

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



หน้า 1/1

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-7

REPORT NO. : 051668/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01/07/2567	วันที่รายงานผล	:	12/07/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/07/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	02-10/07/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ขอบ่าบัตน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:40	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	33	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.9	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,250	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	697	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	1,500	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	39.4	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	7,620	-	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



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 67/0024-7

REPORT NO. : 051669/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01/07/2567	วันที่รายงานผล	:	12/07/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/07/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	02-10/07/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13:25	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	33	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)	698	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)	78	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



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

TESTING
No.0198
ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 67/0024-8

REPORT NO. : 052074/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07/08/2567	วันที่รายงานผล	:	22/08/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	08/08/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	08-20/08/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:05	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	30	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)	1,300	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	956	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	1,300	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	175	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	778	-	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

^[1] = อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



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 67/0024-8

REPORT NO. : 052075/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07/08/2567	วันที่รายงานผล	:	22/08/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	08/08/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	08-20/08/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:45	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	9.0	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	623	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)	52	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.8	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



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 67/0024-9

REPORT NO. : 052415/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/09/2567	วันที่รายงานผล	:	02/10/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/09/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	20/09-01/10/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่องน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:20	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นดำ ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	28	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	9.0	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	520	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	60	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	245	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	124	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	156	-	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

^[1] = อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



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 67/0024-9

REPORT NO. : 052416/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/09/2567	วันที่รายงานผล	:	02/10/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/09/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	20/09-01/10/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:10	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นเขียว ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	28	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.4	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	583	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)	74	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.7	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



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 67/0024-10

REPORT NO. : 052655/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า

:

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

สถานที่

:

222 หมู่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140

ผู้ประสานงาน

:

คุณปฐมาภรณ์ ตรีสอน

ข้อมูลการติดต่อ

:

โทรศัพท์ 086-231-9213

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

16/10/2567

วันที่รายงานผล

:

31/10/2567

วันที่รับตัวอย่าง

:

17/10/2567

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

วันที่วิเคราะห์

:

17-31/10/2567

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:30	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นเทา ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	30	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.1	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	216	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	20	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	135	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	119	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	778	-	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

[1] = นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
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 67/0024-10

REPORT NO. : 052656/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16/10/2567	วันที่รายงานผล	:	31/10/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	17/10/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	17-31/10/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ป้อนำบัดน้ำเสีย ป้อนสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:10	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.9	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	637	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)	68	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	12.6	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



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 67/0024-11

REPORT NO. : 052996/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27/11/2567	วันที่รายงานผล	: 13/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์	: 28/11-12/12/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: [REDACTED]

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่อง น้ำเสีย ป่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:49	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	30	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.1	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	480	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	11	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	107	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	15.8	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	[^[2]]	-	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

[1] = อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[2] = ปริมาณน้ำน้อยไม่สามารถเก็บ Flow Rate ได้

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
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 67/0024-11

REPORT NO. : 052997/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	27/11/2567	วันที่รายงานผล	:	13/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	28/11/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	28/11-12/12/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11:35	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใส เหลือง ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	31	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	8.2	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	600	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)	82	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



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 67/0024-12

REPORT NO. : 053157/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/12/2567	วันที่รายงานผล	:	26/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/12/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	18-25/12/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อแรก		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:22	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนมาก	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	26	40	°C
2. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.9	5.5-9.0	-
3. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,331	3,000	mg/L
4. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	930	20	mg/L
5. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	2,975	120	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	149	50	mg/L
7. Flow Rate ^[1]	Metering	778	-	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

[1] = อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



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 67/0024-12

REPORT NO. : 053158/2024

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17/12/2567	วันที่รายงานผล	:	26/12/2567
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/12/2567	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	
วันที่วิเคราะห์	:	18-25/12/2567	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:10	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นเขียว ตะกอนเล็กน้อย	-	-
1. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	26	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)	649	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)	89	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



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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

คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายงานการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
วันที่ 16-22 มกราคม พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 9 ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 44140 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำตาล ได้ว่าจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 332/173 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง และจัดทำรายงานเสนอต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโรงงานพร้อมสามารถประเมินผลของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการปฏิบัติในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดปัญหาที่อาจเกิดผลกระทบต่อพนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานในโรงงานและประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ



รูปภาพที่ 1 สถานที่ตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. (Head Office)

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

www.tnpenvironment.co.th , E-mail : tnp.envi@gmail.com , Tel : 02-1568273 / 088-2968628



1. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระหว่างวันที่ 16-22 มกราคม พ.ศ. 2567 ได้แก่

- 1.1 ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)
- 1.2 ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)
- 1.3 ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)

ทั้งนี้ แสดงจุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดัง **รูปภาพที่ 1-1** และดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ โดยทั่วไปได้ดัง **ตารางที่ 1-1**

ตารางที่ 1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
1. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	U.S. EPA Method 5/Gravimetric
- ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen)	US. EPA Method 7/Phenoldisulfonic acid
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	US.EPA Method 6/Barium-Thorin Titrimetric
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	U.S. EPA Method 10/Instrumental analyzer
- ปริมาณเขม่าควัน (Opacity)	Ringelmann' s Method





รูปแสดงการตรวจวัดบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด



บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

รูปภาพที่ 1-1 จุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. (Head Office)

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

www.tnpenvironment.co.th , E-mail : tnp.envi@gmail.com , Tel : 02-1568273 / 088-2968628



2. ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 16-22 มกราคม พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate), ปริมาณ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen) และปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และปริมาณเขม่าควัน (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 สำหรับภาพถ่ายจุดตรวจวัด แสดงดัง รูปภาพที่ 2-1



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 (ชานอ้อย)	
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	18 มกราคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.00 น. – 11.00 น.		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ชานอ้อย)		
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 (ชานอ้อย)		
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⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 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 (ชานอ้อย)	
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) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 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 (ชานอ้อย)	
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) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 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 (ชานอ้อย)
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) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 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 (ชานอ้อย)	
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⁾ คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 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 (ชานอ้อย)	
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 (ชานอ้อย)	
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 (ชานอ้อย)	
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 (ชานอ้อย)
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) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 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 (ชานอ้อย)	
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 (ชานอ้อย)
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 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	18 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ชานอ้อย)	
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 (ชานอ้อย)
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) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 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 (ชานอ้อย)	
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. 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	22 มกราคม พ.ศ. 2567	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13.00 น. – 14.00 น.	
เชื้อเพลิงที่ใช้	ชีวมวล (ชานอ้อย)	
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. 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





ปล่อง Boiler No.1 (ขนาด 200 ตัน)



ปล่อง Boiler No.2 (ขนาด 60 ตัน)



ปล่อง Boiler No.3 (ขนาด 60 ตัน)



Opacity

รูปภาพที่ 2-1 จุดตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



3. ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate), ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) และปริมาณเขม่าควัน (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานควรมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดอากาศอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งควรมีการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ปล่อยจากปล่องระบายอากาศภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด และควรเข้มงวดกับมาตรฐานการปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและสภาพแวดล้อมภายนอกต่อไป

