

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



TESTING
No.0198

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-1

REPORT NO. : 050115/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฐิมาภรณ์ ตรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	02/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	20-30/01/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:37	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	33	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	4.1	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	7,033	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	13,040	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	14,450	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1,050	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



REF.NO. : PM 67/0024-1

REPORT NO. : 050117/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตริสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	02/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	20-30/01/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:37	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุนน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Flow Rate	Metering	2,177	-	m ³ /day

หมายเหตุ :
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

02/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



TESTING
No.0198

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-1

REPORT NO. : 050116/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	02/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	20-30/01/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:28	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.7	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	743	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	3	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	90	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	23.8	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



02/02/2567

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

TESTING
No.0198

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-2

REPORT NO. : 050328/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฐมาภรณ์ ศรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13/02/2567	วันที่รายงานผล	:	27/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/02/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	14-23/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่อง น้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:35	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	5.0	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	5,167	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	2,435	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	5,100	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1,138	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



27/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-2

REPORT NO. : 050330/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฐมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13/02/2567	วันที่รายงานผล	:	27/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/02/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	14-23/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:35	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Flow Rate	Metering	466.5	-	m ³ /day

หมายเหตุ :
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Approved Signature
27/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



TESTING
No.0198

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-2

REPORT NO. : 050329/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อําเภอกอสมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	13/02/2567	วันที่รายงานผล	:	27/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/02/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	14-23/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:20	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุนน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	27	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.8	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	738	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	3	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	96	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	26.3	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



27/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-3

REPORT NO. : 050675/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปัทมาภรณ์ ตรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	14/03/2567	วันที่รายงานผล	:	04/04/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	15/03/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	15-29/03/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อน้ำบาดาลเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	14:00	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	34	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.2	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	3,600	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	1,965	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	4,550	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	1,700	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

04/04/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-3

REPORT NO. : 050677/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	14/03/2567	วันที่รายงานผล	:	04/04/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	15/03/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	15-29/03/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่องน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	14:00	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Flow Rate	Metering	777.5	-	m ³ /day

หมายเหตุ :
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



Approved Signature
04/04/2567

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-3.1

REPORT NO. : 050861/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	: 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	: คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14/03/2567	วันที่รายงานผล	: 04/04/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 15/03/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 15-29/03/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: [REDACTED]

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:41	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	32	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.7	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)	647	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	16	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	57	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.1	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Approved Signature
04/04/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-04/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-4

REPORT NO. : 050903/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ดรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/04/2567	วันที่รายงานผล	:	02/05/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	18-29/04/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:23	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นดำ ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	33	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.5	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,850	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	924	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	2,550	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	197	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

02/05/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-3
REPORT NO. : 050905/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/04/2567	วันที่รายงานผล	:	02/05/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	18-29/04/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:23	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นดำ ตะกอนมาก	-	-
1. Flow Rate	Metering	-	-	m ³ /day

หมายเหตุ :
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
* = ไม่มีน้ำไหล เนื่องจาก โรงงานอยู่ในช่วงหยุดทำการ



Approved Signature

02/05/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev,02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-4

REPORT NO. : 050904/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/04/2567	วันที่รายงานผล	:	02/05/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	18-29/04/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:15	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.7	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	437	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	3	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	57	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<LOQ	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

02/05/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-5

REPORT NO. : 051330/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด		
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุภสีัย จังหวัดมหาสารคาม 44140		
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29/05/2567	วันที่รายงานผล	: 12/06/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	30/05/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:
วันที่วิเคราะห์	:	30/05-11/06/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:08	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	34	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.6	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	1,567	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	633	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	1,950	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	543	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

12/06/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-5
REPORT NO. : 051333/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฐิมาภรณ์ ตริสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29/05/2567	วันที่รายงานผล	:	12/06/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	30/05/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	30/05-11/05/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:08	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Flow Rate	Metering	778	-	m ³ /day

หมายเหตุ :
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Approved Signature
12/06/2567

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7,8-06/Rev.02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-5

REPORT NO. : 051331/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	: 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	: คุณปัทมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29/05/2567	วันที่รายงานผล	: 12/06/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 30/05/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 30/05-11/06/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: [REDACTED]

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:56	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	34	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.9	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	696	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	6	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	72	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<LOQ	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



12/06/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/2-08-64



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,

Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198

ฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-6

REPORT NO. : 051499/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสน์พิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11/06/2567	วันที่รายงานผล	:	26/06/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	12/06/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	12-25/06/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:51	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนปานกลาง	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	35	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.6	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	1,533	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	506	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	1,375	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	79.5	50	mg/L
7. Flow Rate ⁽¹⁾	Metering	3,600	-	m ³ /day

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽¹⁾ = อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

26/06/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/02-08-64



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com



หน้า 1/1

TESTING
No.0198

ฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-6

REPORT NO. : 051500/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	คุณปฎิมาภรณ์ ตรีสอน			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-231-9213			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11/06/2567	วันที่รายงานผล	:	26/06/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	12/06/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	12-25/06/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:40	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.7	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	671	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	2	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	76	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<LOQ	50	mg/L

หมายเหตุ :

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

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

26/06/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

MET-F-7.8-06/Rev.02/02-08-64

คุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	133.63	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	745.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.39	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	423,356	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	12.36	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.08	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	15.14	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	61.898	100.75	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	29.0	47.20	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	16.0	26.04	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	212	345.06	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.9	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	17 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	133.63	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.89	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	438,502	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	12.32	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	6.96	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	13.07	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	33.051	53.54	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	28.0	45.36	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	23.6	38.23	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	243	393.67	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	8.2	–	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	133.56	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.75	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	426,965	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	12.52	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	6.86	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	14.50	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	22.197	36.82	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	32.0	53.08	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	142	235.54	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.7	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	133.56	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.77	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	435,936	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	12.37	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	6.76	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	12.84	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	24.213	39.46	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	26.0	42.37	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	39.0	63.55	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	158	257.47	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	8.4	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ค่าวนเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	20 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	132.94	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	756.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.70	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	433,496	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	12.65	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	6.72	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	13.13	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	63.676	107.28	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	26.0	43.81	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	39.0	65.71	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	148	249.36	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	8.1	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	21 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	132.94	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.84	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	438,180	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.98	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.34	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	12.93	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	30.830	43.20	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	31.5	44.14	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	212	297.06	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.9	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	22 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ชานอ้อย)	
ความสูงของปล่อง	35.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	132.94	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.24	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.90	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	436,950	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	11.53	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.28	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	13.57	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	29.078	43.14	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	48.2	71.50	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	175	259.61	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	8.0	–	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)		
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.86	องศาเซลเซียส	
ความดันบรรยากาศในปล่อง	745.52	มิลลิเมตรปรอท	
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.78	เมตรต่อวินาที	
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	226,543	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ร้อยละของออกซิเจน	11.24	เปอร์เซ็นต์	
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.78	เปอร์เซ็นต์	
ความชื้นในอากาศ	9.55	เปอร์เซ็นต์	

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	50.893	73.23	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	82.5	118.71	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	221	318.00	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.6	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	17 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.52	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.70	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	226,487	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.97	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.16	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	10.31	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	48.333	67.66	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	82.6	115.62	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	250	349.95	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.6	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ ค่าเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.52 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.75 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	230,098 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.77 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.13 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.19 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	40.941	56.18	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	87.4	119.93	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	197	270.32	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.3	–	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.52 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.94 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	233,026 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	11.20 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.28 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.23 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	55.888	80.09	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	85.1	121.95	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	133	190.59	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.5	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	20 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)		
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88	องศาเซลเซียส	
ความดันบรรยากาศในปล่อง	756.52	มิลลิเมตรปรอท	
ความเร็วอากาศในปล่อง	15.06	เมตรต่อวินาที	
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	234,377	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ร้อยละของออกซิเจน	10.23	เปอร์เซ็นต์	
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.52	เปอร์เซ็นต์	
ความชื้นในอากาศ	9.54	เปอร์เซ็นต์	

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	60.378	78.66	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	82.0	106.82	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	141	183.68	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.4	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	21 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)	
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.52	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.69	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	227,730	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.05	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.36	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.74	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	75.450	96.66	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	84.6	108.38	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	170	217.79	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.6	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	22 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00 น. – 12.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)		
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง	136.88	องศาเซลเซียส	
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.52	มิลลิเมตรปรอท	
ความเร็วอากาศในปล่อง	14.90	เมตรต่อวินาที	
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	232,942	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ร้อยละของออกซิเจน	10.11	เปอร์เซ็นต์	
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.34	เปอร์เซ็นต์	
ความชื้นในอากาศ	8.99	เปอร์เซ็นต์	

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	77.118	99.35	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	79.7	102.67	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	252	324.63	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.5	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)		
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69	องศาเซลเซียส	
ความดันบรรยากาศในปล่อง	746.79	มิลลิเมตรปรอท	
ความเร็วอากาศในปล่อง	12.27	เมตรต่อวินาที	
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	179,622	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ร้อยละของออกซิเจน	10.54	เปอร์เซ็นต์	
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.13	เปอร์เซ็นต์	
ความชื้นในอากาศ	10.91	เปอร์เซ็นต์	

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	74.597	100.09	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	47.3	63.46	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	332	445.44	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.5	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	17 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	754.79 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.11 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	195,691 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.92 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	7.31 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	10.10 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	21.134	29.44	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	41.2	57.38	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	178	247.92	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.3	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแอมโมเนียในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด 18 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 13.00 น. – 14.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้ ชีวมวล (ขาน้อย)

ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69	องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	754.79	มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	12.83	เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	193,569	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.75	เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.02	เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.13	เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	29.017	39.74	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	39.2	53.68	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	166	227.33	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	6.9	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	754.79 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.10 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	196,729 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.27 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.14 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.54 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	34.157	44.66	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	53.9	70.48	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	176	230.14	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.2	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	20 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)		
ความสูงของปล่อง	30.00	เมตร	
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90	เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69	องศาเซลเซียส	
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.79	มิลลิเมตรปรอท	
ความเร็วอากาศในปล่อง	13.02	เมตรต่อวินาที	
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	196,390	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
ร้อยละของออกซิเจน	10.46	เปอร์เซ็นต์	
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.22	เปอร์เซ็นต์	
ความชื้นในอากาศ	9.23	เปอร์เซ็นต์	

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	52.604	70.04	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	48.5	64.57	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	271	360.81	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.3	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	21 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	755.79 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	12.68 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	190,852 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.86 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.15 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	9.48 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	42.078	58.26	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	56.7	78.50	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	198	274.12	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.8	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแอมโมเนียที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)

วันที่ตรวจวัด	22 มกราคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. - 14.00 น.
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ขาน้อย)
ความสูงของปล่อง	30.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.69 องศาเซลเซียส
ความดันบรรยากาศในปล่อง	754.79 มิลลิเมตรปรอท
ความเร็วอากาศในปล่อง	12.85 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหลอากาศในปล่อง	195,096 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน	10.62 เปอร์เซ็นต์
ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์	8.28 เปอร์เซ็นต์
ความชื้นในอากาศ	8.57 เปอร์เซ็นต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการประเมิน
		Actual Condition	Converse O ₂ ที่ 7.0% ⁽⁴⁾		
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	36.032	48.72	≤ 120	ผ่าน
2. Oxide of Nitrogen	ppm	45.5	61.52	≤ 200	ผ่าน
3. Sulfur Dioxide	ppm	< 1.0	< 1.0	≤ 60	ผ่าน
4. Carbon Monoxide	ppm	321	434.04	≤ 690 ⁽²⁾	ผ่าน
5. Opacity	%	7.3	-	≤ 10 ⁽³⁾	ผ่าน

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030032/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)								
		เดือน มกราคม 2567								
		16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.035	0.053	0.056	0.043	0.030	0.031	0.033	0.33	mg/m ³
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.027	0.043	0.048	0.034	0.025	0.029	0.028	0.12	mg/m ³

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

06/02/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030033/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด							
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุภพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140							
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต							
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217							

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณวัดศรีชุมพร								
		(พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)								
		เดือน มกราคม 2567								
		16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.081	0.099	0.077	0.077	0.047	0.064	0.052	0.33	mg/m ³
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.024	0.038	0.029	0.026	0.034	0.029	0.004	0.12	mg/m ³

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Technical Manager

06/02/2567

ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030034/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์						
		บริเวณโรงเรียนหนองงูวันตีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)						
		16-17/01/67	17-18/01/67	18-19/01/67	19-20/01/67	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67
Nitrogen Dioxide	10:00-11:00	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003
	11:00-12:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	12:00-13:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
	13:00-14:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
	14:00-15:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
	15:00-16:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	18:00-19:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
	20:00-21:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	21:00-22:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
	22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
	23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	02:00-03:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	03:00-04:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
	04:00-05:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	05:00-06:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	07:00-08:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
	08:00-09:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004
	09:00-10:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-						
หน่วย		mg/m ³						

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ณ

ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Approved Signature

06/02/2567

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030035/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์							
		บริเวณวัดศรีชุมพร (พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)							
		16-17/01/67	17-18/01/67	18-19/01/67	19-20/01/67	20-21/01/67	21-22/01/67	22-23/01/67	
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
	12:00-13:00	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	
	13:00-14:00	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	
	14:00-15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
	15:00-16:00	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	
	16:00-17:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	
	17:00-18:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
	18:00-19:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	
	19:00-20:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	
	20:00-21:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	
	21:00-22:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	
	22:00-23:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
	23:00-00:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
	00:00-01:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	
	01:00-02:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	02:00-03:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	
	04:00-05:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	
	05:00-06:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	
	06:00-07:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	
	07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
	08:00-09:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
	09:00-10:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	
	10:00-11:00	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32							
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-							
หน่วย		mg/m ³							

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US EPA REF-119A-099)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 พ.ศ. 2554 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

ออกใช้โดยกรมควบคุมมลพิษ

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Approved Signature

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030036/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)														
บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันตีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)														
เวลา	16-17/01/67		17-18/01/67		18-19/01/67		19-20/01/67		20-21/01/67		21-22/01/67		22-23/01/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	E	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	ENE
11:00-12:00	0.9	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.9	ESE	0.9	ENE
12:00-13:00	0.9	ENE	0.9	N	0.4	N	0.4	E	0.4	NNE	0.4	SSW	0.9	SW
13:00-14:00	0.9	ENE	0.9	N	0.4	N	0.4	NNE	0.4	E	0.9	E	0.4	N
14:00-15:00	0.9	ENE	0.9	N	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	N	0.9	ESE	0.4	N
15:00-16:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	SE	0.4	N
16:00-17:00	0.4	E	0	ENE	0	NNE	0.4	N	0	N	0.4	ESE	0.4	ENE
17:00-18:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0.4	ENE	0.4	ENE
18:00-19:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0	E	0	E
19:00-20:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0	E	0	ENE
20:00-21:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0	E	0	ENE
21:00-22:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0	E	0	ENE
22:00-23:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	N	0	E	0	ENE
23:00-00:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	ENE	0	E	0.9	ENE
00:00-01:00	0.4	ENE	0	ENE	0	NNE	0	NNE	0	ENE	0	E	1.8	ENE
01:00-02:00	0	NE	0	ENE	0	NNE	0	NNE	0	ENE	0	E	1.3	ENE
02:00-03:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	NNE	0	SW	0	E	1.3	ENE
03:00-04:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	NNE	0	WSW	0	E	0.9	ENE
04:00-05:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	N	0	WSW	0	ENE	1.3	E
05:00-06:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	SSW	0	SE	0.4	SE	0.9	E
06:00-07:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	SSW	0	SE	0	ENE	0.4	ENE
07:00-08:00	0	ENE	0	ENE	0	NNE	0	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	NE
08:00-09:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	ENE	0	SSE	0.9	SE	0.9	ENE	1.3	ENE
09:00-10:00	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	E	0.4	E	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer

Approved Signature

06/02/2567

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030037/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

Wind Speed (m/s), Wind Direction (0-360°)

เวลา	บริเวณวัดศรีชุมพร (พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)													
	16-17/01/67		17-18/01/67		18-19/01/67		19-20/01/67		20-21/01/67		21-22/01/67		22-23/01/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	NNE	0.4	N	0	N	0	NNE	0	N	0	NNE	0	NNE
12:00-13:00	0.4	ESE	0.4	N	0	ESE	0	E	0	N	0	NNE	0.4	N
13:00-14:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0	S	0	E	0	NNE	0	NNE	0	NNE
14:00-15:00	0.4	E	0.4	ESE	0	S	0	N	0	NE	0	N	0	N
15:00-16:00	0.4	N	0	N	0	S	0	N	0	NNE	0	N	0	N
16:00-17:00	0.4	ESE	0	ESE	0	E	0	N	0	NNE	0	N	0	N
17:00-18:00	0	E	0	E	0	E	0	N	0	NNE	0	N	0	NE
18:00-19:00	0	ESE	0	SE	0	E	0	N	0	NNE	0	NE	0	E
19:00-20:00	0	ESE	0	SE	0	E	0	N	0	NNE	0	NE	0	E
20:00-21:00	0	ESE	0	SE	0	E	0	N	0	NNE	0	NE	0	E
21:00-22:00	0	ESE	0	SE	0	E	0	N	0	NNE	0	NE	0	E
22:00-23:00	0	NE	0	SE	0	E	0	N	0	NNE	0	NE	0	E
23:00-00:00	0	NNE	0	SE	0	E	0	N	0	NE	0	NE	0	ENE
00:00-01:00	0	ENE	0	SE	0	E	0	N	0	NE	0	NE	0.4	ENE
01:00-02:00	0	NE	0	N	0	E	0	N	0	NE	0	NE	0.9	ENE
02:00-03:00	0	NNE	0	N	0	E	0	N	0	NE	0	NE	0.9	E
03:00-04:00	0	NNE	0	N	0	E	0	N	0	S	0	NE	0.9	NE
04:00-05:00	0	NNE	0	N	0	E	0	N	0	S	0	NE	0.4	NE
05:00-06:00	0	NNE	0	N	0	E	0	N	0	S	0	E	0.4	ENE
06:00-07:00	0	NNE	0	N	0	E	0	S	0	S	0	E	0	NE
07:00-08:00	0	NNE	0	N	0	E	0	S	0	ESE	0	E	0.4	NNE
08:00-09:00	0	NNE	0	N	0	E	0	SSW	0.9	E	0	E	0.4	NE
09:00-10:00	0	NE	0	NNE	0	NE	0	SSW	0.4	ESE	0.4	E	0.9	E
10:00-11:00	0.4	NE	0	N	0	NE	0	NNE	0.4	ENE	0.4	E	0	E

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer (Aluminium Vane)

Approved Signature

06/02/2567

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030287/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

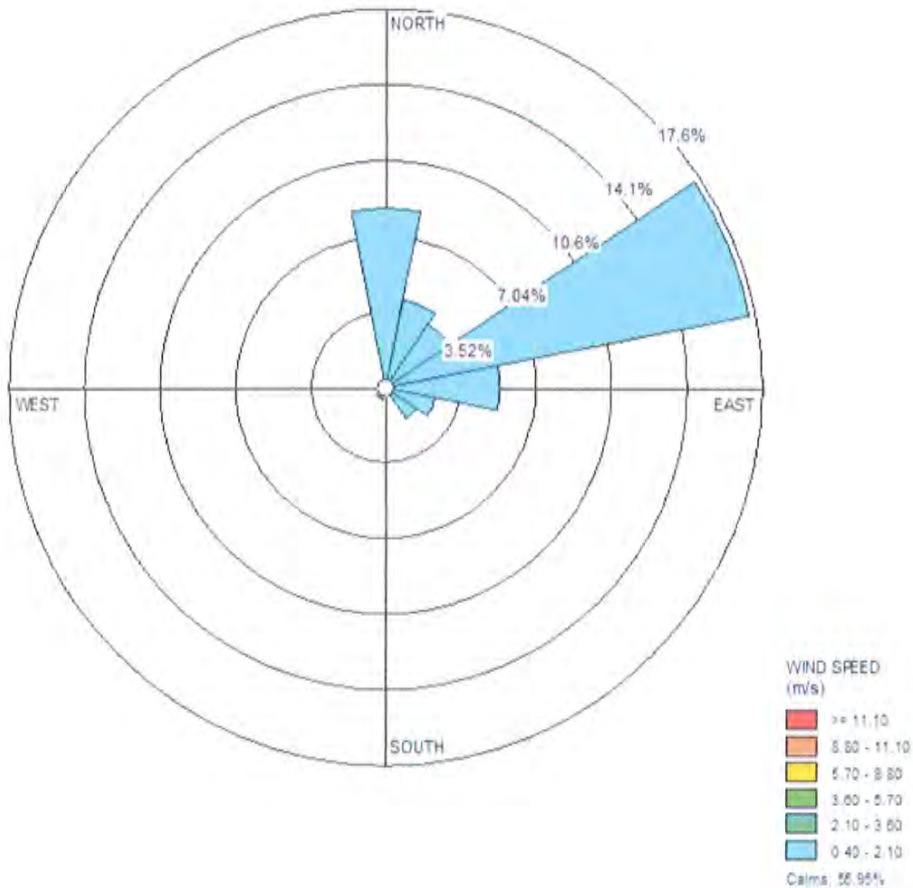
ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	: 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	: 06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: [REDACTED]

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	28

ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298784 E, 17897189 N)



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030287/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

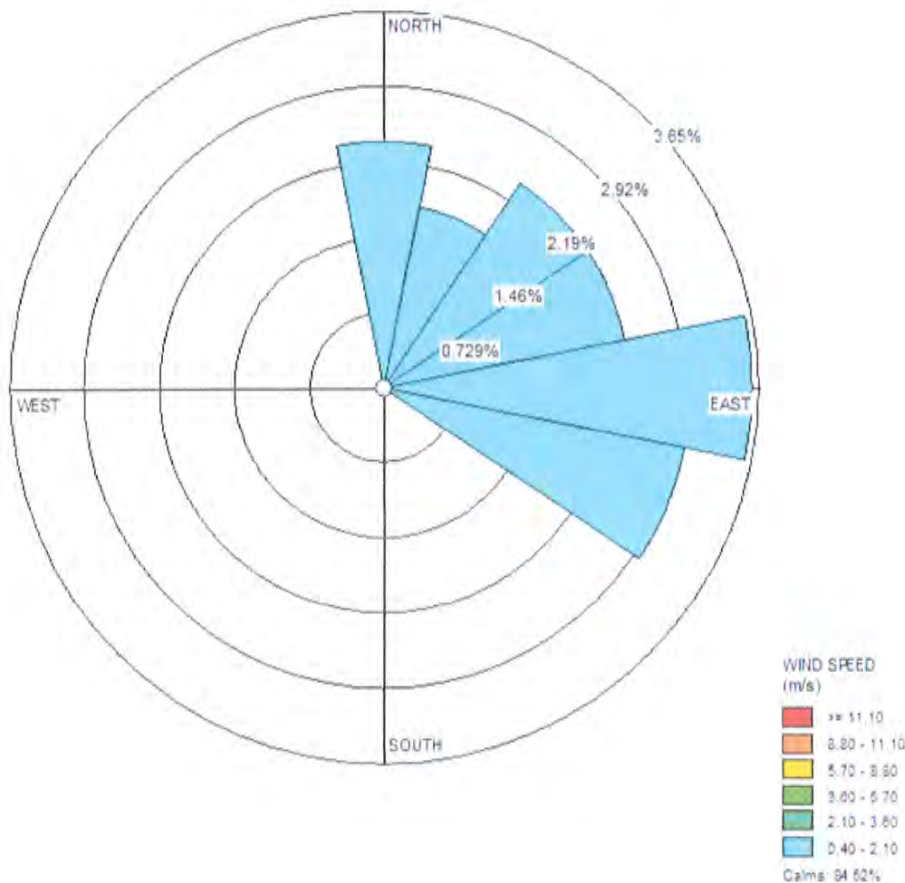
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-23/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) :	28

ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณวัดศรีชุมพร (พิกัด UTM 48Q 0300606 E, 1791690 N)



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียงในบรรยากาศ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ค้นฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030038/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณโรงเรียนหนองกุงวันดีประชาสรรค์ (พิกัด UTM 48Q 0298752 E, 1789210 N)								
	16-17/01/67			17-18/01/67			18-19/01/67		
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀
12:00-13:00	48.2	64.5	41.5	50.8	69.8	43.5	51.3	75.6	40.4
13:00-14:00	48.1	67.1	40.3	49.7	67.8	43.1	50.4	68.0	42.6
14:00-15:00	47.5	66.9	40.2	52.5	75.7	43.2	50.9	66.5	43.9
15:00-16:00	50.8	75.8	39.9	49.4	69.2	40.5	51.2	72.4	39.7
16:00-17:00	49.5	70.3	39.9	51.4	75.2	39.5	51.4	69.9	40.3
17:00-18:00	50.5	68.4	41.6	53.1	78.5	41.5	52.7	76.4	41.4
18:00-19:00	52.2	78.5	42.4	51.2	67.4	42.6	52.1	72.5	45.5
19:00-20:00	51.4	72.8	46.0	49.6	68.6	43.9	52.0	75.7	44.5
20:00-21:00	52.5	78.7	43.1	51.6	78.6	42.6	49.4	75.8	43.9
21:00-22:00	48.6	75.0	42.5	48.0	67.0	41.5	49.7	70.2	41.7
22:00-23:00	52.5	75.5	42.3	47.8	66.1	41.0	48.3	72.2	41.4
23:00-00:00	46.5	63.2	41.4	46.1	65.7	40.9	47.9	69.1	40.3
00:00-01:00	45.3	62.2	41.5	46.7	72.6	40.5	45.7	64.3	39.6
01:00-02:00	44.9	65.1	40.9	45.3	62.7	41.1	48.3	75.1	41.4
02:00-03:00	44.6	61.3	41.0	46.4	68.1	40.6	46.1	72.9	39.8
03:00-04:00	45.9	68.0	41.7	44.4	68.9	39.8	45.2	65.3	39.6
04:00-05:00	45.8	66.2	41.6	46.3	62.9	40.1	46.4	67.9	40.2
05:00-06:00	46.6	68.5	43.1	48.2	75.1	40.9	50.1	72.2	41.4
06:00-07:00	53.0	79.7	42.8	48.9	66.8	41.8	52.9	79.6	43.4
07:00-08:00	49.5	68.4	44.1	58.9	85.0	44.7	54.9	75.9	44.5
08:00-09:00	54.9	72.8	44.5	49.6	69.1	42.7	50.8	70.4	42.0
09:00-10:00	50.3	76.5	43.2	48.2	65.3	42.0	50.9	72.1	42.8
10:00-11:00	51.7	74.2	42.9	50.9	73.9	42.7	51.1	79.7	41.2
11:00-12:00	50.8	68.8	41.8	51.7	83.2	41.6	50.9	69.9	43.6
Leq 24 hr	50.1			50.8			50.6		
Ldn	55.3			54.6			55.6		
Lmax	79.7			85.0			79.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ

ฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030040/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน (พิกัด UTM 48Q 0298604 E, 1791396 N)								
	16-17/01/67			17-18/01/67			18-19/01/67		
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀
12:00-13:00	60.6	77.7	56.2	59.4	79.5	53.8	59.0	85.0	53.1
13:00-14:00	61.0	80.4	56.3	58.8	77.0	53.2	57.9	76.2	52.1
14:00-15:00	59.9	74.3	55.8	58.4	74.8	54.2	60.7	77.7	54.7
15:00-16:00	59.7	73.4	55.9	60.6	87.1	54.9	60.0	80.7	54.4
16:00-17:00	61.0	82.7	57.3	60.7	83.9	56.6	60.1	79.7	54.6
17:00-18:00	61.5	76.2	58.0	61.1	74.4	58.2	61.5	84.8	57.1
18:00-19:00	61.4	78.5	58.2	60.8	83.2	57.4	61.2	81.0	55.6
19:00-20:00	60.1	71.9	56.4	60.5	73.6	57.0	64.8	95.7	55.8
20:00-21:00	59.5	81.1	55.9	60.5	82.8	56.5	59.6	82.4	55.6
21:00-22:00	59.7	82.9	55.6	59.4	89.9	55.0	61.2	76.8	56.8
22:00-23:00	59.0	81.0	55.5	58.0	74.5	54.0	60.9	80.9	58.1
23:00-00:00	57.9	74.6	54.5	56.8	72.0	53.8	61.5	73.2	59.4
00:00-01:00	57.0	82.0	52.3	57.1	71.1	54.0	60.4	71.9	57.7
01:00-02:00	56.1	80.1	52.4	60.4	75.0	57.2	57.7	71.7	54.6
02:00-03:00	54.9	71.5	51.6	58.5	75.0	55.1	60.1	72.9	58.1
03:00-04:00	56.5	68.8	54.0	57.2	74.4	53.8	60.8	73.7	58.7
04:00-05:00	58.9	68.1	56.9	57.9	76.5	54.0	60.8	76.4	58.3
05:00-06:00	59.9	77.7	56.9	58.8	71.0	55.8	62.6	77.2	59.9
06:00-07:00	61.1	80.6	58.2	59.7	74.8	55.8	61.5	82.0	57.4
07:00-08:00	60.0	79.8	55.6	60.7	78.1	56.8	60.5	78.2	56.9
08:00-09:00	61.3	84.1	56.4	61.7	90.5	55.1	59.5	76.2	55.1
09:00-10:00	61.1	83.5	56.5	59.7	76.0	55.8	57.8	80.2	52.8
10:00-11:00	59.8	77.5	55.1	59.7	89.4	54.8	59.6	77.3	55.1
11:00-12:00	59.0	74.5	54.1	59.3	78.8	53.0	59.5	76.2	55.1
Leq 24 hr	59.8			59.6			60.7		
L _{dn}	65.1			65.1			67.2		
L _{max}	84.1			90.5			95.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 030039/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-19/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน (พิกัด UTM 48Q 0298443 E, 1790897 N)								
	16-17/01/67			17-18/01/67			18-19/01/67		
	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀	Leq	L _{max}	L ₉₀
11:00-12:00	58.4	71.6	56.9	57.1	66.3	55.9	56.8	70.7	55.8
12:00-13:00	57.8	69.0	56.4	57.1	64.9	56.0	56.6	64.0	55.5
13:00-14:00	57.4	64.8	56.2	56.4	68.4	55.2	56.4	65.7	55.4
14:00-15:00	57.5	67.3	56.4	56.3	69.4	54.9	56.6	65.2	55.3
15:00-16:00	57.2	63.0	56.1	56.4	63.1	55.3	56.9	64.3	56.0
16:00-17:00	57.6	66.0	56.6	57.1	66.6	56.2	56.9	67.7	55.8
17:00-18:00	57.9	67.9	57.1	57.9	67.7	56.5	58.4	67.2	57.3
18:00-19:00	57.4	69.0	56.3	57.9	67.8	56.8	57.5	62.4	56.6
19:00-20:00	57.4	63.0	56.4	56.9	64.4	56.0	57.6	66.1	56.8
20:00-21:00	58.6	68.0	57.4	57.9	65.1	57.0	57.4	65.6	56.6
21:00-22:00	59.2	68.2	58.1	58.0	67.8	57.2	58.6	61.2	57.7
22:00-23:00	58.8	64.0	57.7	58.0	60.8	57.2	58.0	65.1	57.1
23:00-00:00	58.7	65.1	57.6	58.7	67.7	57.3	58.6	65.7	57.1
00:00-01:00	58.8	67.4	57.6	59.1	64.6	57.6	58.5	67.9	56.9
01:00-02:00	58.7	67.0	57.5	59.0	68.6	57.6	58.4	64.2	57.4
02:00-03:00	58.2	65.4	57.1	58.5	64.9	57.6	59.1	66.8	58.0
03:00-04:00	58.8	66.5	57.6	58.4	65.1	57.5	58.4	64.1	57.5
04:00-05:00	59.0	65.1	57.9	58.9	65.2	57.9	58.6	68.5	57.6
05:00-06:00	58.8	74.3	57.9	58.9	65.3	58.0	58.8	66.1	57.7
06:00-07:00	58.4	70.8	57.6	57.9	68.5	57.0	57.9	66.6	56.7
07:00-08:00	57.8	65.5	56.6	58.1	68.9	56.9	57.6	66.3	56.6
08:00-09:00	58.3	68.4	57.0	58.2	68.1	57.0	57.0	65.6	55.7
09:00-10:00	58.5	67.1	57.5	57.4	70.0	56.3	57.6	85.5	55.8
10:00-11:00	57.9	63.0	56.8	57.0	66.0	56.0	57.2	66.5	55.9
Leq 24 hr	58.3			57.9			57.8		
Ldn	65.0			64.9			64.8		
Lmax	74.3			70.0			85.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040099/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	: 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มปสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17/01/2567	วันที่รายงานผล	: 06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณลูกทึบ	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:30-10:30	84.0	85.4
10:30-11:30	84.4	85.4
11:30-12:30	84.3	85.6
12:30-13:30	84.2	86.1
13:30-14:30	84.7	86.0
14:30-15:30	84.9	86.1
15:30-16:30	84.4	86.0
16:30-17:30	84.3	85.5
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	86.1
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	115 ⁽¹⁾
หน่วย	dB(A)	

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน⁽¹⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040100/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณหม้อต้ม	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:30-10:30	80.1	87.8
10:30-11:30	80.3	90.1
11:30-12:30	80.3	93.7
12:30-13:30	79.6	86.5
13:30-14:30	79.6	93.7
14:30-15:30	81.4	87.9
15:30-16:30	81.1	88.5
16:30-17:30	80.6	94.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	80.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	94.0
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	115 ^[1]
หน่วย	dB(A)	

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040101/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	: 222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17/01/2567	วันที่รายงานผล	: 06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: [REDACTED]

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณกังหันไอน้ำ	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:30-10:30	71.7	78.4
10:30-11:30	71.5	82.7
11:30-12:30	71.4	76.2
12:30-13:30	71.3	78.0
13:30-14:30	71.2	78.2
14:30-15:30	71.1	71.6
15:30-16:30	70.4	70.9
16:30-17:30	70.7	72.2
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	71	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	82.7
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	115 ^[1]
หน่วย	dB(A)	

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040102/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด			
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140			
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

เวลา (น.)	ตำแหน่งตรวจวัด	
	บริเวณหม้อเคี้ยว	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:30-10:30	84.3	102.6
10:30-11:30	84.4	92.1
11:30-12:30	84.6	86.3
12:30-13:30	83.1	86.4
13:30-14:30	83.9	86.7
14:30-15:30	84.4	85.7
15:30-16:30	84.1	86.9
16:30-17:30	84.3	92.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	102.6
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	115 ⁽¹⁾
หน่วย	dB(A)	

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน⁽¹⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040103/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลลูกค้า

:

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

สถานที่

:

222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140

ผู้ประสานงาน

:

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต

ข้อมูลการติดต่อ

:

โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

17/01/2567

วันที่รายงานผล

:

06/02/2567

วันที่รับตัวอย่าง

:

24/01/2567

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

วันที่วิเคราะห์

:

24/01-02/02/2567

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารพักกากอ้อย	1. Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	10:28-12:26	0.763	15	mg/m ³
	2. Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	10:28-12:26	0.274	5	mg/m ³

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).



Technical Manager

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040104/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	1. Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	10:12-12:15	1.02	15	mg/m ³
	2. Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	10:12-12:15	0.335	5	mg/m ³

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

06/02/2567

ผลการวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040105/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า

:

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

สถานที่

:

222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140

ผู้ประสานงาน

:

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต

ข้อมูลการติดต่อ

:

โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

17/01/2567

วันที่รายงานผล

:

06/02/2567

วันที่รับตัวอย่าง

:

24/01/2567

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

วันที่วิเคราะห์

:

24/01-02/02/2567

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณลานกองขี้เถ้า	1. Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	10:21-12:20	0.966	15	mg/m ³
	2. Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	10:21-12:20	0.321	5	mg/m ³

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Technical Manager

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ความร้อน



REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040096/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ลักษณะงาน	ระดับความร้อน			ผลการวิเคราะห์	
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGTเฉลี่ย
บริเวณหม้อเคี้ยว	09:29-11:29	ควบคุม/ตรวจสอบการทำงาน ของหม้อเคี้ยว	27.5	34.8	36.1	30.1	30.1
มาตรฐาน			-	-	-	32	
หน่วย			°C				

หมายเหตุ : Sampling Method = ACGIH Method

WBGT = อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

GT = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

NWB = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0025

REPORT NO. : 040097/2024

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
สถานที่	:	222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140
ผู้ประสานงาน	:	หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 043 981 448 ต่อ 1217

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/01/2567	วันที่รายงานผล	:	06/02/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	24/01-02/02/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ลักษณะงาน	ระดับความร้อน			ผลการวิเคราะห์	
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGTเฉลี่ย
บริเวณหม้อต้ม	09:35-11:35	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของหม้อต้ม	27.8	34.0	36.0	30.3	30.3
มาตรฐาน			-	-	-	32	
หน่วย			°C				

หมายเหตุ : Sampling Method = ACGIH Method

WBGT = อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

GT = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

DB = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

NWB = อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



Measurement Staff and Analyst

06/02/2567

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร