

# ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR103/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 1) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:50-14:52		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.59		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122		-	-	-
Moisture (%)	-	-	12.99		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.63		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	28.574		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	14.1	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	201.78	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	38	78	320	120	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.09	-	-	-	3.51
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	23	47	200	200	95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.23	-	-	-	7.84
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	309	632	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	10.1	-	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.2	0.4	60	60	28
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.014	-	-	-	3.21

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 35.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สังก. หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR105/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชม. (ชุดที่ 2) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:30-11:26		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.62		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.8		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	122		-	-	-
Moisture (%)	-	-	13.25		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.71		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	41.770		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.6	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	181.25	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	38	72	320	120	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.59	-	-	-	3.86
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	22	42	200	200	95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.71	-	-	-	8.62
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	286	545	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	13.7	-	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.7	1	60	60	28
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.084	-	-	-	3.53

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 25.5 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 41.25 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR107/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 3) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:00-11:20		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.50		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	160		-	-	-
Moisture (%)	-	-	13.39		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.01		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	35.267		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	14.9	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	241.56	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	33	76	320	120	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.16	-	-	-	3.51
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	22	51	200	200	95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.45	-	-	-	7.84
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	279	646	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	11.3	-	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	0.9	60	60	28
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.035	-	-	-	3.21

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 40.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR109/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 4) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:20-14:22		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.70		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.0		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	142		-	-	-
Moisture (%)	-	-	12.67		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.95		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	32.738		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.1	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	163.47	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	40	71	320	120	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.31	-	-	-	3.51
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	21	37	200	200	95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.28	-	-	-	7.84
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	179	319	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	6.71	-	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	0.7	60	60	28
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.033	-	-	-	3.21

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 40.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR111/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชม. (ชุดที่ 5) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	10:15-11:06		-	-	-
Height (m.)	-	-	35.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.76		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.0		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	144		-	-	-
Moisture (%)	-	-	13.89		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.20		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	29.121		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	10.0	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	88.98	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	59	75	320	120	80
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.72	-	-	-	5.70
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	66	84	200	200	95
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	3.61	-	-	-	12.73
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	369	470	690	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	12.3	-	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.3	0.4	60	60	28
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.023	-	-	-	5.22

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 42.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 64.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR098/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 1) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:00-16:02		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.59		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	125		-	-	-
Moisture (%)	-	-	12.96		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	6.73		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	28.825		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	12.5	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	144.76	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	57	94	320	120	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.64	-	-	-	4.38

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 35.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR097/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147) วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชม. (ชุดที่ 2) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:26		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.62		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.8		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	124		-	-	-
Moisture (%)	-	-	13.77		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.98		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	42.430		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.8	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	189.13	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	41	80	320	120	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.74	-	-	-	4.82

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
- กรดฟอสเฟต (Soot Blow)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 25.5 ตัน/ชั่วโมง
- อัตราการผลิต 41.25 ตัน/ชั่วโมง

- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

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

ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR099/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147) วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 3) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:30-12:20		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.49		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.6		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	161		-	-	-
Moisture (%)	-	-	13.77		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	9.07		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	35.331		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	14.1	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	201.76	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	47	96	320	120	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.66	-	-	-	4.38

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
- กรณีสoot blow
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
- อัตราการผลิต 40.0 ตัน/ชั่วโมง
- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR100/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147) วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. (ชุดที่ 4) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	14:30-15:32		-	-	-
Height (m.)	-	-	33.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.70		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	33.8		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	142		-	-	-
Moisture (%)	-	-	12.99		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	8.09		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	33.202		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	13.3	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	170.34	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	51	93	320	120	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	1.69	-	-	-	4.38

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
  - กรดพื้นเผา (Soot Blow)
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.0 ตัน/ชั่วโมง
  - อัตราการผลิต 40.0 ตัน/ชั่วโมง
  - ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR101/02/22

Report No. 2202/307

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147) วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชม. (ชุดที่ 5) (Outlet)		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	11:25-12:16		-	-	-
Height (m.)	-	-	35.0		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	290		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.76		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	32.4		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	148		-	-	-
Moisture (%)	-	-	15.11		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	7.56		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	29.853		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	10.2	7.0	-	-	-
Excess Air (%)	-	-	92.49	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	73	95	320	120	100
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	2.18	-	-	-	7.12

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย
- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 42.0 ตัน/ชั่วโมง
- อัตราการผลิต 64.0 ตัน/ชั่วโมง
- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR147(1)-AR147(7)/02/22

Report No. 2202/277

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.044	0.058	0.079	0.083	0.044	0.091	0.094	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.028	0.037	0.040	0.019	0.044	0.046	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0034	0.0042	0.0031	0.0037	0.0040	0.0050	0.0044	-
12:00-13:00	0.0039	0.0038	0.0030	0.0040	0.0036	0.0043	0.0042	-
13:00-14:00	0.0036	0.0033	0.0033	0.0044	0.0042	0.0046	0.0040	-
14:00-15:00	0.0041	0.0035	0.0038	0.0050	0.0047	0.0049	0.0041	-
15:00-16:00	0.0037	0.0037	0.0043	0.0046	0.0051	0.0051	0.0043	-
16:00-17:00	0.0040	0.0041	0.0040	0.0042	0.0056	0.0047	0.0044	-
17:00-18:00	0.0043	0.0039	0.0044	0.0039	0.0052	0.0042	0.0047	-
18:00-19:00	0.0045	0.0036	0.0048	0.0037	0.0047	0.0039	0.0054	-
19:00-20:00	0.0052	0.0040	0.0043	0.0040	0.0041	0.0043	0.0051	-
20:00-21:00	0.0049	0.0038	0.0041	0.0041	0.0036	0.0038	0.0053	-
21:00-22:00	0.0045	0.0031	0.0035	0.0043	0.0033	0.0036	0.0050	-
22:00-23:00	0.0040	0.0030	0.0032	0.0039	0.0030	0.0034	0.0042	-
23:00-00:00	0.0031	0.0026	0.0030	0.0033	0.0024	0.0032	0.0037	-
00:00-01:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0030	0.0026	0.0030	0.0033	-
01:00-02:00	0.0026	0.0031	0.0025	0.0026	0.0029	0.0027	0.0028	-
02:00-03:00	0.0029	0.0039	0.0026	0.0025	0.0032	0.0029	0.0024	-
03:00-04:00	0.0027	0.0044	0.0032	0.0028	0.0028	0.0026	0.0029	-
04:00-05:00	0.0030	0.0048	0.0035	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	-
05:00-06:00	0.0034	0.0052	0.0040	0.0032	0.0034	0.0037	0.0035	-
06:00-07:00	0.0037	0.0055	0.0045	0.0035	0.0037	0.0039	0.0041	-
07:00-08:00	0.0041	0.0050	0.0051	0.0038	0.0039	0.0042	0.0037	-
08:00-09:00	0.0044	0.0044	0.0053	0.0033	0.0040	0.0040	0.0032	-
09:00-10:00	0.0042	0.0039	0.0047	0.0039	0.0043	0.0041	0.0030	-
10:00-11:00	0.0040	0.0040	0.0042	0.0041	0.0038	0.0044	0.0031	-
Max 1 hr [ppm]	0.0052	0.0055	0.0053	0.0050	0.0056	0.0051	0.0054	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0038	0.0039	0.0038	0.0037	0.0038	0.0039	0.0039	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R05			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3490				

### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0204	0.0220	0.0132	0.0154	0.0150	0.0246	0.0197	-
12:00-13:00	0.0218	0.0185	0.0155	0.0145	0.0170	0.0231	0.0192	-
13:00-14:00	0.0222	0.0191	0.0161	0.0150	0.0166	0.0208	0.0216	-
14:00-15:00	0.0238	0.0189	0.0152	0.0176	0.0186	0.0165	0.0237	-
15:00-16:00	0.0200	0.0173	0.0144	0.0184	0.0178	0.0159	0.0220	-
16:00-17:00	0.0185	0.0167	0.0139	0.0192	0.0151	0.0144	0.0207	-
17:00-18:00	0.0191	0.0180	0.0135	0.0200	0.0163	0.0165	0.0186	-
18:00-19:00	0.0172	0.0186	0.0140	0.0176	0.0145	0.0183	0.0200	-
19:00-20:00	0.0153	0.0162	0.0163	0.0153	0.0133	0.0192	0.0210	-
20:00-21:00	0.0134	0.0141	0.0181	0.0178	0.0129	0.0169	0.0194	-
21:00-22:00	0.0126	0.0122	0.0178	0.0148	0.0167	0.0141	0.0181	-
22:00-23:00	0.0113	0.0115	0.0156	0.0144	0.0131	0.0126	0.0162	-
23:00-00:00	0.0092	0.0107	0.0128	0.0121	0.0110	0.0117	0.0140	-
00:00-01:00	0.0111	0.0096	0.0105	0.0111	0.0118	0.0105	0.0123	-
01:00-02:00	0.0102	0.0093	0.0093	0.0102	0.0104	0.0098	0.0116	-
02:00-03:00	0.0097	0.0108	0.0113	0.0094	0.0095	0.0094	0.0108	-
03:00-04:00	0.0118	0.0113	0.0121	0.0116	0.0108	0.0107	0.0092	-
04:00-05:00	0.0133	0.0127	0.0160	0.0137	0.0116	0.0126	0.0104	-
05:00-06:00	0.0152	0.0104	0.0196	0.0138	0.0140	0.0139	0.0121	-
06:00-07:00	0.0184	0.0128	0.0232	0.0166	0.0163	0.0145	0.0146	-
07:00-08:00	0.0202	0.0146	0.0201	0.0159	0.0189	0.0167	0.0165	-
08:00-09:00	0.0180	0.0165	0.0186	0.0165	0.0200	0.0183	0.0179	-
09:00-10:00	0.0195	0.0140	0.0194	0.0172	0.0213	0.0218	0.0192	-
10:00-11:00	0.0224	0.0162	0.0203	0.0181	0.0226	0.0176	0.0211	-
Max 1 hr [ppm]	0.0238	0.0220	0.0232	0.0200	0.0226	0.0246	0.0237	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0164	0.0147	0.0157	0.0153	0.0152	0.0158	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO-R06			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4466				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR148(1)-AR148(7)/02/22

Report No. 2202/277

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดป่ายุบุญญาราม							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.051	0.043	0.068	0.064	0.090	0.097	0.085	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.018	0.033	0.030	0.043	0.048	0.041	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดป่ายุบบุญญาราม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0033	0.0038	0.0042	0.0043	0.0041	0.0048	0.0040	-
13:00-14:00	0.0036	0.0043	0.0040	0.0040	0.0040	0.0047	0.0036	-
14:00-15:00	0.0039	0.0046	0.0038	0.0039	0.0036	0.0044	0.0040	-
15:00-16:00	0.0043	0.0041	0.0042	0.0041	0.0039	0.0041	0.0042	-
16:00-17:00	0.0041	0.0039	0.0044	0.0040	0.0038	0.0043	0.0041	-
17:00-18:00	0.0043	0.0043	0.0047	0.0042	0.0042	0.0040	0.0039	-
18:00-19:00	0.0048	0.0048	0.0050	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037	-
19:00-20:00	0.0044	0.0052	0.0046	0.0033	0.0035	0.0041	0.0042	-
20:00-21:00	0.0041	0.0049	0.0043	0.0038	0.0031	0.0035	0.0040	-
21:00-22:00	0.0039	0.0044	0.0040	0.0035	0.0027	0.0032	0.0038	-
22:00-23:00	0.0040	0.0042	0.0036	0.0031	0.0034	0.0031	0.0035	-
23:00-00:00	0.0037	0.0037	0.0033	0.0028	0.0032	0.0028	0.0031	-
00:00-01:00	0.0033	0.0031	0.0027	0.0024	0.0030	0.0025	0.0030	-
01:00-02:00	0.0029	0.0026	0.0024	0.0026	0.0029	0.0029	0.0027	-
02:00-03:00	0.0025	0.0029	0.0026	0.0029	0.0026	0.0027	0.0029	-
03:00-04:00	0.0023	0.0027	0.0029	0.0032	0.0028	0.0030	0.0025	-
04:00-05:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0036	0.0033	0.0032	0.0028	-
05:00-06:00	0.0031	0.0031	0.0034	0.0041	0.0037	0.0034	0.0032	-
06:00-07:00	0.0035	0.0033	0.0037	0.0044	0.0039	0.0037	0.0039	-
07:00-08:00	0.0039	0.0035	0.0042	0.0048	0.0043	0.0042	0.0040	-
08:00-09:00	0.0041	0.0039	0.0047	0.0053	0.0042	0.0046	0.0044	-
09:00-10:00	0.0038	0.0043	0.0043	0.0051	0.0045	0.0054	0.0049	-
10:00-11:00	0.0043	0.0047	0.0039	0.0046	0.0051	0.0052	0.0046	-
11:00-12:00	0.0042	0.0044	0.0041	0.0042	0.0047	0.0041	0.0041	-
Max 1 hr [ppm]	0.0048	0.0052	0.0050	0.0053	0.0051	0.0054	0.0049	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0037	0.0039	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038	0.0037	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R06				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 066			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดป่าชุมชนบุญธรรม							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0231	0.0170	0.0184	0.0219	0.0187	0.0170	0.0172	-
13:00-14:00	0.0246	0.0191	0.0222	0.0232	0.0209	0.0199	0.0179	-
14:00-15:00	0.0200	0.0188	0.0206	0.0218	0.0233	0.0205	0.0188	-
15:00-16:00	0.0183	0.0165	0.0239	0.0180	0.0218	0.0183	0.0158	-
16:00-17:00	0.0151	0.0147	0.0216	0.0167	0.0177	0.0211	0.0160	-
17:00-18:00	0.0154	0.0155	0.0182	0.0154	0.0167	0.0194	0.0163	-
18:00-19:00	0.0159	0.0149	0.0166	0.0161	0.0161	0.0172	0.0176	-
19:00-20:00	0.0144	0.0153	0.0162	0.0164	0.0153	0.0180	0.0209	-
20:00-21:00	0.0156	0.0166	0.0176	0.0195	0.0134	0.0163	0.0226	-
21:00-22:00	0.0149	0.0187	0.0151	0.0199	0.0126	0.0155	0.0191	-
22:00-23:00	0.0125	0.0161	0.0138	0.0172	0.0108	0.0148	0.0168	-
23:00-00:00	0.0117	0.0140	0.0124	0.0150	0.0092	0.0137	0.0143	-
00:00-01:00	0.0104	0.0123	0.0119	0.0131	0.0097	0.0129	0.0120	-
01:00-02:00	0.0094	0.0116	0.0103	0.0122	0.0103	0.0108	0.0117	-
02:00-03:00	0.0098	0.0108	0.0097	0.0114	0.0116	0.0113	0.0105	-
03:00-04:00	0.0103	0.0111	0.0115	0.0109	0.0120	0.0126	0.0098	-
04:00-05:00	0.0118	0.0125	0.0128	0.0120	0.0142	0.0153	0.0103	-
05:00-06:00	0.0126	0.0133	0.0133	0.0138	0.0164	0.0171	0.0128	-
06:00-07:00	0.0160	0.0160	0.0159	0.0165	0.0187	0.0202	0.0144	-
07:00-08:00	0.0187	0.0184	0.0161	0.0171	0.0175	0.0225	0.0152	-
08:00-09:00	0.0163	0.0207	0.0153	0.0192	0.0182	0.0241	0.0176	-
09:00-10:00	0.0160	0.0231	0.0142	0.0159	0.0170	0.0229	0.0165	-
10:00-11:00	0.0155	0.0216	0.0159	0.0148	0.0163	0.0201	0.0157	-
11:00-12:00	0.0169	0.0195	0.0169	0.0156	0.0154	0.0187	0.0181	-
Max 1 hr [ppm]	0.0246	0.0231	0.0239	0.0232	0.0233	0.0241	0.0226	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0162	0.0159	0.0164	0.0156	0.0175	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R07							

### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR149(1)-AR149(7)/02/22

Report No. 2202/277

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

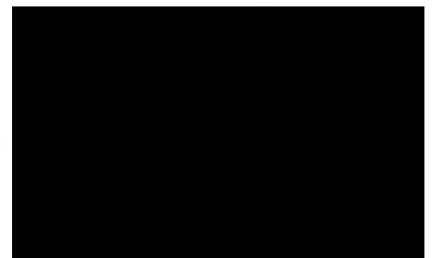
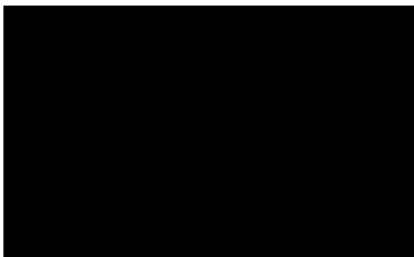
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองไผ่แก้วด้านทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.042	0.061	0.070	0.067	0.079	0.084	0.090	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.029	0.034	0.032	0.038	0.041	0.044	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

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

1/1

Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองไผ่แก้วด้านทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0045	0.0044	0.0053	0.0047	0.0047	0.0055	0.0051	-
12:00-13:00	0.0043	0.0046	0.0048	0.0045	0.0045	0.0050	0.0047	-
13:00-14:00	0.0048	0.0050	0.0045	0.0048	0.0042	0.0051	0.0050	-
14:00-15:00	0.0051	0.0052	0.0049	0.0052	0.0045	0.0052	0.0048	-
15:00-16:00	0.0055	0.0054	0.0051	0.0053	0.0047	0.0051	0.0053	-
16:00-17:00	0.0053	0.0057	0.0048	0.0051	0.0051	0.0048	0.0050	-
17:00-18:00	0.0051	0.0053	0.0045	0.0056	0.0049	0.0045	0.0047	-
18:00-19:00	0.0049	0.0051	0.0046	0.0053	0.0052	0.0047	0.0049	-
19:00-20:00	0.0052	0.0048	0.0042	0.0048	0.0055	0.0043	0.0045	-
20:00-21:00	0.0048	0.0050	0.0038	0.0047	0.0053	0.0045	0.0043	-
21:00-22:00	0.0046	0.0043	0.0034	0.0045	0.0050	0.0040	0.0042	-
22:00-23:00	0.0042	0.0042	0.0032	0.0042	0.0047	0.0039	0.0040	-
23:00-00:00	0.0040	0.0037	0.0035	0.0040	0.0038	0.0035	0.0043	-
00:00-01:00	0.0037	0.0035	0.0032	0.0037	0.0037	0.0034	0.0041	-
01:00-02:00	0.0033	0.0032	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033	0.0037	-
02:00-03:00	0.0030	0.0033	0.0036	0.0038	0.0036	0.0031	0.0036	-
03:00-04:00	0.0031	0.0036	0.0034	0.0035	0.0033	0.0033	0.0034	-
04:00-05:00	0.0032	0.0039	0.0037	0.0037	0.0039	0.0039	0.0037	-
05:00-06:00	0.0039	0.0043	0.0043	0.0040	0.0043	0.0043	0.0041	-
06:00-07:00	0.0048	0.0049	0.0045	0.0045	0.0044	0.0051	0.0045	-
07:00-08:00	0.0051	0.0052	0.0049	0.0049	0.0050	0.0054	0.0049	-
08:00-09:00	0.0048	0.0047	0.0052	0.0053	0.0053	0.0056	0.0050	-
09:00-10:00	0.0047	0.0050	0.0054	0.0051	0.0049	0.0058	0.0052	-
10:00-11:00	0.0041	0.0055	0.0051	0.0049	0.0053	0.0053	0.0054	-
Max 1 hr [ppm]	0.0055	0.0057	0.0054	0.0056	0.0055	0.0058	0.0054	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0044	0.0046	0.0043	0.0046	0.0046	0.0045	0.0045	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R04			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3489				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองไผ่แก้วด้านทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0211	0.0199	0.0208	0.0209	0.0228	0.0194	0.0206	-
12:00-13:00	0.0245	0.0200	0.0187	0.0189	0.0186	0.0209	0.0220	-
13:00-14:00	0.0235	0.0214	0.0224	0.0177	0.0194	0.0209	0.0192	-
14:00-15:00	0.0247	0.0235	0.0229	0.0201	0.0180	0.0163	0.0207	-
15:00-16:00	0.0205	0.0203	0.0208	0.0230	0.0220	0.0140	0.0219	-
16:00-17:00	0.0212	0.0195	0.0186	0.0222	0.0185	0.0175	0.0193	-
17:00-18:00	0.0192	0.0175	0.0200	0.0228	0.0154	0.0200	0.0180	-
18:00-19:00	0.0194	0.0169	0.0219	0.0220	0.0164	0.0199	0.0200	-
19:00-20:00	0.0184	0.0187	0.0182	0.0203	0.0183	0.0226	0.0194	-
20:00-21:00	0.0191	0.0199	0.0172	0.0190	0.0155	0.0202	0.0161	-
21:00-22:00	0.0195	0.0182	0.0159	0.0165	0.0124	0.0180	0.0165	-
22:00-23:00	0.0197	0.0166	0.0143	0.0153	0.0163	0.0185	0.0154	-
23:00-00:00	0.0160	0.0143	0.0134	0.0116	0.0185	0.0172	0.0177	-
00:00-01:00	0.0141	0.0111	0.0166	0.0099	0.0164	0.0184	0.0147	-
01:00-02:00	0.0123	0.0095	0.0125	0.0124	0.0144	0.0151	0.0121	-
02:00-03:00	0.0105	0.0102	0.0103	0.0145	0.0120	0.0124	0.0100	-
03:00-04:00	0.0115	0.0113	0.0116	0.0122	0.0101	0.0106	0.0111	-
04:00-05:00	0.0132	0.0138	0.0146	0.0115	0.0129	0.0123	0.0134	-
05:00-06:00	0.0168	0.0178	0.0155	0.0143	0.0153	0.0148	0.0166	-
06:00-07:00	0.0170	0.0211	0.0169	0.0159	0.0175	0.0168	0.0192	-
07:00-08:00	0.0171	0.0180	0.0174	0.0168	0.0184	0.0190	0.0183	-
08:00-09:00	0.0161	0.0150	0.0193	0.0144	0.0160	0.0202	0.0168	-
09:00-10:00	0.0179	0.0179	0.0209	0.0185	0.0170	0.0178	0.0200	-
10:00-11:00	0.0191	0.0201	0.0213	0.0176	0.0176	0.0209	0.0192	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	0.0235	0.0229	0.0230	0.0228	0.0226	0.0220	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	0.0172	0.0176	0.0170	0.0167	0.0177	0.0174	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R03			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4410				

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR150(1)-AR150(7)/02/22

Report No. 2202/277

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 9-21 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านพักพนักงานด้านทิศใต้ของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.064	0.072	0.077	0.096	0.094	0.089	0.082	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.031	0.035	0.037	0.047	0.045	0.042	0.039	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านพักพนักงานด้านทิศใต้ของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
13:00-14:00	0.0052	0.0051	0.0048	0.0052	0.0052	0.0051	0.0049	-
14:00-15:00	0.0050	0.0053	0.0052	0.0054	0.0049	0.0048	0.0047	-
15:00-16:00	0.0055	0.0055	0.0049	0.0057	0.0045	0.0049	0.0046	-
16:00-17:00	0.0053	0.0052	0.0051	0.0053	0.0043	0.0050	0.0044	-
17:00-18:00	0.0054	0.0053	0.0047	0.0051	0.0047	0.0053	0.0048	-
18:00-19:00	0.0050	0.0048	0.0050	0.0048	0.0042	0.0056	0.0051	-
19:00-20:00	0.0048	0.0050	0.0051	0.0046	0.0038	0.0052	0.0049	-
20:00-21:00	0.0043	0.0048	0.0048	0.0044	0.0036	0.0051	0.0046	-
21:00-22:00	0.0040	0.0045	0.0046	0.0041	0.0043	0.0048	0.0044	-
22:00-23:00	0.0037	0.0040	0.0049	0.0037	0.0041	0.0043	0.0041	-
23:00-00:00	0.0034	0.0039	0.0043	0.0040	0.0040	0.0038	0.0037	-
00:00-01:00	0.0030	0.0041	0.0039	0.0035	0.0038	0.0035	0.0040	-
01:00-02:00	0.0035	0.0036	0.0035	0.0031	0.0034	0.0030	0.0036	-
02:00-03:00	0.0033	0.0032	0.0032	0.0033	0.0033	0.0034	0.0032	-
03:00-04:00	0.0032	0.0035	0.0034	0.0035	0.0037	0.0038	0.0030	-
04:00-05:00	0.0035	0.0037	0.0035	0.0037	0.0043	0.0041	0.0035	-
05:00-06:00	0.0036	0.0040	0.0038	0.0041	0.0049	0.0045	0.0038	-
06:00-07:00	0.0041	0.0044	0.0045	0.0043	0.0052	0.0048	0.0042	-
07:00-08:00	0.0046	0.0047	0.0049	0.0047	0.0048	0.0050	0.0044	-
08:00-09:00	0.0050	0.0049	0.0050	0.0046	0.0051	0.0052	0.0048	-
09:00-10:00	0.0052	0.0053	0.0053	0.0050	0.0053	0.0054	0.0053	-
10:00-11:00	0.0057	0.0052	0.0056	0.0055	0.0052	0.0050	0.0049	-
11:00-12:00	0.0053	0.0050	0.0052	0.0053	0.0050	0.0048	0.0051	-
12:00-13:00	0.0055	0.0051	0.0050	0.0056	0.0054	0.0051	0.0050	-
Max 1 hr [ppm]	0.0057	0.0055	0.0056	0.0057	0.0054	0.0056	0.0053	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0045	0.0046	0.0046	0.0045	0.0045	0.0046	0.0044	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -R03			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3488				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านพักพนักงานด้านทิศใต้ของโรงงานน้ำตาล							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
13:00-14:00	0.0172	0.0182	0.0180	0.0202	0.0191	0.0159	0.0189	-
14:00-15:00	0.0207	0.0235	0.0190	0.0228	0.0163	0.0165	0.0175	-
15:00-16:00	0.0184	0.0196	0.0189	0.0195	0.0175	0.0161	0.0172	-
16:00-17:00	0.0170	0.0160	0.0205	0.0187	0.0191	0.0158	0.0224	-
17:00-18:00	0.0181	0.0146	0.0238	0.0195	0.0172	0.0133	0.0173	-
18:00-19:00	0.0199	0.0125	0.0241	0.0163	0.0165	0.0162	0.0188	-
19:00-20:00	0.0192	0.0158	0.0213	0.0149	0.0149	0.0133	0.0202	-
20:00-21:00	0.0173	0.0177	0.0235	0.0147	0.0146	0.0152	0.0191	-
21:00-22:00	0.0161	0.0163	0.0220	0.0150	0.0160	0.0140	0.0177	-
22:00-23:00	0.0130	0.0152	0.0204	0.0142	0.0150	0.0132	0.0180	-
23:00-00:00	0.0108	0.0121	0.0176	0.0158	0.0134	0.0126	0.0195	-
00:00-01:00	0.0111	0.0144	0.0150	0.0139	0.0080	0.0109	0.0163	-
01:00-02:00	0.0095	0.0111	0.0125	0.0099	0.0086	0.0125	0.0132	-
02:00-03:00	0.0109	0.0096	0.0103	0.0119	0.0110	0.0100	0.0098	-
03:00-04:00	0.0131	0.0111	0.0116	0.0126	0.0123	0.0124	0.0108	-
04:00-05:00	0.0126	0.0100	0.0138	0.0122	0.0135	0.0130	0.0117	-
05:00-06:00	0.0145	0.0104	0.0157	0.0135	0.0172	0.0153	0.0125	-
06:00-07:00	0.0169	0.0139	0.0189	0.0164	0.0231	0.0132	0.0109	-
07:00-08:00	0.0221	0.0154	0.0228	0.0191	0.0236	0.0160	0.0126	-
08:00-09:00	0.0271	0.0178	0.0255	0.0167	0.0203	0.0134	0.0131	-
09:00-10:00	0.0235	0.0145	0.0260	0.0178	0.0199	0.0159	0.0100	-
10:00-11:00	0.0225	0.0164	0.0247	0.0166	0.0154	0.0178	0.0144	-
11:00-12:00	0.0179	0.0131	0.0226	0.0190	0.0127	0.0223	0.0165	-
12:00-13:00	0.0144	0.0172	0.0196	0.0182	0.0143	0.0195	0.0180	-
Max 1 hr [ppm]	0.0271	0.0235	0.0260	0.0228	0.0236	0.0223	0.0224	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0168	0.0148	0.0195	0.0162	0.0158	0.0148	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R01			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 769				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางการ





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

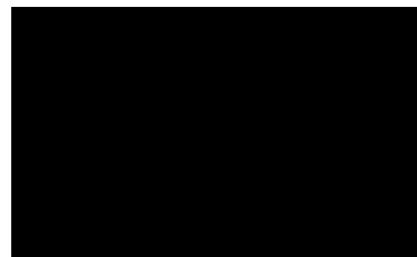
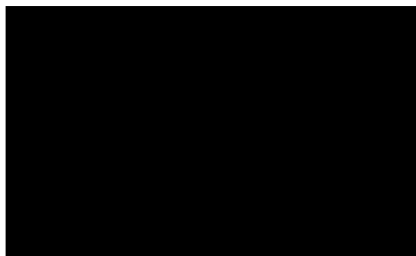
R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณวัดป่าขุนบุญญาราม				
	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°)	1.786	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.786	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.190	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.357	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	7.738	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	-	-	-	-
S (169°-191°)	9.524	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.905	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	28.573	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.952	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.190	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	-	-	-	-
NW (304°-326°)	11.310	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
Total	97.620	2.380	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22

Report No. 2202/035

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดป่าขุบุญญาราม							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	1-2		2-3		3-4		4-5	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	WSW	3.2	E
13:00-14:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	WSW	3.2	S
14:00-15:00	1.6	SW	3.2	SW	1.6	W	4.8	E
15:00-16:00	3.2	S	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SE
16:00-17:00	3.2	SW	4.8	SSW	3.2	NW	3.2	SW
17:00-18:00	4.8	SSW	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	SSW
18:00-19:00	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW
19:00-20:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	S	1.6	SW
20:00-21:00	1.6	SW	3.2	SW	3.2	S	3.2	SW
21:00-22:00	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	SSW	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SE
23:00-00:00	1.6	SSW	1.6	SW	3.2	S	4.8	SW
00:00-01:00	1.6	SW	1.6	SSW	3.2	S	3.2	SSW
01:00-02:00	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SSW
02:00-03:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	NW	1.6	SW
03:00-04:00	3.2	SW	4.8	S	4.8	SW	1.6	SE
04:00-05:00	1.6	S	4.8	SW	3.2	S	3.2	S
05:00-06:00	1.6	S	3.2	SSW	1.6	WSW	3.2	S
06:00-07:00	1.6	S	3.2	SW	1.6	WSW	4.8	SE
07:00-08:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	SW	3.2	E
08:00-09:00	3.2	SW	1.6	SW	3.2	NW	1.6	SE
09:00-10:00	4.8	SSW	3.2	SW	3.2	NW	1.6	E
10:00-11:00	3.2	SSW	1.6	E	1.6	ESE	1.6	E
11:00-12:00	1.6	SW	1.6	WSW	1.6	ESE	3.2	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		28.3		27.7		26.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.77		756.75		756.64		756.53	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 035/02/22  
R-Pro-1111/2021

Report No. 2202/035

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-8 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดป่ายุบบุญญาราม					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	5-6		6-7		7-8	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	ESE	1.6	NW	1.6	NNW
13:00-14:00	1.6	WSW	3.2	ESE	3.2	NW
14:00-15:00	1.6	S	1.6	SE	1.6	NNW
15:00-16:00	3.2	W	3.2	WSW	1.6	NW
16:00-17:00	1.6	SW	3.2	NW	3.2	ENE
17:00-18:00	3.2	SW	4.8	SE	3.2	NNE
18:00-19:00	3.2	SW	4.8	SE	4.8	N
19:00-20:00	1.6	SSE	6.4	SW	3.2	NW
20:00-21:00	3.2	SE	6.4	SW	1.6	WNW
21:00-22:00	4.8	SE	4.8	SSW	1.6	NW
22:00-23:00	4.8	E	3.2	WSW	1.6	NW
23:00-00:00	6.4	E	3.2	SW	3.2	WNW
00:00-01:00	6.4	SSW	1.6	SW	3.2	N
01:00-02:00	4.8	SW	1.6	WSW	4.8	N
02:00-03:00	3.2	SE	1.6	SW	4.8	NNE
03:00-04:00	3.2	E	3.2	SW	3.2	NNE
04:00-05:00	3.2	ESE	3.2	WNW	1.6	ENE
05:00-06:00	1.6	ESE	4.8	WNW	1.6	NW
06:00-07:00	1.6	SE	3.2	NW	3.2	NNW
07:00-08:00	1.6	SW	1.6	NW	4.8	NW
08:00-09:00	3.2	NW	1.6	WNW	3.2	NNW
09:00-10:00	3.2	NW	3.2	WSW	1.6	NNW
10:00-11:00	1.6	WNW	3.2	NW	3.2	SW
11:00-12:00	1.6	ESE	1.6	NW	3.2	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	27.2		28.2		28.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.61		756.69		756.82	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เชื่อว่า แบคทีเรีย และฝุ่นละอองในอากาศ



Ref. No. AR094/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

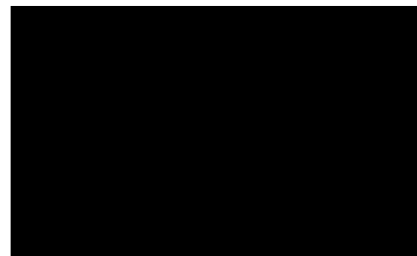
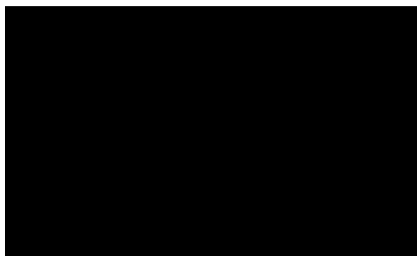
## รายงานผลการวิเคราะห์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
Total Bacterial Count (CFU/m <sup>3</sup> )	Biostage	Direct Count (NIOSH 0800)	917
Total Fungal Count (CFU/m <sup>3</sup> )	Biostage	Direct Count (NIOSH 0800)	737

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR092/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (ตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรม) (ติดตัวคุณนิวัฒน์ ประทุมมา)	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.37	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.16	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR093/02/22

Report No. 2202/256

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

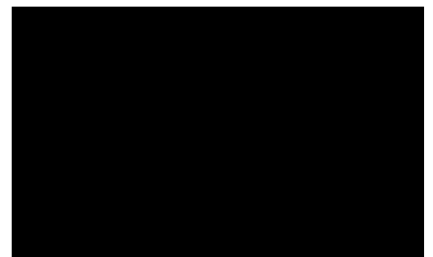
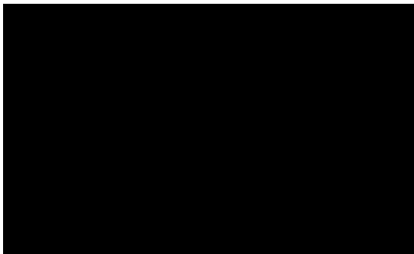
โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : อธิภาวุฒิ นิระผาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 กุมภาพันธ์ 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (ติดตัวคุณเชิดชัย คุณวุฒิ)	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.24	15
Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.11	5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. WR313-WR314/01/22

Report No. 2201/417

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท (ว-011-จ-7150)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.9	28.3	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.50	7.02	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	755	524	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,670	14.2	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8,575	6	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	24,492	41	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	52	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	13	5.5	ไม่เกิน 100

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 : ชื้นเหลือง ตะกอนมาก

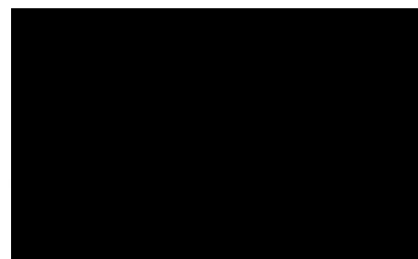
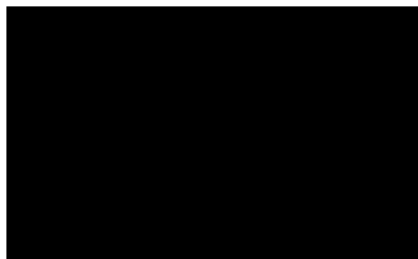
สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : ชื้นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. WR151-WR152/02/22

Report No. 2202/170

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-11 กุมภาพันธ์ 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังวัน ที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท (ว-011-จ-7150)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	41.8	31.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.64	7.87	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	882	490	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,410	11.0	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7,082	6	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	15,936	76	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	10	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	29	7.3	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อที่ 1 : ขุ่นเหลือง ตะกอนมาก

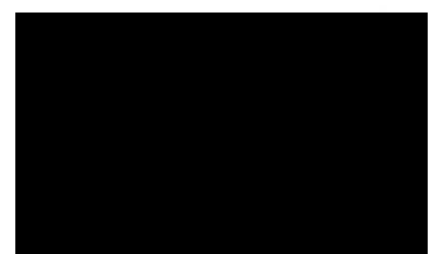
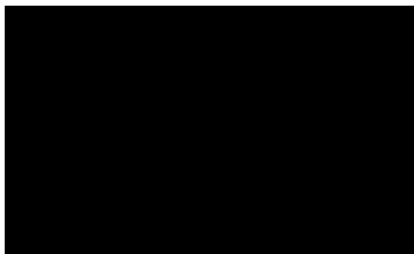
สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. WR228-WR229/03/22

Report No. 2203/396

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 10-16 มีนาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.9	31.9	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.89	7.26	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	4,246	546	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8,290	19.7	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	35,600	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	94,960	70	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	18	5.4	ไม่เกิน 100

#### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อที่ 1 : ชุมน้ำตาล ตะกอนมาก

สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : ชุนเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR365-WR366/04/22

Report No. 2204/560

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : จิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-8722)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 26 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 26 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 6 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.4	31.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	4.48	7.13	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,438	452	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	260	14.7	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7,280	7	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	10,476	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	32	5.4	ไม่เกิน 100

#### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR363-WR364/02/22

Report No. 2205/247

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนศิริ (ว-011-จ-8397)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	37.7	31.7	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	3.88	7.28	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,962	303	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2,967	33.6	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8,380	4	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	13,967	51	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	27	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	48	7.5	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อที่ 1 : น้ำตาลขุ่น ตะกอนมาก

สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR157-WR158/06/22  
R-Pro-1111/2021

Report No. 2206/212

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เกษม สีมาน (ว-011-ค-8001)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.2	33.3	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	5.58	7.28	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	496	246	ไม่เกิน 5,000
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	133	10	ไม่เกิน 50
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	807	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	1,397	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	22	7.5	ไม่เกิน 100

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำบ่อเล่า



Ref. No. WR315/01/22

Report No. 2201/417

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไม้แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท (ว-011-จ-7150)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเลี้ยง	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.5-9.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	245	ไม่เกิน 5,000
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	7.3	ไม่เกิน 100

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR315/01/22

Report No. 2201/417\_1

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	: บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด	วันที่วิเคราะห์	: 21-27 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	: 31 มกราคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ศรัณย์ เชื้อสนธิ		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ่อเก็บ	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	489	-

หมายเหตุ:

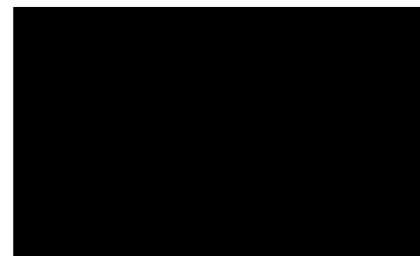
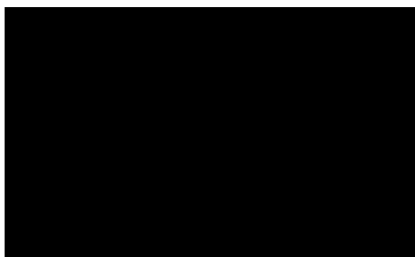
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำผิวดิน





Ref. No. WR318, WR317, WR316/01/22

Report No. 2201/417

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.2	26.8	28.3	ธ'
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.31	7.12	7.20	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	7.6	6.3	6.7	ไม่เกิน 2.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	22	32	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	348	342	330	-
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	Preliminary Distillation Step (4500-NH <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 0.5
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.)	2.2	2.0	1.1	ไม่เกิน 5.0

#### หมายเหตุ:

##### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณห้วยป่ายุบก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านป่ายุบ) : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 2 = บริเวณห้วยป่ายุบใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย  
สถานี 3 = บริเวณห้วยป่ายุบหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านหนองโกส) : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR318, WR317, WR316/01/22

Report No. 2201/417\_1

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงค์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนธิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Phytoplankton</b>			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Chroococcaceae			
<i>Chroococcus</i> sp.	40	-	-
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	-	110	-
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	80	55	55
Family Leptolyngbyaceae			
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	120	165	110
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	40	220	55
<i>Cosmarium</i> sp.	40	55	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	120	110	165
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	80	110	110
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena acus</i>	40	55	55
<i>Phacus acuminatus</i>	40	110	55
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	80	110	165
Family Fragilariaceae			
<i>Synedra ulna</i>	-	55	-
Family Naviculaceae			
<i>Navicula</i> sp.	160	440	275
<i>Pinnularia</i> sp.	40	110	55
Class Dinophyceae			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	80	-	-



Ref. No. WR318, WR317, WR316/01/22

Report No. 2201/417\_1

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
<b>Zooplankton</b>			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	8	15	12
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	2	6	3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Brachionus angularis	6	9	9
Brachionus calyciflorus	6	6	9
Keratella tropica	4	9	3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	13	13	10
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	18	18	15
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	960	1,705	1,100
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	26	45	36
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	986	1,750	1,136
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.44	2.34	2.13
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.55	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.91	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.96	0.91

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณห้วยป่ายุคก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านป่ายุบ)

สถานี 2 = บริเวณห้วยป่ายุคใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

สถานี 3 = บริเวณห้วยป่ายุคหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านหนองโกส)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR318, WR317, WR316/01/22

Report No. 2201/417\_2

R-Pro-1111/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศรัณย์ เชื้อสนิท  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	23	19	21
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Lymnaeidae <i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)	4	4	6
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	27	23	27
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.42	0.46	0.53

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณห้วยป่ายุคก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านป่ายุค)

สถานี 2 = บริเวณห้วยป่ายุคใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

สถานี 3 = บริเวณห้วยป่ายุคหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านหนองโกศล)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำฝน



Ref. No. WR165-WR166/06/22

Report No. 2206/238

R-Pro-1111/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.61	6.30
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.)	1.6	0.73
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.)	<2	<2

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณพื้นที่โครงการ : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว : ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

