	68	1,009	1,014	1,012	0.0
7 Jan 22	21.1	34.4	26.9	36	99	70	1,010	1,015	1,013	0.0
8 Jan 22	21.9	33.7	27.1	36	99	70	1,010	1,015	1,012	0.0
9 Jan 22	20.7	34.4	26.7	33	99	64	1,009	1,014	1,011	0.0
10 Jan 22	20.6	35.3	26.9	25	99	63	1,010	1,014	1,012	0.0
11 Jan 22	19.8	35.2	26.8	26	99	61	1,009	1,014	1,012	1.6
12 Jan 22	20.4	33.6	26.7	38	99	71	1,010	1,015	1,013	0.0
13 Jan 22	22.4	34.4	27.5	31	99	70	1,010	1,015	1,013	0.0
14 Jan 22	21.4	33.4	26.6	38	99	74	1,010	1,015	1,013	0.0
15 Jan 22	21.0	34.1	26.5	33	99	71	1,010	1,015	1,012	0.0
16 Jan 22	20.3	34.2	26.3	33	99	66	1,010	1,015	1,012	0.0
17 Jan 22	20.5	33.7	26.5	31	96	65	1,009	1,015	1,012	0.0
18 Jan 22	21.4	33.5	26.8	35	99	66	1,009	1,015	1,012	0.0
19 Jan 22	21.9	32.2	26.4	40	94	68	1,008	1,014	1,011	0.0
20 Jan 22	21.6	33.1	26.7	41	99	75	1,007	1,012	1,010	0.0
21 Jan 22	22.6	32.2	25.4	51	100	91	1,008	1,012	1,010	18.0
22 Jan 22	22.6	33.2	26.1	48	100	87	1,006	1,011	1,008	0.4
23 Jan 22	21.1	34.0	26.8	33	100	73	1,006	1,011	1,009	0.2
24 Jan 22	21.5	35.1	26.9	30	99	74	1,007	1,012	1,009	0.0
25 Jan 22	21.3	34.6	27.2	34	99	68	1,006	1,012	1,009	0.0
26 Jan 22	21.1	35.0	27.5	37	99	75	1,007	1,012	1,009	0.0
27 Jan 22	23.2	35.0	28.3	43	99	78	1,007	1,012	1,009	0.0
28 Jan 22	23.8	35.6	28.6	38	99	77	1,007	1,012	1,010	0.0
29 Jan 22	24.0	37.5	29.3	27	99	71	1,005	1,011	1,008	0.0
30 Jan 22	23.0	36.8	28.6	30	99	68	1,005	1,011	1,008	0.0
31 Jan 22	20.2	35.0	27.2	34	99	74	1,006	1,011	1,008	0.0
Total	19.8	37.5	26.8	25	100	71	1,005	1,017	1,011	20.2
Day	31			31			31			31
Hours	744			744			744			744

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : February

MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Feb 22	33	N/A	1	1 - 2	2 - 13	5 - 46
2 Feb 22	30	N/A	2	1 - 2	2 - 17	3 - 42
3 Feb 22	24	N/A	2	1 - 3	3 - 12	3 - 35
4 Feb 22	35	N/A	2	1 - 3	3 - 18	3 - 60
5 Feb 22	51	N/A	3	1 - 5	9 - 16	6 - 94
6 Feb 22	66	N/A	2	2 - 4	6 - 33	7 - 93
7 Feb 22	80	N/A	3	1 - 5	8 - 23	5 - 106*
8 Feb 22	64	N/A	2	2 - 3	2 - 24	8 - 95
9 Feb 22	50	N/A	2	1 - 2	1 - 13	4 - 72
10 Feb 22	41	N/A	2	1 - 3	1 - 20	3 - 77
11 Feb 22	47	N/A	2	1 - 4	3 - 14	3 - 87
12 Feb 22	39	N/A	1	1 - 3	1 - 17	13 - 69
13 Feb 22	35	N/A	1	1 - 2	0 - 11	4 - 58
14 Feb 22	29	N/A	1	1 - 3	0 - 13	3 - 41
15 Feb 22	27	N/A	1	1 - 3	2 - 32	5 - 46
16 Feb 22	41	N/A	2	1 - 4	6 - 22	6 - 44
17 Feb 22	35	N/A	1	1 - 2	1 - 13	4 - 37
18 Feb 22	24	N/A	1	1 - 2	0 - 10	3 - 30
19 Feb 22	20	N/A	2	1 - 3	0 - 7	3 - 37
20 Feb 22	21	N/A	1	1 - 2	1 - 13	4 - 31
21 Feb 22	42	N/A	2	1 - 3	2 - 13	4 - 90
22 Feb 22	48	N/A	2	1 - 3	5 - 16	10 - 74
23 Feb 22	66	N/A	3	2 - 6	5 - 22	19 - 90
24 Feb 22	70	N/A	3	2 - 7	5 - 19	19 - 84
25 Feb 22	73	N/A	4	2 - 7	6 - 27	25 - 83
26 Feb 22	86	N/A	4	2 - 7	5 - 31	12 - 91
27 Feb 22	88	N/A	3	2 - 5	6 - 25	16 - 128*
28 Feb 22	84	N/A	3	2 - 5	3 - 22	8 - 102*
Range	20 - 88	-	1 - 4	1 - 7	0 - 33	3 - 128*
Number of times (exceeded standard)	0	-	0	0	0	3
Total Day	28	-	28	28	28	28
Monitoring Hour	672	-	642	642	641	638
Ambient Air Quality Standard	330	-	120	300	170	100

Remark :-

1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board

2) TSP = Total Suspended Particulate

3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$

4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide

5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide

6) N/A = Data not Available

7) \* = Exceeding air quality standard

8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT

METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : February

MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Feb 22	23.8	35.2	28.3	40	99	77	1,007	1,011	1,009	0.0
2 Feb 22	22.7	35.2	28.3	41	99	75	1,008	1,012	1,010	0.0
3 Feb 22	23.8	34.9	28.4	41	99	77	1,007	1,013	1,010	0.0
4 Feb 22	23.5	31.7	26.8	57	99	85	1,008	1,012	1,010	0.8
5 Feb 22	23.3	30.9	26.7	55	99	79	1,009	1,013	1,011	0.0
6 Feb 22	22.8	31.8	26.8	42	95	69	1,009	1,014	1,012	0.0
7 Feb 22	22.3	34.9	28.0	37	99	71	1,007	1,013	1,010	0.0
8 Feb 22	24.6	35.5	29.4	37	98	65	1,006	1,012	1,009	0.0
9 Feb 22	23.7	35.6	28.9	44	99	77	1,007	1,012	1,010	0.0
10 Feb 22	24.7	35.0	28.8	46	99	78	1,006	1,012	1,009	0.0
11 Feb 22	24.5	34.8	28.9	43	99	78	1,006	1,011	1,009	0.0
12 Feb 22	24.1	36.0	28.6	44	99	80	1,005	1,010	1,008	0.0
13 Feb 22	24.0	35.4	28.9	42	99	78	1,003	1,009	1,006	0.0
14 Feb 22	24.4	34.6	28.7	47	99	79	1,006	1,010	1,008	0.0
15 Feb 22	23.5	28.1	25.3	84	99	97	1,007	1,011	1,009	8.8
16 Feb 22	23.0	28.0	25.0	80	100	96	1,005	1,010	1,008	1.2
17 Feb 22	23.3	33.7	27.1	51	100	88	1,004	1,009	1,007	0.2
18 Feb 22	23.2	31.2	26.6	69	100	92	1,006	1,010	1,008	23.2
19 Feb 22	23.5	34.7	27.4	51	100	89	1,006	1,011	1,009	2.0
20 Feb 22	24.8	34.5	28.5	45	100	77	1,005	1,010	1,008	0.0
21 Feb 22	21.6	34.4	27.3	38	99	77	1,007	1,012	1,009	0.0
22 Feb 22	22.5	29.5	25.8	57	99	78	1,011	1,014	1,013	2.0
23 Feb 22	23.0	30.9	26.2	49	99	76	1,011	1,016	1,014	0.0
24 Feb 22	21.6	30.1	25.7	40	88	61	1,012	1,017	1,015	0.0
25 Feb 22	21.1	30.2	25.6	40	75	56	1,011	1,017	1,014	0.0
26 Feb 22	21.5	32.2	26.4	30	74	54	1,011	1,017	1,013	0.0
27 Feb 22	21.6	33.7	27.4	32	81	56	1,009	1,014	1,012	0.0
28 Feb 22	22.1	35.7	28.6	35	99	66	1,008	1,014	1,011	0.0
Total	21.1	36.0	27.4	30	100	76	1,003	1,017	1,010	38.2
Day	28			28			28			28
Hours	672			672			672			672

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : March

MONITORING STATION : Ban Klong Klao

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Mar 22	69	N/A	2	2 - 3	2 - 22	5 - 78
2 Mar 22	50	N/A	2	1 - 3	2 - 14	5 - 77
3 Mar 22	40	N/A	1	1 - 3	2 - 10	5 - 64
4 Mar 22	39	N/A	1	1 - 2	2 - 8	2 - 75
5 Mar 22	62	N/A	1	1 - 2	2 - 10	4 - 78
6 Mar 22	45	N/A	1	1 - 2	1 - 6	13 - 55
7 Mar 22	47	N/A	2	1 - 3	1 - 10	3 - 53
8 Mar 22	51	38	3	1 - 4	3 - 15	16 - 69
9 Mar 22	54	53	3	2 - 3	5 - 10	11 - 94
10 Mar 22	50	46	3	3 - 4	2 - 16	5 - 79
11 Mar 22	41	37	3	3 - 3	2 - 9	4 - 71
12 Mar 22	48	46	3	2 - 3	2 - 9	3 - 77
13 Mar 22	54	50	3	2 - 3	2 - 13	5 - 70
14 Mar 22	49	47	3	2 - 3	1 - 10	6 - 62
15 Mar 22	33	29	2	2 - 3	1 - 14	4 - 56
16 Mar 22	44	30	3	2 - 4	1 - 12	5 - 48
17 Mar 22	39	33	3	2 - 4	1 - 11	11 - 55
18 Mar 22	36	32	3	2 - 4	2 - 10	7 - 54
19 Mar 22	43	35	3	2 - 4	2 - 14	7 - 74
20 Mar 22	26	20	3	2 - 3	1 - 10	9 - 28
21 Mar 22	14	10	3	2 - 3	1 - 4	11 - 29
22 Mar 22	15	13	3	2 - 3	1 - 8	5 - 33
23 Mar 22	21	19	2	2 - 3	2 - 8	3 - 47
24 Mar 22	24	22	2	2 - 3	1 - 12	3 - 45
25 Mar 22	30	28	2	2 - 3	1 - 7	3 - 36
26 Mar 22	25	20	3	2 - 4	2 - 7	3 - 56
27 Mar 22	28	26	3	2 - 3	1 - 11	5 - 47
28 Mar 22	30	24	2	2 - 3	1 - 10	3 - 32
29 Mar 22	24	21	2	2 - 2	1 - 9	5 - 46
30 Mar 22	36	30	3	2 - 6	2 - 8	4 - 60
31 Mar 22	42	40	2	2 - 3	2 - 11	3 - 85
Range	14 - 69	10 - 53	1 - 3	1 - 6	1 - 22	2 - 94
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total	31	24	31	31	31	31
Monitoring Hour	733	567	710	710	708	707
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : March

MONITORING STATION : Ban Klong Klao

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Mar 22	23.5	36.1	29.4	39	99	72	1,008	1,013	1,010	0.0
2 Mar 22	24.5	36.4	29.7	43	99	77	1,007	1,012	1,010	0.0
3 Mar 22	24.9	35.7	29.6	44	99	76	1,007	1,012	1,010	0.0
4 Mar 22	24.8	36.6	29.7	44	99	76	1,005	1,011	1,009	0.0
5 Mar 22	25.8	38.5	30.4	39	99	77	1,005	1,010	1,008	0.0
6 Mar 22	25.9	36.3	30.1	48	99	79	1,005	1,010	1,008	0.0
7 Mar 22	25.6	36.8	30.2	44	99	78	1,005	1,012	1,009	0.0
8 Mar 22	23.8	31.1	27.3	54	99	80	1,007	1,013	1,010	4.6
9 Mar 22	24.8	35.6	29.6	43	99	73	1,005	1,012	1,008	0.0
10 Mar 22	24.8	36.8	30.2	41	99	73	1,005	1,009	1,007	0.0
11 Mar 22	24.9	37.7	30.4	39	99	74	1,003	1,009	1,007	0.0
12 Mar 22	25.4	37.7	30.9	41	99	74	1,003	1,008	1,006	0.0
13 Mar 22	26.0	37.2	31.0	43	99	73	1,004	1,008	1,006	0.0
14 Mar 22	26.4	37.0	30.8	43	99	74	1,004	1,009	1,007	0.0
15 Mar 22	25.5	38.0	30.7	41	99	74	1,003	1,008	1,006	0.0
16 Mar 22	26.2	37.8	30.8	40	99	72	1,002	1,008	1,006	0.0
17 Mar 22	25.3	36.2	30.2	47	99	72	1,003	1,008	1,006	0.0
18 Mar 22	26.1	35.3	29.3	46	99	75	1,003	1,009	1,006	0.0
19 Mar 22	25.0	36.2	29.9	42	99	72	1,002	1,008	1,006	0.0
20 Mar 22	25.0	34.1	29.0	52	99	81	1,004	1,008	1,006	2.6
21 Mar 22	24.4	33.9	28.7	54	99	81	1,005	1,009	1,007	2.8
22 Mar 22	24.9	35.4	28.9	48	99	80	1,005	1,010	1,008	1.2
23 Mar 22	24.6	34.8	28.6	50	99	82	1,005	1,011	1,009	0.0
24 Mar 22	25.3	36.7	28.8	42	99	83	1,005	1,010	1,008	4.4
25 Mar 22	25.3	35.9	30.0	46	99	78	1,006	1,011	1,009	0.0
26 Mar 22	25.4	37.4	30.9	43	99	75	1,007	1,012	1,009	0.0
27 Mar 22	26.3	38.2	31.1	38	99	71	1,005	1,011	1,009	0.0
28 Mar 22	25.2	37.2	30.0	46	99	76	1,005	1,011	1,009	0.8
29 Mar 22	25.3	35.9	29.5	40	99	75	1,005	1,011	1,008	0.0
30 Mar 22	24.9	37.1	30.6	38	99	71	1,004	1,011	1,008	0.0
31 Mar 22	26.2	37.1	31.0	39	99	70	1,004	1,010	1,008	0.0
Total	23.5	38.5	29.9	38	99	76	1,002	1,013	1,008	16.4
Day	31			31			31			31
Hours	742			742			742			742

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.  
MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

MONTH : April  
YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Apr 22	55	49	4	2 - 11	4 - 10	16 - 94
2 Apr 22	38	34	3	2 - 4	4 - 11	8 - 59
3 Apr 22	17	16	3	2 - 3	3 - 8	24 - 49
4 Apr 22	45	39	3	2 - 5	4 - 19	23 - 92
5 Apr 22	74	63	4	3 - 6	5 - 25	9 - 95
6 Apr 22	69	61	6	3 - 15	5 - 21	17 - 110*
7 Apr 22	79	65	5	3 - 12	7 - 20	13 - 102*
8 Apr 22	134	119	6	3 - 19	7 - 38	8 - 133*
9 Apr 22	106	99	5	3 - 12	4 - 24	16 - 116*
10 Apr 22	101	95	3	2 - 5	4 - 12	9 - 110*
11 Apr 22	80	74	3	2 - 10	4 - 18	11 - 90
12 Apr 22	63	55	3	2 - 4	1 - 15	5 - 67
13 Apr 22	53	45	2	2 - 4	1 - 12	6 - 68
14 Apr 22	66	55	2	2 - 2	1 - 7	6 - 59
15 Apr 22	67	63	3	2 - 4	1 - 10	6 - 63
16 Apr 22	57	47	3	2 - 3	1 - 9	4 - 65
17 Apr 22	51	45	3	2 - 4	1 - 8	4 - 54
18 Apr 22	39	33	3	3 - 3	1 - 8	6 - 55
19 Apr 22	36	32	3	3 - 4	5 - 14	28 - 79
20 Apr 22	52	48	3	2 - 5	4 - 14	15 - 74
21 Apr 22	50	47	3	2 - 3	3 - 16	6 - 59
22 Apr 22	N/A	N/A	3	2 - 3	2 - 11	14 - 45
23 Apr 22	N/A	N/A	3	3 - 4	2 - 10	4 - 44
24 Apr 22	32	31	3	2 - 4	2 - 9	3 - 53
25 Apr 22	32	31	3	2 - 4	3 - 9	10 - 49
26 Apr 22	31	26	3	3 - 4	2 - 8	3 - 70
27 Apr 22	36	34	3	3 - 4	2 - 11	3 - 59
28 Apr 22	38	36	3	3 - 4	2 - 8	4 - 61
29 Apr 22	19	16	3	3 - 4	3 - 12	31 - 81
30 Apr 22	36	34	3	3 - 4	2 - 13	8 - 94
Range	17 - 134	16 - 119	2 - 6	2 - 19	1 - 38	3 - 133*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	5
Total	28	28	30	30	30	30
Monitoring Hour	643	640	691	691	691	690
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : April

MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Apr 22	26.4	35.6	30.7	42	91	63	1,006	1,011	1,009	0.0
2 Apr 22	22.2	28.5	26.2	52	86	65	1,010	1,015	1,012	0.0
3 Apr 22	18.5	22.7	21.2	68	99	83	1,012	1,016	1,014	2.0
4 Apr 22	20.7	31.4	26.0	38	99	62	1,011	1,016	1,014	0.0
5 Apr 22	23.2	33.9	28.4	36	88	59	1,010	1,015	1,013	0.0
6 Apr 22	24.2	36.7	30.4	33	91	60	1,008	1,014	1,011	0.0
7 Apr 22	26.0	34.0	29.7	42	98	64	1,008	1,012	1,010	0.0
8 Apr 22	24.2	34.4	28.9	36	77	56	1,008	1,013	1,010	0.0
9 Apr 22	23.7	36.1	29.2	31	89	56	1,006	1,012	1,009	0.0
10 Apr 22	23.8	37.4	30.1	33	99	66	1,005	1,010	1,007	0.0
11 Apr 22	26.0	36.4	30.2	45	99	74	1,004	1,009	1,007	0.0
12 Apr 22	25.8	38.8	31.1	30	99	68	1,003	1,009	1,006	0.0
13 Apr 22	25.7	39.4	31.7	27	99	65	1,001	1,007	1,005	0.0
14 Apr 22	26.0	39.5	31.9	27	99	63	1,002	1,007	1,005	0.0
15 Apr 22	25.5	39.6	31.9	29	99	64	1,002	1,008	1,005	0.0
16 Apr 22	26.2	39.4	32.0	28	99	66	1,002	1,007	1,005	0.0
17 Apr 22	26.5	38.2	31.5	41	99	75	1,003	1,008	1,006	0.0
18 Apr 22	25.9	35.9	29.8	45	99	81	1,005	1,012	1,008	0.0
19 Apr 22	25.1	33.2	28.2	52	99	78	1,007	1,013	1,010	0.0
20 Apr 22	25.6	36.7	30.5	35	99	69	1,006	1,011	1,009	0.0
21 Apr 22	25.9	37.7	30.9	37	99	71	1,005	1,010	1,008	0.0
22 Apr 22	26.3	38.7	30.7	35	98	71	1,006	1,011	1,008	0.0
23 Apr 22	25.5	38.1	31.3	37	99	70	1,005	1,010	1,007	0.0
24 Apr 22	26.9	39.1	32.1	38	99	68	1,003	1,008	1,006	0.0
25 Apr 22	26.9	38.1	32.0	42	99	71	1,003	1,008	1,005	0.0
26 Apr 22	27.4	38.2	32.0	44	99	72	1,003	1,008	1,006	0.0
27 Apr 22	26.7	40.0	32.6	30	99	64	1,002	1,008	1,005	0.0
28 Apr 22	24.0	39.5	32.6	38	99	66	1,002	1,011	1,005	12.0
29 Apr 22	23.2	35.4	28.9	40	99	76	1,003	1,012	1,007	11.0
30 Apr 22	27.0	38.4	31.8	42	99	72	1,002	1,008	1,005	0.0
Total	18.5	40.0	30.2	27	99	68	1,001	1,016	1,008	25.0
Day	30			30			30			30
Hours	720			720			720			720

Remarks :- P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.  
MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

MONTH : May  
YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (µg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 May 22	35	34	3	2 - 4	3 - 15	19 - 77
2 May 22	25	24	3	3 - 4	4 - 13	11 - 58
3 May 22	26	23	4	3 - 5	4 - 8	27 - 74
4 May 22	31	28	4	3 - 5	5 - 18	24 - 70
5 May 22	50	39	4	3 - 6	4 - 16	16 - 97
6 May 22	47	43	3	3 - 5	3 - 18	13 - 82
7 May 22	38	30	3	3 - 3	3 - 15	8 - 68
8 May 22	31	30	3	3 - 4	2 - 13	8 - 84
9 May 22	25	20	3	3 - 3	3 - 10	12 - 49
10 May 22	19	17	3	3 - 3	1 - 9	8 - 89
11 May 22	20	14	3	3 - 4	1 - 8	5 - 41
12 May 22	28	22	3	3 - 3	1 - 10	2 - 44
13 May 22	34	23	3	3 - 4	2 - 12	3 - 37
14 May 22	40	33	3	2 - 5	1 - 10	5 - 58
15 May 22	41	30	3	3 - 4	2 - 9	18 - 52
16 May 22	32	19	3	3 - 4	2 - 9	4 - 39
17 May 22	16	14	3	3 - 4	1 - 10	8 - 46
18 May 22	19	18	3	3 - 5	2 - 12	3 - 39
19 May 22	17	13	3	3 - 4	1 - 10	3 - 30
20 May 22	15	10	3	3 - 3	2 - 10	11 - 33
21 May 22	13	13	3	3 - 4	1 - 6	13 - 31
22 May 22	20	15	3	3 - 4	2 - 11	12 - 48
23 May 22	24	22	3	3 - 4	1 - 9	6 - 33
24 May 22	25	25	3	3 - 4	2 - 8	6 - 42
25 May 22	22	17	3	3 - 4	1 - 10	9 - 36
26 May 22	28	23	4	3 - 4	2 - 6	4 - 34
27 May 22	33	29	3	3 - 4	1 - 10	5 - 30
28 May 22	42	36	3	3 - 3	1 - 12	4 - 39
29 May 22	45	43	3	3 - 4	1 - 11	6 - 41
30 May 22	36	35	3	3 - 4	1 - 9	16 - 51
31 May 22	39	34	3	3 - 5	2 - 16	8 - 51
Range	13 - 50	10 - 43	3 - 4	2 - 6	1 - 18	2 - 97
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total	31	31	31	31	31	31
Monitoring Hour	729	728	714	714	714	713
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 µm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : May

MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 May 22	25.5	33.5	29.4	55	99	83	1,002	1,008	1,005	0.2
2 May 22	25.1	29.4	27.5	64	99	80	1,004	1,010	1,007	0.0
3 May 22	23.0	28.1	25.4	55	77	66	1,008	1,012	1,010	0.0
4 May 22	23.4	29.1	25.9	57	82	70	1,008	1,012	1,010	0.0
5 May 22	24.8	33.6	28.4	47	98	72	1,005	1,009	1,007	0.0
6 May 22	25.7	35.4	29.3	44	99	78	1,004	1,008	1,006	0.0
7 May 22	25.2	32.0	26.8	65	99	96	1,004	1,009	1,007	10.4
8 May 22	24.9	34.6	28.4	53	100	87	1,004	1,009	1,007	0.2
9 May 22	25.3	29.1	26.7	97	100	99	1,005	1,009	1,007	16.4
10 May 22	24.9	31.1	27.8	72	100	92	1,005	1,009	1,007	1.4
11 May 22	25.6	35.5	28.2	50	100	88	1,005	1,009	1,007	7.8
12 May 22	25.2	35.5	28.1	49	99	88	1,004	1,008	1,006	8.2
13 May 22	25.4	34.9	29.5	50	99	78	1,003	1,008	1,006	0.2
14 May 22	26.4	36.7	30.3	46	99	78	1,004	1,009	1,007	0.2
15 May 22	26.7	36.5	30.1	46	99	81	1,004	1,009	1,007	0.0
16 May 22	24.4	36.3	28.3	47	100	83	1,004	1,009	1,007	13.2
17 May 22	24.2	34.0	27.3	54	100	91	1,005	1,009	1,007	11.4
18 May 22	24.1	34.8	27.1	53	100	90	1,006	1,010	1,008	24.6
19 May 22	24.7	34.9	29.3	52	100	78	1,005	1,009	1,008	0.0
20 May 22	26.6	33.3	29.1	56	99	82	1,003	1,007	1,006	0.4
21 May 22	24.5	31.7	27.5	68	99	94	1,002	1,005	1,004	2.0
22 May 22	24.6	29.6	26.2	77	99	96	1,000	1,004	1,002	3.6
23 May 22	24.6	34.0	29.1	46	99	72	1,001	1,006	1,003	0.0
24 May 22	26.1	33.7	29.4	50	99	74	1,004	1,009	1,006	0.0
25 May 22	25.8	35.0	30.0	47	99	73	1,005	1,009	1,008	0.6
26 May 22	25.7	34.9	29.6	48	99	74	1,003	1,008	1,006	0.0
27 May 22	25.7	34.6	30.1	50	99	73	1,002	1,006	1,004	0.0
28 May 22	24.7	35.8	28.6	43	99	83	1,001	1,005	1,003	5.8
29 May 22	25.3	35.7	29.8	44	99	73	1,001	1,005	1,004	0.0
30 May 22	25.6	36.5	30.4	45	99	71	1,001	1,006	1,004	0.0
31 May 22	25.7	35.8	29.1	45	99	84	1,002	1,006	1,004	1.4
Total	23.0	36.7	28.5	43	100	82	1,000	1,012	1,006	108.0
Day	31			31			31			31
Hours	744			744			744			744

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.  
MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

MONTH : June  
YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 22	45	42	3	3 - 5	2 - 10	6 - 60
2 Jun 22	34	32	3	3 - 4	2 - 10	5 - 50
3 Jun 22	26	22	3	3 - 4	1 - 14	4 - 42
4 Jun 22	16	15	3	3 - 4	2 - 10	5 - 40
5 Jun 22	21	18	3	3 - 4	2 - 8	6 - 36
6 Jun 22	17	15	4	3 - 6	2 - 13	8 - 37
7 Jun 22	16	15	4	3 - 6	1 - 10	10 - 30
8 Jun 22	16	14	3	3 - 4	2 - 12	4 - 29
9 Jun 22	24	20	4	3 - 5	1 - 12	3 - 35
10 Jun 22	23	20	3	3 - 4	1 - 10	4 - 37
11 Jun 22	28	23	4	3 - 5	2 - 10	3 - 34
12 Jun 22	32	28	4	3 - 5	2 - 10	3 - 46
13 Jun 22	24	20	4	3 - 4	1 - 11	4 - 43
14 Jun 22	31	27	3	2 - 6	1 - 15	3 - 47
15 Jun 22	33	28	3	2 - 3	1 - 18	3 - 42
16 Jun 22	37	33	2	2 - 3	0 - 12	3 - 46
17 Jun 22	25	24	2	2 - 3	2 - 8	4 - 49
18 Jun 22	17	15	2	2 - 3	2 - 7	4 - 33
19 Jun 22	15	14	2	2 - 3	2 - 7	6 - 33
20 Jun 22	18	16	2	2 - 2	2 - 6	7 - 44
21 Jun 22	15	13	2	1 - 2	2 - 6	3 - 44
22 Jun 22	19	13	2	2 - 3	2 - 9	4 - 33
23 Jun 22	16	13	2	1 - 2	2 - 6	4 - 48
24 Jun 22	17	13	2	1 - 5	2 - 7	4 - 41
25 Jun 22	14	12	2	2 - 2	3 - 11	6 - 49
26 Jun 22	18	14	2	2 - 3	1 - 10	3 - 37
27 Jun 22	17	13	2	2 - 2	2 - 9	3 - 44
28 Jun 22	20	16	2	1 - 3	2 - 12	3 - 32
29 Jun 22	21	19	2	2 - 4	2 - 11	3 - 31
30 Jun 22	16	N/A	2	2 - 3	2 - 7	6 - 26
Range	14 - 45	12 - 42	2 - 4	1 - 6	0 - 18	3 - 60
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total Day	30	29	30	30	30	30
Monitoring Hour	702	665	687	687	687	687
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Ban Klong Klæe

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jun 22	25.5	35.7	30.2	43	99	75	1,002	1,007	1,005	0.0
2 Jun 22	26.0	36.2	29.9	44	99	79	1,003	1,007	1,005	4.8
3 Jun 22	25.8	34.5	29.1	52	99	85	1,003	1,008	1,006	0.2
4 Jun 22	26.5	35.8	29.7	49	99	78	1,004	1,009	1,007	0.0
5 Jun 22	26.3	34.7	29.4	48	99	77	1,004	1,008	1,007	0.0
6 Jun 22	25.8	34.7	29.0	47	99	76	1,004	1,008	1,006	0.2
7 Jun 22	25.6	32.5	29.0	49	99	68	1,005	1,009	1,007	0.0
8 Jun 22	25.8	33.4	27.8	49	99	83	1,006	1,008	1,007	0.8
9 Jun 22	25.1	37.2	30.1	44	99	74	1,004	1,008	1,006	0.0
10 Jun 22	26.4	37.9	30.8	39	99	71	1,004	1,008	1,006	0.0
11 Jun 22	25.0	36.2	29.7	43	99	77	1,005	1,009	1,007	12.8
12 Jun 22	25.8	36.9	30.1	44	99	72	1,004	1,009	1,007	0.2
13 Jun 22	25.7	36.5	29.4	41	99	80	1,004	1,008	1,007	0.6
14 Jun 22	25.5	35.4	29.3	45	99	81	1,004	1,008	1,007	0.0
15 Jun 22	25.7	38.7	30.0	38	99	74	1,005	1,009	1,007	0.0
16 Jun 22	25.7	35.2	29.9	53	99	80	1,006	1,010	1,008	6.6
17 Jun 22	25.4	36.8	30.5	43	100	76	1,004	1,010	1,008	15.4
18 Jun 22	25.1	37.4	30.5	38	100	73	1,004	1,010	1,008	0.6
19 Jun 22	26.4	37.6	30.8	37	94	63	1,004	1,008	1,007	0.0
20 Jun 22	25.2	37.5	30.4	35	99	68	1,002	1,006	1,005	6.0
21 Jun 22	23.4	36.9	28.5	42	100	83	1,001	1,007	1,005	103.0
22 Jun 22	24.3	36.3	28.6	40	100	82	1,004	1,009	1,007	2.8
23 Jun 22	25.5	36.7	29.9	38	99	74	1,003	1,009	1,007	0.0
24 Jun 22	23.8	36.8	29.2	45	100	80	1,002	1,008	1,006	12.8
25 Jun 22	24.3	36.0	29.4	47	100	76	1,002	1,007	1,005	0.2
26 Jun 22	23.3	35.9	28.4	45	100	83	1,004	1,009	1,007	9.8
27 Jun 22	24.7	34.1	27.9	50	99	85	1,006	1,010	1,007	0.0
28 Jun 22	24.7	35.7	28.3	48	99	86	1,004	1,008	1,006	6.6
29 Jun 22	25.5	35.9	29.7	49	99	79	1,001	1,005	1,004	1.8
30 Jun 22	26.3	34.9	30.4	49	99	69	1,001	1,005	1,003	0.0
Total	23.3	38.7	29.5	35	100	77	1,001	1,010	1,006	185.2
Day	30			30			30			30
Hours	720			720			720			720

Remarks :- P = Power Fail, F = Equipment Fail, N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : January

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jan 22	47	38	3	2 - 4	1 - 9	23 - 75
2 Jan 22	47	37	3	2 - 4	1 - 10	22 - 77
3 Jan 22	52	43	3	2 - 5	1 - 10	25 - 80
4 Jan 22	59	45	3	2 - 5	1 - 13	21 - 84
5 Jan 22	71	56	4	2 - 7	1 - 13	22 - 86
6 Jan 22	78	57	3	2 - 6	2 - 16	23 - 117*
7 Jan 22	87	68	4	2 - 8	4 - 14	11 - 139*
8 Jan 22	81	63	3	2 - 5	3 - 23	10 - 117*
9 Jan 22	77	60	3	2 - 8	2 - 15	17 - 110*
10 Jan 22	74	58	3	2 - 8	2 - 25	11 - 95
11 Jan 22	69	52	3	2 - 11	2 - 20	3 - 84
12 Jan 22	71	54	3	2 - 5	1 - 22	0 - 60
13 Jan 22	55	53	3	2 - 4	0 - 14	0 - 71
14 Jan 22	51	41	3	2 - 5	2 - 15	0 - 72
15 Jan 22	59	45	3	2 - 8	3 - 15	0 - 69
16 Jan 22	69	52	3	2 - 4	2 - 18	0 - 62
17 Jan 22	81	64	4	2 - 16	3 - 23	0 - 77
18 Jan 22	93	75	3	2 - 7	4 - 15	0 - 106*
19 Jan 22	90	70	3	2 - 7	6 - 17	1 - 100
20 Jan 22	85	64	3	2 - 7	3 - 17	9 - 74
21 Jan 22	29	23	2	2 - 3	2 - 13	2 - 42
22 Jan 22	24	20	2	2 - 3	2 - 9	0 - 39
23 Jan 22	26	21	4	2 - 15	2 - 7	0 - 43
24 Jan 22	34	25	3	2 - 9	3 - 11	0 - 54
25 Jan 22	42	33	3	2 - 6	3 - 14	0 - 67
26 Jan 22	42	33	3	2 - 14	2 - 12	0 - 56
27 Jan 22	38	32	3	2 - 6	1 - 10	0 - 59
28 Jan 22	46	34	3	2 - 10	1 - 10	1 - 55
29 Jan 22	48	35	7	2 - 43	1 - 9	1 - 63
30 Jan 22	37	29	2	2 - 3	1 - 7	4 - 50
31 Jan 22	37	30	2	2 - 4	0 - 5	9 - 44
Range	24 - 93	20 - 75	2 - 7	2 - 43	0 - 25	0 - 139*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	5
Total	31	31	31	31	31	31
Monitoring Hour	740	743	709	709	709	706
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : January

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Jan 22	20.5	29.0	24.2	50	99	78	1,011	1,016	1,013	N/A
2 Jan 22	20.2	28.8	24.1	51	97	77	1,010	1,016	1,013	N/A
3 Jan 22	20.7	29.6	24.8	50	96	76	1,008	1,013	1,011	N/A
4 Jan 22	21.7	31.0	25.6	47	96	75	1,009	1,013	1,011	N/A
5 Jan 22	21.6	31.6	26.0	40	99	72	1,008	1,013	1,011	N/A
6 Jan 22	20.2	32.7	25.9	39	98	72	1,008	1,013	1,010	N/A
7 Jan 22	20.5	32.9	25.9	43	99	77	1,009	1,013	1,011	N/A
8 Jan 22	21.4	32.7	26.4	39	99	74	1,008	1,013	1,011	N/A
9 Jan 22	20.7	33.3	25.9	35	99	73	1,007	1,012	1,010	N/A
10 Jan 22	20.2	34.1	26.0	30	99	68	1,008	1,012	1,010	N/A
11 Jan 22	19.5	33.9	25.8	30	99	68	1,008	1,013	1,010	N/A
12 Jan 22	20.3	32.5	25.9	43	99	76	1,009	1,014	1,011	N/A
13 Jan 22	21.9	32.6	26.6	35	99	75	1,009	1,013	1,011	N/A
14 Jan 22	20.9	31.8	25.8	43	99	78	1,009	1,014	1,011	N/A
15 Jan 22	20.5	32.3	25.6	39	99	75	1,008	1,013	1,011	N/A
16 Jan 22	19.4	32.8	25.5	35	99	71	1,009	1,013	1,011	N/A
17 Jan 22	20.6	33.1	25.9	34	97	71	1,008	1,013	1,011	N/A
18 Jan 22	20.8	33.1	26.0	38	99	73	1,008	1,013	1,010	N/A
19 Jan 22	21.3	31.2	25.7	44	99	75	1,007	1,012	1,009	N/A
20 Jan 22	21.4	31.7	26.2	46	99	78	1,006	1,010	1,008	N/A
21 Jan 22	22.7	31.0	25.6	57	99	88	1,006	1,010	1,008	N/A
22 Jan 22	22.1	32.1	26.0	51	99	84	1,004	1,009	1,007	N/A
23 Jan 22	21.4	32.7	26.4	37	99	74	1,005	1,010	1,007	N/A
24 Jan 22	21.3	33.2	26.4	36	99	75	1,005	1,010	1,007	N/A
25 Jan 22	20.5	34.3	26.5	34	99	70	1,005	1,010	1,008	N/A
26 Jan 22	21.3	33.9	27.1	41	99	74	1,006	1,010	1,008	N/A
27 Jan 22	22.8	34.2	27.8	46	99	80	1,006	1,010	1,008	N/A
28 Jan 22	22.9	34.1	27.8	44	99	79	1,006	1,011	1,008	N/A
29 Jan 22	23.8	36.1	28.7	29	99	73	1,004	1,010	1,007	N/A
30 Jan 22	22.9	35.8	28.1	32	99	68	1,004	1,010	1,007	N/A
31 Jan 22	20.4	34.0	26.9	36	99	72	1,005	1,009	1,007	N/A
Total	19.4	36.1	26.2	29	99	75	1,004	1,016	1,010	-
Day	31			31			31			-
Hours	743			743			743			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

# MONTHLY REPORT

## AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : February

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Feb 22	34	26	2	2 - 3	0 - 7	1 - 44
2 Feb 22	34	26	2	2 - 3	0 - 8	2 - 40
3 Feb 22	24	21	2	2 - 3	0 - 6	1 - 32
4 Feb 22	31	25	2	2 - 3	0 - 8	1 - 68
5 Feb 22	53	45	3	2 - 6	5 - 16	4 - 90
6 Feb 22	60	47	3	2 - 4	3 - 16	17 - 94
7 Feb 22	88	70	3	2 - 8	2 - 13	7 - 99
8 Feb 22	60	49	3	2 - 4	2 - 10	17 - 88
9 Feb 22	50	39	2	2 - 3	0 - 12	3 - 64
10 Feb 22	40	33	2	2 - 4	1 - 8	4 - 68
11 Feb 22	47	39	3	2 - 5	2 - 8	3 - 74
12 Feb 22	38	32	3	2 - 5	2 - 7	14 - 71
13 Feb 22	34	29	2	2 - 4	0 - 8	4 - 55
14 Feb 22	34	24	2	2 - 3	0 - 7	3 - 39
15 Feb 22	35	27	3	2 - 4	3 - 12	6 - 41
16 Feb 22	42	35	3	2 - 4	5 - 12	3 - 46
17 Feb 22	34	27	2	2 - 3	0 - 6	3 - 39
18 Feb 22	15	13	2	2 - 3	0 - 4	3 - 31
19 Feb 22	15	12	2	2 - 3	0 - 4	3 - 32
20 Feb 22	22	18	2	2 - 3	0 - 8	4 - 33
21 Feb 22	44	34	3	2 - 5	2 - 15	3 - 69
22 Feb 22	43	36	3	3 - 4	4 - 14	11 - 69
23 Feb 22	66	53	3	2 - 7	2 - 13	14 - 82
24 Feb 22	65	52	4	3 - 6	3 - 15	16 - 78
25 Feb 22	74	60	4	3 - 7	3 - 14	21 - 81
26 Feb 22	81	66	4	3 - 5	3 - 18	20 - 86
27 Feb 22	93	76	4	3 - 6	4 - 15	15 - 115*
28 Feb 22	95	72	3	2 - 6	3 - 16	10 - 92
Range	15 - 95	12 - 76	2 - 4	2 - 8	0 - 18	1 - 115*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	1
Total	Day	28	28	28	28	28
Monitoring	Hour	669	670	640	640	638
Ambient Air Quality Standard		330	120	120	300	170
					100	

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

# MONTHLY REPORT

## METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : February

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Feb 22	23.1	33.5	27.7	45	99	79	1,005	1,010	1,007	N/A
2 Feb 22	22.5	33.7	27.6	45	99	77	1,007	1,011	1,009	N/A
3 Feb 22	23.7	33.5	27.9	47	99	78	1,006	1,011	1,009	N/A
4 Feb 22	23.4	31.2	26.4	60	99	86	1,007	1,011	1,009	N/A
5 Feb 22	23.5	30.0	26.5	60	99	81	1,008	1,012	1,010	N/A
6 Feb 22	22.7	30.9	26.2	47	98	74	1,008	1,013	1,010	N/A
7 Feb 22	22.0	33.9	27.5	40	99	73	1,006	1,011	1,009	N/A
8 Feb 22	25.3	34.3	29.0	41	90	67	1,005	1,011	1,008	N/A
9 Feb 22	23.5	34.8	28.4	48	99	79	1,006	1,011	1,008	N/A
10 Feb 22	24.3	34.1	28.4	49	99	80	1,005	1,010	1,008	N/A
11 Feb 22	24.5	34.1	28.4	51	99	80	1,004	1,009	1,007	N/A
12 Feb 22	24.0	34.2	28.2	50	99	80	1,003	1,009	1,006	N/A
13 Feb 22	24.1	34.1	28.6	48	99	79	1,002	1,007	1,005	N/A
14 Feb 22	24.0	33.1	28.0	54	99	82	1,004	1,008	1,006	N/A
15 Feb 22	23.9	28.1	25.4	81	99	96	1,005	1,009	1,007	N/A
16 Feb 22	23.4	27.5	24.9	82	99	95	1,004	1,009	1,006	N/A
17 Feb 22	23.6	32.5	26.8	55	99	89	1,003	1,007	1,005	N/A
18 Feb 22	24.1	30.9	26.2	70	99	93	1,004	1,009	1,006	N/A
19 Feb 22	23.9	33.0	27.2	58	99	90	1,005	1,010	1,007	N/A
20 Feb 22	24.3	33.3	27.8	43	99	83	1,004	1,008	1,006	N/A
21 Feb 22	21.6	32.8	26.9	36	99	78	1,006	1,010	1,008	N/A
22 Feb 22	22.4	28.8	25.5	63	96	79	1,009	1,013	1,011	N/A
23 Feb 22	23.0	30.0	25.6	53	99	79	1,009	1,014	1,012	N/A
24 Feb 22	21.1	29.3	24.9	44	94	69	1,011	1,016	1,013	N/A
25 Feb 22	20.9	29.3	24.9	44	84	65	1,010	1,016	1,013	N/A
26 Feb 22	20.9	31.5	25.7	35	85	61	1,010	1,015	1,012	N/A
27 Feb 22	21.6	33.0	26.7	35	89	64	1,008	1,013	1,010	N/A
28 Feb 22	22.1	34.7	27.8	38	99	68	1,007	1,012	1,009	N/A
Total	20.9	34.8	27.0	35	99	79	1,002	1,016	1,008	-
Day	28			28			28			-
Hours	671			671			671			-

Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : March

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Mar 22	85	51	3	2 - 3	1 - 13	5 - 69
2 Mar 22	51	36	2	2 - 3	1 - 6	4 - 66
3 Mar 22	37	30	2	2 - 3	1 - 7	4 - 51
4 Mar 22	44	33	2	2 - 3	1 - 6	3 - 60
5 Mar 22	54	42	3	2 - 3	1 - 6	3 - 53
6 Mar 22	43	35	2	2 - 3	0 - 3	9 - 33
7 Mar 22	37	30	2	2 - 4	0 - 5	3 - 34
8 Mar 22	41	34	3	2 - 4	1 - 9	10 - 63
9 Mar 22	68	52	3	2 - 5	2 - 10	13 - 89
10 Mar 22	50	42	2	2 - 4	1 - 7	5 - 73
11 Mar 22	42	33	2	2 - 3	1 - 8	9 - 66
12 Mar 22	50	40	3	2 - 4	1 - 8	8 - 73
13 Mar 22	52	41	2	2 - 3	0 - 9	8 - 67
14 Mar 22	52	43	2	2 - 3	0 - 7	13 - 58
15 Mar 22	32	26	2	2 - 3	1 - 8	8 - 57
16 Mar 22	33	27	2	2 - 3	1 - 9	8 - 47
17 Mar 22	43	31	2	2 - 3	1 - 9	15 - 56
18 Mar 22	36	31	4	2 - 15	2 - 10	11 - 57
19 Mar 22	51	37	3	2 - 4	1 - 18	13 - 73
20 Mar 22	34	25	2	2 - 3	0 - 15	10 - 32
21 Mar 22	16	13	2	1 - 2	1 - 3	14 - 30
22 Mar 22	15	12	1	1 - 1	0 - 7	2 - 32
23 Mar 22	26	19	1	1 - 3	2 - 6	8 - 47
24 Mar 22	24	21	1	1 - 4	1 - 8	8 - 49
25 Mar 22	26	21	1	1 - 1	1 - 11	8 - 43
26 Mar 22	27	23	2	1 - 15	1 - 6	8 - 76
27 Mar 22	27	23	2	1 - 11	1 - 6	9 - 52
28 Mar 22	29	24	1	1 - 2	1 - 7	8 - 36
29 Mar 22	22	18	1	1 - 1	1 - 7	14 - 50
30 Mar 22	38	33	2	1 - 15	3 - 16	10 - 87
31 Mar 22	43	35	1	1 - 3	1 - 8	12 - 85
Range	15 - 85	12 - 52	1 - 4	1 - 15	0 - 18	2 - 89
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total	Day	31	31	31	31	31
Monitoring	Hour	742	743	702	706	705
Ambient Air Quality Standard		330	120	120	300	170
					100	

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : March

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge Sum. (mm)
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	
1 Mar 22	23.2	34.6	28.6	44	99	74	1,007	1,011	1,009	N/A
2 Mar 22	24.1	35.0	29.0	48	99	79	1,006	1,011	1,009	N/A
3 Mar 22	24.9	34.9	29.0	48	99	78	1,006	1,011	1,008	N/A
4 Mar 22	24.8	28.8	25.7	85	99	97	1,007	1,010	1,008	N/A
5 Mar 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 Mar 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 Mar 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8 Mar 22	25.7	30.6	28.0	59	98	81	1,006	1,009	1,007	N/A
9 Mar 22	24.5	34.4	28.7	47	99	78	1,004	1,010	1,007	N/A
10 Mar 22	24.4	35.3	29.3	45	99	76	1,004	1,008	1,006	N/A
11 Mar 22	24.9	35.6	29.5	47	99	78	1,002	1,007	1,005	N/A
12 Mar 22	25.1	36.3	30.2	47	99	77	1,002	1,007	1,004	N/A
13 Mar 22	25.8	35.5	30.2	49	99	77	1,002	1,007	1,004	N/A
14 Mar 22	26.3	35.5	30.0	49	99	77	1,003	1,008	1,005	N/A
15 Mar 22	25.2	36.7	29.7	45	99	78	1,001	1,007	1,004	N/A
16 Mar 22	25.3	36.0	29.9	45	99	76	1,001	1,007	1,004	N/A
17 Mar 22	25.0	35.3	29.6	50	96	76	1,002	1,007	1,005	N/A
18 Mar 22	26.0	33.8	28.9	52	99	78	1,002	1,008	1,005	N/A
19 Mar 22	24.8	34.8	29.3	45	98	75	1,001	1,007	1,004	N/A
20 Mar 22	23.7	33.3	28.2	58	99	86	1,003	1,007	1,005	N/A
21 Mar 22	24.4	32.6	28.3	60	99	82	1,003	1,008	1,006	N/A
22 Mar 22	23.9	33.5	28.0	55	99	82	1,004	1,009	1,007	N/A
23 Mar 22	24.4	32.6	27.8	58	99	84	1,004	1,010	1,007	N/A
24 Mar 22	25.1	35.4	28.2	47	99	85	1,004	1,009	1,007	N/A
25 Mar 22	24.9	35.3	29.5	49	99	80	1,005	1,009	1,007	N/A
26 Mar 22	25.5	35.0	30.0	53	99	79	1,006	1,011	1,008	N/A
27 Mar 22	25.9	36.1	30.2	44	99	75	1,004	1,010	1,007	N/A
28 Mar 22	25.2	35.2	29.3	55	99	78	1,004	1,009	1,007	N/A
29 Mar 22	25.4	34.7	29.0	45	98	78	1,004	1,010	1,007	N/A
30 Mar 22	24.9	35.5	29.7	44	99	75	1,003	1,010	1,007	N/A
31 Mar 22	25.9	36.1	30.4	41	99	73	1,003	1,009	1,006	N/A
Total	23.2	36.7	29.1	41	99	79	1,001	1,011	1,006	-
Day	28			28			28			-
Hours	641			641			641			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.  
MONITORING STATION : Ban Chao Nua

MONTH : April  
YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP (μg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (μg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Apr 22	55	46	2	1 - 3	2 - 8	21 - 89
2 Apr 22	37	29	2	1 - 2	3 - 10	12 - 65
3 Apr 22	18	15	1	1 - 2	4 - 9	25 - 58
4 Apr 22	46	38	2	1 - 2	4 - 12	20 - 94
5 Apr 22	75	58	2	1 - 4	4 - 17	21 - 100
6 Apr 22	66	54	2	1 - 4	3 - 14	29 - 112*
7 Apr 22	75	67	2	1 - 4	5 - 18	18 - 100
8 Apr 22	122	100	2	1 - 4	6 - 17	20 - 130*
9 Apr 22	105	87	4	1 - 21	5 - 20	35 - 113*
10 Apr 22	97	82	3	1 - 18	4 - 13	14 - 118*
11 Apr 22	81	66	6	1 - 39	3 - 12	16 - 94
12 Apr 22	64	52	2	1 - 10	1 - 9	14 - 68
13 Apr 22	52	40	5	1 - 22	2 - 7	13 - 71
14 Apr 22	63	50	3	1 - 14	2 - 9	14 - 61
15 Apr 22	64	52	1	1 - 2	1 - 5	13 - 68
16 Apr 22	55	44	1	1 - 2	1 - 5	11 - 71
17 Apr 22	50	40	1	1 - 1	1 - 8	11 - 60
18 Apr 22	37	30	1	1 - 2	1 - 7	9 - 62
19 Apr 22	32	26	1	1 - 2	2 - 9	32 - 93
20 Apr 22	93	42	1	1 - 3	2 - 11	19 - 86
21 Apr 22	40	39	1	1 - 4	2 - 8	13 - 67
22 Apr 22	52	24	1	1 - 3	2 - 9	19 - 54
23 Apr 22	61	22	1	1 - 2	1 - 8	9 - 51
24 Apr 22	71	25	1	1 - 4	1 - 9	9 - 63
25 Apr 22	34	22	1	1 - 2	1 - 6	10 - 53
26 Apr 22	66	22	1	1 - 3	2 - 6	8 - 65
27 Apr 22	78	30	1	1 - 2	1 - 9	10 - 61
28 Apr 22	34	26	1	1 - 2	1 - 8	12 - 61
29 Apr 22	18	15	1	1 - 2	1 - 13	23 - 85
30 Apr 22	37	30	2	1 - 5	3 - 12	11 - 96
Range	18 - 122	15 - 100	1 - 6	1 - 39	1 - 20	8 - 130*
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	4
Total Day	30	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	704	720	690	690	691	691
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10 μm  
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONTH : April

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Apr 22	26.0	34.8	30.2	46	90	67	1,004	1,009	1,007	N/A
2 Apr 22	22.1	28.0	25.9	56	89	69	1,009	1,014	1,011	N/A
3 Apr 22	18.5	23.3	21.4	73	99	82	1,010	1,015	1,013	N/A
4 Apr 22	20.7	30.8	25.4	42	96	66	1,010	1,014	1,012	N/A
5 Apr 22	22.9	32.9	27.5	39	90	65	1,009	1,014	1,011	N/A
6 Apr 22	23.9	35.5	29.7	37	91	64	1,006	1,012	1,009	N/A
7 Apr 22	25.4	33.0	28.8	44	99	71	1,006	1,011	1,009	N/A
8 Apr 22	23.4	33.2	28.0	39	90	63	1,006	1,012	1,009	N/A
9 Apr 22	23.4	35.3	28.8	32	88	58	1,004	1,010	1,007	N/A
10 Apr 22	23.8	36.3	29.3	35	98	70	1,003	1,009	1,006	N/A
11 Apr 22	25.6	36.0	29.7	46	99	76	1,003	1,008	1,005	N/A
12 Apr 22	25.9	36.8	30.3	36	97	71	1,001	1,007	1,004	N/A
13 Apr 22	24.7	37.4	30.7	34	99	68	1,000	1,006	1,003	N/A
14 Apr 22	25.8	37.7	31.2	33	99	66	1,001	1,006	1,004	N/A
15 Apr 22	25.0	38.2	30.9	34	99	67	1,001	1,007	1,004	N/A
16 Apr 22	25.8	38.0	31.1	34	99	69	1,000	1,006	1,003	N/A
17 Apr 22	26.0	36.7	30.7	46	99	77	1,002	1,007	1,005	N/A
18 Apr 22	25.1	34.1	28.9	53	99	84	1,004	1,011	1,007	N/A
19 Apr 22	24.9	33.3	27.7	54	96	80	1,006	1,012	1,009	N/A
20 Apr 22	25.2	35.7	29.6	40	99	73	1,004	1,010	1,007	N/A
21 Apr 22	25.5	36.2	30.2	40	99	74	1,004	1,009	1,007	N/A
22 Apr 22	25.9	35.9	30.1	44	94	73	1,004	1,009	1,007	N/A
23 Apr 22	25.1	36.4	30.3	42	99	74	1,004	1,008	1,006	N/A
24 Apr 22	26.3	36.2	30.9	45	99	73	1,002	1,007	1,004	N/A
25 Apr 22	26.5	36.4	31.2	49	99	74	1,002	1,006	1,004	N/A
26 Apr 22	26.8	36.6	31.1	47	99	74	1,002	1,007	1,004	N/A
27 Apr 22	26.5	38.3	31.7	33	99	67	1,001	1,007	1,004	N/A
28 Apr 22	23.8	37.9	31.7	43	99	69	1,001	1,009	1,004	N/A
29 Apr 22	23.2	33.9	28.4	49	99	79	1,002	1,010	1,006	N/A
30 Apr 22	26.6	35.7	30.4	53	99	78	1,001	1,007	1,004	N/A
Total	18.5	38.3	29.4	32	99	71	1,000	1,015	1,006	-
Day	30			30			30			-
Hours	720			720			720			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

MONTH : May

YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 May 22	33	26	1	1 - 2	2 - 9	19 - 86
2 May 22	26	21	1	1 - 2	2 - 8	20 - 63
3 May 22	24	20	1	1 - 2	3 - 8	32 - 78
4 May 22	29	23	1	1 - 2	3 - 8	33 - 76
5 May 22	48	36	2	1 - 4	3 - 16	18 - 88
6 May 22	45	35	2	1 - 6	2 - 10	17 - 99
7 May 22	39	31	1	1 - 3	3 - 11	16 - 67
8 May 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9 May 22	N/A	N/A	N/A	1 - 1	4 - 7	11 - 37
10 May 22	18	12	1	1 - 2	1 - 5	8 - 37
11 May 22	30	16	1	1 - 2	1 - 6	9 - 46
12 May 22	24	19	1	1 - 1	1 - 8	8 - 53
13 May 22	27	24	1	1 - 4	1 - 7	8 - 44
14 May 22	36	32	1	1 - 2	1 - 8	11 - 58
15 May 22	35	29	1	1 - 1	1 - 8	12 - 47
16 May 22	20	20	1	1 - 7	1 - 6	10 - 37
17 May 22	12	11	1	1 - 2	0 - 8	14 - 55
18 May 22	15	13	1	1 - 2	1 - 9	10 - 51
19 May 22	20	14	1	1 - 1	1 - 8	8 - 33
20 May 22	17	13	1	1 - 1	1 - 7	8 - 14
21 May 22	14	12	1	1 - 1	1 - 6	8 - 14
22 May 22	22	18	1	1 - 1	1 - 7	8 - 19
23 May 22	24	17	1	1 - 1	1 - 6	8 - 16
24 May 22	26	20	1	1 - 1	1 - 7	8 - 21
25 May 22	21	16	1	1 - 1	0 - 7	8 - 15
26 May 22	24	20	1	1 - 2	0 - 4	7 - 19
27 May 22	32	27	1	1 - 2	0 - 7	8 - 14
28 May 22	43	35	1	1 - 2	0 - 8	8 - 16
29 May 22	46	38	1	1 - 1	0 - 6	8 - 16
30 May 22	36	31	1	1 - 7	1 - 11	9 - 17
31 May 22	107	53	1	1 - 3	1 - 7	8 - 16
Range	12 - 107	11 - 53	1 - 2	1 - 7	0 - 16	7 - 99
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total	Day	29	29	30	30	30
Monitoring	Hour	691	691	662	662	670
Ambient Air Quality Standard		330	120	120	300	170
					100	

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

Month : May

YEAR : 2022

Date	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )			Pressure ( mb )			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 May 22	25.5	31.8	28.4	66	99	87	1,000	1,006	1,003	N/A
2 May 22	24.9	29.0	27.1	69	99	83	1,003	1,009	1,005	N/A
3 May 22	22.9	27.3	25.1	61	82	71	1,007	1,011	1,009	N/A
4 May 22	23.1	28.0	25.2	64	94	77	1,007	1,010	1,008	N/A
5 May 22	24.3	32.6	27.7	53	98	77	1,003	1,008	1,006	N/A
6 May 22	25.2	34.4	28.6	51	99	83	1,003	1,006	1,005	N/A
7 May 22	25.4	30.3	26.8	78	99	95	1,003	1,007	1,005	N/A
8 May 22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9 May 22	25.4	28.6	27.0	92	99	98	1,003	1,007	1,005	N/A
10 May 22	25.2	30.2	27.7	77	99	92	1,003	1,008	1,006	N/A
11 May 22	25.7	33.8	28.3	58	99	88	1,003	1,007	1,005	N/A
12 May 22	25.2	34.4	28.0	54	99	88	1,003	1,007	1,005	N/A
13 May 22	25.6	34.4	29.6	55	99	78	1,001	1,006	1,004	N/A
14 May 22	26.0	35.8	30.1	50	99	78	1,003	1,008	1,005	N/A
15 May 22	26.6	35.1	29.8	52	99	81	1,003	1,008	1,006	N/A
16 May 22	24.1	36.2	28.5	49	99	85	1,003	1,008	1,005	N/A
17 May 22	24.2	32.6	27.1	66	99	93	1,003	1,008	1,006	N/A
18 May 22	24.6	33.9	27.2	59	99	91	1,005	1,008	1,007	N/A
19 May 22	25.1	33.5	28.9	60	99	82	1,003	1,008	1,006	N/A
20 May 22	26.4	33.2	28.9	61	98	80	1,001	1,006	1,004	N/A
21 May 22	24.6	31.5	27.4	70	99	90	1,000	1,003	1,002	N/A
22 May 22	24.6	29.8	26.5	71	99	92	1,000	1,002	1,001	N/A
23 May 22	24.3	34.5	29.3	46	99	72	1,000	1,004	1,002	N/A
24 May 22	26.0	33.6	29.0	53	95	74	1,003	1,008	1,005	N/A
25 May 22	25.6	35.2	29.9	49	99	73	1,003	1,008	1,006	N/A
26 May 22	25.7	33.8	29.6	55	99	77	1,002	1,006	1,004	N/A
27 May 22	25.4	34.1	29.8	55	99	76	1,000	1,004	1,003	N/A
28 May 22	24.7	35.3	28.4	49	99	83	1,000	1,004	1,002	N/A
29 May 22	25.4	35.9	29.7	44	99	75	1,000	1,004	1,003	N/A
30 May 22	25.3	35.0	29.9	50	98	72	1,000	1,004	1,003	N/A
31 May 22	26.2	34.7	28.6	51	99	84	1,000	1,005	1,002	N/A
Total	22.9	36.2	28.3	44	99	82	1,000	1,011	1,005	-
Day	30			30			30			-
Hours	702			702			694			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

MONTHLY REPORT  
AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.  
MONITORING STATION : Ban Chao Nua

MONTH : June  
YEAR : 2022

Date	Concentration					
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	24-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.	1-Hr. Avg.
1 Jun 22	70	32	1	1 - 1	1 - 6	8 - 15
2 Jun 22	36	28	1	1 - 2	1 - 8	8 - 45
3 Jun 22	24	19	1	1 - 1	1 - 8	8 - 14
4 Jun 22	18	15	1	1 - 1	1 - 5	7 - 13
5 Jun 22	22	18	1	1 - 2	0 - 6	8 - 15
6 Jun 22	16	12	1	1 - 2	0 - 5	8 - 14
7 Jun 22	18	12	1	1 - 1	1 - 7	8 - 32
8 Jun 22	19	14	1	1 - 2	0 - 8	9 - 32
9 Jun 22	19	18	1	1 - 1	1 - 8	7 - 40
10 Jun 22	26	21	1	1 - 2	1 - 9	8 - 43
11 Jun 22	23	19	1	1 - 2	1 - 7	11 - 36
12 Jun 22	29	25	2	1 - 4	1 - 11	9 - 57
13 Jun 22	26	21	2	1 - 2	1 - 8	8 - 56
14 Jun 22	29	23	2	1 - 3	1 - 10	8 - 53
15 Jun 22	N/A	24	1	1 - 4	1 - 11	8 - 55
16 Jun 22	N/A	26	2	1 - 6	1 - 23	8 - 52
17 Jun 22	N/A	16	1	1 - 2	1 - 6	9 - 66
18 Jun 22	19	13	1	1 - 1	0 - 7	19 - 43
19 Jun 22	16	11	1	1 - 2	0 - 6	24 - 41
20 Jun 22	15	10	1	1 - 3	0 - 7	23 - 54
21 Jun 22	13	10	1	1 - 1	0 - 4	19 - 52
22 Jun 22	17	13	1	1 - 2	0 - 6	19 - 46
23 Jun 22	14	12	1	1 - 2	0 - 5	19 - 54
24 Jun 22	15	12	1	1 - 1	1 - 5	18 - 51
25 Jun 22	16	12	1	1 - 7	1 - 6	17 - 64
26 Jun 22	15	13	1	1 - 1	1 - 4	16 - 47
27 Jun 22	17	15	1	1 - 4	1 - 6	15 - 48
28 Jun 22	20	14	1	1 - 6	0 - 8	15 - 40
29 Jun 22	20	14	1	1 - 1	0 - 6	14 - 41
30 Jun 22	15	13	1	1 - 1	0 - 3	18 - 34
Range	13 - 70	10 - 32	1 - 2	1 - 7	0 - 23	7 - 66
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0
Total Day	30	30	30	30	30	30
Monitoring Hour	647	720	689	689	689	688
Ambient Air Quality Standard	330	120	120	300	170	100

Remark :-  
 1) Standards = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board  
 2) TSP = Total Suspended Particulate  
 3) PM-10 = Particulate Matter less than 10  $\mu\text{m}$   
 4) SO<sub>2</sub> = Sulfur Dioxide  
 5) NO<sub>2</sub> = Nitrogen Dioxide  
 6) N/A = Data not Available  
 7) \* = Exceeding air quality standard  
 8) - = Not Measurement

MONTHLY REPORT  
METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

Month : June

MONITORING STATION : Ban Chao Nua

YEAR : 2022

Date	Temperature (°C)			Relative Humidity (%)			Pressure (mb)			Rain Gauge
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Sum. (mm)
1 Jun 22	25.4	35.4	29.7	44	99	78	1,001	1,005	1,003	N/A
2 Jun 22	25.8	35.5	29.7	49	99	80	1,002	1,005	1,004	N/A
3 Jun 22	26.1	35.3	29.1	52	99	86	1,002	1,006	1,004	N/A
4 Jun 22	26.3	33.0	29.0	59	99	82	1,003	1,007	1,005	N/A
5 Jun 22	25.7	34.5	29.3	51	99	77	1,003	1,007	1,005	N/A
6 Jun 22	25.2	27.4	26.0	84	97	91	1,004	1,006	1,005	N/A
7 Jun 22	26.7	33.2	30.3	51	82	62	1,003	1,007	1,005	N/A
8 Jun 22	24.9	33.1	27.1	55	99	87	1,004	1,006	1,005	N/A
9 Jun 22	24.6	35.7	29.2	49	99	81	1,003	1,007	1,005	N/A
10 Jun 22	25.5	36.1	29.5	43	99	79	1,003	1,007	1,005	N/A
11 Jun 22	26.0	35.2	29.3	49	99	79	1,003	1,007	1,005	N/A
12 Jun 22	26.1	35.6	29.7	46	99	73	1,003	1,007	1,006	N/A
13 Jun 22	25.8	35.1	28.9	50	99	83	1,003	1,007	1,005	N/A
14 Jun 22	25.4	33.1	28.7	63	99	85	1,003	1,007	1,005	N/A
15 Jun 22	25.6	36.4	29.5	44	99	78	1,004	1,008	1,006	N/A
16 Jun 22	25.4	34.4	29.6	56	99	81	1,004	1,008	1,007	N/A
17 Jun 22	25.5	37.4	30.6	40	99	74	1,003	1,008	1,006	N/A
18 Jun 22	25.1	36.3	30.3	42	99	75	1,003	1,009	1,006	N/A
19 Jun 22	26.3	37.0	30.6	38	89	65	1,003	1,007	1,005	N/A
20 Jun 22	24.7	37.0	30.0	40	99	69	1,001	1,005	1,003	N/A
21 Jun 22	24.0	36.6	28.5	46	99	83	1,000	1,006	1,003	N/A
22 Jun 22	24.9	36.1	28.8	43	99	81	1,003	1,007	1,005	N/A
23 Jun 22	25.6	35.7	29.7	46	99	75	1,002	1,008	1,006	N/A
24 Jun 22	25.1	36.0	29.2	45	99	79	1,001	1,007	1,005	N/A
25 Jun 22	25.1	34.5	29.3	53	99	78	1,000	1,005	1,003	N/A
26 Jun 22	23.9	34.1	28.2	53	99	84	1,003	1,007	1,005	N/A
27 Jun 22	24.6	33.5	27.7	55	99	86	1,004	1,008	1,006	N/A
28 Jun 22	23.7	34.9	27.8	52	99	87	1,002	1,007	1,005	N/A
29 Jun 22	25.4	36.4	29.5	49	99	82	1,000	1,004	1,002	N/A
30 Jun 22	25.9	35.4	30.2	51	99	72	999	1,003	1,001	N/A
Total	23.7	37.4	29.2	38	99	79	999	1,009	1,005	-
Day	30			30			30			-
Hours	693			693			693			-

Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

เอกสารแนบที่ ค-5  
ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS



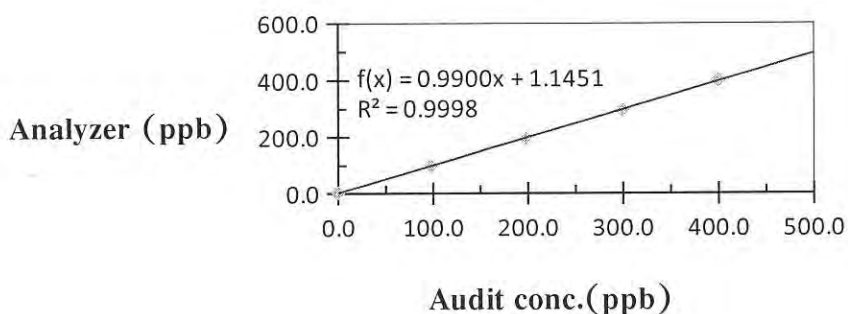
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of NO <sub>x</sub> Analyzer						
Station : Ban Don Mot Tanoi				Date : 23 March 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N				Time : 11:30-13:00		
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 42i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850016		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 54.7 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	2.2	2.20	-
1	98.0	9.0	5000	98.6	0.60	0.61
2	198.0	18.2	5000	196.0	-2.00	1.01
3	300.0	27.6	5000	295.0	-5.00	1.67
4	400.0	36.8	5000	400.0	0.00	0.00
Slope = 0.9900		Intercept = 1.1451		Average Difference (%) (Pass) =		0.8223
% Slope = -1.0000		% Intercept = 0.2290		Correlation Coefficiency =		0.9999
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0057

### Audit Results of NO<sub>x</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





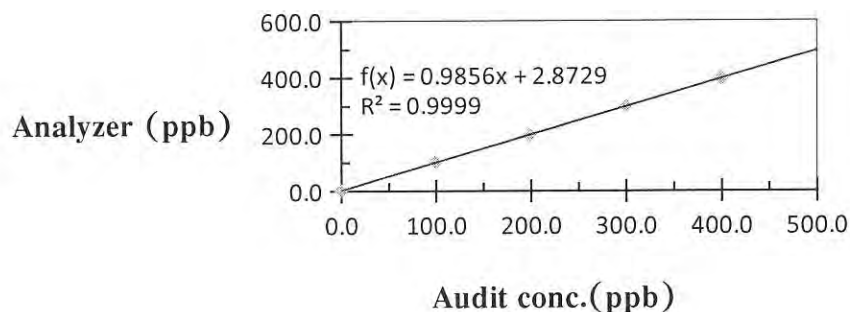
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of SO <sub>2</sub> Analyzer						
Station : Ban Don Mot Tanoi				Date : 23 March 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N				Time : 13:30-15:00		
SO <sub>2</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 43i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850018		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 43.4 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	1.8	1.80	-
1	99.0	11.4	5000	102.8	3.80	3.84
2	199.0	23.0	5000	197.4	-1.60	0.80
3	300.0	34.8	5000	299.0	-1.00	0.33
4	400.0	46.5	5000	397.0	-3.00	0.75
Slope = 0.9856		Intercept = 2.8729		Average Difference (%) (Pass) =		1.4314
% Slope = -1.4400		% Intercept = 0.5746		Correlation Coefficiency =		0.9999
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0050

### Audit Results of SO<sub>2</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

(Peera Detudom)  
 Technical Supervisor



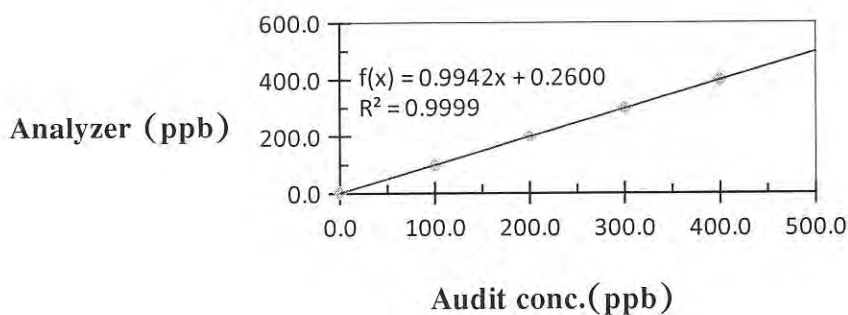
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of O <sub>3</sub> Analyzer						
Station : Ban Don Mot Tanoi				Date : 23 March 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N				Time : 11:30-13:00		
O <sub>3</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 49i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850020		
Calibrator (Ozone Gen.)						
Brand : TELEDYDE				Model : T703		
Last Cal. Date : 23 August 2021				Serial No. : 412		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	1.8	1.80	-
1	100.0	10.0	5000	98.2	-1.80	1.80
2	200.0	20.1	5000	198.5	-1.50	0.75
3	300.0	30.2	5000	298.0	-2.00	0.67
4	400.0	40.3	5000	399.0	-1.00	0.25
Slope = 0.9942		Intercept = 0.2600		Average Difference (%) (Pass) =		0.8667
% Slope = -0.5800		% Intercept = 0.0520		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0016

### Audit Results of O<sub>3</sub> Analyzer



*Phakhinai Khongkomnerd*  
 (Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*Peera Detudom*  
 (Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of TSP Analyzer				
Station	: Ban Don Mot Tanoi	Date	: 16 June 2022	
Location	: 47P UTM 0601523E , 1502637N	Time	: 14:20-14:30	
TSP Analyzer				
Brand	: Thermo	Model	: 5014i	
Method	: Beta Ray	Serial No.	: CM16461002	
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand	: Bios Defender	Model	: Defender 510-H	
Last Cal. Date	: 10 September 2021	Serial No.	: 136164	
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.68	0.02	0.12
2	16.7	16.71	-0.01	-0.06
3	16.7	16.68	0.02	0.12
4	16.7	16.66	0.04	0.24
5	16.7	16.65	0.05	0.30
6	16.7	16.65	0.05	0.30
7	16.7	16.64	0.06	0.36
8	16.7	16.66	0.04	0.24
9	16.7	16.64	0.06	0.36
10	16.7	16.65	0.05	0.30
Average =	16.7	16.66	0.04	0.23
Average Difference (%) (Pass)				= 0.23

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of PM10 Analyzer				
Station	: Ban Don Mot Tanoi	Date	: 16 June 2022	
Location	: 47P UTM 0601523E , 1502637N	Time	: 14:00-14:10	
PM10 Analyzer				
Brand	: Thermo	Model	: 5014i	
Method	: Beta Ray	Serial No.	: CM16471015	
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand	: Bios Defender	Model	: Defender 510-H	
Last Cal. Date	: 10 September 2021	Serial No.	: 136164	
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.62	0.08	0.48
2	16.7	16.63	0.07	0.42
3	16.7	16.63	0.07	0.42
4	16.7	16.64	0.06	0.36
5	16.7	16.63	0.07	0.42
6	16.7	16.65	0.05	0.30
7	16.7	16.64	0.06	0.36
8	16.7	16.66	0.04	0.24
9	16.7	16.63	0.07	0.42
10	16.7	16.65	0.05	0.30
Average =	16.7	16.64	0.06	0.37
Average Difference (%) (Pass) =				0.37

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Speed					
Station : Ban Don Mot Tanoi			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Wind Speed (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 507/DNA 007		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : -		
Wind Speed (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Speed (Station) (m/s)	Wind Speed (Ref.) (m/s)	Difference (m/s)
1	16/06/22	15:00	1.8	1.4	-0.4
2	16/06/22	16:00	1.9	1.6	-0.3
3	16/06/22	17:00	1.8	1.4	-0.4
4	16/06/22	18:00	1.2	0.9	-0.3
5	16/06/22	19:00	1.0	0.7	-0.3
6	16/06/22	20:00	0.9	0.5	-0.4
7	16/06/22	21:00	0.4	0.4	0.0
8	16/06/22	22:00	0.7	0.5	-0.2
9	16/06/22	23:00	0.7	0.5	-0.2
10	17/06/22	00:00	0.6	0.4	-0.2
11	17/06/22	01:00	0.5	0.4	-0.1
12	17/06/22	02:00	0.7	0.6	-0.1
13	17/06/22	03:00	0.6	0.5	-0.1
14	17/06/22	04:00	0.1	0.4	0.3
15	17/06/22	05:00	0.5	0.4	-0.1
16	17/06/22	06:00	0.5	0.5	0.0
17	17/06/22	07:00	1.1	0.9	-0.2
18	17/06/22	08:00	1.6	1.3	-0.3
19	17/06/22	09:00	1.1	0.9	-0.2
20	17/06/22	10:00	1.1	0.8	-0.3
21	17/06/22	11:00	0.9	0.8	-0.1
22	17/06/22	12:00	1.1	0.9	-0.2
23	17/06/22	13:00	1.0	0.8	-0.2
24	17/06/22	14:00	0.5	0.4	-0.1
Average =			0.9	0.7	-0.2
Average Difference (m/s) (Pass) =					-0.18

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



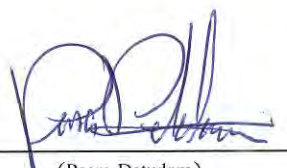
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Direction					
Station : Ban Don Mot Tanoi			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Wind Direction (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 516/DNA 017		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : -		
Wind Direction (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Direction (Station) (degree)	Wind Direction (Ref.) (degree)	Difference (degree)
1	16/06/22	15:00	136	144	8
2	16/06/22	16:00	114	121	7
3	16/06/22	17:00	121	129	8
4	16/06/22	18:00	119	126	7
5	16/06/22	19:00	110	116	6
6	16/06/22	20:00	134	140	6
7	16/06/22	21:00	173	175	2
8	16/06/22	22:00	196	195	-1
9	16/06/22	23:00	247	252	5
10	17/06/22	00:00	277	285	8
11	17/06/22	01:00	330	326	-4
12	17/06/22	02:00	294	301	7
13	17/06/22	03:00	300	305	5
14	17/06/22	04:00	234	240	6
15	17/06/22	05:00	251	245	-6
16	17/06/22	06:00	254	261	7
17	17/06/22	07:00	259	265	6
18	17/06/22	08:00	260	268	8
19	17/06/22	09:00	249	254	5
20	17/06/22	10:00	216	221	5
21	17/06/22	11:00	231	238	7
22	17/06/22	12:00	232	240	8
23	17/06/22	13:00	163	171	8
24	17/06/22	14:00	170	164	-6
Average =			211	216	5
Average Difference (degree) (Pass) =					4.67

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Air Temperature					
Station : Ban Don Mot Tanoi			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Air Temperature (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : CH 1506500		
Air Temperature (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (110S)		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : 30905581 (T001-19)		
Data	Date	Time	Air Temp. (Station) (°C)	Air Temp. (Ref.) (°C)	Difference (°C)
1	16/06/22	15:00	36.3	36.8	0.5
2	16/06/22	16:00	35.2	35.9	0.7
3	16/06/22	17:00	32.6	33.2	0.6
4	16/06/22	18:00	30.7	31.5	0.8
5	16/06/22	19:00	29.4	30.1	0.7
6	16/06/22	20:00	28.8	29.4	0.6
7	16/06/22	21:00	28.3	29.0	0.7
8	16/06/22	22:00	27.7	28.3	0.6
9	16/06/22	23:00	27.4	28.0	0.6
10	17/06/22	00:00	27.4	27.7	0.3
11	17/06/22	01:00	27.3	27.8	0.5
12	17/06/22	02:00	27.0	27.6	0.6
13	17/06/22	03:00	26.7	27.4	0.7
14	17/06/22	04:00	26.2	26.8	0.6
15	17/06/22	05:00	25.8	26.2	0.4
16	17/06/22	06:00	26.3	26.5	0.2
17	17/06/22	07:00	27.9	28.6	0.7
18	17/06/22	08:00	30.2	30.8	0.6
19	17/06/22	09:00	30.8	31.5	0.7
20	17/06/22	10:00	32.6	33.2	0.6
21	17/06/22	11:00	33.7	34.5	0.8
22	17/06/22	12:00	35.3	36.0	0.7
23	17/06/22	13:00	37.0	37.6	0.6
24	17/06/22	14:00	37.5	38.0	0.5
Average =			30.3	30.9	0.6
Average Difference (°C) (Pass) =					0.60

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Relative Humidity					
Station : Ban Don Mot Tanoi			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Relative Humidity (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : CH 1506500		
Relative Humidity (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (RH-5X)		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : 30905581 (RH001-19)		
Data	Date	Time	Relative Humidity (Station) ( % )	Relative Humidity (Ref.) ( % )	Difference ( % )
1	16/06/22	15:00	48	54	6
2	16/06/22	16:00	50	56	6
3	16/06/22	17:00	57	62	5
4	16/06/22	18:00	66	71	5
5	16/06/22	19:00	75	79	4
6	16/06/22	20:00	86	84	-2
7	16/06/22	21:00	96	92	-4
8	16/06/22	22:00	99	93	-6
9	16/06/22	23:00	99	94	-5
10	17/06/22	00:00	99	95	-4
11	17/06/22	01:00	99	95	-4
12	17/06/22	02:00	99	96	-3
13	17/06/22	03:00	99	95	-4
14	17/06/22	04:00	99	95	-4
15	17/06/22	05:00	99	94	-5
16	17/06/22	06:00	99	93	-6
17	17/06/22	07:00	96	92	-4
18	17/06/22	08:00	71	76	5
19	17/06/22	09:00	64	70	6
20	17/06/22	10:00	55	61	6
21	17/06/22	11:00	50	55	5
22	17/06/22	12:00	45	50	5
23	17/06/22	13:00	40	46	6
24	17/06/22	14:00	39	44	5
Average =			76	77	1
Average Difference ( % ) (Pass) =					0.54

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Barometric Pressure					
Station : Ban Don Mot Tanoi			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0601523E , 1502637N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Barometric Pressure (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DQA 208		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : -		
Barometric Pressure (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (BP-20)		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : 30905581 (180512766)		
Data	Date	Time	Barometric Pressure (Station)	Barometric Pressure (Ref.)	Difference
			(mbar)	(mbar)	(mbar)
1	16/06/22	15:00	1007.0	1006.2	-0.8
2	16/06/22	16:00	1007.0	1006.5	-0.5
3	16/06/22	17:00	1007.0	1006.8	-0.2
4	16/06/22	18:00	1008.0	1007.2	-0.8
5	16/06/22	19:00	1008.0	1007.6	-0.4
6	16/06/22	20:00	1009.0	1008.0	-1.0
7	16/06/22	21:00	1010.0	1008.8	-1.2
8	16/06/22	22:00	1011.0	1009.7	-1.3
9	16/06/22	23:00	1011.0	1010.2	-0.8
10	17/06/22	00:00	1011.0	1010.4	-0.6
11	17/06/22	01:00	1011.0	1010.0	-1.0
12	17/06/22	02:00	1010.0	1009.7	-0.3
13	17/06/22	03:00	1009.0	1008.4	-0.6
14	17/06/22	04:00	1009.0	1008.0	-1.0
15	17/06/22	05:00	1009.0	1008.3	-0.7
16	17/06/22	06:00	1010.0	1008.7	-1.3
17	17/06/22	07:00	1011.0	1009.8	-1.2
18	17/06/22	08:00	1011.0	1010.3	-0.7
19	17/06/22	09:00	1011.0	1010.0	-1.0
20	17/06/22	10:00	1010.0	1009.6	-0.4
21	17/06/22	11:00	1010.0	1009.2	-0.8
22	17/06/22	12:00	1009.0	1008.0	-1.0
23	17/06/22	13:00	1008.0	1007.6	-0.4
24	17/06/22	14:00	1008.0	1007.3	-0.7
Average =			1009.4	1008.6	-0.8
Average Difference (mbar) (Pass) =					-0.78

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Rain Gauge			
Station	: Ban Don Mot Tanoi	Date	: 23 March 2022
Location	: 47P UTM 0601523E , 1502637N	Time	: 11:00-11:20
Rain Gauge (Station)			
Brand	: LASTEM	Model	: DQA 030
Method	: Rain Gauge (Tipping Bucket)	Serial No.	: -
Diameter	: 357 mm.	Collector Surface	: 1000 cm <sup>2</sup>
Calibrator (Volumetric Burette)			
Data	Audit (Tipping Bucket A) (mL/TIP)	Audit (Tipping Bucket B) (mL/TIP)	Difference (mL/TIP)
1	18.1	18.0	0.1
2	18.2	18.1	0.1
3	18.0	18.0	0.0
4	18.1	18.2	-0.1
5	18.1	18.0	0.1
6	18.0	18.1	-0.1
7	18.2	18.0	0.2
8	18.1	18.0	0.1
9	18.0	18.1	-0.1
10	18.1	18.0	0.1
( Average )	18.1	18.1	0.04
Average(mm/TIP) =	0.18	0.18	-
Average(mm/TIP) Total =	0.2		(Pass)

Phakhinai Khongkomnerd

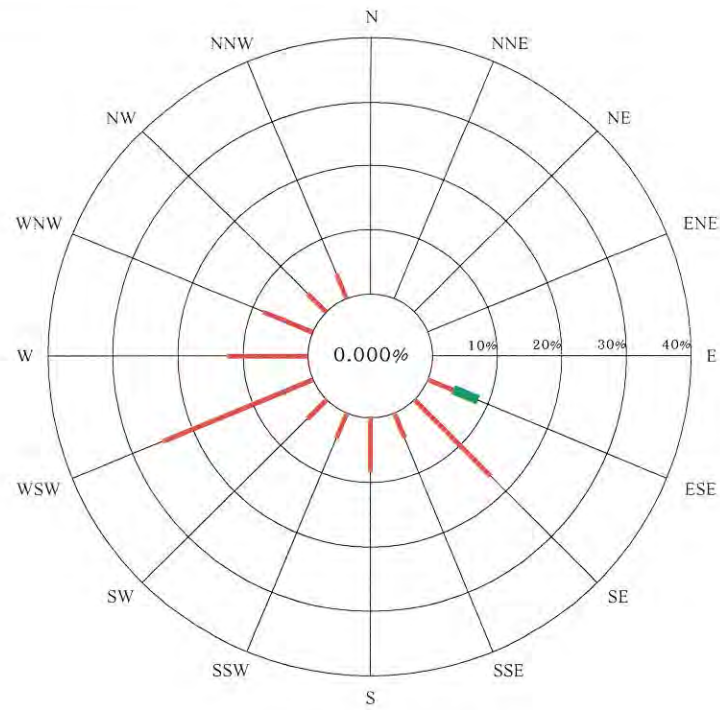
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

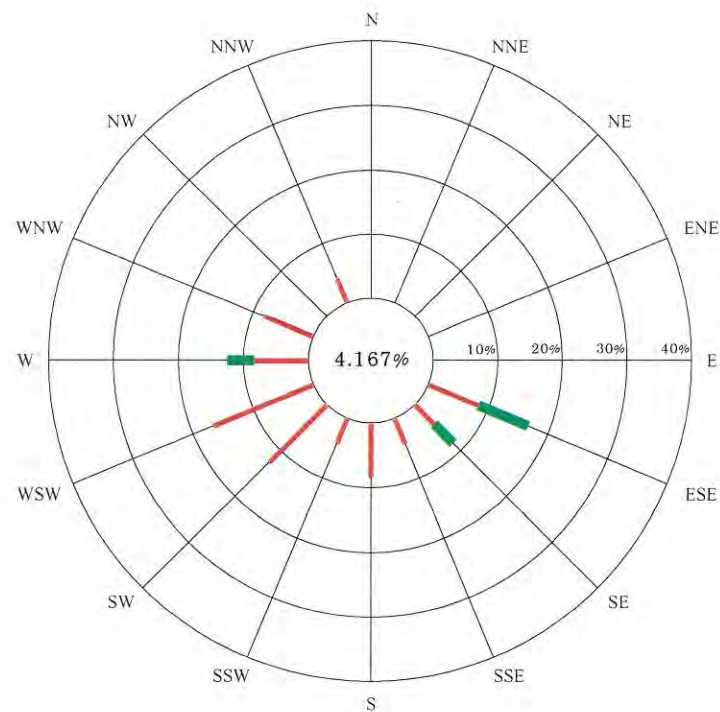
Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



Reference Instrument



Ban Don Mot Tanoi



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2565





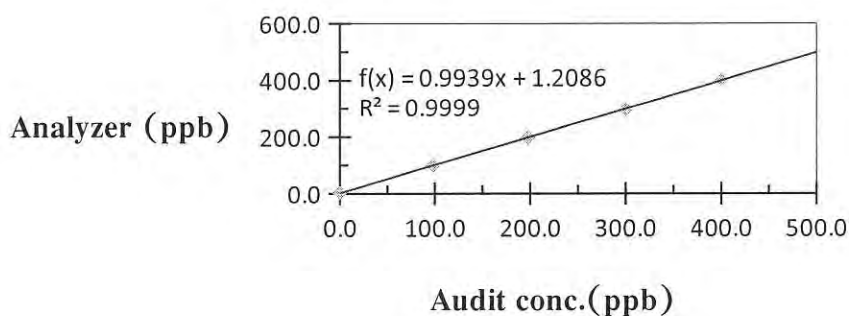
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of NO Analyzer <sub>x</sub>						
Station : Ban Bang Kra Do				Date : 22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N				Time : 10:30-11:30		
NO-NO <sub>2</sub> -NO Analyzer <sub>x</sub>						
Brand : Thermo				Model : 42i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315757995		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 54.7 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	2.4	2.40	-
1	98.0	9.0	5000	98.3	0.30	0.31
2	198.0	18.2	5000	197.3	-0.70	0.35
3	300.0	27.6	5000	297.0	-3.00	1.00
4	400.0	36.8	5000	401.0	1.00	0.25
Slope = 0.9939		Intercept = 1.2086		Average Difference (%) (Pass) =		0.4774
% Slope = -0.6100		% Intercept = 0.2417		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0036

### Audit Results of NOx Analyzer



*Phakhinai Khongkomnerd*

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*Peera Detudom*

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





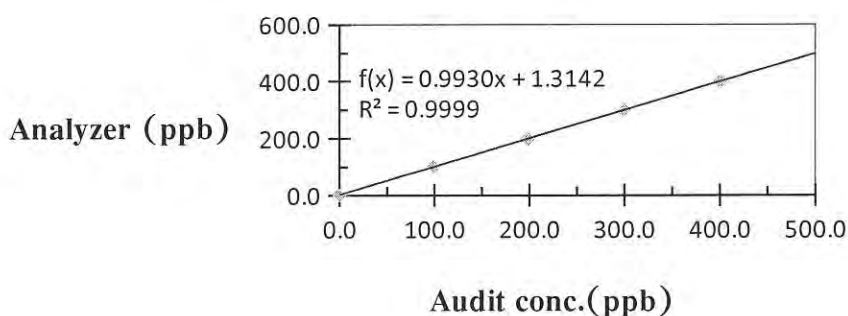
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of SO <sub>2</sub> Analyzer						
Station : Ban Bang Kra Do				Date : 22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N				Time : 11:30-12:30		
SO <sub>2</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 43i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315757998		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 43.4 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	0.7	0.70	-
1	99.0	11.4	5000	101.6	2.60	2.63
2	199.0	23.0	5000	197.3	-1.70	0.85
3	300.0	34.8	5000	299.0	-1.00	0.33
4	401.0	46.6	5000	400.0	-1.00	0.25
Slope = 0.9930		Intercept = 1.3142		Average Difference (%) (Pass) =		1.0158
% Slope = -0.7000		% Intercept = 0.2628		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0024

### Audit Results of SO<sub>2</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

(Peera Detudom)  
 Technical Supervisor



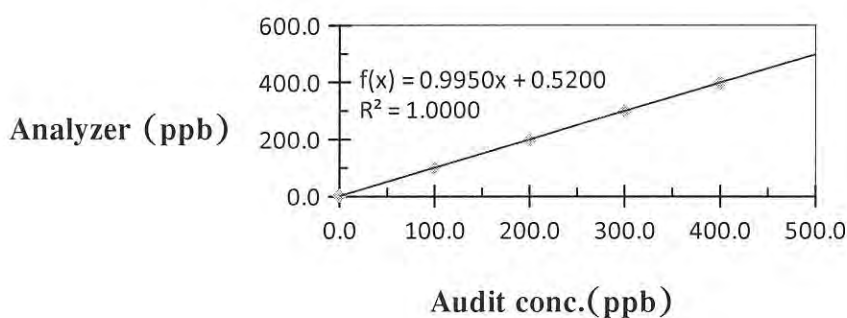
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of O <sub>3</sub> Analyzer						
Station : Ban Bang Kra Do				Date : 22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N				Time : 10:30-11:30		
O <sub>3</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 49i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315758000		
Calibrator (Ozone Gen.)						
Brand : TELEDYDE				Model : T703		
Last Cal. Date : 23 August 2021				Serial No. : 412		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	1.7	1.70	-
1	100.0	10.0	5000	98.6	-1.40	1.40
2	200.0	20.1	5000	199.3	-0.70	0.35
3	300.0	30.2	5000	299.0	-1.00	0.33
4	400.0	40.3	5000	399.0	-1.00	0.25
Slope = 0.9950		Intercept = 0.5200		Average Difference (%) (Pass) =		0.5833
% Slope = -0.5000		% Intercept = 0.1040		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0010

### Audit Results of O<sub>3</sub> Analyzer



*Phakhinai Khongkomnerd*

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*(Peera Detudom)*

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of TSP Analyzer				
Station	: Ban Bang Kra Do	Date	: 16 June 2022	
Location	: 47P UTM 0597559E , 1509571N	Time	: 15:50-16:00	
TSP Analyzer				
Brand	: Thermo	Model	: 5014i	
Method	: Beta Ray	Serial No.	: CM13211004	
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand	: Bios Defender	Model	: Defender 510-H	
Last Cal. Date	: 10 September 2021	Serial No.	: 136164	
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.68	0.02	0.12
2	16.7	16.63	0.07	0.42
3	16.7	16.63	0.07	0.42
4	16.7	16.65	0.05	0.30
5	16.7	16.64	0.06	0.36
6	16.7	16.65	0.05	0.30
7	16.7	16.67	0.03	0.18
8	16.7	16.68	0.02	0.12
9	16.7	16.67	0.03	0.18
10	16.7	16.69	0.01	0.06
Average =	16.7	16.66	0.04	0.25
Average Difference (%) (Pass) =				0.25

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of PM10 Analyzer				
Station : Ban Bang Kra Do		Date : 16 June 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N		Time : 16:10-16:20		
PM10 Analyzer				
Brand : Thermo		Model : 5014i		
Method : Beta Ray		Serial No. : CM13211003		
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand : Bios Defender		Model : Defender 510-H		
Last Cal. Date : 10 September 2021		Serial No. : 136164		
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.68	0.02	0.12
2	16.7	16.66	0.04	0.24
3	16.7	16.67	0.03	0.18
4	16.7	16.68	0.02	0.12
5	16.7	16.67	0.03	0.18
6	16.7	16.65	0.05	0.30
7	16.7	16.64	0.06	0.36
8	16.7	16.67	0.03	0.18
9	16.7	16.68	0.02	0.12
10	16.7	16.69	0.01	0.06
Average =	16.7	16.67	0.03	0.19
Average Difference (%) (Pass) =				0.19

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

Peera Detudom  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Speed					
Station : Ban Bang Kra Do			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N			Time : 17:00-17:00 (24 Hr)		
Wind Speed (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 827		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : BZ 1506563		
Wind Speed (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Speed (Station) (m/s)	Wind Speed (Ref.) (m/s)	Difference (m/s)
1	21/03/22	17:00	2.2	1.9	-0.3
2	21/03/22	18:00	1.8	1.7	-0.1
3	21/03/22	19:00	1.8	1.5	-0.3
4	21/03/22	20:00	1.2	1.1	-0.1
5	21/03/22	21:00	0.5	0.5	0.0
6	21/03/22	22:00	1.3	1.0	-0.3
7	21/03/22	23:00	1.0	0.8	-0.2
8	22/03/22	00:00	0.8	0.6	-0.2
9	22/03/22	01:00	0.4	0.5	0.1
10	22/03/22	02:00	1.0	0.8	-0.2
11	22/03/22	03:00	0.4	0.5	0.1
12	22/03/22	04:00	0.7	0.6	-0.1
13	22/03/22	05:00	0.2	0.5	0.3
14	22/03/22	06:00	0.2	0.5	0.3
15	22/03/22	07:00	0.5	0.6	0.1
16	22/03/22	08:00	1.4	1.1	-0.3
17	22/03/22	09:00	1.7	1.4	-0.3
18	22/03/22	10:00	1.6	1.4	-0.2
19	22/03/22	11:00	1.7	1.5	-0.2
20	22/03/22	12:00	2.4	2.0	-0.4
21	22/03/22	13:00	2.2	2.1	-0.1
22	22/03/22	14:00	2.4	2.2	-0.2
23	22/03/22	15:00	2.5	2.4	-0.1
24	22/03/22	16:00	2.0	1.8	-0.2
Average =			1.3	1.2	-0.1
Average Difference (m/s) (Pass) =					-0.12

Phakhinai Khongkomneid

(Phakhinai Khongkomneid)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Direction					
Station : Ban Bang Kra Do			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N			Time : 17:00-17:00 (24 Hr)		
Wind Direction (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 827		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : BZ 1506563		
Wind Direction (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Direction (Station) (degree)	Wind Direction (Ref.) (degree)	Difference (degree)
1	21/03/22	17:00	140	136	-4
2	21/03/22	18:00	149	143	-6
3	21/03/22	19:00	160	152	-8
4	21/03/22	20:00	184	177	-7
5	21/03/22	21:00	217	209	-8
6	21/03/22	22:00	174	167	-7
7	21/03/22	23:00	173	168	-5
8	22/03/22	00:00	169	163	-6
9	22/03/22	01:00	184	177	-7
10	22/03/22	02:00	166	160	-6
11	22/03/22	03:00	180	172	-8
12	22/03/22	04:00	179	170	-9
13	22/03/22	05:00	123	116	-7
14	22/03/22	06:00	118	110	-8
15	22/03/22	07:00	157	152	-5
16	22/03/22	08:00	181	174	-7
17	22/03/22	09:00	175	169	-6
18	22/03/22	10:00	172	165	-7
19	22/03/22	11:00	156	148	-8
20	22/03/22	12:00	142	136	-6
21	22/03/22	13:00	149	145	-4
22	22/03/22	14:00	135	130	-5
23	22/03/22	15:00	131	125	-6
24	22/03/22	16:00	132	128	-4
Average =			160	154	-6
Average Difference (degree) (Pass) =					-6.42

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Air Temperature					
Station : Ban Bang Kra Do			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N			Time : 17:00-17:00 (24 Hr)		
Air Temperature (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : CH 1506498		
Air Temperature (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (110S)		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : 30905581 (T001-19)		
Data	Date	Time	Air Temp. (Station) (°C)	Air Temp. (Ref.) (°C)	Difference (°C)
1	21/03/22	17:00	30.2	30.9	0.7
2	21/03/22	18:00	29.2	30.0	0.8
3	21/03/22	19:00	28.9	29.5	0.6
4	21/03/22	20:00	28.8	29.3	0.5
5	21/03/22	21:00	27.8	28.6	0.8
6	21/03/22	22:00	27.3	28.0	0.7
7	21/03/22	23:00	27.2	27.8	0.6
8	22/03/22	00:00	26.7	27.4	0.7
9	22/03/22	01:00	26.4	27.2	0.8
10	22/03/22	02:00	26.0	26.7	0.7
11	22/03/22	03:00	25.5	26.2	0.7
12	22/03/22	04:00	25.2	25.8	0.6
13	22/03/22	05:00	25.0	25.6	0.6
14	22/03/22	06:00	24.7	25.2	0.5
15	22/03/22	07:00	26.2	26.5	0.3
16	22/03/22	08:00	28.1	28.7	0.6
17	22/03/22	09:00	29.7	30.5	0.8
18	22/03/22	10:00	31.4	32.1	0.7
19	22/03/22	11:00	32.6	33.3	0.7
20	22/03/22	12:00	33.0	33.5	0.5
21	22/03/22	13:00	33.2	34.0	0.8
22	22/03/22	14:00	33.5	34.2	0.7
23	22/03/22	15:00	32.1	32.7	0.6
24	22/03/22	16:00	30.6	31.3	0.7
Average =			28.7	29.4	0.7
Average Difference (°C) (Pass) =					0.65

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Relative Humidity					
Station : Ban Bang Kra Do			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N			Time : 17:00-17:00 (24 Hr)		
Relative Humidity (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : CH 1506498		
Relative Humidity (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (RH-5X)		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : 30905581 (RH001-19)		
Data	Date	Time	Relative Humidity (Station) (%)	Relative Humidity (Ref.) (%)	Difference (%)
1	21/03/22	17:00	77	72	-5
2	21/03/22	18:00	84	80	-4
3	21/03/22	19:00	90	85	-5
4	21/03/22	20:00	91	88	-3
5	21/03/22	21:00	97	91	-6
6	21/03/22	22:00	99	93	-6
7	21/03/22	23:00	99	94	-5
8	22/03/22	00:00	96	93	-3
9	22/03/22	01:00	98	94	-4
10	22/03/22	02:00	99	95	-4
11	22/03/22	03:00	100	95	-5
12	22/03/22	04:00	100	96	-4
13	22/03/22	05:00	100	95	-5
14	22/03/22	06:00	100	95	-5
15	22/03/22	07:00	100	94	-6
16	22/03/22	08:00	99	94	-5
17	22/03/22	09:00	85	84	-1
18	22/03/22	10:00	69	67	-2
19	22/03/22	11:00	60	58	-2
20	22/03/22	12:00	58	55	-3
21	22/03/22	13:00	57	56	-1
22	22/03/22	14:00	57	57	0
23	22/03/22	15:00	67	63	-4
24	22/03/22	16:00	74	69	-5
Average =			86	82	-4
Average Difference (%) (Pass) =					-3.88

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Barometric Pressure					
Station : Ban Bang Kra Do			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597559E , 1509571N			Time : 17:00-17:00 (24 Hr)		
Barometric Pressure (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DQA 208		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : -		
Barometric Pressure (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (BP-20)		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : 30905581 (180512766)		
Data	Date	Time	Barometric Pressure (Station)	Barometric Pressure (Ref.)	Difference
			(mbar)	(mbar)	(mbar)
1	21/03/22	17:00	1006.0	1006.3	0.3
2	21/03/22	18:00	1007.0	1006.7	-0.3
3	21/03/22	19:00	1008.0	1007.4	-0.6
4	21/03/22	20:00	1010.0	1008.8	-1.2
5	21/03/22	21:00	1010.0	1009.5	-0.5
6	21/03/22	22:00	1011.0	1010.3	-0.7
7	21/03/22	23:00	1011.0	1010.0	-1.0
8	22/03/22	00:00	1010.0	1009.7	-0.3
9	22/03/22	01:00	1010.0	1009.5	-0.5
10	22/03/22	02:00	1009.0	1009.2	0.2
11	22/03/22	03:00	1009.0	1008.7	-0.3
12	22/03/22	04:00	1009.0	1008.5	-0.5
13	22/03/22	05:00	1009.0	1008.8	-0.2
14	22/03/22	06:00	1010.0	1009.4	-0.6
15	22/03/22	07:00	1010.0	1009.7	-0.3
16	22/03/22	08:00	1011.0	1010.0	-1.0
17	22/03/22	09:00	1012.0	1010.8	-1.2
18	22/03/22	10:00	1011.0	1010.6	-0.4
19	22/03/22	11:00	1011.0	1010.2	-0.8
20	22/03/22	12:00	1010.0	1009.7	-0.3
21	22/03/22	13:00	1008.0	1008.4	0.4
22	22/03/22	14:00	1007.0	1007.5	0.5
23	22/03/22	15:00	1007.0	1007.3	0.3
24	22/03/22	16:00	1006.0	1006.5	0.5
Average =			1009.3	1008.9	-0.4
Average Difference (mbar) (Pass) =					-0.35

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Rain Gauge			
Station	: Ban Bang Kra Do	Date	: 22 March 2022
Location	: 47P UTM 0597559E , 1509571N	Time	: 10:00-10:20
Rain Gauge (Station)			
Brand	: LASTEM	Model	: DQA 030
Method	: Rain Gauge (Tipping Bucket)	Serial No.	: -
Diameter	: 357 mm.	Collector Surface	: 1000 cm <sup>2</sup>
Calibrator (Volumetric Burette)			
Data	Audit (Tipping Bucket A) (mL/TIP)	Audit (Tipping Bucket B) (mL/TIP)	Difference (mL/TIP)
1	18.0	18.4	-0.4
2	18.2	18.3	-0.1
3	18.1	18.5	-0.4
4	17.9	18.6	-0.7
5	18.0	18.5	-0.5
6	17.9	18.4	-0.5
7	18.0	18.5	-0.5
8	18.1	18.4	-0.3
9	18.3	18.6	-0.3
10	18.1	18.5	-0.4
(Average)	18.1	18.5	-0.41
Average(mm/TIP) =	0.18	0.18	-
Average(mm/TIP) Total =	0.2		(Pass)

Phakhinai Khongkomnerd

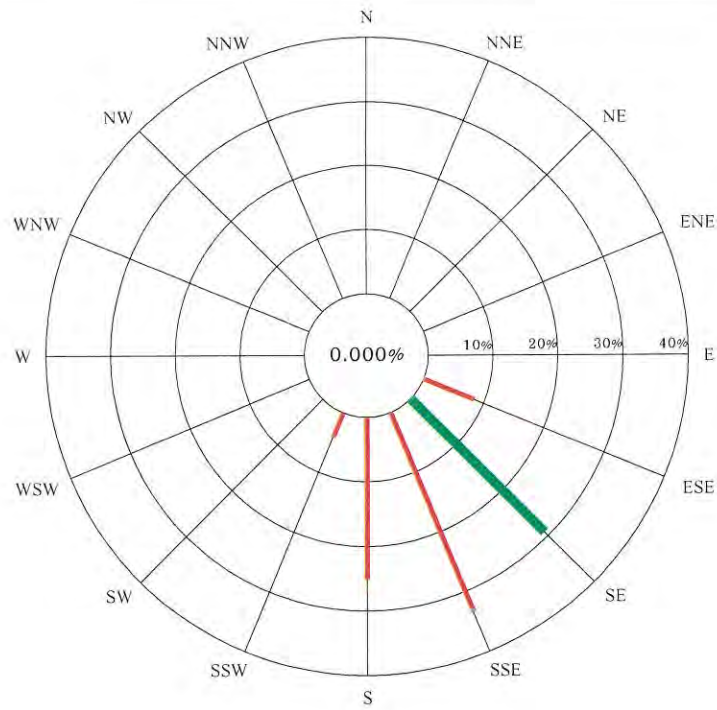
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

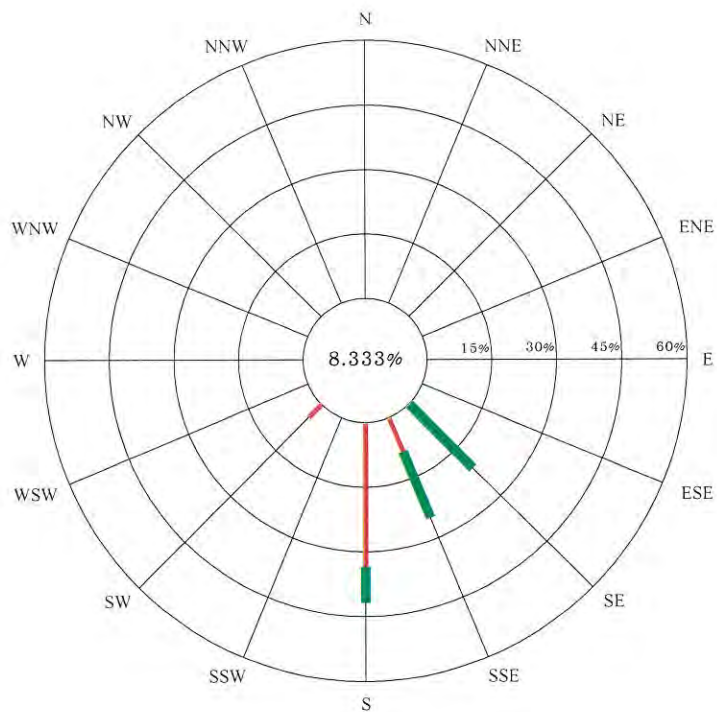
Peera Detudom

(Peera Detudom)

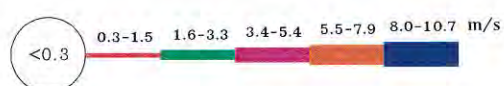
Technical Supervisor



Reference Instrument



Ban Bang Kra Do



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2565





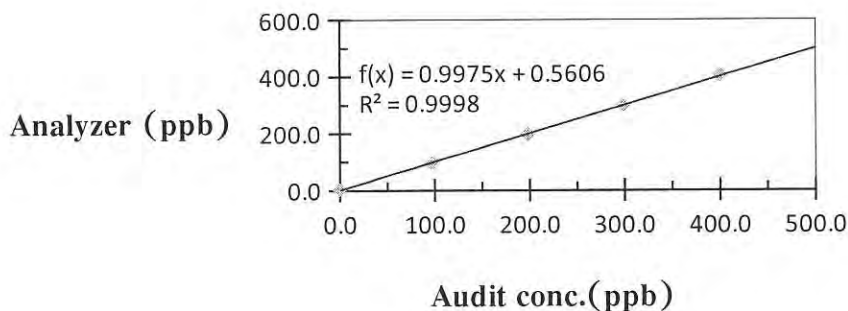
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of NO Analyzer <sub>x</sub>						
Station : Ban Chao Nuea				Date : 21 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N				Time : 15:00-16:30		
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 42i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315757996		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 54.7 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	2.5	2.50	-
1	97.0	8.9	5000	96.6	-0.40	0.41
2	198.0	18.2	5000	196.2	-1.80	0.91
3	299.0	27.5	5000	297.0	-2.00	0.67
4	400.0	36.8	5000	402.0	2.00	0.50
Slope = 0.9975		Intercept = 0.5606		Average Difference (%) (Pass) =		0.6226
% Slope = -0.2500		% Intercept = 0.1121		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0044

### Audit Results of NO<sub>x</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



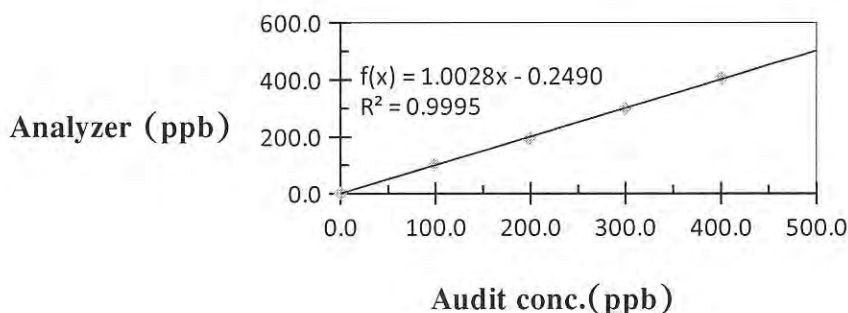
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of SO <sub>2</sub> Analyzer						
Station : Ban Chao Nuea				Date : 21 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N				Time : 16:30-18:30		
SO <sub>2</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 43i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315757997		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 43.4 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	0.8	0.80	-
1	99.0	11.4	5000	101.6	2.60	2.63
2	199.0	23.0	5000	194.2	-4.80	2.41
3	300.0	34.8	5000	299.0	-1.00	0.33
4	401.0	46.6	5000	405.0	4.00	1.00
Slope = 1.0028		Intercept = -0.2490		Average Difference (%) (Pass) =		1.5923
% Slope = 0.2800		% Intercept = -0.0498		Correlation Coefficiency =		0.9999
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0115

### Audit Results of SO<sub>2</sub> Analyzer



*Phakhinai Khongkomnerd*

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*(Signature)*

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





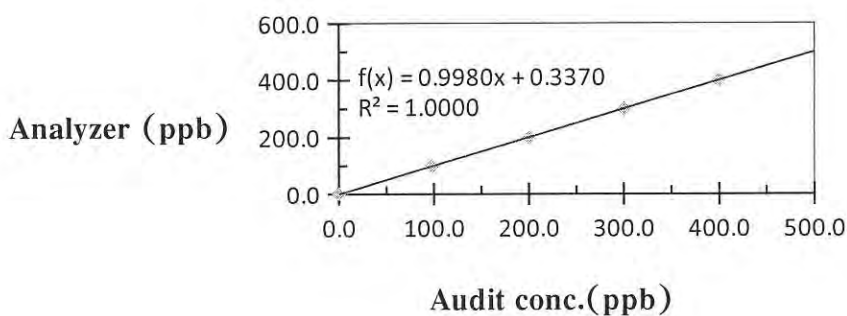
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of O <sub>3</sub> Analyzer						
Station : Ban Chao Nuea				Date : 21 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N				Time : 15:00-16:30		
O <sub>3</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 49i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1315757999		
Calibrator (Ozone Gen.)						
Brand : TELEDYDE				Model : T703		
Last Cal. Date : 23 August 2021				Serial No. : 412		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	1.1	1.10	-
1	98.0	9.8	5000	97.8	-0.20	0.20
2	200.0	20.1	5000	198.8	-1.20	0.60
3	300.0	30.2	5000	300.0	0.00	0.00
4	400.0	40.3	5000	400.0	0.00	0.00
Slope = 0.9980		Intercept = 0.3370		Average Difference (%) (Pass) =		0.2010
% Slope = -0.2000		% Intercept = 0.0674		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0006

### Audit Results of O<sub>3</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

(Peera Detudom)  
 Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of TSP Analyzer				
Station	: Ban Chao Nuea	Date	: 21 March 2022	
Location	: 47P UTM 0597517E , 1503683N	Time	: 16:30-16:40	
TSP Analyzer				
Brand	: Thermo	Model	: 5014i	
Method	: Beta Ray	Serial No.	: CM13211006	
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand	: Bios Defender	Model	: Defender 510-H	
Last Cal. Date	: 10 September 2021	Serial No.	: 136164	
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.62	0.08	0.48
2	16.7	16.69	0.01	0.06
3	16.7	16.65	0.05	0.30
4	16.7	16.68	0.02	0.12
5	16.7	16.72	-0.02	-0.12
6	16.7	16.69	0.01	0.06
7	16.7	16.64	0.06	0.36
8	16.7	16.67	0.03	0.18
9	16.7	16.68	0.02	0.12
10	16.7	16.71	-0.01	-0.06
Average =	16.7	16.68	0.02	0.15
Average Difference (%) (Pass) =				0.15

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of PM10 Analyzer				
Station : Ban Chao Nuea		Date : 21 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N		Time : 16:40-16:50		
PM10 Analyzer				
Brand : Thermo		Model : 5014i		
Method : Beta Ray		Serial No. : CM13211005		
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand : Bios Defender		Model : Defender 510-H		
Last Cal. Date : 10 September 2021		Serial No. : 136164		
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.74	-0.04	-0.24
2	16.7	16.72	-0.02	-0.12
3	16.7	16.73	-0.03	-0.18
4	16.7	16.78	-0.08	-0.48
5	16.7	16.70	0.00	0.00
6	16.7	16.69	0.01	0.06
7	16.7	16.74	-0.04	-0.24
8	16.7	16.73	-0.03	-0.18
9	16.7	16.72	-0.02	-0.12
10	16.7	16.75	-0.05	-0.30
Average =	16.7	16.73	-0.03	-0.18
Average Difference (%) (Pass) =				-0.18

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

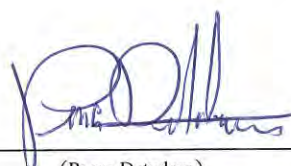
B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Speed					
Station : Ban Chao Nuea			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Wind Speed (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 827		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : BZ 1506562		
Wind Speed (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : 57243		
Data	Date	Time	Wind Speed (Station) (m/s)	Wind Speed (Ref.) (m/s)	Difference (m/s)
1	21/03/22	15:00	3.7	3.8	0.1
2	21/03/22	16:00	3.5	3.6	0.1
3	21/03/22	17:00	2.9	2.9	0.0
4	21/03/22	18:00	2.6	2.7	0.1
5	21/03/22	19:00	1.9	2.1	0.2
6	21/03/22	20:00	1.8	1.9	0.1
7	21/03/22	21:00	1.7	1.5	-0.2
8	21/03/22	22:00	1.4	1.4	0.0
9	21/03/22	23:00	1.4	1.3	-0.1
10	22/03/22	00:00	0.6	0.5	-0.1
11	22/03/22	01:00	1.1	0.9	-0.2
12	22/03/22	02:00	1.0	0.9	-0.1
13	22/03/22	03:00	1.1	0.9	-0.2
14	22/03/22	04:00	1.0	0.8	-0.2
15	22/03/22	05:00	0.4	0.3	-0.1
16	22/03/22	06:00	0.5	0.4	-0.1
17	22/03/22	07:00	0.9	0.8	-0.1
18	22/03/22	08:00	2.2	1.9	-0.3
19	22/03/22	09:00	2.3	2.3	0.0
20	22/03/22	10:00	2.2	2.3	0.1
21	22/03/22	11:00	2.3	2.5	0.2
22	22/03/22	12:00	2.9	3.0	0.1
23	22/03/22	13:00	2.5	2.7	0.2
24	22/03/22	14:00	2.9	3.0	0.1
Average =			1.9	1.9	0.0
Average Difference (m/s) (Pass) =					-0.02

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator



(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Direction					
Station : Ban Chao Nuea			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Wind Direction (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 827		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : BZ 1506562		
Wind Direction (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : 57243		
Data	Date	Time	Wind Direction (Station) (degree)	Wind Direction (Ref.) (degree)	Difference (degree)
1	21/03/22	15:00	137	140	3
2	21/03/22	16:00	135	141	6
3	21/03/22	17:00	138	145	7
4	21/03/22	18:00	143	135	-8
5	21/03/22	19:00	156	147	-9
6	21/03/22	20:00	184	178	-6
7	21/03/22	21:00	182	176	-6
8	21/03/22	22:00	186	180	-6
9	21/03/22	23:00	187	182	-5
10	22/03/22	00:00	191	183	-8
11	22/03/22	01:00	197	188	-9
12	22/03/22	02:00	179	171	-8
13	22/03/22	03:00	189	182	-7
14	22/03/22	04:00	192	184	-8
15	22/03/22	05:00	107	98	-9
16	22/03/22	06:00	98	92	-6
17	22/03/22	07:00	161	154	-7
18	22/03/22	08:00	185	177	-8
19	22/03/22	09:00	185	181	-4
20	22/03/22	10:00	184	179	-5
21	22/03/22	11:00	154	149	-5
22	22/03/22	12:00	134	126	-8
23	22/03/22	13:00	157	150	-7
24	22/03/22	14:00	132	124	-8
Average =			162	157	-5
Average Difference (degree) (Pass) =					-5.46

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Air Temperature					
Station : Ban Chao Nuea			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Air Temperature (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : CH 1506501		
Air Temperature (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (110S)		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : 428007169 (T002-19)		
Data	Date	Time	Air Temp. (Station) (°C)	Air Temp. (Ref.) (°C)	Difference (°C)
1	21/03/22	15:00	31.8	32.6	0.8
2	21/03/22	16:00	31.0	31.7	0.7
3	21/03/22	17:00	29.9	30.4	0.5
4	21/03/22	18:00	29.0	29.3	0.3
5	21/03/22	19:00	28.8	29.0	0.2
6	21/03/22	20:00	28.9	29.1	0.2
7	21/03/22	21:00	28.5	28.9	0.4
8	21/03/22	22:00	26.6	26.9	0.3
9	21/03/22	23:00	26.5	26.6	0.1
10	22/03/22	00:00	25.9	26.1	0.2
11	22/03/22	01:00	25.5	25.7	0.2
12	22/03/22	02:00	25.4	25.6	0.2
13	22/03/22	03:00	25.1	25.2	0.1
14	22/03/22	04:00	25.0	25.1	0.1
15	22/03/22	05:00	24.7	24.8	0.1
16	22/03/22	06:00	24.5	24.7	0.2
17	22/03/22	07:00	26.2	26.5	0.3
18	22/03/22	08:00	28.4	28.8	0.4
19	22/03/22	09:00	30.3	30.9	0.6
20	22/03/22	10:00	32.2	33.0	0.8
21	22/03/22	11:00	32.9	33.6	0.7
22	22/03/22	12:00	33.0	33.8	0.8
23	22/03/22	13:00	33.5	34.2	0.7
24	22/03/22	14:00	33.0	33.7	0.7
Average =			28.6	29.0	0.4
Average Difference (°C) (Pass) =					0.40

Phakhinai Khongkornnerd

(Phakhinai Khongkornnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

### Audit Results of Relative Humidity

Station : Ban Chao Nuea			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Relative Humidity (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : CH 1506501		
Relative Humidity (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (RH-5X)		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : 428007169 (RH002-19)		
Data	Date	Time	Relative Humidity (Station) (%)	Relative Humidity (Ref.) (%)	Difference (%)
1	21/03/22	15:00	62	60	-2
2	21/03/22	16:00	67	62	-5
3	21/03/22	17:00	74	68	-6
4	21/03/22	18:00	78	74	-4
5	21/03/22	19:00	81	78	-3
6	21/03/22	20:00	81	80	-1
7	21/03/22	21:00	84	82	-2
8	21/03/22	22:00	94	89	-5
9	21/03/22	23:00	88	86	-2
10	22/03/22	00:00	91	90	-1
11	22/03/22	01:00	95	92	-3
12	22/03/22	02:00	96	93	-3
13	22/03/22	03:00	99	94	-5
14	22/03/22	04:00	99	94	-5
15	22/03/22	05:00	99	95	-4
16	22/03/22	06:00	99	95	-4
17	22/03/22	07:00	96	94	-2
18	22/03/22	08:00	80	79	-1
19	22/03/22	09:00	70	68	-2
20	22/03/22	10:00	59	57	-2
21	22/03/22	11:00	56	54	-2
22	22/03/22	12:00	56	52	-4
23	22/03/22	13:00	55	53	-2
24	22/03/22	14:00	56	52	-4
Average =			80	77	-3
Average Difference (%) (Pass) =					-3.08

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Barometric Pressure					
Station : Ban Chao Nuea			Date : 21-22 March 2022		
Location : 47P UTM 0597517E , 1503683N			Time : 15:00-15:00 (24 Hr)		
Barometric Pressure (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DQA 208		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : -		
Barometric Pressure (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (BP-20)		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : 428007169 (180512766)		
Data	Date	Time	Barometric Pressure (Station) (mbar)	Barometric Pressure (Ref.) (mbar)	Difference (mbar)
1	21/03/22	15:00	1003.0	1004.8	1.8
2	21/03/22	16:00	1003.0	1004.7	1.7
3	21/03/22	17:00	1003.0	1004.9	1.9
4	21/03/22	18:00	1004.0	1005.5	1.5
5	21/03/22	19:00	1005.0	1006.7	1.7
6	21/03/22	20:00	1007.0	1007.6	0.6
7	21/03/22	21:00	1007.0	1007.9	0.9
8	21/03/22	22:00	1008.0	1008.5	0.5
9	21/03/22	23:00	1008.0	1008.8	0.8
10	22/03/22	00:00	1007.0	1008.3	1.3
11	22/03/22	01:00	1007.0	1007.9	0.9
12	22/03/22	02:00	1006.0	1007.0	1.0
13	22/03/22	03:00	1006.0	1007.2	1.2
14	22/03/22	04:00	1006.0	1007.4	1.4
15	22/03/22	05:00	1006.0	1007.7	1.7
16	22/03/22	06:00	1007.0	1008.0	1.0
17	22/03/22	07:00	1007.0	1008.3	1.3
18	22/03/22	08:00	1008.0	1008.6	0.6
19	22/03/22	09:00	1009.0	1009.2	0.2
20	22/03/22	10:00	1009.0	1009.5	0.5
21	22/03/22	11:00	1008.0	1009.2	1.2
22	22/03/22	12:00	1007.0	1008.4	1.4
23	22/03/22	13:00	1006.0	1007.6	1.6
24	22/03/22	14:00	1005.0	1006.8	1.8
Average =			1006.3	1007.5	1.2
Average Difference (mbar) (Pass) =					1.19

Phalihinai Khongkomnerd

(Phalihinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Rain Gauge			
Station	: Ban Chao Nuea	Date	: 21 March 2022
Location	: 47P UTM 0597517E , 1503683N	Time	: 17:00-17:20
Rain Gauge (Station)			
Brand	: LASTEM	Model	: DQA 030
Method	: Rain Gauge (Tipping Bucket)	Serial No.	: -
Diameter	: 200 mm.	Collector Surface	: 324 cm <sup>2</sup>
Calibrator (Volumetric Burette)			
Data	Audit (Tipping Bucket A) (mL/TIP)	Audit (Tipping Bucket B) (mL/TIP)	Difference (mL/TIP)
1	5.4	5.2	0.2
2	5.4	5.3	0.1
3	5.3	5.2	0.1
4	5.4	5.1	0.3
5	5.5	5.2	0.3
6	5.3	5.3	0.0
7	5.4	5.2	0.2
8	5.5	5.3	0.2
9	5.3	5.2	0.1
10	5.3	5.1	0.2
( Average )	5.4	5.2	0.17
Average(mm/TIP) =	0.17	0.16	-
Average(mm/TIP) Total =	0.2		( Pass )

Phakhinai Khongkomnerd

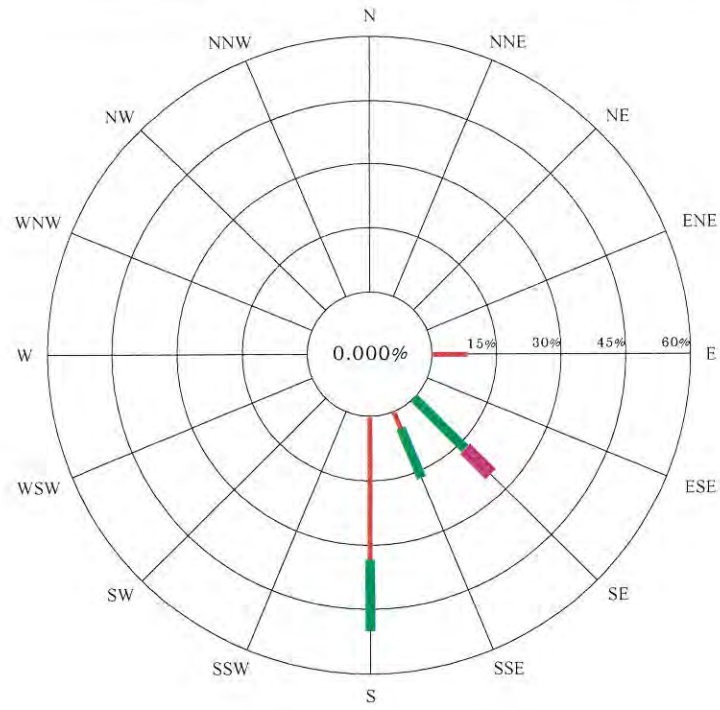
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

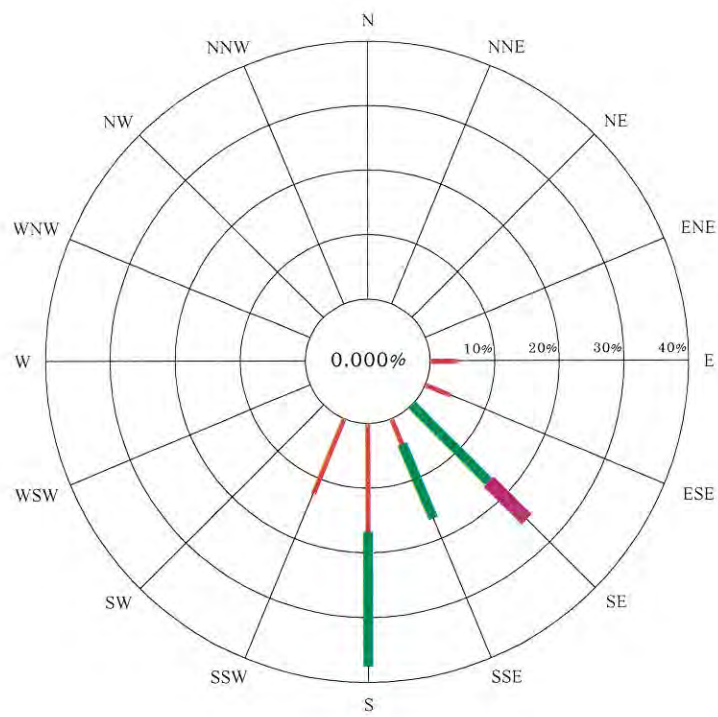
(Signature)

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



Reference Instrument



Ban Chao Nuca



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2565





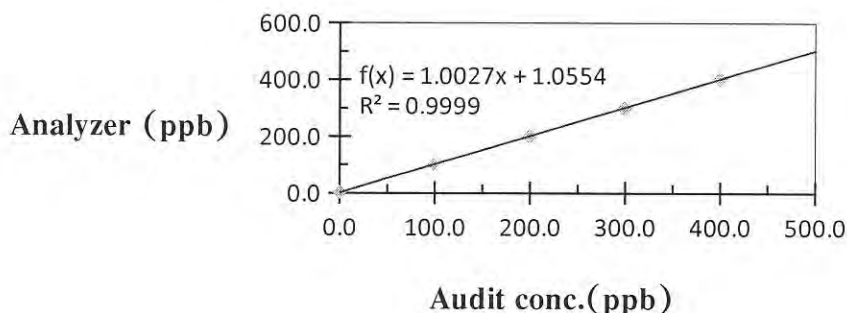
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of NO Analyzer <sub>x</sub>						
Station : Ban Khlong khae				Date : 16 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N				Time : 11:00-12:00		
NO-NO <sub>2</sub> -NO Analyzer <sub>x</sub>						
Brand : Thermo				Model : 42i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850015		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 54.7 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	2.3	2.30	-
1	99.0	9.1	5000	100.7	1.70	1.72
2	199.0	18.3	5000	198.0	-1.00	0.50
3	299.0	27.5	5000	300.0	1.00	0.33
4	400.0	36.8	5000	404.0	4.00	1.00
Slope = 1.0027		Intercept = 1.0554		Average Difference (%) (Pass) =		0.8885
% Slope = 0.2700		% Intercept = 0.2111		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0035

### Audit Results of NOx Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

(Peera Detudom)  
 Technical Supervisor



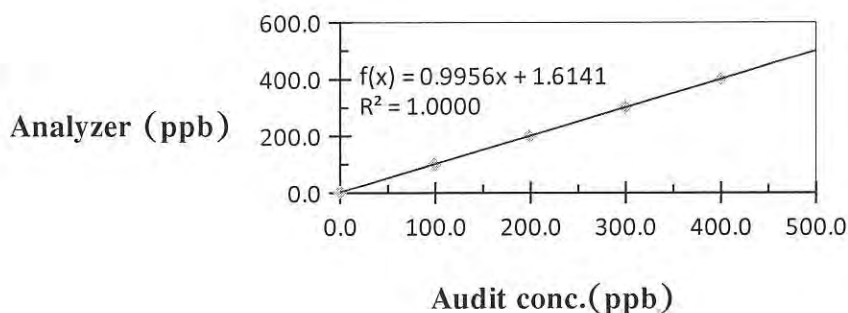
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of SO <sub>2</sub> Analyzer						
Station : Ban Khlong khae				Date : 16 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N				Time : 12:00-13:30		
SO <sub>2</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 43i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850017		
Calibrator (Dilution System)						
Brand : API				Model : 700		
Last Cal. Date : 05 August 2021				Serial No. : 911		
Reference Standard Gas						
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )				Cylinder No. : A00643SV		
Expiration Date : 22 July 2023				Cylinder Conc. : 43.4 ppm		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	2.4	2.40	-
1	99.0	11.4	5000	99.6	0.60	0.61
2	199.0	23.0	5000	198.7	-0.30	0.15
3	300.0	34.8	5000	301.0	1.00	0.33
4	400.0	46.5	5000	400.0	0.00	0.00
Slope = 0.9956		Intercept = 1.6141		Average Difference (%) (Pass) =		0.2725
% Slope = -0.4400		% Intercept = 0.3228		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0015

### Audit Results of SO<sub>2</sub> Analyzer



*Phakhinai Khongkomnerd*

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

*(Peera Detudom)*

Technical Supervisor





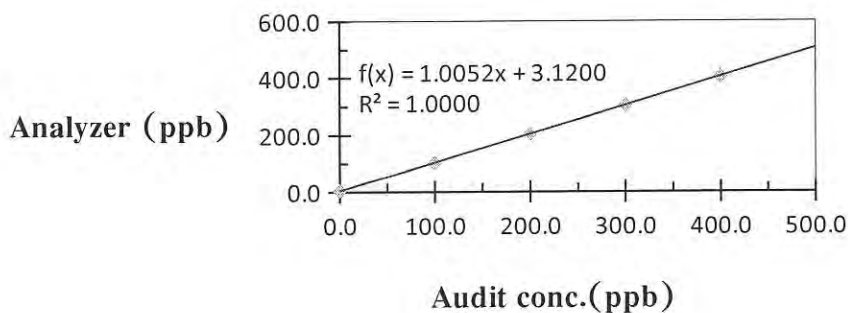
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of O <sub>3</sub> Analyzer						
Station : Ban Khlong khae				Date : 16 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N				Time : 11:00-12:00		
O <sub>3</sub> Analyzer						
Brand : Thermo				Model : 49i		
Range : 0-500 ppb				Serial No. : 1162850019		
Calibrator (Ozone Gen.)						
Brand : TELEDYDE				Model : T703		
Last Cal. Date : 23 August 2021				Serial No. : 412		
Point No	Calibrator Setting (Standard Condition)			Analyzer Response/ Recording Data		
	Audit conc. [x]	Gas Flow	Zero Air Flow	Analyzer [Y]	Output Difference	
	(ppb)	(ml/min)	(ml/min)	(ppb)	(ppb)	(%)
ZERO	0.0	-	5000	3.0	3.00	-
1	100.0	10.0	5000	103.8	3.80	3.80
2	200.0	20.1	5000	204.0	4.00	2.00
3	300.0	30.2	5000	305.0	5.00	1.67
4	400.0	40.3	5000	405.0	5.00	1.25
Slope = 1.0052		Intercept = 3.1200		Average Difference (%) (Pass) =		2.1792
% Slope = 0.5200		% Intercept = 0.6240		Correlation Coefficiency =		1.0000
(Pass)		(Pass)		% Correlation Coefficiency (Pass) =		-0.0030

### Audit Results of O<sub>3</sub> Analyzer



Phakhinai Khongkomnerd  
 (Phakhinai Khongkomnerd)  
 Site Operator

(Peera Detudom)  
 Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of TSP Analyzer				
Station	: Ban Khlong khae	Date	: 16 June 2022	
Location	: 47P UTM 0591646E , 1496895N	Time	: 12:30-12:40	
TSP Analyzer				
Brand	: Thermo	Model	: 5014i	
Method	: Beta Ray	Serial No.	: CM16461001	
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand	: Bios Defender	Model	: Defender 510-H	
Last Cal. Date	: 10 September 2021	Serial No.	: 136164	
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.65	0.05	0.30
2	16.7	16.64	0.06	0.36
3	16.7	16.67	0.03	0.18
4	16.7	16.68	0.02	0.12
5	16.7	16.66	0.04	0.24
6	16.7	16.69	0.01	0.06
7	16.7	16.68	0.02	0.12
8	16.7	16.69	0.01	0.06
9	16.7	16.70	0.00	0.00
10	16.7	16.71	-0.01	-0.06
Average =	16.7	16.68	0.02	0.14
Average Difference (%) (Pass) =				0.14

Phakhinai Khongkomherd

(Phakhinai Khongkomherd)

Site Operator



(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of PM10 Analyzer				
Station : Ban Khlong khae		Date : 16 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N		Time : 12:10-12:20		
PM10 Analyzer				
Brand : Thermo		Model : 5014i		
Method : Beta Ray		Serial No. : CM16471014		
Calibrator (Dry Cal Primary Flow Meter)				
Brand : Bios Defender		Model : Defender 510-H		
Last Cal. Date : 10 September 2021		Serial No. : 136164		
Data	Monitor Flow Rate (Lit/min)	Audit Std. Flow Rate (Lit/min)	Difference	% Difference
1	16.7	16.71	-0.01	-0.06
2	16.7	16.69	0.01	0.06
3	16.7	16.66	0.04	0.24
4	16.7	16.71	-0.01	-0.06
5	16.7	16.71	-0.01	-0.06
6	16.7	16.68	0.02	0.12
7	16.7	16.69	0.01	0.06
8	16.7	16.67	0.03	0.18
9	16.7	16.69	0.01	0.06
10	16.7	16.68	0.02	0.12
Average =	16.7	16.69	0.01	0.07
Average Difference (%) (Pass) =				0.07

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Speed					
Station : Ban Khlong khae			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N			Time : 12:00-12:00 (24 Hr)		
Wind Speed (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 507/DNA 007		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : -		
Wind Speed (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : 57243		
Data	Date	Time	Wind Speed (Station) (m/s)	Wind Speed (Ref.) (m/s)	Difference (m/s)
1	16/06/22	12:00	0.8	1.1	0.3
2	16/06/22	13:00	1.4	1.6	0.2
3	16/06/22	14:00	1.1	1.4	0.3
4	16/06/22	15:00	1.8	1.9	0.1
5	16/06/22	16:00	1.3	1.5	0.2
6	16/06/22	17:00	1.4	2.0	0.6
7	16/06/22	18:00	0.9	1.3	0.4
8	16/06/22	19:00	1.0	1.1	0.1
9	16/06/22	20:00	1.2	1.4	0.2
10	16/06/22	21:00	1.1	1.7	0.6
11	16/06/22	22:00	1.5	1.8	0.3
12	16/06/22	23:00	1.3	1.5	0.2
13	17/06/22	00:00	0.4	0.7	0.3
14	17/06/22	01:00	0.5	0.6	0.1
15	17/06/22	02:00	0.9	1.0	0.1
16	17/06/22	03:00	0.4	0.6	0.2
17	17/06/22	04:00	1.0	1.2	0.2
18	17/06/22	05:00	0.4	0.6	0.2
19	17/06/22	06:00	1.0	1.3	0.3
20	17/06/22	07:00	0.7	1.1	0.4
21	17/06/22	08:00	1.9	2.1	0.2
22	17/06/22	09:00	0.9	1.5	0.6
23	17/06/22	10:00	0.9	1.2	0.3
24	17/06/22	11:00	1.1	1.4	0.3
Average =			1.0	1.3	0.3
Average Difference (m/s) (Pass) =					0.28

Remark :

\* = Have no Data because Wind Speed Sensor (Station) is under Maintenance.

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

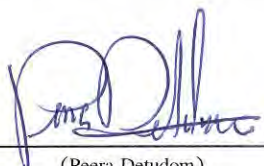
Audit Results of Wind Direction					
Station : Ban Khlong khae			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N			Time : 12:00-12:00 (24 Hr)		
Wind Direction (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA 516/DNA 017		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : -		
Wind Direction (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : 57243		
Data	Date	Time	Wind Direction (Station) (degree)	Wind Direction (Ref.) (degree)	Difference (degree)
1	16/06/22	12:00	96	102	6
2	16/06/22	13:00	84	91	7
3	16/06/22	14:00	157	152	-5
4	16/06/22	15:00	156	162	6
5	16/06/22	16:00	123	130	7
6	16/06/22	17:00	117	125	8
7	16/06/22	18:00	111	120	9
8	16/06/22	19:00	102	109	7
9	16/06/22	20:00	160	155	-5
10	16/06/22	21:00	183	191	8
11	16/06/22	22:00	199	205	6
12	16/06/22	23:00	244	252	8
13	17/06/22	00:00	336	338	2
14	17/06/22	01:00	20	29	9
15	17/06/22	02:00	283	291	8
16	17/06/22	03:00	336	345	9
17	17/06/22	04:00	280	285	5
18	17/06/22	05:00	293	299	6
19	17/06/22	06:00	272	279	7
20	17/06/22	07:00	281	284	3
21	17/06/22	08:00	275	282	7
22	17/06/22	09:00	257	265	8
23	17/06/22	10:00	167	176	9
24	17/06/22	11:00	183	180	-3
Average =			196	202	6
Average Difference (degree) (Pass) =					5.50

Remark :

\* = Have no Data because Wind Direction Sensor (Station) is under Maintenance.

  
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Air Temperature					
Station : Ban Khlong khae			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N			Time : 12:00-12:00 (24 Hr)		
Air Temperature (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : CH 1506488		
Air Temperature (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (110S)		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : 428007169 (T002-19)		
Data	Date	Time	Air Temp. (Station) (°C)	Air Temp. (Ref.) (°C)	Difference (°C)
1	16/06/22	12:00	32.2	32.7	0.5
2	16/06/22	13:00	32.2	32.5	0.3
3	16/06/22	14:00	34.5	35.2	0.7
4	16/06/22	15:00	35.2	36.0	0.8
5	16/06/22	16:00	34.4	35.1	0.7
6	16/06/22	17:00	32.8	33.4	0.6
7	16/06/22	18:00	31.2	31.9	0.7
8	16/06/22	19:00	29.9	30.4	0.5
9	16/06/22	20:00	29.5	29.9	0.4
10	16/06/22	21:00	29.1	29.6	0.5
11	16/06/22	22:00	28.5	28.9	0.4
12	16/06/22	23:00	28.2	28.4	0.2
13	17/06/22	00:00	28.0	28.7	0.7
14	17/06/22	01:00	27.5	27.9	0.4
15	17/06/22	02:00	27.5	27.7	0.2
16	17/06/22	03:00	27.1	27.5	0.4
17	17/06/22	04:00	26.9	27.1	0.2
18	17/06/22	05:00	26.7	27.0	0.3
19	17/06/22	06:00	27.0	27.7	0.7
20	17/06/22	07:00	28.4	29.0	0.6
21	17/06/22	08:00	30.3	30.4	0.1
22	17/06/22	09:00	33.0	33.5	0.5
23	17/06/22	10:00	33.3	33.7	0.4
24	17/06/22	11:00	34.6	34.9	0.3
Average =			30.3	30.8	0.5
Average Difference (°C) (Pass) =					0.46

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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., Jompoli, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

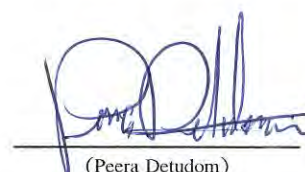
BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Relative Humidity					
Station : Ban Khlong khae			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N			Time : 12:00-12:00 (24 Hr)		
Relative Humidity (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA 875		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : CH 1506488		
Relative Humidity (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (RH-5X)		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : 428007169 (RH002-19)		
Data	Date	Time	Relative Humidity (Station) ( % )	Relative Humidity (Ref.) ( % )	Difference ( % )
1	16/06/22	12:00	63	68	5
2	16/06/22	13:00	64	70	6
3	16/06/22	14:00	56	61	5
4	16/06/22	15:00	53	57	4
5	16/06/22	16:00	54	60	6
6	16/06/22	17:00	56	62	6
7	16/06/22	18:00	64	67	3
8	16/06/22	19:00	74	77	3
9	16/06/22	20:00	80	82	2
10	16/06/22	21:00	90	88	-2
11	16/06/22	22:00	97	92	-5
12	16/06/22	23:00	94	90	-4
13	17/06/22	00:00	91	89	-2
14	17/06/22	01:00	99	93	-6
15	17/06/22	02:00	99	94	-5
16	17/06/22	03:00	99	95	-4
17	17/06/22	04:00	99	95	-4
18	17/06/22	05:00	99	94	-5
19	17/06/22	06:00	96	93	-3
20	17/06/22	07:00	82	88	6
21	17/06/22	08:00	68	73	5
22	17/06/22	09:00	56	62	6
23	17/06/22	10:00	55	59	4
24	17/06/22	11:00	50	55	5
Average =			77	78	1
Average Difference ( % ) (Pass) =					1.08

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

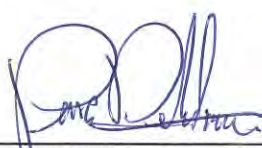
BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Barometric Pressure					
Station : Ban Khlong khae			Date : 16-17 June 2022		
Location : 47P UTM 0591646E , 1496895N			Time : 12:00-12:00 (24 Hr)		
Barometric Pressure (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DQA 208		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : R404017		
Barometric Pressure (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (BP-20)		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : 428007169 (180512766)		
Data	Date	Time	Barometric Pressure (Station) (mbar)	Barometric Pressure (Ref.) (mbar)	Difference (mbar)
1	16/06/22	12:00	1009.0	1008.4	-0.6
2	16/06/22	13:00	1008.0	1007.7	-0.3
3	16/06/22	14:00	1007.0	1007.1	0.1
4	16/06/22	15:00	1006.0	1006.6	0.6
5	16/06/22	16:00	1006.0	1007.0	1.0
6	16/06/22	17:00	1006.0	1006.8	0.8
7	16/06/22	18:00	1006.0	1007.1	1.1
8	16/06/22	19:00	1007.0	1007.6	0.6
9	16/06/22	20:00	1008.0	1008.1	0.1
10	16/06/22	21:00	1008.0	1008.7	0.7
11	16/06/22	22:00	1009.0	1009.2	0.2
12	16/06/22	23:00	1010.0	1009.6	-0.4
13	17/06/22	00:00	1010.0	1010.3	0.3
14	17/06/22	01:00	1009.0	1010.0	1.0
15	17/06/22	02:00	1009.0	1009.6	0.6
16	17/06/22	03:00	1008.0	1008.9	0.9
17	17/06/22	04:00	1008.0	1009.1	1.1
18	17/06/22	05:00	1008.0	1008.6	0.6
19	17/06/22	06:00	1009.0	1008.9	-0.1
20	17/06/22	07:00	1009.0	1009.1	0.1
21	17/06/22	08:00	1009.0	1009.7	0.7
22	17/06/22	09:00	1009.0	1010.1	1.1
23	17/06/22	10:00	1009.0	1009.8	0.8
24	17/06/22	11:00	1008.0	1009.2	1.2
Average =			1008.1	1008.6	0.5
Average Difference (mbar) (Pass) =					0.51

Phakhinai Khongkomerd  
(Phakhinai Khongkomerd)

Site Operator

  
(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0310/06/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Rain Gauge			
Station	: Ban Khlong khae	Date	: 16 June 2022
Location	: 47P UTM 0591646E , 1496895N	Time	: 12:50-13:10
Rain Gauge (Station)			
Brand	: LASTEM	Model	: DQA 030
Method	: Rain Gauge (Tipping Bucket)	Serial No.	: -
Diameter	: 357 mm.	Collector Surface	: 1000 cm <sup>2</sup>
Calibrator (Volumetric Burette)			
Data	Audit (Tipping Bucket A) (mL/TIP)	Audit (Tipping Bucket B) (mL/TIP)	Difference (mL/TIP)
1	18.7	18.5	0.2
2	18.8	18.8	0.0
3	18.7	18.6	0.1
4	18.6	18.3	0.3
5	18.7	18.1	0.6
6	18.5	18.5	0.0
7	18.8	18.6	0.2
8	18.6	18.3	0.3
9	18.9	18.5	0.4
10	18.7	18.6	0.1
( Average )	18.7	18.5	0.22
Average(mm/TIP) =	0.19	0.18	-
Average(mm/TIP) Total =	0.2		( Pass )

Phakhinai Khongkomnerd

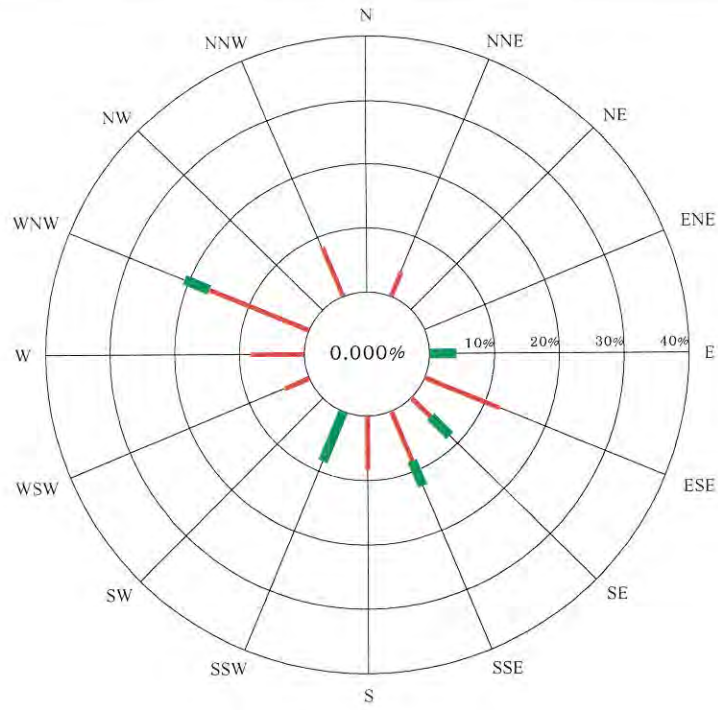
(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

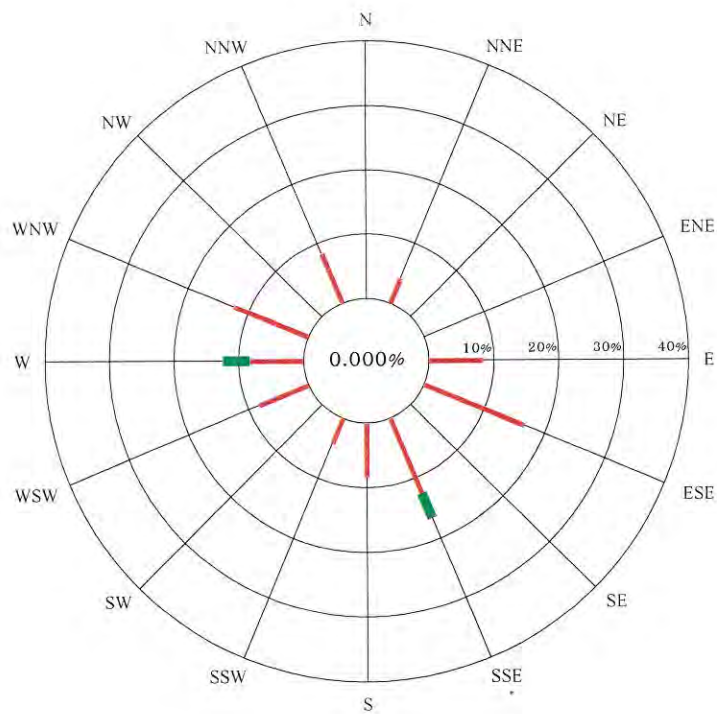
Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



Reference Instrument



Ban Khlong Khae



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2565





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Speed					
Station : Meteorological Station			Date : 23-24 March 2022		
Location : 47P UTM 0596024E , 1503443N			Time : 10:00-10:00 (24 Hr)		
Wind Speed (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA-827		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : -		
Wind Speed (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Speed Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Speed (Station) (m/s)	Wind Speed (Ref.) (m/s)	Difference (m/s)
1	23/03/22	10:00	1.3	1.0	-0.3
2	23/03/22	11:00	1.8	1.5	-0.3
3	23/03/22	12:00	2.1	1.7	-0.4
4	23/03/22	13:00	2.0	1.8	-0.2
5	23/03/22	14:00	2.3	2.0	-0.3
6	23/03/22	15:00	2.9	2.4	-0.5
7	23/03/22	16:00	3.3	2.7	-0.6
8	23/03/22	17:00	3.1	2.9	-0.2
9	23/03/22	18:00	2.9	3.2	0.3
10	23/03/22	19:00	2.4	2.8	0.4
11	23/03/22	20:00	2.7	2.5	-0.2
12	23/03/22	21:00	1.5	1.2	-0.3
13	23/03/22	22:00	1.3	0.9	-0.4
14	23/03/22	23:00	0.8	0.5	-0.3
15	24/03/22	00:00	0.9	0.7	-0.2
16	24/03/22	01:00	0.8	0.5	-0.3
17	24/03/22	02:00	0.6	0.5	-0.1
18	24/03/22	03:00	0.8	0.6	-0.2
19	24/03/22	04:00	1.0	0.7	-0.3
20	24/03/22	05:00	1.6	1.2	-0.4
21	24/03/22	06:00	1.4	1.1	-0.3
22	24/03/22	07:00	1.5	1.4	-0.1
23	24/03/22	08:00	2.9	2.3	-0.6
24	24/03/22	09:00	2.6	2.1	-0.5
Average =			1.9	1.6	-0.3
Average Difference (m/s) (Pass) =					-0.26

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

(Peera Detudom)

Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Wind Direction					
Station : Meteorological Station			Date : 23-24 March 2022		
Location : 47P UTM 0596024E , 1503443N			Time : 10:00-10:00 (24 Hr)		
Wind Direction (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DNA-827		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : -		
Wind Direction (Reference Instrument)					
Brand : Young Wind Monitor			Model : 05103		
Method : Wind Direction Sensor			Serial No. : 68983		
Data	Date	Time	Wind Direction (Station) (degree)	Wind Direction (Ref.) (degree)	Difference (degree)
1	23/03/22	10:00	78	84	6
2	23/03/22	11:00	81	90	9
3	23/03/22	12:00	80	88	8
4	23/03/22	13:00	89	97	8
5	23/03/22	14:00	90	99	9
6	23/03/22	15:00	103	108	5
7	23/03/22	16:00	108	115	7
8	23/03/22	17:00	129	134	5
9	23/03/22	18:00	211	220	9
10	23/03/22	19:00	265	272	7
11	23/03/22	20:00	280	288	8
12	23/03/22	21:00	322	329	7
13	23/03/22	22:00	348	356	8
14	23/03/22	23:00	27	34	7
15	24/03/22	00:00	51	60	9
16	24/03/22	01:00	29	35	6
17	24/03/22	02:00	71	77	6
18	24/03/22	03:00	95	104	9
19	24/03/22	04:00	112	119	7
20	24/03/22	05:00	228	236	8
21	24/03/22	06:00	307	313	6
22	24/03/22	07:00	115	122	7
23	24/03/22	08:00	134	142	8
24	24/03/22	09:00	130	136	6
Average =			145	152	7
Average Difference (degree) (Pass) =					7.29

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





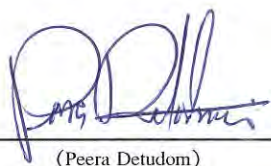
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Air Temperature					
Station : Meteorological Station			Date : 23-24 March 2022		
Location : 47P UTM 0596024E , 1503443N			Time : 10:00-10:00 (24 Hr)		
Air Temperature (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA-875		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : -		
Air Temperature (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (110S)		
Method : Temperature Sensor			Serial No. : 30905581 (T001-19)		
Data	Date	Time	Air Temp. (Station) (°C)	Air Temp. (Ref.) (°C)	Difference (°C)
1	23/03/22	10:00	30.7	31.5	0.8
2	23/03/22	11:00	31.8	32.4	0.6
3	23/03/22	12:00	32.2	33.0	0.8
4	23/03/22	13:00	32.0	32.6	0.6
5	23/03/22	14:00	32.0	32.8	0.8
6	23/03/22	15:00	32.3	33.0	0.7
7	23/03/22	16:00	31.0	31.6	0.6
8	23/03/22	17:00	30.1	30.8	0.7
9	23/03/22	18:00	28.3	28.8	0.5
10	23/03/22	19:00	27.1	27.9	0.8
11	23/03/22	20:00	26.3	26.8	0.5
12	23/03/22	21:00	26.2	26.6	0.4
13	23/03/22	22:00	26.4	26.7	0.3
14	23/03/22	23:00	26.4	27.1	0.7
15	24/03/22	00:00	26.1	26.7	0.6
16	24/03/22	01:00	25.9	26.4	0.5
17	24/03/22	02:00	25.8	26.1	0.3
18	24/03/22	03:00	25.7	26.0	0.3
19	24/03/22	04:00	25.6	26.1	0.5
20	24/03/22	05:00	25.6	26.3	0.7
21	24/03/22	06:00	25.5	25.8	0.3
22	24/03/22	07:00	26.7	27.2	0.5
23	24/03/22	08:00	28.6	29.3	0.7
24	24/03/22	09:00	30.4	31.0	0.6
Average =			28.3	28.9	0.6
Average Difference ( °C ) (Pass) =					0.58

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detudom)  
Technical Supervisor






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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Relative Humidity					
Station : Meteorological Station			Date : 23-24 March 2022		
Location : 47P UTM 0596024E , 1503443N			Time : 10:00-10:00 (24 Hr)		
Relative Humidity (Station)					
Brand : LASTEM			Model : DMA-875		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : —		
Relative Humidity (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (RH-5X)		
Method : Relative Humidity Sensor			Serial No. : 30905581 (RH001-19)		
Data	Date	Time	Relative Humidity (Station) (%)	Relative Humidity (Ref.) (%)	Difference (%)
1	23/03/22	10:00	72	68	-4
2	23/03/22	11:00	62	60	-2
3	23/03/22	12:00	58	56	-2
4	23/03/22	13:00	58	57	-1
5	23/03/22	14:00	58	55	-3
6	23/03/22	15:00	60	58	-2
7	23/03/22	16:00	66	62	-4
8	23/03/22	17:00	68	65	-3
9	23/03/22	18:00	77	72	-5
10	23/03/22	19:00	83	80	-3
11	23/03/22	20:00	97	91	-6
12	23/03/22	21:00	98	93	-5
13	23/03/22	22:00	99	94	-5
14	23/03/22	23:00	99	94	-5
15	24/03/22	00:00	99	95	-4
16	24/03/22	01:00	99	96	-3
17	24/03/22	02:00	99	95	-4
18	24/03/22	03:00	99	95	-4
19	24/03/22	04:00	99	95	-4
20	24/03/22	05:00	99	94	-5
21	24/03/22	06:00	99	93	-6
22	24/03/22	07:00	99	93	-6
23	24/03/22	08:00	94	89	-5
24	24/03/22	09:00	78	75	-3
Average =			84	80	-4
Average Difference (%) (Pass) =					-3.92

Phakhinai Khongkomnerd  
(Phakhinai Khongkomnerd)  
Site Operator

  
(Peera Detodom)  
Technical Supervisor



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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Barometric Pressure					
Station : Meteorological Station			Date : 23-24 March 2022		
Location : 47P UTM 0596024E , 1503443N			Time : 10:00-10:00 (24 Hr)		
Barometric Pressure (Station)					
Brand : LASTEM			Model : -		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : CP1512199		
Barometric Pressure (Reference Instrument)					
Brand : NRG Systems (Weather Station)			Model : LR20 (BP-20)		
Method : Barometric Pressure Sensor			Serial No. : 30905581 (180512766)		
Data	Date	Time	Barometric Pressure (Station) (mbar)	Barometric Pressure (Ref.) (mbar)	Difference (mbar)
1	23/03/22	10:00	1013.0	1011.9	-1.1
2	23/03/22	11:00	1012.0	1011.4	-0.6
3	23/03/22	12:00	1011.0	1010.6	-0.4
4	23/03/22	13:00	1010.0	1009.7	-0.3
5	23/03/22	14:00	1009.0	1009.2	0.2
6	23/03/22	15:00	1009.0	1008.6	-0.4
7	23/03/22	16:00	1008.0	1008.3	0.3
8	23/03/22	17:00	1009.0	1008.7	-0.3
9	23/03/22	18:00	1010.0	1009.4	-0.6
10	23/03/22	19:00	1010.0	1009.8	-0.2
11	23/03/22	20:00	1011.0	1010.2	-0.8
12	23/03/22	21:00	1011.0	1010.4	-0.6
13	23/03/22	22:00	1012.0	1011.0	-1.0
14	23/03/22	23:00	1011.0	1010.6	-0.4
15	24/03/22	00:00	1011.0	1010.4	-0.6
16	24/03/22	01:00	1011.0	1010.2	-0.8
17	24/03/22	02:00	1010.0	1009.7	-0.3
18	24/03/22	03:00	1010.0	1009.5	-0.5
19	24/03/22	04:00	1010.0	1009.4	-0.6
20	24/03/22	05:00	1010.0	1009.8	-0.2
21	24/03/22	06:00	1011.0	1010.3	-0.7
22	24/03/22	07:00	1011.0	1010.5	-0.5
23	24/03/22	08:00	1012.0	1011.0	-1.0
24	24/03/22	09:00	1012.0	1011.4	-0.6
Average =			1010.6	1010.1	-0.5
Average Difference (mbar) (Pass) =					-0.50

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

Site Operator

Peera Detudom

(Peera Detudom)

Technical Supervisor





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 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

BY0352/03/65

B-Pro-2612-1/2021

Audit Results of Rain Gauge			
Station	: Meteorological Station	Date	: 23 March 2022
Location	: 47P UTM 0596024E , 1503443N	Time	: 10:00-10:20
Rain Gauge (Station)			
Brand	: LASTEM	Model	: DQA 130#C
Method	: Rain Gauge (Tipping Bucket)	Serial No.	: -
Diameter	: 200 mm.	Collector Surface	: 324 cm <sup>2</sup>
Calibrator (Volumetric Burette)			
Data	Audit (Tipping Bucket A) (mL/TIP)	Audit (Tipping Bucket B) (mL/TIP)	Difference (mL/TIP)
1	6.8	6.9	-0.1
2	6.8	6.7	0.1
3	6.7	6.8	-0.1
4	6.6	6.7	-0.1
5	6.5	6.8	-0.3
6	6.6	6.9	-0.3
7	6.8	6.7	0.1
8	6.7	6.8	-0.1
9	6.4	6.7	-0.3
10	6.6	6.6	0.0
(Average)	6.7	6.8	-0.11
Average(mm/TIP) =	0.21	0.21	-
Average(mm/TIP) Total =	0.2		(Pass)

Phakhinai Khongkomnerd

(Phakhinai Khongkomnerd)

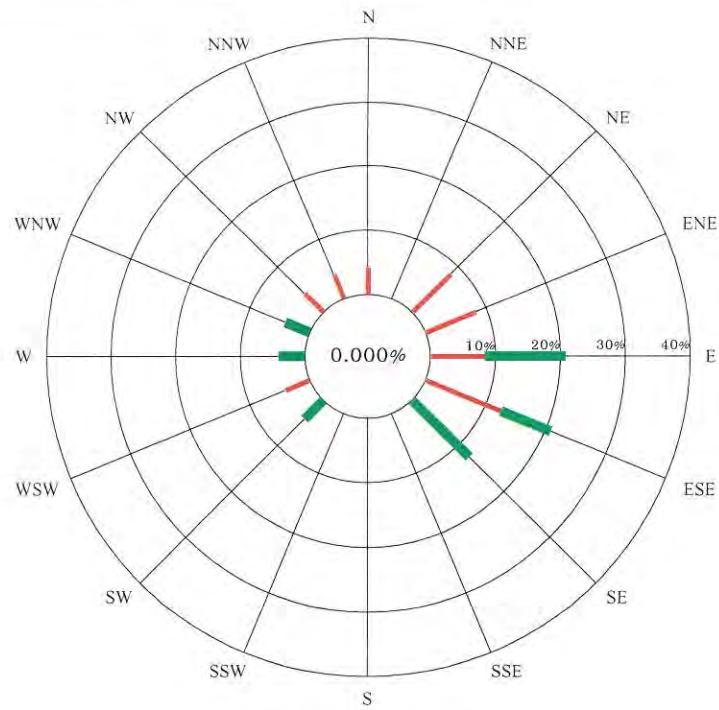
Site Operator

Peera Detudom

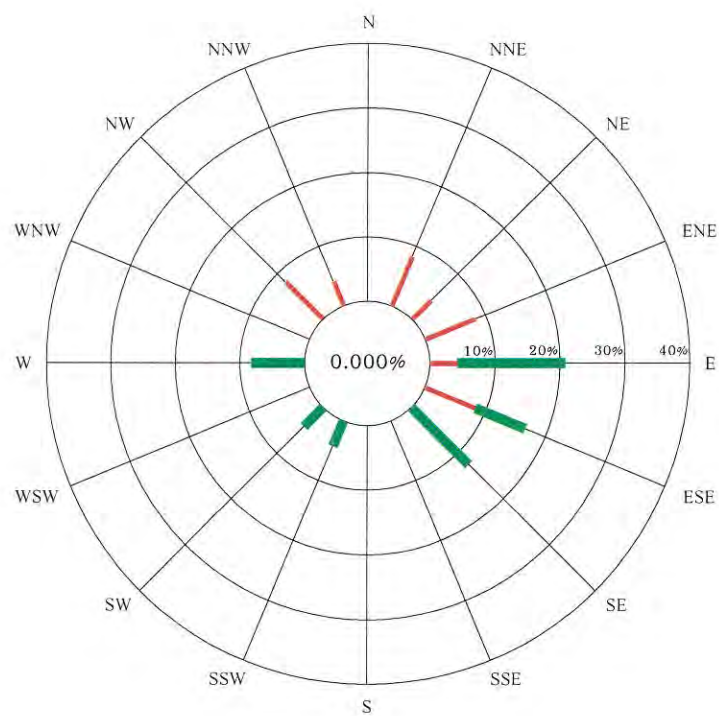
(Peera Detudom)

Technical Supervisor





Reference Instrument



Meteorological Station



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2565

เอกสารแนบที่ ค-6  
ระดับเสียงในบรรยากาศ



Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณบ้านสามเรือน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	วันที่ 9-10		วันที่ 10-11		วันที่ 11-12		วันที่ 12-13		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	58.5	49.0	53.4	49.6	54.2	48.6	56.7	48.2	-
14:00-15:00	53.9	47.7	53.9	47.7	56.0	49.8	57.4	49.5	-
15:00-16:00	54.7	48.0	54.0	50.5	55.0	50.1	57.1	49.1	-
16:00-17:00	55.5	50.2	58.2	48.8	56.6	49.5	58.8	51.0	-
17:00-18:00	60.0	50.5	56.4	51.2	58.4	51.7	60.0	50.9	-
18:00-19:00	58.4	49.8	56.4	49.6	59.8	49.9	56.5	49.8	-
19:00-20:00	55.3	46.0	53.3	45.5	50.6	48.6	53.4	48.6	-
20:00-21:00	48.1	43.6	46.3	40.8	51.6	47.2	51.1	42.7	-
21:00-22:00	46.9	42.0	48.2	44.3	54.7	48.0	44.3	42.6	-
22:00-23:00	46.0	42.6	46.1	42.3	51.0	47.5	44.9	41.0	-
23:00-00:00	49.1	43.4	47.1	43.0	49.0	46.0	42.6	40.6	-
00:00-01:00	50.2	46.0	44.7	41.5	46.5	45.3	45.7	40.8	-
01:00-02:00	48.3	45.6	45.3	44.3	48.4	42.8	45.9	42.7	-
02:00-03:00	52.0	47.2	51.0	44.1	48.0	44.5	46.4	41.3	-
03:00-04:00	51.1	48.7	48.7	45.3	51.3	46.7	47.9	43.5	-
04:00-05:00	55.6	51.0	50.0	47.6	53.0	49.6	50.1	48.9	-
05:00-06:00	56.7	52.9	51.4	48.0	55.6	51.9	54.7	53.2	-
06:00-07:00	59.7	51.0	54.2	49.1	58.6	53.4	59.0	51.9	-
07:00-08:00	57.9	50.0	56.3	50.0	61.4	54.0	58.6	50.1	-
08:00-09:00	57.9	48.4	59.2	51.0	58.4	50.0	58.9	49.9	-
09:00-10:00	57.1	49.9	56.7	49.8	57.5	49.0	57.0	48.7	-
10:00-11:00	55.8	48.5	55.9	48.7	56.3	48.3	55.5	46.0	-
11:00-12:00	56.8	49.6	57.1	51.0	54.8	48.4	54.5	47.0	-
12:00-13:00	55.4	48.7	57.3	49.2	56.6	47.9	54.7	46.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.8	-	54.4	-	55.9	-	55.5	-	≤ 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.8	-	90.1	-	93.4	-	85.4	-	≤ 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.0	-	57.8	-	60.3	-	59.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22				08 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B26		ACO		6236		00182007		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn P.

(นางสาวทิ้มพร พูลพ่วง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Thyaphet Lansattha

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65





Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านสามเรือน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	วันที่ 13-14		วันที่ 14-15		วันที่ 15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	54.3	45.4	57.3	49.0	56.0	47.8	-
14:00-15:00	54.4	46.5	55.4	47.8	56.7	47.5	-
15:00-16:00	55.0	48.2	53.7	48.2	55.9	48.0	-
16:00-17:00	57.8	50.5	55.3	48.9	57.5	48.1	-
17:00-18:00	59.8	51.0	58.3	49.0	55.6	48.5	-
18:00-19:00	55.6	49.8	56.0	51.0	50.9	45.7	-
19:00-20:00	50.7	45.6	56.5	50.5	52.8	47.0	-
20:00-21:00	46.0	40.9	53.0	49.0	51.0	46.5	-
21:00-22:00	45.7	40.4	50.5	46.0	48.8	43.0	-
22:00-23:00	44.6	40.0	46.5	43.1	43.9	41.0	-
23:00-00:00	45.1	42.3	48.3	42.5	45.8	43.0	-
00:00-01:00	48.0	43.1	45.7	43.9	49.8	45.0	-
01:00-02:00	48.6	44.9	46.6	44.2	49.5	44.0	-
02:00-03:00	51.8	45.2	46.8	43.8	49.9	46.5	-
03:00-04:00	51.5	47.5	49.4	44.6	53.4	49.3	-
04:00-05:00	54.1	51.2	49.5	48.0	56.0	49.6	-
05:00-06:00	58.0	55.0	51.5	49.0	55.2	50.1	-
06:00-07:00	61.7	55.9	55.6	51.2	57.0	51.0	-
07:00-08:00	59.8	53.2	60.4	53.0	59.1	52.5	-
08:00-09:00	57.6	49.9	58.8	51.9	57.8	50.0	-
09:00-10:00	54.1	46.7	61.7	54.0	58.5	51.4	-
10:00-11:00	56.3	47.5	59.1	51.4	57.4	51.2	-
11:00-12:00	54.9	48.0	58.8	52.0	57.9	50.5	-
12:00-13:00	55.1	47.6	57.1	51.8	57.5	51.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.6	-	56.0	-	55.4	-	≤ 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.0	-	92.3	-	85.5	-	≤ 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.6	-	58.7	-	58.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22			08 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B26	ACO	6236	00182007			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn P.

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Thanyaphet

Lonsathha

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65



BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณบ้านสามเรือน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565								
	วันที่ 27-28		วันที่ 28-29		วันที่ 29-30		วันที่ 30-31		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	56.9	48.2	56.3	46.9	56.9	49.6	57.9	49.6	-
14:00-15:00	57.4	48.4	56.6	50.6	56.9	47.6	58.3	50.0	-
15:00-16:00	57.4	49.0	59.4	51.0	54.4	50.2	55.0	47.5	-
16:00-17:00	57.4	48.1	60.5	50.9	58.3	51.0	54.1	45.6	-
17:00-18:00	54.9	49.6	56.1	49.2	59.4	50.5	55.0	46.6	-
18:00-19:00	58.8	50.2	52.7	47.2	56.6	49.3	55.5	45.9	-
19:00-20:00	59.9	50.5	50.7	49.0	50.8	49.0	53.3	45.2	-
20:00-21:00	57.1	49.3	53.2	48.5	53.4	51.5	52.2	46.3	-
21:00-22:00	51.3	46.4	50.9	48.7	52.9	50.6	50.4	48.1	-
22:00-23:00	53.9	47.5	51.2	47.2	52.9	48.2	51.4	47.2	-
23:00-00:00	53.4	49.2	50.5	46.9	51.5	47.5	48.5	45.4	-
00:00-01:00	53.4	50.0	51.0	48.8	48.7	46.5	51.9	45.0	-
01:00-02:00	52.0	47.2	51.7	47.0	50.7	46.0	49.8	44.5	-
02:00-03:00	49.2	47.0	49.1	46.5	47.5	44.9	49.0	45.9	-
03:00-04:00	51.2	46.6	50.3	46.3	49.1	45.5	51.7	48.9	-
04:00-05:00	48.0	45.4	53.1	49.6	51.7	46.7	52.8	50.0	-
05:00-06:00	49.6	46.9	56.2	50.8	53.2	49.0	56.9	53.7	-
06:00-07:00	52.2	51.1	57.0	49.1	56.0	50.8	60.6	52.2	-
07:00-08:00	61.0	52.5	58.0	49.5	59.1	49.8	61.7	52.0	-
08:00-09:00	61.6	53.0	58.3	50.2	59.2	50.2	57.7	50.1	-
09:00-10:00	59.6	51.2	59.4	50.5	58.4	48.6	59.1	49.6	-
10:00-11:00	59.7	50.5	57.6	48.7	57.7	49.2	54.6	50.2	-
11:00-12:00	56.5	49.3	56.4	47.7	57.9	50.0	57.1	50.0	-
12:00-13:00	57.6	47.8	56.9	47.9	56.4	46.8	55.9	49.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.9	-	55.9	-	55.8	-	56.0	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.7	-	93.3	-	89.2	-	90.4	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.0	-	60.3	-	59.6	-	61.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303/22				26 May 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B18		ACO		6236		00172048		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthi

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Thayphet Longthha

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65





BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านสามเรือน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565						
	วันที่ 31-1		วันที่ 1-2		วันที่ 2-3		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	61.6	51.9	54.8	47.6	54.2	49.0	-
14:00-15:00	57.6	50.2	54.5	46.5	54.7	47.5	-
15:00-16:00	55.8	49.6	54.9	45.6	54.3	45.4	-
16:00-17:00	53.5	48.0	54.8	47.9	55.2	45.9	-
17:00-18:00	54.5	46.3	57.6	49.2	55.7	46.6	-
18:00-19:00	51.5	46.0	57.1	50.2	53.0	48.0	-
19:00-20:00	51.3	47.5	54.9	48.5	51.5	50.3	-
20:00-21:00	55.3	46.2	51.6	49.7	53.7	51.6	-
21:00-22:00	51.7	49.7	53.4	49.5	54.0	51.2	-
22:00-23:00	52.0	50.6	50.6	48.2	52.8	50.2	-
23:00-00:00	52.7	48.1	50.3	46.5	53.4	49.1	-
00:00-01:00	49.4	47.7	50.8	46.4	51.2	48.0	-
01:00-02:00	49.7	46.0	49.6	47.8	51.8	49.6	-
02:00-03:00	47.7	45.6	50.4	47.7	51.5	48.0	-
03:00-04:00	49.8	46.1	49.4	46.8	50.4	45.2	-
04:00-05:00	51.4	46.7	52.8	49.6	50.8	46.6	-
05:00-06:00	53.0	49.9	56.3	50.7	53.0	50.1	-
06:00-07:00	56.0	50.2	56.8	48.2	57.0	50.5	-
07:00-08:00	60.0	51.0	57.6	49.9	59.6	49.9	-
08:00-09:00	58.4	50.5	58.4	49.3	56.9	50.6	-
09:00-10:00	60.3	50.7	56.0	50.2	58.7	48.8	-
10:00-11:00	59.8	50.1	58.2	51.0	56.2	49.5	-
11:00-12:00	59.6	50.3	59.2	50.3	56.9	49.1	-
12:00-13:00	59.2	49.9	57.0	49.6	57.0	48.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.4	-	55.4	-	55.0	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.8	-	95.9	-	85.6	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.9	-	60.0	-	59.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303/22			26 May 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B18	ACO	6236	00172048			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthai

(นางสาวดาริน ทองสง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

68, 06, 65

Thongphet Wongsatho

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08, 06, 65





Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณบ้านชาวเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	วันที่ 9-10		วันที่ 10-11		วันที่ 11-12		วันที่ 12-13		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	62.9	54.3	64.5	56.1	64.1	55.8	65.5	57.8	-
15:00-16:00	61.4	55.8	64.2	55.6	64.5	57.4	65.4	57.2	-
16:00-17:00	64.8	55.0	64.8	56.0	63.6	56.3	63.7	57.9	-
17:00-18:00	62.7	54.7	63.4	54.9	63.3	56.9	63.3	58.0	-
18:00-19:00	61.8	52.9	61.5	53.8	61.5	55.6	60.5	52.6	-
19:00-20:00	57.1	50.0	59.3	53.7	61.0	55.3	58.0	50.0	-
20:00-21:00	56.5	51.1	58.1	52.9	60.4	54.7	57.2	49.8	-
21:00-22:00	55.9	50.1	56.6	52.3	60.0	54.2	54.5	50.5	-
22:00-23:00	51.8	49.3	54.1	51.4	56.7	51.5	54.9	49.8	-
23:00-00:00	52.9	48.4	55.6	52.4	52.0	49.3	52.1	48.9	-
00:00-01:00	49.6	47.4	55.5	51.5	50.5	47.2	50.6	46.8	-
01:00-02:00	50.4	48.3	52.2	49.4	54.0	50.0	48.4	47.4	-
02:00-03:00	51.9	49.7	55.3	52.0	52.5	49.1	51.1	48.9	-
03:00-04:00	55.4	53.8	57.8	54.6	55.1	52.4	55.5	52.5	-
04:00-05:00	60.7	56.9	59.9	57.4	58.0	55.9	59.2	56.7	-
05:00-06:00	63.8	57.1	63.4	58.1	61.4	57.1	63.0	57.8	-
06:00-07:00	64.0	56.8	65.0	56.6	63.5	56.3	64.6	58.9	-
07:00-08:00	63.6	57.3	65.9	57.0	65.5	57.3	66.7	58.4	-
08:00-09:00	65.8	56.1	64.7	56.4	64.4	56.1	66.5	58.0	-
09:00-10:00	66.0	56.3	64.8	57.1	64.1	56.6	65.8	59.2	-
10:00-11:00	64.1	56.2	64.1	57.5	65.6	58.0	64.6	59.6	-
11:00-12:00	65.3	55.9	66.4	58.2	65.4	57.6	64.9	57.0	-
12:00-13:00	64.6	56.7	64.4	56.8	65.5	58.3	63.5	56.1	-
13:00-14:00	66.4	57.0	63.9	55.4	64.3	57.5	62.7	57.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	62.4	-	62.7	-	62.5	-	62.6	-	≤ 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.3	-	96.4	-	91.5	-	96.5	-	≤ 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	66.4	-	67.0	-	65.9	-	66.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22				08 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B27		ACO		6236		00182008		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.0				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn P.

(นางสาวทิฆัมพร พูลวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Thanyapet Lonsatttha

(นางสาวธัญญะพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65



Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณบ้านชาวเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	วันที่ 13-14		วันที่ 14-15		วันที่ 15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	62.1	58.0	62.2	54.7	64.3	57.8	-
15:00-16:00	61.1	56.4	62.0	57.1	63.4	57.5	-
16:00-17:00	62.9	58.2	62.9	58.5	64.4	58.1	-
17:00-18:00	64.2	57.9	62.4	58.8	63.0	60.0	-
18:00-19:00	61.7	55.8	62.1	55.7	64.9	57.7	-
19:00-20:00	57.7	51.9	56.7	51.0	62.2	56.1	-
20:00-21:00	58.0	50.8	57.4	51.1	59.9	53.3	-
21:00-22:00	53.9	51.1	53.6	50.6	54.6	49.1	-
22:00-23:00	54.1	49.5	52.4	50.7	53.0	48.7	-
23:00-00:00	50.1	46.9	54.5	48.4	54.4	48.5	-
00:00-01:00	51.8	48.0	53.3	47.9	52.4	49.7	-
01:00-02:00	48.6	46.7	53.5	49.0	55.1	50.6	-
02:00-03:00	50.5	48.9	52.7	48.6	54.2	52.4	-
03:00-04:00	53.4	52.0	55.2	51.9	57.9	54.0	-
04:00-05:00	58.6	56.0	58.7	54.8	59.6	56.9	-
05:00-06:00	61.4	59.5	61.5	59.0	63.7	58.0	-
06:00-07:00	65.4	59.8	65.7	59.7	64.7	57.3	-
07:00-08:00	64.5	59.4	63.9	60.1	64.4	59.7	-
08:00-09:00	62.7	56.7	65.4	58.7	64.1	61.8	-
09:00-10:00	64.7	56.5	65.1	58.1	62.4	56.8	-
10:00-11:00	62.4	55.1	63.2	55.6	63.5	59.7	-
11:00-12:00	64.3	56.4	64.0	55.2	62.5	55.5	-
12:00-13:00	61.4	55.2	64.1	56.0	62.4	55.4	-
13:00-14:00	63.2	54.9	62.6	56.8	62.3	55.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	61.3	-	61.7	-	62.0	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.8	-	88.6	-	95.6	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	65.8	-	66.2	-	66.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22			08 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-B27	ACO	6236		00182008		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Timyaphet Lonsatttha

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65





BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณบ้านชาวเหนือ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565								
	วันที่ 27-28		วันที่ 28-29		วันที่ 29-30		วันที่ 30-31		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	61.3	44.2	60.3	39.0	60.9	39.4	59.2	38.4	-
15:00-16:00	60.9	41.5	62.5	41.3	59.2	40.9	60.2	38.6	-
16:00-17:00	61.1	42.2	61.5	44.2	60.2	42.0	59.6	40.5	-
17:00-18:00	62.2	41.8	62.2	42.8	61.2	42.7	58.7	42.3	-
18:00-19:00	61.7	43.0	61.1	44.0	63.3	42.9	57.7	41.9	-
19:00-20:00	60.4	41.6	60.2	43.8	61.2	43.1	58.6	41.1	-
20:00-21:00	58.0	40.5	58.5	44.7	60.2	42.6	57.7	42.2	-
21:00-22:00	57.0	39.9	57.2	47.5	56.2	46.4	56.5	41.7	-
22:00-23:00	56.2	41.5	53.3	45.2	55.6	46.7	53.0	42.5	-
23:00-00:00	54.4	39.9	53.0	48.8	53.2	42.5	51.0	40.9	-
00:00-01:00	55.0	40.0	54.2	41.0	52.0	40.5	49.8	39.9	-
01:00-02:00	53.2	38.4	52.9	44.9	51.2	39.3	49.9	40.1	-
02:00-03:00	54.2	39.8	50.0	43.5	48.0	45.8	49.9	40.4	-
03:00-04:00	52.2	38.8	51.3	39.0	49.5	45.6	51.0	40.3	-
04:00-05:00	53.6	39.1	51.5	37.9	52.3	40.2	51.4	39.6	-
05:00-06:00	56.0	37.8	53.3	43.5	55.0	40.6	53.6	41.4	-
06:00-07:00	59.9	40.3	57.7	41.2	57.9	44.4	58.5	43.4	-
07:00-08:00	57.7	39.3	59.6	41.8	59.3	43.3	60.6	42.1	-
08:00-09:00	61.6	40.4	62.0	41.7	60.4	41.2	60.5	40.7	-
09:00-10:00	61.5	41.3	63.0	50.3	61.2	40.8	61.3	40.1	-
10:00-11:00	61.0	42.7	62.2	46.3	61.0	40.2	62.0	40.8	-
11:00-12:00	60.2	42.0	61.3	42.3	60.2	41.3	62.3	39.4	-
12:00-13:00	58.2	40.3	60.2	41.0	59.6	40.1	63.0	38.2	-
13:00-14:00	59.5	39.1	61.5	40.0	57.2	39.2	62.1	40.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.2	-	59.5	-	58.9	-	58.8	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.9	-	90.5	-	85.9	-	86.7	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	63.1	-	62.2	-	61.9	-	61.6	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303_1/22				26 May 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B05		Cirrus		CR161B		G301134		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongkri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Thyaghat Longthha  
(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65





BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณบ้านชาวเหนือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565						
	วันที่ 31-1		วันที่ 1-2		วันที่ 2-3		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	60.3	42.5	60.3	37.2	62.3	47.0	-
15:00-16:00	60.8	42.1	61.2	38.6	63.0	47.1	-
16:00-17:00	61.1	41.8	62.2	41.3	62.5	47.5	-
17:00-18:00	61.5	42.3	61.8	43.6	61.0	48.0	-
18:00-19:00	62.2	42.2	61.0	43.3	60.2	44.0	-
19:00-20:00	62.0	41.6	61.7	43.1	59.5	49.2	-
20:00-21:00	59.3	41.7	60.2	43.3	57.0	49.0	-
21:00-22:00	55.0	40.0	56.5	42.3	58.7	49.5	-
22:00-23:00	53.3	39.2	57.3	42.9	56.2	47.8	-
23:00-00:00	50.3	38.6	55.0	43.5	54.2	45.1	-
00:00-01:00	47.8	38.1	53.2	43.3	52.2	45.2	-
01:00-02:00	50.6	37.6	51.0	45.1	54.7	40.1	-
02:00-03:00	49.2	37.1	50.2	45.5	53.1	40.8	-
03:00-04:00	50.2	37.8	51.3	45.8	52.6	44.7	-
04:00-05:00	51.0	38.2	52.0	44.2	53.7	44.7	-
05:00-06:00	55.0	38.5	55.0	43.2	55.6	47.2	-
06:00-07:00	58.3	42.6	58.3	43.8	59.2	47.5	-
07:00-08:00	60.3	42.9	60.2	43.9	60.2	47.4	-
08:00-09:00	61.3	40.2	62.2	47.0	62.2	47.2	-
09:00-10:00	62.0	39.7	63.0	49.3	62.0	43.7	-
10:00-11:00	62.3	39.5	62.2	49.8	61.3	43.3	-
11:00-12:00	61.2	39.3	61.2	50.0	63.0	39.0	-
12:00-13:00	60.2	38.0	60.2	49.0	62.2	39.7	-
13:00-14:00	61.0	37.9	60.9	49.7	63.0	39.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.3	-	59.7	-	60.0	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	89.2	-	86.3	-	91.4	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.8	-	62.8	-	63.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303_1/22			26 May 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B05	Cirrus	CR161B		G301134		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Davin Thongjai  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Thyapal bnsatha  
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65



Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	วันที่ 9-10		วันที่ 10-11		วันที่ 11-12		วันที่ 12-13		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	55.2	50.6	60.0	50.9	52.7	50.3	52.0	47.8	-
15:00-16:00	55.1	51.1	56.2	50.5	56.8	52.9	54.9	49.9	-
16:00-17:00	56.0	48.0	57.6	49.7	55.7	50.3	54.7	51.1	-
17:00-18:00	55.9	49.0	55.4	48.3	59.4	51.5	58.0	52.0	-
18:00-19:00	58.0	51.7	57.5	50.0	58.0	50.4	58.4	51.9	-
19:00-20:00	56.8	50.0	54.4	45.8	53.2	49.8	54.9	51.6	-
20:00-21:00	54.2	45.6	54.3	48.1	52.1	50.0	54.5	52.0	-
21:00-22:00	51.0	46.7	53.3	48.2	52.5	50.5	54.5	53.4	-
22:00-23:00	52.5	49.2	51.7	48.8	51.9	50.3	55.2	53.4	-
23:00-00:00	52.4	48.8	50.2	47.8	56.0	50.6	55.7	54.3	-
00:00-01:00	52.2	48.4	51.9	47.9	56.6	55.3	56.2	54.6	-
01:00-02:00	51.0	48.2	49.6	47.7	55.7	54.9	57.0	56.2	-
02:00-03:00	53.3	48.3	51.1	48.8	55.7	54.5	57.1	55.4	-
03:00-04:00	52.6	49.2	52.0	49.0	55.3	53.9	57.9	56.2	-
04:00-05:00	53.0	50.0	53.4	51.9	55.2	54.2	57.0	55.3	-
05:00-06:00	54.2	51.0	58.6	52.7	56.5	54.7	57.4	55.5	-
06:00-07:00	57.8	52.0	56.8	49.1	59.3	53.8	60.2	56.1	-
07:00-08:00	57.5	50.7	56.9	50.1	56.7	53.1	58.3	55.2	-
08:00-09:00	58.9	52.3	59.1	51.5	55.0	51.2	56.3	53.3	-
09:00-10:00	54.0	51.0	56.2	51.5	54.1	51.3	53.7	51.8	-
10:00-11:00	53.8	49.9	53.8	48.6	54.8	50.3	54.0	51.4	-
11:00-12:00	53.2	50.6	54.1	51.3	54.2	47.7	54.4	51.9	-
12:00-13:00	53.4	50.3	55.5	52.8	50.3	46.7	53.8	52.0	-
13:00-14:00	54.5	50.5	54.6	51.5	50.9	47.7	54.0	51.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.0	-	55.6	-	55.6	-	56.3	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.2	-	85.3	-	87.1	-	83.1	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.4	-	60.8	-	62.4	-	63.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22				08 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B25		ACO		6236		00182006		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn P.

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Thuyphet Lonsaththa

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65





Ref. No. 059/02/22

Report No. 2202/059

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-16 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	วันที่ 13-14		วันที่ 14-15		วันที่ 15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	54.9	52.1	57.8	54.1	56.4	55.3	-
15:00-16:00	54.4	51.8	57.5	54.4	57.2	54.7	-
16:00-17:00	55.5	51.4	57.3	53.3	57.4	55.3	-
17:00-18:00	55.9	50.9	57.3	53.1	58.0	56.2	-
18:00-19:00	58.3	54.9	59.0	54.1	60.3	57.1	-
19:00-20:00	56.2	54.6	55.2	53.7	59.0	57.5	-
20:00-21:00	56.0	54.4	54.3	53.5	58.2	56.9	-
21:00-22:00	56.1	54.5	54.3	53.6	58.3	57.1	-
22:00-23:00	56.0	54.6	54.5	53.7	58.7	57.8	-
23:00-00:00	56.1	54.0	54.5	53.6	58.2	57.4	-
00:00-01:00	56.3	54.8	54.4	53.4	58.6	57.2	-
01:00-02:00	56.5	54.6	55.0	53.8	57.7	56.0	-
02:00-03:00	56.7	54.9	55.1	54.0	56.5	55.4	-
03:00-04:00	57.2	55.5	55.8	54.6	56.8	55.8	-
04:00-05:00	57.0	55.7	56.3	54.8	56.4	55.7	-
05:00-06:00	57.5	55.8	57.5	55.0	58.4	56.1	-
06:00-07:00	58.4	56.2	59.5	55.5	59.9	57.1	-
07:00-08:00	60.6	58.0	61.1	57.2	61.0	57.7	-
08:00-09:00	59.3	57.2	59.2	56.4	59.7	56.4	-
09:00-10:00	58.8	56.6	58.0	55.8	58.4	55.2	-
10:00-11:00	59.2	56.5	58.8	55.7	55.8	52.7	-
11:00-12:00	58.8	56.3	57.9	55.5	54.2	51.7	-
12:00-13:00	58.5	56.0	60.0	55.2	54.6	52.2	-
13:00-14:00	58.3	56.5	57.5	55.7	57.0	53.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.5	-	57.4	-	58.1	-	≤ 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	81.1	-	81.4	-	80.0	-	≤ 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	63.5	-	62.9	-	64.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_077/22			08 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B25	ACO	6236	00182006			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tikumporn

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65

Timyaphat Lonsaththa

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 02 / 65





BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565								
	วันที่ 27-28		วันที่ 28-29		วันที่ 29-30		วันที่ 30-31		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	61.9	61.1	61.5	59.0	59.3	57.7	58.7	56.7	-
11:00-12:00	61.9	61.0	60.0	58.3	59.7	58.0	58.7	55.3	-
12:00-13:00	62.1	60.5	59.7	57.8	59.7	57.8	57.2	54.4	-
13:00-14:00	62.0	60.1	59.3	57.5	59.1	57.6	56.6	54.5	-
14:00-15:00	62.0	60.0	58.7	56.7	59.1	57.1	57.5	54.3	-
15:00-16:00	61.6	59.7	58.0	56.2	59.3	57.2	57.1	54.8	-
16:00-17:00	61.5	59.5	60.8	57.0	58.5	54.2	57.3	53.8	-
17:00-18:00	61.6	59.1	58.1	54.1	55.6	53.4	56.0	53.0	-
18:00-19:00	61.7	58.0	58.2	55.1	60.4	57.6	56.0	53.4	-
19:00-20:00	59.3	57.3	59.6	55.8	61.6	57.0	57.7	54.4	-
20:00-21:00	58.4	57.0	58.2	55.9	60.1	58.9	56.1	54.2	-
21:00-22:00	59.1	58.1	57.8	56.0	60.0	58.2	56.2	54.5	-
22:00-23:00	59.4	56.2	58.0	56.8	61.2	60.2	57.7	55.7	-
23:00-00:00	58.2	57.0	58.5	56.5	61.3	60.0	57.5	55.5	-
00:00-01:00	58.3	56.6	59.6	56.7	61.5	59.2	59.0	57.0	-
01:00-02:00	60.0	57.0	58.8	57.1	61.3	59.0	59.2	57.7	-
02:00-03:00	58.9	57.4	59.1	56.0	60.7	59.5	61.4	58.0	-
03:00-04:00	60.1	58.0	57.1	55.7	61.0	58.0	60.5	59.0	-
04:00-05:00	59.6	57.8	59.0	57.9	59.7	58.8	60.9	58.5	-
05:00-06:00	61.1	59.3	60.5	57.1	60.1	57.6	60.8	59.4	-
06:00-07:00	60.9	57.8	58.9	57.0	59.5	58.0	60.8	59.0	-
07:00-08:00	60.9	57.5	58.8	56.2	60.0	58.3	61.3	59.3	-
08:00-09:00	61.0	57.1	57.7	54.4	61.4	58.1	60.4	57.2	-
09:00-10:00	60.6	58.5	58.9	57.2	59.3	57.3	59.3	56.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	60.7	-	59.1	-	60.1	-	58.9	-	≤ 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.5	-	85.2	-	83.1	-	84.3	-	≤ 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	66.4	-	65.4	-	67.0	-	66.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303/22				26 May 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B41		ACO		6236		00192032		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongkri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Thyaphat Wongsatha  
(นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65



BY0553/05/65

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565  
วันที่ตรวจวัด : 27 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565						
	วันที่ 31-1		วันที่ 1-2		วันที่ 2-3		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	59.1	57.1	58.9	56.3	56.9	54.9	-
11:00-12:00	60.0	56.9	58.7	56.6	57.0	54.0	-
12:00-13:00	58.7	56.2	58.6	56.3	57.9	53.4	-
13:00-14:00	59.7	56.8	58.0	56.2	57.1	53.7	-
14:00-15:00	61.0	56.3	57.2	55.3	56.4	53.8	-
15:00-16:00	59.1	55.7	58.8	54.2	57.6	54.0	-
16:00-17:00	59.9	54.3	56.5	53.8	58.5	55.7	-
17:00-18:00	59.0	55.2	55.6	53.5	58.0	56.0	-
18:00-19:00	60.1	57.6	60.5	54.2	58.2	55.9	-
19:00-20:00	60.0	55.5	56.1	54.4	57.4	55.6	-
20:00-21:00	56.5	55.0	57.3	54.9	59.4	57.0	-
21:00-22:00	57.6	55.7	57.6	55.8	58.6	57.6	-
22:00-23:00	57.7	56.0	57.5	55.6	58.6	57.2	-
23:00-00:00	57.4	56.2	59.7	56.2	58.7	57.0	-
00:00-01:00	57.4	56.4	60.0	56.0	58.8	56.6	-
01:00-02:00	57.8	55.0	58.0	57.0	58.2	57.0	-
02:00-03:00	56.0	54.2	59.3	58.1	58.1	56.9	-
03:00-04:00	56.3	53.6	59.9	58.0	58.0	56.7	-
04:00-05:00	56.8	53.0	59.0	57.9	58.5	57.3	-
05:00-06:00	60.0	56.0	59.1	56.7	59.1	56.0	-
06:00-07:00	58.0	55.5	59.2	55.5	60.9	54.8	-
07:00-08:00	59.9	56.2	59.8	55.9	57.3	54.0	-
08:00-09:00	62.6	56.8	61.9	56.5	62.2	54.3	-
09:00-10:00	59.3	56.4	59.5	55.9	61.6	53.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.0	-	58.8	-	57.8	-	≤70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.5	-	92.7	-	83.6	-	≤115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	64.4	-	65.5	-	65.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_303/22			26 May 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B41	ACO	6236	00192032			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thumgim

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

Thanyaphet Longtho

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 06 / 65

เอกสารแนบที่ ค-7  
คุณภาพน้ำผิวดิน





Ref. No. W599/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.5	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.16	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	404	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	190	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.0	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	188	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.4	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	137	-
สภาพด่างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	Titrimetric Method (2320 B.)	125	-
ซิลิเกต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	13	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	1.4	ไม่เกินกว่า 5.0
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	32	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.20	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.03	ไม่เกินกว่า 1.0
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.28	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00360	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W599/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0046	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00014	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	36.0	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 65



Ref. No. W286/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.18	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.27	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	244	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	160	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.3	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	158	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	8.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.3	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	99	-
สภาพด่างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	Titrimetric Method (2320 B.)	107	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	22	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	0.19	ไม่เกินกว่า 5.0
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	9	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.25	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.30	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00406	ไม่เกินกว่า 0.05





Ref. No. W286/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	ค่ามาตรฐาน
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0019	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	22.3	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2200	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	930	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวนลินี สีมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. W602/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอ้งบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.6	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.90	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,242	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	702	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.8	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3.8	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.21	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.08	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00214	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0057	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W602/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มูลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27, 01, 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27, 01, 65





Ref. No. W289/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	5°
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.63	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.55	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,147	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.6	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	648	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	6.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.6	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.15	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.06	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00363	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0102	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00017	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W289/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Nalinee Simal

(นางสาวนลินี สิมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. W600-W601/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.7	29.3	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.96	7.9	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.2	3.9	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	895	1239	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	584	726	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	12.0	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	3.1	3.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3.6	2.8	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	22	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.33	0.31	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.23	0.14	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00277	0.00209	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0068	0.0032	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0006	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05





Ref. No. W600-W601/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	2,400	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

๓. อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 1 / 65



Ref. No. W287-W288/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.07	7.68	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.38	2.19	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	824	1,054	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	0.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	482	864	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.8	12.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.2	6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	1.9	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	32	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.45	0.34	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.18	0.13	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00307	0.00177	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0022	0.0076	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	0.00011	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W287-W288/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	18,000	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	400	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 05 / 65

Nalinee Simd

(นางสาวลิณี สิมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65





Ref. No. W603-W604/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอสมบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทั้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทั้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	27.8	5°
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.84	7.76	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.8	2.2	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	956	1,266	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	0.6	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	624	778	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.2	10.2	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.0	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3.8	3.6	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	22	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.66	0.40	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.49	0.30	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.37	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00381	0.00218	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0050	0.0035	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00020	0.00019	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05



Ref. No. W603-W604/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	1,400	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	340	ไม่เกินกว่า 4,000

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>(1)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิทย์ มูลสงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 1 / 65



Ref. No. W290-W291/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลอบบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	5'
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.58	7.41	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.55	1.05	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	786	774	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	0.4	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	488	432	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	10.7	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.8	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	22	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	0.49	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.16	0.21	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00279	0.00149	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0021	0.0026	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05





Ref. No. W290-W291/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลองบางป่า		ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	790	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	240	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัฒทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 65

Nalinee Srimak

(นางสาวลินี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

เอกสารแนบที่ ค-8  
คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W598/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี  
ประจำปี 2565  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-8009)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	29.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.36	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.71	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.63	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.2	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	724	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	7.3	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.10	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	0.02	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.006	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	0.003	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75





Ref. No. W598/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.067	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00009	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.111	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.015	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.034	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0098	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005

Ref. No. W598/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี



Ref. No. W598/01/22

Report No. 2201/409

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb, Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ มุลวงศรี)

ว-011-จ-8410

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ว-011-ค-8393

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 01 65





Ref. No. W598/01/22

Report No. 2201/409\_1

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,249	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	-	ไม่น้อยกว่า 2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลีย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

27, 01, 65

(นางสาวจารณี นันทวิสุทษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27, 01, 65



Ref. No. W445/02/22

Report No. 2202/225

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-7133)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.57	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.51	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.23	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.6	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	808	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	58	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	9.3	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.20	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	0.03	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	0.008	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	0.003	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75



Ref. No. W445/02/22

Report No. 2202/225

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.114	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00041	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.192	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.030	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0003	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005





Ref. No. W445/02/22

Report No. 2202/225

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้อย่างกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี



Ref. No. W445/02/22

Report No. 2202/225

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb, Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิชัย มุลวงศรี)

ว-011-จ-8410

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 02 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-8393

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 02 / 65



Ref. No. W445/02/22

Report No. 2202/225\_1

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น ที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.3	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,321	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	-	ไม่น้อยกว่า 2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่หลอด ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิชัย วุฒิศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 02 / 65

(นางสาวจริณี นันทวิสุต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 02 / 65





Ref. No. W100/03/22

Report No. 2203/248

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาคนัย คงกำเหนิด (ว-011-ค-8715)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.3	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอตเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.23	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอตเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.37	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.33	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.2	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	852	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.4	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.13	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	0.05	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	0.027	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	0.002	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75



Ref. No. W100/03/22

Report No. 2203/248

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.046	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00046	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.195	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.028	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0048	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005



Ref. No. W100/03/22

Report No. 2203/248

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี





Ref. No. W100/03/22

Report No. 2203/248

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb, Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 65

ชานเพ็ญ จัปทอง

(นางสาวลิณี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 65



Ref. No. W100/03/22

Report No. 2203/248\_1

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 3 มีนาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 3-10 มีนาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาคนิชย์ คงกำหนด  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.35	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไม่โครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	854	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	-	ไม่น้อยกว่า 2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่หลอด ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Champen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 65

นางสาวลิณี สีมัก

(นางสาวลิณี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 65



Ref. No. W275/04/22

Report No. 2204/234

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-19 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-8009)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	29.7	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.64	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอ็ดเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.85	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.28	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	626	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	7.2	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.10	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	0.04	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	0.010	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	0.003	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75





Ref. No. W275/04/22

Report No. 2204/234

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.082	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00002	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.153	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.033	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.031	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0006	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0075	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005



Ref. No. W275/04/22

Report No. 2204/234

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี



Ref. No. W275/04/22

Report No. 2204/234

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัษฐทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 65

Naline Srimah

(นางสาวลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 65





Ref. No. W275/04/22

Report No. 2204/234\_1

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-19 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.82	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,014	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	-	ไม่น้อยกว่า 2

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จับทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 65

Valinee Simah

(นางสาวณิณี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 65



Ref. No. W285/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (ว-011-ค-8009)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอิตีเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.53	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอิตีเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.62	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.00	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	864	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.6	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.13	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	0.016	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75



Ref. No. W285/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.052	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00035	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.670	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.012	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.021	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0080	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005





Ref. No. W285/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี



Ref. No. W285/05/22

Report No. 2205/208

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้ ตะกอนเล็กน้อย

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Nalinee Sinah

(นางสาวลินี สีมัก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. W285/05/22

Report No. 2205/208\_1

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.92	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,204	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	-	ไม่น้อยกว่า 2

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวลินี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65





Ref. No. W430/06/22

Report No. 2206/332

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ (ว-011-จ-8408)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	29.1	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สี (เอดีเอ็มไอ) ที่ pH ของน้ำตัวอย่าง	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.87	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สี (เอดีเอ็มไอ) ที่ pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.42	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.59	5.5-9.0	6.5-8.5
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.8	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	596	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 100
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	5.6	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 35
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	<0.10	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ฟอร์มาลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method**	0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
สารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 1
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.2
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	ไม่เกิน 0.75	ไม่เกิน 0.75



Ref. No. W430/06/22

Report No. 2206/332

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.036	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.00002	ไม่เกิน 0.03	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.436	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.026	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0132	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005



Ref. No. W430/06/22

Report No. 2206/332

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์				
- $\alpha$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\beta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\gamma$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- $\delta$ -BHC (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Aldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Heptachlor Epoxide (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan I (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDE (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Dieldrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan II (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDD (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endrin Aldehyde (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- Endosulfan Sulfate (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี
- P, P-DDT (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6410 B.)	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจ ไม่พบ	ต้องไม่มี





Ref. No. W430/06/22

Report No. 2206/332

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

Detection Limit:  $\alpha$ -BHC <0.004 ppb,  $\beta$ -BHC <0.004 ppb,  $\gamma$ -BHC <0.004 ppb,  $\delta$ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb,

Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb, P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,

Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb, Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb, P, P-DDT <0.012 ppb

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Method\*\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จีบทอง)

ว-011-จ-8730

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวนลินี สีมวก)

ว-011-ค-5902

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65



Ref. No. W430/06/22

Report No. 2206/332\_1

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-16 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ (ว-011-จ-8408)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
กลิ่น	Observation	ไม่มีที่พึงรังเกียจ	-	ต้องไม่เป็น ที่พึงรังเกียจ
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.06	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	Laboratory Method (2510 B.)	1,222	-	ไม่เกิน 2,000
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Azide Modification (4500-O C.)	7.7	-	ไม่น้อยกว่า 2

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน  
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน  
ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Chanpen Jubthong

(นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65

Naline Srimah

(นางสาวลินี สีมาน)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65

เอกสารแนบที่ ค-9  
คุณภาพน้ำในบ่อขีปซัมและบ่อสังเกตการณ์





Ref. No. W558/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขับซึม 1	ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 1	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.89	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	419	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	768	-
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	303	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	2.8	-
ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.13	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	146	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.3	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0003	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.009	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00002	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.060	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	350	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	-



Ref. No. W558/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลาลัย มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65



Ref. No. W563-W564/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขี้ปืม

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม (1-011-ค-8009)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขี้ปืม 1	บ่อขี้ปืม 2	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.13	8.17	5.5-9.0
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	0.021	0.010	ไม่มากกว่า 0.2
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.005	0.003	ไม่มากกว่า 2.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0300	0.0145	ไม่มากกว่า 0.25
เซเลเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0001	0.0001	ไม่มากกว่า 0.02
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.021	0.026	ไม่มากกว่า 0.2
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00033	0.00019	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.026	0.017	ไม่มากกว่า 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.109	0.164	ไม่มากกว่า 5.0





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. W563-W564/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขีปชุ่ม

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อขีปชุ่ม 1 : ไส้เหลือง ตะกอนเล็กน้อย
2. บ่อขีปชุ่ม 2 : ไส้เหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศ์)

ว-011-จ-8410

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-8393

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65



Ref. No. W563-W564/01/22

Report No. 2201/294\_1

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขี้ปซึม

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขี้ปซึม 1	บ่อขี้ปซึม 2	ค่ามาตรฐาน
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	4.3	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	9,958	14,499	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	11,940	18,760	-
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	275	578	-
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	88	15	-
ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	1.2	12	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	18,097	41,864	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.08	0.05	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	790	23	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	<1.8	-

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อขี้ปซึม 1 : ใส่เหลียง ตะกอนเล็กน้อย
- บ่อขี้ปซึม 2 : ใส่เหลียง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มูลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65



Ref. No. W559-W560/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อยืม 2		ค่ามาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.59	3.49	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	6.5	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,578	2,079	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	2,238	6,422	-
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	208	869	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	24	19	-
ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.70	0.43	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	1,166	3,624	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	109	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.012	0.008	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0026	0.0038	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	0.006	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00069	0.00049	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.278	0.270	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.53	3.17	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	<1.8	-





**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. W559-W560/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อยุปซึม 2 บ่อสังเกตการณ์ 1 : ชื้นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อยุปซึม 2 บ่อสังเกตการณ์ 2 : ชื้นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิณย์ มูลวงศ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65



Ref. No. W561/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อ 2	ค่ามาตรฐาน
		ข้อ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.78	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	18	-
ความกระด้างทั้งหมด (มีลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	849	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	1,276	-
คลอไรด์ (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	243	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	12	-
ฟลูออไรด์ (มีลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.10	-
ซัลเฟต (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	474	-
เหล็ก (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.8	-
ทองแดง (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.010	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0004	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.009	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00012	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.039	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มีลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.496	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,100	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	-



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. W561/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นดำ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลลวิชัย มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65

(นางสาวจารณี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65





Ref. No. W562/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

โครงการ : ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ประจำปี 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อขุด 2	ค่ามาตรฐาน
		Sump Pit	
ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.01	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.90	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	1,009	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	1,412	-
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Argentometric Method (4500-Cl <sup>-</sup> B.)	24	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> C. & 4500-CN <sup>-</sup> E.)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	5.8	-
ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	SPADNS Method (4500-F <sup>-</sup> D.)	0.46	-
ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Turbidimetric Method (4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	764	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.16	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.007	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
селений (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.005	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.00009	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.131	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.027	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	140	-



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. W562/01/22

Report No. 2201/294

B-Pro-2610/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสลวิณย์ มุลวงศรี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 01 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 01 / 65