

ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบ 4-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- เอกสารแนบ 4-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- เอกสารแนบ 4-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- เอกสารแนบ 4-4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- เอกสารแนบ 4-5 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน
- เอกสารแนบ 4-6 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- เอกสารแนบ 4-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ
- เอกสารแนบ 4-8 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
- เอกสารแนบ 4-9 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
- เอกสารแนบ 4-10 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ

เอกสารแนบ 4-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. A072/02/23

162/1/66

Report No. 2302/311

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1		ค่ามาตรฐาน	
			ขนาด 80 ตัน/ชม.		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:40-13:38		-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	270		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	759.01		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.56		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.7		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	77.0		-	-
Moisture (%)	-	-	16.25		-	-
Velocity (m/s)	-	-	11.05		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	45.031		-	-
Oxygen (%)	-	-	8.1	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	61.36	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	93	101	120	107.89
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	4.19	-	-	7.38
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	86	93	200	110.01
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	7.29	-	-	14.16
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.2	0.2	60	43.45
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.024	-	-	7.78

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 70.00 ton/hr
 - อัตราการผลิต 35.00 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

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



Ref. No. A074/02/23

162/1/66

Report No. 2302/311

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 9-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ No. 2		ค่ามาตรฐาน	
			ขนาด 80 ตัน/ชม.		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:20-15:08		-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	300		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	759.01		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.70		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	39.5		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	69.6		-	-
Moisture (%)	-	-	16.44		-	-
Velocity (m/s)	-	-	8.17		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	41.919		-	-
Oxygen (%)	-	-	8.8	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	70.49	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	85	98	120	107.89
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	3.56	-	-	7.38
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	71	82	200	110.01
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	5.60	-	-	14.16
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.2	0.2	60	43.45
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.022	-	-	7.78

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 59.00 ton/hr
 - อัตราการผลิต 30.00 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมวลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

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

Ref. No. A073/02/23

Report No. 2302/311

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ :

ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันที่เก็บตัวอย่าง :

9 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ตั้งโครงการ :

เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

วันที่รับตัวอย่าง :

9 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

วันที่วิเคราะห์ :

9-20 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ออกรายงาน :

22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ		ค่ามาตรฐาน	
			ขนาด 120 ตัน/ชม.		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:10-11:58		-	-
Height (m.)	-	-	35.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	334		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	759.01		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.65		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.3		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	68.0		-	-
Moisture (%)	-	-	18.36		-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.98		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	49.814		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	50.95	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	101	102	120	107.79
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	5.03	-	-	10.24
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	84	85	200	105.95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	7.87	-	-	18.94
Sulfur Dioxide (ppm)	Midjet Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.3	0.3	60	41.85
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.039	-	-	10.41

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 107.00 ton/hr

- อัตราการผลิต 54.00 ton/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

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



Ref. No. A005/04/23

Report No. 2304/074

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนเสด็จโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1		ค่ามาตรฐาน	
			ขนาด 80 ตัน/ชม.		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-10:48		-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	270		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	759.01		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.58		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	78.0		-	-
Moisture (%)	-	-	14.36		-	-
Velocity (m/s)	-	-	10.71		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	44.510		-	-
Oxygen (%)	-	-	7.2	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	50.95	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	100	102	120	107.89
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	4.45	-	-	7.38
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	95	96	200	110.01
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	7.96	-	-	14.16
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	43.45
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.012	-	-	7.78

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 32.17 ton/hr
 - อัตราการผลิต 66.92 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 66

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



Ref. No. A006/04/23

Report No. 2304/074

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนเสด็จโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ		ค่ามาตรฐาน	
			ขนาด 120 ตัน/ชม.		[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:00-15:48		-	-
Height (m.)	-	-	35.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	334		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	759.01		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	758.73		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	36.0		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	74.0		-	-
Moisture (%)	-	-	18.43		-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.83		-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	47.98		-	-
Oxygen (%)	-	-	6.9	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	47.77	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	103	102	120	107.79
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	4.94	-	-	10.24
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	100	99	200	105.95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	9.03	-	-	18.94
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	60	41.85
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.013	-	-	10.41

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 32.17 ton/hr
 - อัตราการผลิต 66.92 ton/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 66

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



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

1/3

BY107/01/66
162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

พิกัดปล่อง 0590799E, 1532807N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 70.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	270.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 35.00 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 14:45 น. - 13.00 น.			
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>$X = 200 = 6.06$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) $Y = 33$</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล}}$ = $\frac{430}{60}$ = 7.17 %</p>
0	5	10	5	10	
1	10	5	10	10	
2	5	10	10	5	
3	10	5	5	10	
4	5	10	10	5	
5	10	10	5	5	
6	5	5	10	5	
7	10	5	10	5	
8	5	5	5	10	
9	10	5	5	5	
10	5	10	10	5	
11	5	5	5	10	
12	10	5	10	10	
13	5	10	5	5	
14	5	5	10	5	
ผลรวมของค่าความทึบแสง	430				
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590530E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

2-011-ค-8008



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

BY107/01/66
162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

พิกัดปล่อง 0590799E, 1532807N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 70.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	270.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 35.00 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 12:45 น. - 13.00 น.			
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>$X = 200 = 6.06$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) $Y = 33$</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล}}$ = $\frac{515}{60}$ = 8.58 %</p>
0	10	10	15	15	
1	10	5	10	15	
2	10	15	10	10	
3	5	5	15	10	
4	15	10	10	5	
5	10	10	10	5	
6	5	5	5	10	
7	15	10	5	5	
8	5	5	5	15	
9	10	5	5	5	
10	5	10	10	5	
11	5	5	5	10	
12	10	5	10	10	
13	5	15	10	5	
14	5	10	10	5	
ผลรวมของค่าความทึบแสง	515				
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590530E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

2-011-จ-8721



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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล้อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.
ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของจริงเกล็ดมันน์
ตรวจวัดโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 9 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อปล้อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
อดุลย์ แดงล้อม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>7.17</u> %	ปริญญ์ โพธิ์ชา เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>8.58</u> %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน = ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = <u>7.17 - 8.58</u> = <u>1.41</u> <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน = $\frac{\text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$ = $\frac{7.17 + 8.58}{2}$ = <u>7.88</u> %	
คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของจริงเกล็ดมันน์) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล้องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%) <input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-จ-0005
16 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-8717
16 / 02 / 66



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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.2) พิกัดปล่อง 0590812E, 1532798N

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 59.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.																																																																																
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 30.00 ตัน/ชั่วโมง																																																																																	
ประเภทเชื้อเพลิง : <input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน																																																																																	
: <input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>																																																																																	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : <input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.																																																																																	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>																																																																																	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 14:30 น.- 14:45 น.																																																																																
<table><tr><th>วินาที</th><th>15</th><th>30</th><th>45</th><th>60</th></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>13</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>14</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td></tr></table>	วินาที	15	30	45	60	0	5	10	10	5	1	10	10	5	10	2	5	5	10	5	3	10	10	5	5	4	5	10	10	5	5	5	5	10	10	6	10	10	5	5	7	5	10	10	5	8	5	5	10	5	9	5	10	5	5	10	5	10	10	10	11	10	5	5	5	12	10	10	10	10	13	5	10	10	5	14	5	5	5	10	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 33 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 6.06 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)</p> <p>Y = 33</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ -</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 445 จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล = 60 = 7.42 %</p>
วินาที	15	30	45	60																																																																													
0	5	10	10	5																																																																													
1	10	10	5	10																																																																													
2	5	5	10	5																																																																													
3	10	10	5	5																																																																													
4	5	10	10	5																																																																													
5	5	5	10	10																																																																													
6	10	10	5	5																																																																													
7	5	10	10	5																																																																													
8	5	5	10	5																																																																													
9	5	10	5	5																																																																													
10	5	10	10	10																																																																													
11	10	5	5	5																																																																													
12	10	10	10	10																																																																													
13	5	10	10	5																																																																													
14	5	5	5	10																																																																													
ผลรวมของความทึบแสง	445																																																																																
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60																																																																																

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590533E, 1532586N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

2-011-ค-8008



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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.2) พิกัดปล่อง 0590812E, 1532798N

กำลังการผลิตไอน้ำ : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 59.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.																																																																																
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 30.00 ตัน/ชั่วโมง																																																																																	
ประเภทเชื้อเพลิง : <input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน																																																																																	
: <input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>																																																																																	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : <input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.																																																																																	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>																																																																																	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 14:30 น.- 14:45 น.																																																																																
<table><tr><th>วินาที</th><th>15</th><th>30</th><th>45</th><th>60</th></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>15</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>11</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>13</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>	วินาที	15	30	45	60	0	10	10	10	10	1	5	10	10	5	2	5	5	10	5	3	10	10	10	5	4	5	10	10	5	5	5	5	10	10	6	15	15	10	10	7	5	5	10	10	8	5	5	10	10	9	10	10	5	5	10	5	10	10	5	11	5	10	10	10	12	10	10	10	10	13	5	10	10	10	14	5	5	5	5	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 33 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 6.06 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)</p> <p>Y = 33</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ -</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 490 จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล = 60 = 8.17 %</p>
วินาที	15	30	45	60																																																																													
0	10	10	10	10																																																																													
1	5	10	10	5																																																																													
2	5	5	10	5																																																																													
3	10	10	10	5																																																																													
4	5	10	10	5																																																																													
5	5	5	10	10																																																																													
6	15	15	10	10																																																																													
7	5	5	10	10																																																																													
8	5	5	10	10																																																																													
9	10	10	5	5																																																																													
10	5	10	10	5																																																																													
11	5	10	10	10																																																																													
12	10	10	10	10																																																																													
13	5	10	10	10																																																																													
14	5	5	5	5																																																																													
ผลรวมของความทึบแสง	490																																																																																
จำนวนครั้งที่จัดบันทึกข้อมูล	60																																																																																

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590533E, 1532586N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

2-011-จ-8721



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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

จังหวัดราชบุรี

ตรวจวัดโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.2)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
อตุลย์ แดงล้อม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.42 %	ปริญญ์ โพธิ์สี เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 8.17 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน = ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 7.42 - 8.17 = 0.75 <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน = ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 + ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 2 = 7.42 + 8.17 2 = 7.80 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%) <input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-จ-0005

16 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-8717

16 / 02 / 66



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

1/3

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง พิกัดปล่อง 0590781E, 1532810N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 107.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	334.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 64.00 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 11:20 น. - 11:35 น.			
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 35 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 5.71 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) Y 35</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 495 จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล 60 = 8.25 %</p>
0	5	10	5	10	
1	10	10	10	10	
2	5	10	10	10	
3	5	5	10	5	
4	10	5	10	10	
5	5	10	10	5	
6	5	10	10	10	
7	10	10	10	5	
8	5	10	10	5	
9	10	5	10	10	
10	5	10	10	10	
11	10	10	10	5	
12	5	10	5	10	
13	10	5	10	5	
14	5	10	10	10	
ผลรวมของความทึบแสง	495				
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590532E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

๖-011-๓-8008



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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง พิกัดปล่อง 0590781E, 1532810N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 107.00 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	334.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 64.00 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น. กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566	เวลา 11:20 น. - 11:35 น.			
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 35 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 5.71 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) Y 35</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด) <input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u> = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 550 จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล 60 = 9.17 %</p>
0	5	15	10	15	
1	10	10	15	10	
2	5	10	10	10	
3	5	10	10	10	
4	15	10	5	10	
5	5	10	10	5	
6	5	10	10	10	
7	10	10	10	5	
8	5	10	15	10	
9	10	5	10	10	
10	5	15	10	10	
11	10	10	10	5	
12	10	5	10	10	
13	10	5	10	10	
14	5	5	10	10	
ผลรวมของความทึบแสง	550				
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590532E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

๖-011-๖-8721



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol 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

BY107/01/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

จังหวัดราชบุรี

ตรวจวัดโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
อดุลย์ แดงล้อม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>8.25</u> %	ปริญญ์ โพธิ์ชา เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>9.17</u> %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน = ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 8.25 - 9.17 = <u>0.92</u> <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน = $\frac{\text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$ = $\frac{8.25 + 9.17}{2}$ = <u>8.71</u> %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%) <input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-จ-0005

๑๖ / ๐๒ / ๖๖

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-8717

๑๖ / ๐๒ / ๖๖



BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

พิกัดปล่อง 0590799E, 1532807N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.17 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	270.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 66.92 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง				
	<input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
	กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 31 มีนาคม 2566	เวลา 10:15 น. - 10:30 น.			
วันที่	15	30	45	60	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 33 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>$X = \frac{200}{33} = 6.06$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)</p> <p>แสงพื้นฐาน (Background Lighting) (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 415</p> <p>จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล = 60</p> <p>= 6.92 %</p>
0	5	10	5	10	
1	5	10	10	5	
2	10	5	10	5	
3	10	5	5	5	
4	5	5	10	10	
5	10	5	5	5	
6	5	10	10	5	
7	5	5	10	10	
8	10	5	5	10	
9	5	5	10	5	
10	5	10	10	5	
11	10	5	5	10	
12	5	5	5	5	
13	5	10	5	5	
14	5	5	5	10	
ผลรวมของค่าความทึบแสง	415				
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590530E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1

7-011-ต-8008



BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)

พิกัดปล่อง 0590799E, 1532807N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.17 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	270.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 66.92 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง				
	<input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ _ กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
	กลางคืน เริ่มเวลา _ น. ถึงเวลา _ น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 31 มีนาคม 2566	เวลา 10:15 น. - 10:30 น.			
วันที่	15	30	45	60	<p>ความสูงปล่อง (Y) = 33 เมตร</p> <p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>$X = \frac{200}{33} = 6.06$ (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า)</p> <p>แสงพื้นฐาน (Background Lighting) (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ _</p> <p>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 405</p> <p>จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล = 60</p> <p>= 6.75 %</p>
0	5	5	10	5	
1	10	5	5	10	
2	5	5	10	5	
3	5	10	5	5	
4	10	5	10	10	
5	5	10	10	5	
6	5	5	10	5	
7	10	10	5	10	
8	5	5	10	5	
9	5	10	10	5	
10	5	5	10	5	
11	5	5	5	10	
12	10	5	5	5	
13	5	5	10	5	
14	5	5	5	5	
ผลรวมของค่าความทึบแสง	405				
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590530E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2

7-011-จ-9345



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

3/3

BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล้อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รน.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของจริงเกิลมันน์

จังหวัดราชบุรี

ตรวจวัดโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 31 มีนาคม 2566

ชื่อปล้อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
อคุลย์ แดงกล่อม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.92 %	สราวุธ พรหมกระโทก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.75 %
ค่าความแตกต่างของการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน = ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 6.92 - 6.75 = 0.17 <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน = ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 + ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 6.92 + 6.75 = 6.84 %	
คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของจริงเกิลมันน์) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล้องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%) <input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-จ-0005

19 04 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-8717

19 04 66



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

1/3

BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

พิกัดปล่อง 0590781E, 1532810N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.17 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	334.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 66.92 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง				
	<input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ <u> </u> กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา <u> </u> น. ถึงเวลา <u> </u> น. กลางคืน เริ่มเวลา <u> </u> น. ถึงเวลา <u> </u> น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 31 มีนาคม 2566		เวลา 15:15 น.- 15:30 น.		
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 5.71 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) Y 35</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ <u> </u></p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u></p> <p>= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 475</p> <p>จำนวนครั้งที่จุดบันทึกข้อมูล 60</p> <p>= 7.92 %</p>
0	5	10	5	10	
1	10	10	10	5	
2	5	10	10	10	
3	10	5	10	5	
4	10	5	10	5	
5	5	10	5	10	
6	10	5	10	10	
7	10	10	10	5	
8	5	5	10	10	
9	10	5	10	5	
10	5	10	5	10	
11	5	5	10	10	
12	10	10	5	10	
13	10	5	10	5	
14	5	10	5	10	
ผลรวมของความทึบแสง	475				
จำนวนครั้งที่จุดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590532E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1



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

BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รบ.

ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ชื่อปล่อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

พิกัดปล่อง 0590781E, 1532810N

กำลังการผลิตไอน้ำ :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 32.17 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง :	334.00 cm.		
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	(ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 66.92 ตัน/ชั่วโมง				
ประเภทเชื้อเพลิง :	<input type="checkbox"/> ดีเซล <input type="checkbox"/> น้ำมันเตา A <input type="checkbox"/> ถ่านหิน <input type="checkbox"/> เศษไม้ / ฟืน				
:	<input type="checkbox"/> กะลาปาล์ม <input type="checkbox"/> กะลามะพร้าว <input type="checkbox"/> แกลบ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ <u>กากอ้อย</u>				
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต :	<input checked="" type="checkbox"/> ตลอด 24 ชั่วโมง				
	<input type="checkbox"/> แบ่งเป็นกะ วันละ <u> </u> กะ โดยกลางวัน เริ่มเวลา <u> </u> น. ถึงเวลา <u> </u> น. กลางคืน เริ่มเวลา <u> </u> น. ถึงเวลา <u> </u> น.				
ระบบควบคุมเขม่าควัน :	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี ระบบ <u>Cyclone + Scrubber</u>				
ข้อมูลการตรวจวัด :	วันที่ 31 มีนาคม 2566		เวลา 15:15 น.- 15:30 น.		
วันที่ นาฬิกา	15	30	45	60	<p>ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 200 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)</p> <p>X = 200 = 5.71 (ไม่น้อยกว่า 3 เท่า) Y 35</p> <p><u>แสงพื้นฐาน (Background Lighting)</u> (สภาพของท้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ท้องฟ้าโปร่ง <input type="checkbox"/> ท้องฟ้าครึ้ม มีเมฆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ <u> </u></p> <p><u>ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง</u></p> <p>= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 550</p> <p>จำนวนครั้งที่จุดบันทึกข้อมูล 60</p> <p>= 8.58 %</p>
0	5	10	10	10	
1	10	10	5	10	
2	5	10	10	5	
3	10	10	10	5	
4	5	5	10	10	
5	10	10	5	10	
6	5	10	10	10	
7	10	5	10	10	
8	10	10	10	5	
9	5	10	5	10	
10	10	10	10	5	
11	10	10	5	10	
12	5	10	10	10	
13	10	10	10	10	
14	10	5	10	10	
ผลรวมของความทึบแสง	515				
จำนวนครั้งที่จุดบันทึกข้อมูล	60				

หมายเหตุ : ตำแหน่งพิกัดของผู้ตรวจวัด 0590532E, 1532556N

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2





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

BY340/03/66

162/1/66

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล้อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ประเภทโรงงาน : โรงงานลำดับ 88
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 3-11 (3)-1/19 รน.
ที่ตั้ง : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของจริงเกล็ดมันน์
วันที่ตรวจวัด : 31 มีนาคม 2566 ตรวจวัดโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อปล้อง : หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
อดุลย์ แดงกล่อม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 8.25 %	สราวุธ พรหมกระโทก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 9.17 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน = ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 7.92 - 8.58 = 0.66 <input type="checkbox"/> เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน = ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 + ผลการตรวจวัดของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 = 7.92 + 8.58 = 8.25 %	
คำมาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควัน จากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของจริงเกล็ดมันน์) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล้องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%) <input type="checkbox"/> เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-จ-0005
19 / 04 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-8717
19 / 04 / 66

เอกสารแนบ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Ref. No. A165(1)-A165(7)/02/23
162/1/66

Report No. 2302/274

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :

ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันที่เก็บตัวอย่าง :

6-13 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ตั้งโครงการ :

เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

วันที่รับตัวอย่าง :

14 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ :

14-23 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

วันที่ออกรายงาน :

27 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดตอนขึ้น							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.092	0.032	0.045	0.042	0.038	0.053	0.055	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.038	0.013	0.018	0.017	0.015	0.023	0.025	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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

Ref. No. A167(1)-A167(7)/02/23
162/1/66

Report No. 2302/274

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ :

ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันที่เก็บตัวอย่าง :

6-13 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ตั้งโครงการ :

เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

วันที่รับตัวอย่าง :

14 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ :

14-23 กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

วันที่ออกรายงาน :

27 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดบ้านพื้งน้อย								ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.079	0.088	0.065	0.071	0.048	0.052	0.049	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.034	0.037	0.028	0.033	0.020	0.023	0.022	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 02 / 66

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



Ref. No. A168(1)-A168(7)/02/23

Report No. 2302/274

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอีสาธร							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.063	0.037	0.030	0.042	0.031	0.032	0.067	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.026	0.016	0.013	0.017	0.014	0.015	0.030	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 02 / 66

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



Ref. No. A166(1)-A166(7)/02/23

Report No. 2302/274

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 14-23 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
			6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.118	0.097	0.121	0.051	0.098	0.081	0.098	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.051	0.040	0.054	0.043	0.039	0.036	0.051	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 02 / 66

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



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดตอนขึ้น							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
10:00-11:00	0.0150	0.0203	0.0161	0.0175	0.0131	0.0143	0.0227	-
11:00-12:00	0.0133	0.0169	0.0179	0.0161	0.0146	0.0200	0.0203	-
12:00-13:00	0.0184	0.0153	0.0111	0.0195	0.0174	0.0179	0.0149	-
13:00-14:00	0.0286	0.0113	0.0142	0.0209	0.0147	0.0172	0.0201	-
14:00-15:00	0.0227	0.0104	0.0140	0.0223	0.0147	0.0190	0.0181	-
15:00-16:00	0.0188	0.0191	0.0183	0.0165	0.0183	0.0240	0.0120	-
16:00-17:00	0.0195	0.0249	0.0142	0.0148	0.0218	0.0114	0.0214	-
17:00-18:00	0.0100	0.0197	0.0139	0.0140	0.0207	0.0130	0.0139	-
18:00-19:00	0.0196	0.0194	0.0230	0.0176	0.0285	0.0224	0.0170	-
19:00-20:00	0.0138	0.0158	0.0208	0.0162	0.0180	0.0212	0.0205	-
20:00-21:00	0.0169	0.0241	0.0126	0.0131	0.0186	0.0140	0.0156	-
21:00-22:00	0.0115	0.0222	0.0160	0.0213	0.0153	0.0113	0.0172	-
22:00-23:00	0.0182	0.0210	0.0177	0.0204	0.0130	0.0184	0.0199	-
23:00-00:00	0.0210	0.0149	0.0192	0.0119	0.0197	0.0209	0.0168	-
00:00-01:00	0.0153	0.0191	0.0139	0.0201	0.0146	0.0182	0.0183	-
01:00-02:00	0.0131	0.0104	0.0133	0.0138	0.0172	0.0155	0.0153	-
02:00-03:00	0.0102	0.0167	0.0182	0.0139	0.0154	0.0128	0.0196	-
03:00-04:00	0.0114	0.0163	0.0176	0.0111	0.0139	0.0190	0.0183	-
04:00-05:00	0.0231	0.0093	0.0140	0.0123	0.0122	0.0100	0.0218	-
05:00-06:00	0.0101	0.0137	0.0161	0.0133	0.0147	0.0168	0.0176	-
06:00-07:00	0.0213	0.0182	0.0168	0.0195	0.0204	0.0146	0.0179	-
07:00-08:00	0.0200	0.0172	0.0177	0.0190	0.0149	0.0161	0.0137	-
08:00-09:00	0.0199	0.0208	0.0174	0.0191	0.0149	0.0177	0.0152	-
09:00-10:00	0.0156	0.0188	0.0120	0.0152	0.0183	0.0253	0.0180	-
Max 1 hr [ppm]	0.0286	0.0249	0.0230	0.0223	0.0285	0.0253	0.0227	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0170	0.0173	0.0161	0.0166	0.0169	0.0171	0.0177	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21 Model : TML-41M							-
	Brand : API Serial No. : N02374							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 02 / 66

RS/B072/23/FEB



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านพ้องน้อย							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
13:00-14:00	0.0144	0.0190	0.0157	0.0143	0.0140	0.0144	0.0139	-
14:00-15:00	0.0300	0.0189	0.0210	0.0187	0.0147	0.0174	0.0148	-
15:00-16:00	0.0224	0.0231	0.0275	0.0204	0.0138	0.0154	0.0205	-
16:00-17:00	0.0225	0.0220	0.0236	0.0216	0.0185	0.0183	0.0204	-
17:00-18:00	0.0209	0.0144	0.0158	0.0183	0.0177	0.0182	0.0195	-
18:00-19:00	0.0135	0.0089	0.0100	0.0101	0.0090	0.0105	0.0085	-
19:00-20:00	0.0122	0.0102	0.0078	0.0069	0.0054	0.0073	0.0077	-
20:00-21:00	0.0132	0.0110	0.0079	0.0071	0.0077	0.0083	0.0135	-
21:00-22:00	0.0128	0.0120	0.0083	0.0079	0.0081	0.0121	0.0153	-
22:00-23:00	0.0133	0.0128	0.0082	0.0081	0.0077	0.0136	0.0161	-
23:00-00:00	0.0118	0.0127	0.0107	0.0103	0.0123	0.0155	0.0191	-
00:00-01:00	0.0175	0.0121	0.0107	0.0105	0.0141	0.0181	0.0159	-
01:00-02:00	0.0221	0.0105	0.0083	0.0096	0.0146	0.0147	0.0171	-
02:00-03:00	0.0186	0.0087	0.0184	0.0075	0.0139	0.0139	0.0160	-
03:00-04:00	0.0166	0.0069	0.0165	0.0069	0.0099	0.0164	0.0141	-
04:00-05:00	0.0124	0.0047	0.0160	0.0059	0.0067	0.0111	0.0131	-
05:00-06:00	0.0156	0.0037	0.0150	0.0052	0.0057	0.0091	0.0125	-
06:00-07:00	0.0157	0.0033	0.0153	0.0045	0.0061	0.0115	0.0080	-
07:00-08:00	0.0148	0.0026	0.0154	0.0040	0.0061	0.0090	0.0065	-
08:00-09:00	0.0177	0.0034	0.0160	0.0058	0.0070	0.0103	0.0078	-
09:00-10:00	0.0094	0.0066	0.0114	0.0102	0.0140	0.0123	0.0137	-
10:00-11:00	0.0135	0.0137	0.0117	0.0148	0.0177	0.0152	0.0216	-
11:00-12:00	0.0135	0.0153	0.0112	0.0135	0.0088	0.0162	0.0152	-
12:00-13:00	0.0168	0.0166	0.0080	0.0175	0.0117	0.0102	0.0131	-
Max 1 hr [ppm]	0.0300	0.0231	0.0275	0.0216	0.0185	0.0183	0.0216	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0163	0.0114	0.0138	0.0108	0.0110	0.0133	0.0143	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 02 / 66

RS/B072/23/FEB



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรือนสัตว์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0225	0.0181	0.0286	0.0203	0.0082	0.0162	0.0260	-
13:00-14:00	0.0201	0.0164	0.0218	0.0238	0.0289	0.0121	0.0128	-
14:00-15:00	0.0287	0.0180	0.0246	0.0284	0.0225	0.0198	0.0196	-
15:00-16:00	0.0172	0.0231	0.0181	0.0287	0.0179	0.0287	0.0185	-
16:00-17:00	0.0174	0.0225	0.0223	0.0186	0.0327	0.0208	0.0109	-
17:00-18:00	0.0117	0.0140	0.0111	0.0200	0.0223	0.0217	0.0202	-
18:00-19:00	0.0108	0.0170	0.0204	0.0109	0.0123	0.0144	0.0110	-
19:00-20:00	0.0093	0.0103	0.0108	0.0156	0.0158	0.0121	0.0075	-
20:00-21:00	0.0080	0.0164	0.0114	0.0171	0.0225	0.0101	0.0088	-
21:00-22:00	0.0147	0.0158	0.0195	0.0081	0.0198	0.0113	0.0130	-
22:00-23:00	0.0202	0.0112	0.0197	0.0167	0.0082	0.0165	0.0138	-
23:00-00:00	0.0093	0.0168	0.0136	0.0152	0.0089	0.0080	0.0128	-
00:00-01:00	0.0144	0.0120	0.0119	0.0139	0.0113	0.0105	0.0134	-
01:00-02:00	0.0129	0.0058	0.0121	0.0206	0.0159	0.0108	0.0102	-
02:00-03:00	0.0113	0.0075	0.0122	0.0187	0.0140	0.0097	0.0095	-
03:00-04:00	0.0078	0.0117	0.0096	0.0152	0.0096	0.0140	0.0083	-
04:00-05:00	0.0103	0.0086	0.0074	0.0100	0.0081	0.0126	0.0079	-
05:00-06:00	0.0072	0.0100	0.0087	0.0073	0.0077	0.0118	0.0098	-
06:00-07:00	0.0087	0.0094	0.0087	0.0093	0.0092	0.0138	0.0099	-
07:00-08:00	0.0147	0.0148	0.0107	0.0088	0.0104	0.0108	0.0125	-
08:00-09:00	0.0074	0.0161	0.0140	0.0114	0.0101	0.0149	0.0133	-
09:00-10:00	0.0146	0.0099	0.0129	0.0154	0.0183	0.0263	0.0089	-
10:00-11:00	0.0105	0.0102	0.0171	0.0186	0.0100	0.0206	0.0247	-
11:00-12:00	0.0100	0.0142	0.0132	0.0095	0.0168	0.0183	0.0126	-
Max 1 hr [ppm]	0.0287	0.0231	0.0286	0.0287	0.0327	0.0287	0.0260	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0133	0.0137	0.0150	0.0159	0.0151	0.0152	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B18			Brand : API			-	
	Model : TML-41M			Serial No. : N07543				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 02 / 66



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
14:00-15:00	0.0116	0.0198	0.0215	0.0164	0.0127	0.0097	0.0124	-
15:00-16:00	0.0086	0.0089	0.0103	0.0136	0.0115	0.0242	0.0125	-
16:00-17:00	0.0096	0.0145	0.0266	0.0163	0.0204	0.0212	0.0153	-
17:00-18:00	0.0237	0.0192	0.0165	0.0136	0.0178	0.0229	0.0214	-
18:00-19:00	0.0178	0.0245	0.0137	0.0151	0.0162	0.0138	0.0196	-
19:00-20:00	0.0174	0.0195	0.0144	0.0126	0.0162	0.0116	0.0179	-
20:00-21:00	0.0198	0.0104	0.0155	0.0184	0.0124	0.0181	0.0164	-
21:00-22:00	0.0152	0.0096	0.0134	0.0185	0.0187	0.0114	0.0167	-
22:00-23:00	0.0091	0.0196	0.0144	0.0222	0.0132	0.0161	0.0180	-
23:00-00:00	0.0133	0.0185	0.0092	0.0195	0.0157	0.0162	0.0163	-
00:00-01:00	0.0208	0.0177	0.0105	0.0190	0.0118	0.0119	0.0173	-
01:00-02:00	0.0165	0.0128	0.0214	0.0164	0.0149	0.0113	0.0148	-
02:00-03:00	0.0170	0.0125	0.0149	0.0146	0.0166	0.0129	0.0153	-
03:00-04:00	0.0174	0.0102	0.0103	0.0180	0.0137	0.0182	0.0128	-
04:00-05:00	0.0147	0.0097	0.0167	0.0191	0.0149	0.0118	0.0077	-
05:00-06:00	0.0195	0.0075	0.0092	0.0161	0.0111	0.0086	0.0136	-
06:00-07:00	0.0092	0.0104	0.0077	0.0143	0.0119	0.0192	0.0095	-
07:00-08:00	0.0071	0.0129	0.0070	0.0098	0.0113	0.0100	0.0051	-
08:00-09:00	0.0119	0.0082	0.0127	0.0117	0.0133	0.0081	0.0082	-
09:00-10:00	0.0084	0.0075	0.0196	0.0120	0.0137	0.0144	0.0079	-
10:00-11:00	0.0141	0.0189	0.0234	0.0113	0.0109	0.0111	0.0091	-
11:00-12:00	0.0116	0.0078	0.0117	0.0131	0.0191	0.0138	0.0152	-
12:00-13:00	0.0124	0.0102	0.0096	0.0188	0.0185	0.0126	0.0130	-
13:00-14:00	0.0119	0.0108	0.0114	0.0231	0.0191	0.0103	0.0198	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0245	0.0266	0.0231	0.0204	0.0242	0.0214	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0141	0.0134	0.0142	0.0160	0.0148	0.0141	0.0140	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4465				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 02 / 66



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดตอนขึ้น							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
10:00-11:00	0.0021	0.0015	0.0016	0.0015	0.0018	0.0022	0.0014	-
11:00-12:00	0.0018	0.0020	0.0022	0.0016	0.0022	0.0019	0.0024	-
12:00-13:00	0.0020	0.0017	0.0021	0.0020	0.0025	0.0023	0.0019	-
13:00-14:00	0.0015	0.0023	0.0017	0.0021	0.0024	0.0017	0.0018	-
14:00-15:00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0026	0.0022	0.0022	0.0017	-
15:00-16:00	0.0024	0.0022	0.0023	0.0018	0.0021	0.0013	0.0019	-
16:00-17:00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0019	0.0012	0.0023	0.0016	-
17:00-18:00	0.0017	0.0018	0.0015	0.0023	0.0018	0.0019	0.0022	-
18:00-19:00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	0.0021	0.0016	-
19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0020	0.0016	0.0018	0.0015	0.0019	-
20:00-21:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0018	0.0023	0.0021	0.0020	-
21:00-22:00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016	0.0022	-
22:00-23:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0016	0.0019	0.0020	-
23:00-00:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0018	0.0021	0.0022	0.0018	-
00:00-01:00	0.0022	0.0019	0.0022	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	-
01:00-02:00	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0022	0.0015	0.0022	-
02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0024	0.0019	0.0017	-
03:00-04:00	0.0019	0.0023	0.0019	0.0018	0.0017	0.0023	0.0016	-
04:00-05:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0020	0.0016	0.0018	0.0020	-
05:00-06:00	0.0022	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	-
06:00-07:00	0.0016	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0018	-
07:00-08:00	0.0014	0.0017	0.0021	0.0021	0.0014	0.0022	0.0023	-
08:00-09:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	0.0023	0.0018	0.0015	-
09:00-10:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0021	0.0017	0.0020	-
Max 1 hr [ppm]	0.0024	0.0023	0.0023	0.0026	0.0025	0.0023	0.0024	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B01 Brand : API							-
	Model : 100A Serial No. : 1749							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

RS/B072/23/FEB



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

1/1

BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านห้องน้อย							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
13:00-14:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0015	0.0023	0.0023	0.0019	-
14:00-15:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0015	0.0019	0.0020	0.0016	-
15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0023	0.0022	0.0020	0.0019	-
16:00-17:00	0.0016	0.0016	0.0021	0.0027	0.0019	0.0017	0.0018	-
17:00-18:00	0.0018	0.0021	0.0018	0.0020	0.0024	0.0016	0.0022	-
18:00-19:00	0.0013	0.0017	0.0021	0.0018	0.0021	0.0023	0.0016	-
19:00-20:00	0.0015	0.0020	0.0018	0.0016	0.0023	0.0024	0.0013	-
20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0023	0.0021	0.0018	0.0022	-
21:00-22:00	0.0016	0.0020	0.0019	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	-
22:00-23:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0023	0.0016	0.0024	0.0017	-
23:00-00:00	0.0023	0.0018	0.0020	0.0021	0.0013	0.0016	0.0020	-
00:00-01:00	0.0019	0.0019	0.0023	0.0022	0.0014	0.0017	0.0021	-
01:00-02:00	0.0022	0.0016	0.0018	0.0016	0.0020	0.0020	0.0019	-
02:00-03:00	0.0021	0.0021	0.0015	0.0019	0.0021	0.0022	0.0017	-
03:00-04:00	0.0016	0.0020	0.0023	0.0014	0.0023	0.0020	0.0018	-
04:00-05:00	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0015	0.0022	-
05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0017	0.0015	0.0024	0.0025	0.0023	-
06:00-07:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020	0.0016	0.0026	0.0024	-
07:00-08:00	0.0016	0.0021	0.0018	0.0023	0.0024	0.0019	0.0017	-
08:00-09:00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0020	0.0023	0.0018	0.0018	-
09:00-10:00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0017	0.0026	0.0019	0.0023	-
10:00-11:00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0022	0.0022	0.0025	0.0017	-
11:00-12:00	0.0018	0.0025	0.0013	0.0019	0.0018	0.0017	0.0019	-
12:00-13:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022	0.0017	0.0018	0.0022	-
Max 1 hr [ppm]	0.0024	0.0025	0.0023	0.0027	0.0026	0.0026	0.0024	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B03 Brand : API							-
	Model : 100A Serial No. : 1846							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

RS/B072/23/FEB



BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
12:00-13:00	0.0018	0.0016	0.0019	0.0020	0.0015	0.0014	0.0023	-
13:00-14:00	0.0015	0.0019	0.0017	0.0015	0.0022	0.0020	0.0019	-
14:00-15:00	0.0020	0.0019	0.0017	0.0013	0.0021	0.0020	0.0017	-
15:00-16:00	0.0018	0.0016	0.0015	0.0019	0.0021	0.0017	0.0022	-
16:00-17:00	0.0021	0.0017	0.0020	0.0017	0.0020	0.0021	0.0022	-
17:00-18:00	0.0020	0.0022	0.0018	0.0023	0.0019	0.0019	0.0015	-
18:00-19:00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0016	0.0020	-
19:00-20:00	0.0017	0.0021	0.0018	0.0017	0.0022	0.0019	0.0021	-
20:00-21:00	0.0014	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0017	0.0017	-
21:00-22:00	0.0013	0.0015	0.0018	0.0019	0.0021	0.0014	0.0021	-
22:00-23:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0021	0.0014	-
23:00-00:00	0.0016	0.0022	0.0021	0.0014	0.0015	0.0021	0.0014	-
00:00-01:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016	0.0020	0.0014	-
01:00-02:00	0.0020	0.0019	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	-
02:00-03:00	0.0022	0.0018	0.0016	0.0018	0.0016	0.0016	0.0014	-
03:00-04:00	0.0015	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0019	0.0017	-
04:00-05:00	0.0021	0.0020	0.0016	0.0019	0.0018	0.0015	0.0023	-
05:00-06:00	0.0017	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0021	-
06:00-07:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0014	0.0017	0.0019	0.0016	-
07:00-08:00	0.0017	0.0018	0.0021	0.0020	0.0015	0.0019	0.0016	-
08:00-09:00	0.0023	0.0022	0.0021	0.0017	0.0017	0.0018	0.0020	-
09:00-10:00	0.0021	0.0018	0.0021	0.0018	0.0022	0.0022	0.0016	-
10:00-11:00	0.0022	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0020	-
11:00-12:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0015	0.0017	0.0023	0.0017	-
Max 1 hr [ppm]	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B07		Brand : API					-
	Model : 100E		Serial No. : 1706					

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
น้ำเชื้อถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นส

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66



BY078/02/66

162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมนการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกรก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	
14:00-15:00	0.0023	0.0021	0.0019	0.0021	0.0024	0.0017	0.0017	-
15:00-16:00	0.0025	0.0020	0.0017	0.0016	0.0019	0.0019	0.0021	-
16:00-17:00	0.0018	0.0025	0.0023	0.0019	0.0019	0.0021	0.0023	-
17:00-18:00	0.0014	0.0017	0.0020	0.0017	0.0022	0.0020	0.0017	-
18:00-19:00	0.0016	0.0017	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0018	-
19:00-20:00	0.0020	0.0016	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0017	-
20:00-21:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0021	0.0017	0.0019	0.0017	-
21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0017	0.0020	0.0016	0.0016	-
22:00-23:00	0.0020	0.0020	0.0015	0.0021	0.0024	0.0023	0.0015	-
23:00-00:00	0.0017	0.0018	0.0025	0.0020	0.0016	0.0018	0.0021	-
00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0015	0.0017	0.0020	0.0021	-
01:00-02:00	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0019	0.0023	0.0018	-
02:00-03:00	0.0024	0.0019	0.0024	0.0020	0.0018	0.0016	0.0020	-
03:00-04:00	0.0018	0.0021	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0024	-
04:00-05:00	0.0024	0.0019	0.0022	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	-
05:00-06:00	0.0023	0.0019	0.0022	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018	-
06:00-07:00	0.0023	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021	-
07:00-08:00	0.0017	0.0017	0.0022	0.0016	0.0021	0.0021	0.0020	-
08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0018	0.0025	0.0018	-
09:00-10:00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0021	0.0016	0.0018	0.0018	-
10:00-11:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0021	0.0017	0.0019	0.0019	-
11:00-12:00	0.0021	0.0017	0.0025	0.0024	0.0016	0.0018	0.0017	-
12:00-13:00	0.0019	0.0024	0.0025	0.0020	0.0025	0.0017	0.0024	-
13:00-14:00	0.0019	0.0017	0.0021	0.0017	0.0019	0.0021	0.0025	-
Max 1 hr [ppm]	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B12				Brand : TELEDYNE		-	
	Model : TML-50				Serial No. : 1886			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ขารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นส

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 02 66

BY078/02/66
 162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
 อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดบ้านหม้อน้อย				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.190	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.976	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.667	21.429	-	-	-
S (169°-191°)	23.214	4.762	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.738	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	3.571	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	68.452	27.977	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	3.571				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

BY078/02/66
 162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่ตรวจวัด : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
 อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านหม้อน้อย							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566							
	6-7		7-8		8-9		9-10	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	ESE	4.8	SSE	4.8	SE	6.4	SSE
14:00-15:00	3.2	E	6.4	SSE	4.8	SSE	9.7	SSE
15:00-16:00	4.8	SE	6.4	SSE	6.4	SSE	9.7	SSE
16:00-17:00	8.0	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE
17:00-18:00	8.0	SSE	6.4	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE
18:00-19:00	6.4	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	6.4	SSE
19:00-20:00	4.8	SSE	4.8	S	6.4	SSE	6.4	S
20:00-21:00	4.8	S	4.8	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE
21:00-22:00	1.6	WNW	4.8	S	4.8	SSE	4.8	S
22:00-23:00	1.6	W	1.6	W	4.8	S	4.8	S
23:00-00:00	3.2	WNW	1.6	S	1.6	S	3.2	S
00:00-01:00	1.6	WNW	1.6	S	1.6	S	3.2	S
01:00-02:00	1.6	WNW	3.2	SW	3.2	S	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	WNW	0.8	-	1.6	SSE	3.2	SSE
03:00-04:00	0.8	-	0.8	-	1.6	S	1.6	S
04:00-05:00	0.8	-	1.6	SW	1.6	SSE	1.6	WSW
05:00-06:00	1.6	SSE	0.8	-	3.2	S	3.2	WSW
06:00-07:00	0.8	-	1.6	SW	1.6	SW	1.6	WSW
07:00-08:00	1.6	S	3.2	W	1.6	SW	1.6	WSW
08:00-09:00	1.6	S	3.2	WSW	4.8	S	3.2	S
09:00-10:00	3.2	SSE	3.2	S	4.8	S	6.4	S
10:00-11:00	3.2	SE	3.2	S	6.4	S	4.8	S
11:00-12:00	3.2	W	3.2	ESE	6.4	S	4.8	SSW
12:00-13:00	3.2	SSE	4.8	SE	6.4	S	4.8	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9		28.6		28.8		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.15		755.73		754.93		754.02	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

BY078/02/66
 162/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ :

ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

วันที่ตรวจวัด :

6-13 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ตั้งโครงการ :

เลขที่ 3/11 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา

วันที่ออกรายงาน :

20 กุมภาพันธ์ 2566

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ตรวจวัด :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านดอนน้อย					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	6.4	SSE	4.8	SSE	6.4	SE
14:00-15:00	8.0	SSE	4.8	SE	8.0	SE
15:00-16:00	6.4	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE
16:00-17:00	6.4	SSE	8.0	SSE	8.0	SSE
17:00-18:00	6.4	SSE	8.0	SSE	9.7	SSE
18:00-19:00	6.4	SSE	6.4	SSE	8.0	SSE
19:00-20:00	6.4	SSE	6.4	S	8.0	SSE
20:00-21:00	4.8	SSE	4.8	S	6.4	S
21:00-22:00	6.4	SSE	4.8	S	3.2	SSW
22:00-23:00	6.4	S	4.8	S	3.2	SSW
23:00-00:00	4.8	SSE	3.2	SSW	4.8	S
00:00-01:00	3.2	S	1.6	SW	4.8	SSE
01:00-02:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	S
02:00-03:00	3.2	SSE	3.2	SSW	1.6	SW
03:00-04:00	1.6	S	1.6	SSE	3.2	S
04:00-05:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	S
05:00-06:00	1.6	SSW	3.2	SSW	1.6	SSE
06:00-07:00	3.2	SSW	1.6	SSW	3.2	SSE
07:00-08:00	1.6	SSW	3.2	S	1.6	S
08:00-09:00	3.2	WSW	4.8	SSW	1.6	S
09:00-10:00	3.2	W	3.2	W	3.2	W
10:00-11:00	4.8	SSE	3.2	WNW	1.6	S
11:00-12:00	4.8	SSE	4.8	WNW	1.6	SSE
12:00-13:00	6.4	SE	3.2	SSE	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2		29.1		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.23		754.18		754.73	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 20 / 02 / 66

เอกสารแนบ 4-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.4	32.4	32	๓'
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.91	7.63	7.80	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	240	250	236	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	126	130	132	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.3	4.5	4.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.7	1.9	ไม่เกินกว่า 2.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	<0.03	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	0.28	0.19	0.38	ไม่เกินกว่า 0.5
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.0	0.71	0.60	ไม่เกินกว่า 5.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0096	0.0061	0.0090	ไม่เกินกว่า 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.86	4.29	3.84	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.148	0.168	0.149	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ หลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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

เอกสารแนบ 4-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสปรกสูง

Ref. No. W823-W824/01/23
162/1/66

Report No. 2302/042

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม-7 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	26.3	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	5.03	7.83	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	330	23.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,254	1,548	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,628	32	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	4,063	138	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	22	3.6	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : ดักฝุ่น ตะกอนปานกลาง
 - บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

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

Ref. No. W823-W824/01/23
162/1/66

Report No. 2302/042_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม-7 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	3,365	2,853	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.23	9.50	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : ดักฝุ่น ตะกอนปานกลาง
 - บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

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



Ref. No. W425-W426/02/23
162/1/66

Report No. 2302/289

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.2	33.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.74	7.85	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	54.4	40.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,082	1,780	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6,580	19	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	16,189	118	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	6	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₄ C.)	19	7.3	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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



Ref. No. W425-W426/02/23
162/1/66

Report No. 2302/289_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	4,500	3,273	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.59	11.5	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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



Ref. No. W657-W658/03/23

Report No. 2303/482

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเดิมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.9	33.0	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.82	8.13	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	230	46.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	3,356	1,900	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,900	17	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	4,444	115	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	25	11	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : ตุ่ม ตะกอนปานกลาง
- บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

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



Ref. No. W657-W658/03/23

Report No. 2303/482_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเดิมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	6,351	3,335	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	36.3	7.47	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : ตุ่ม ตะกอนปานกลาง
- บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

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



Ref. No. W080-W081/04/23

Report No. 2304/021

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.4	31.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.72	8.05	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	246	21.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,548	1,908	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G.)	4,100	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	8,571	75	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	23	5.2	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Ref. No. W080-W081/04/23

Report No. 2304/021_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	4,195	3,484	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.60	11.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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




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

Ref. No. W849-W850/05/23
162/1/66

Report No. 2305/594

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.7	31.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.49	8.35	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	230	30.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	2,146	2,292	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5,540	17	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	11,110	118	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	11	8.9	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

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




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

Ref. No. W849-W850/05/23
162/1/66

Report No. 2305/594_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	3,280	3,749	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.48	9.74	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
- บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

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



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


1/1

Ref. No. W400-W401/06/23

Report No. 2306/246

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.4	30.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.88	8.29	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	192	42.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	970	2,286	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,740	11	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	4,207	116	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	21	8.4	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

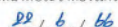
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



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



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


1/1

Ref. No. W400-W401/06/23

Report No. 2306/246_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง		ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อ Facultative Pond 3	
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,971	3,984	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.86	21.9	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

2. บ่อ Facultative Pond 3 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

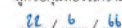
ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



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

ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ



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

1/1

Ref. No. W825/01/23

Report No. 2302/042

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม-7 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	23.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.18	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.6	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W825/01/23

Report No. 2302/042_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม-7 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 9 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,403	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.43	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 02 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W427/02/23

Report No. 2302/289

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.26	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.0	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W427/02/23

Report No. 2302/289_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,387	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.07	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

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



Ref. No. W659/03/23

Report No. 2303/482

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.39	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.57	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

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



Ref. No. W659/03/23

Report No. 2303/482_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 24-31 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,191	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.36	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W082/04/23

Report No. 2304/021

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.77	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	44.7	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W082/04/23

Report No. 2304/021_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเตาการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	713	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.24	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

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



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

Ref. No. W851/05/23
162/1/66

Report No. 2305/594

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.81	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.8	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

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



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

Ref. No. W851/05/23
162/1/66

Report No. 2305/594_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 23-30 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,329	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.03	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
01 / 06 / 66

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



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

Ref. No. W402/06/23

162/1/66

Report No. 2306/246

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.15	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.9	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๖ / ๖๖



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๖ / ๖๖

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



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

Ref. No. W402/06/23

162/1/66

Report No. 2306/246_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ	ค่ามาตรฐาน
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,386	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	19.9	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๖ / ๖๖



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๖ / ๖๖

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

เอกสารแนบ 4-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน



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

Ref. No. W403/06/23

162/1/66

Report No. 2306/246

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH (°C)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids at 103-105 °C (2540 D.)	9.7	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.9	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	6	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 6 / 66

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



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

Ref. No. W404/06/23

162/1/66

Report No. 2306/246

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรือนวัดคอนขมิ้น	ค่ามาตรฐาน
pH (°C)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.23	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids at 103-105 °C (2540 D.)	10.5	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.0	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	3	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 6 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W405/06/23

Report No. 2306/246

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 22 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	ค่ามาตรฐาน
pH (°C)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids at 103-105 °C (2540 D.)	13.0	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.5	ไม่เกิน 50
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	3	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๑๑ / ๖ / ๖๖

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑ / ๖ / ๖๖

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

เอกสารแนบ 4-6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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

Ref. No. W086/04/23

Report No. 2304/200

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่สหทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.85	6.5-9.2 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	32.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	7,278	-
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.024	4.0
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	0.7
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	5.0
Copper (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	-
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	0.0106	0.1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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

เอกสารแนบ 4-7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



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. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเดิมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี : จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่หลัก : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phytoplankton			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Aphanothecaceae			
<i>Aphanothece sp.</i>	160	-	160
Family Merismopediaceae			
<i>Merismopedia sp.</i>	400	160	-
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria sp.</i>	560	720	160
<i>Spirulina sp.</i>	80	-	-
Family Leptolyngbyaceae			
<i>Planktolyngbya sp.</i>	480	240	560
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum sp.</i>	160	-	-
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium sp.</i>	-	320	320
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum duplex</i>	80	240	400
<i>Pediastrum simplex</i>	160	-	-
Family Oocystaceae			
<i>Tetradon trigonum</i>	560	160	320
Family Oocystaceae			
<i>Closteriopsis sp.</i>	240	-	240
Family Volvocaceae			
<i>Pandorina morum</i>	240	80	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum sp.</i>	400	480	80
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	560	240	160
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	480	160	-
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena acus</i>	480	240	240
<i>Euglena caudata</i>	320	160	240

FLB02/10-11-15/PLANKTON2301



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. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Division Chlorophyta			
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Phacus acuminatus</i>	160	-	160
<i>Phacus orbicularis</i>	-	160	80
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia sp.</i>	400	160	240
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella sp.</i>	240	240	-
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma sp.</i>	-	-	320
<i>Navicula sp.</i>	480	240	320
<i>Pinnularia sp.</i>	320	-	80
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Surirellaceae			
<i>Surirella sp.</i>	80	240	240
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella sp.</i>	880	800	80

FLB02/10-11-15/PLANKTON2301



Ref. No. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_1

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Zooplankton			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	16	24	28
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	8	-	8
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	12	-	8
Brachionus angularis	8	16	-
Brachionus calyciflorus	-	-	12
Keratella tropica	8	8	8
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	-	4	-
Family Testudinellidae			
Filinia sp.	12	16	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	23	18	19
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	29	23	25
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	7,920	5,040	4,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	64	68	76
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7,984	5,108	4,476
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.97	2.71	2.95
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.75	1.47	1.66
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.94	1.00
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.98	0.91	0.93

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

สถานี 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ

สถานี 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ หลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 66

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



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

1/1

Ref. No. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_5

162/1/66

รายงานผลการสำรวจพรรณไม้

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : การสำรวจ
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วงศ์/ชนิดของพรรณไม้	แสดงผลการสำรวจ (พบ และ ไม่พบ)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
พืชลอยน้ำ			
Family Onagraceae			
<i>Jussiaea repens</i> Linn. (แฟงพวยน้ำ Creeping water primrose)	/	/	-
Family Pontederiaceae			
<i>Eichornia crassipes</i> (ผักตบชวา Water hyacinth)	-	/	/
Family Convolvulaceae			
<i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง Water morning glory)	/	-	-
พืชชายน้ำ			
Family Poaceae			
<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass)	/	/	/
Family Polygonaceae			
<i>Polygonum tomentosum</i> Willd. (เลื้อยพันควัว, ผักไผ่ดำ Knotweed)	/	-	-
รวมชนิด	4	3	2

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

สถานี 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ

สถานี 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ หลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

สัญลักษณ์: พบ = / , ไม่พบ = -

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 04 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 04 66

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



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

1/3

กลุ่มพืชลอยน้ำ

Family Onagraceae



แฟงพวยน้ำ Creeping water primrose
ชื่อวิทยาศาสตร์ Jussiaea repens Linn.

Family Pontederiaceae



ผักตบชวา Water hyacinth
ชื่อวิทยาศาสตร์ Eichornia crassipes



กลุ่มพืชลอยน้ำ

Family Convolvulaceae



ผักบุ้ง Water morning glory
ชื่อวิทยาศาสตร์ Ipomoea aquatica.



กลุ่มพืชชายน้ำ

Family Poaceae



หญ้าขน Paragrass
ชื่อวิทยาศาสตร์ Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf

Family Polygonaceae



ผักไผ่น้ำ Knotweed
ชื่อวิทยาศาสตร์ Polygonum tomentosum Willd.




Ref. No. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_2

162/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Nepidae			
<i>Cerocotmetus asiaticus</i> (มวนเข็ม)	-	4	-
Family Libellulidae			
<i>Zygonyx</i> sp. (ตัวย่อนแมลงปอ)	-	4	-
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Family Thiariidae			
<i>Tarebia granifera</i> (หอยเจดีย์)	15	11	19
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	4	11	4
Class Bivalve			
Family Amblemidae			
<i>Pseudodon inocularis cumingi</i> (หอยกาบ)	4	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	23	30	23
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.89	1.27	0.46

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

สถานี 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ

สถานี 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ หลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Ref. No. W083-W085/04/23

Report No. 2304/200_4

162/1/66

รายงานผลการสำรวจปลา

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566
จังหวัดราชบุรี : จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 5-17 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชนิด	แสดงผลการสำรวจ (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Class Osteichthyes (ปลากระดูกแข็ง)			
Subclass Actinopterygii			
Order Cypriniformes			
Family Cyprinidae			
<i>Rasbora argyrotaenia</i> (ซีวคาวย้างเงิน)	-	-	1
Order Perciformes			
Family Cichlidae			
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	2	2	2
Order Anabantiformes			
Family Anabantidae			
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาทอม)	1	-	-
Family Osphronemidae			
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากริมขี้งลาย)	-	-	1
Order Synbranchiformes			
Family Mastacembelidae			
<i>Macrognathus siamensis</i> (ปลาหลด)	-	1	-
ชนิดปลา	2	2	3
ปริมาณปลา (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)	3	3	4
ดัชนีความหลากหลายปลา	0.64	0.64	1.04

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

สถานี 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ ใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ

สถานี 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะ หลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

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



Order Cypriniformes Family Cyprinidae



ปลาซีวคาวย้างเงิน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rasbora argyrotaenia*

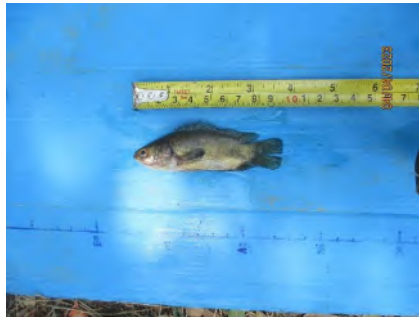
Order Perciformes Family Cichlidae



ปลานิล

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oreochromis niloticus*

Order Anabantiformes Family Anabantidae



ปลาหมอ
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Anabas testudineus*

Order Anabantiformes Family Osphronemidae



ปลากริมข้างลาย
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Trichopsis vittata*

Order Synbranchiformes Family Mastacembelidae



ปลาหลด
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Macrognathus siamensis*