

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เจ้าของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนด สำหรับบทนี้ แสดงวิธีการและผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป โดยเจ้าของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 1/2567) (ช่วงเปิดหีบอ้อย) มีรายละเอียดการดำเนินการ และผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัทที่ปรึกษา (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไปตามที่มาตรการกำหนด ในระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ครั้งที่ 1/2567) (ช่วงเปิดหีบอ้อย) มีรายละเอียดการดำเนินงานดังตารางที่ 3-1 และแผนผังจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

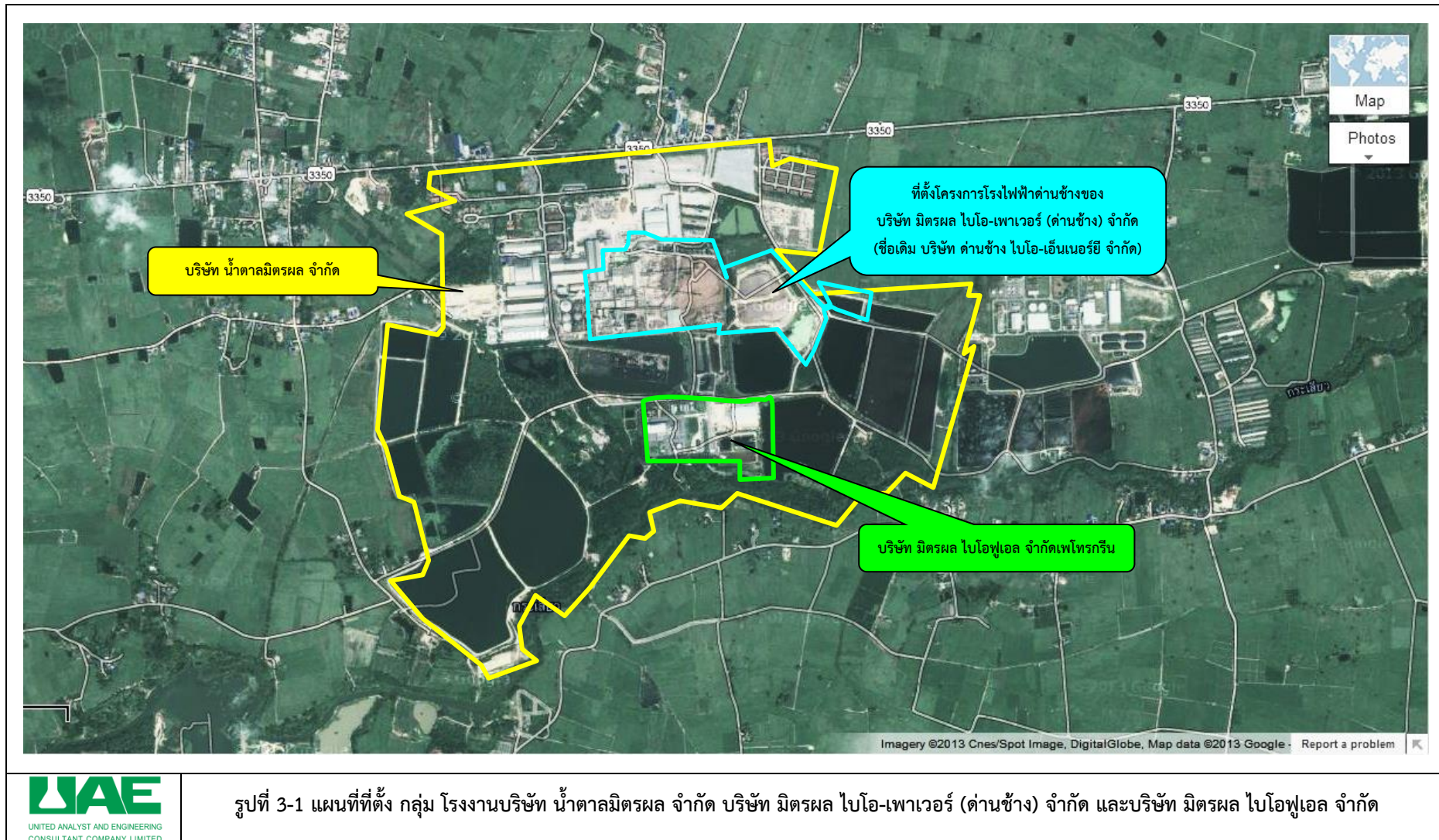
สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. โรงเรียนบ้านดงเชือก 2. โรงเรียนบ้านใหม่กิโโล 8 3. บ้านใหม่หนองมะสัง 4. หน้าโรงงานน้ำตาล	1. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ความเร็วลมและทิศทางลม (ตรวจวัดเฉพาะพื้นที่ ด้านหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรผล)	วันที่ 8-15 มกราคม พ.ศ. 2567
1.2 กลิ่น	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ความเข้มข้นกลิ่นในบรรยากาศ	วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโโล 8 2. บ้านใหม่หนองมะสัง 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 5. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 6. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	วันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567

3.1.1 แผนที่ที่ตั้งบริษัท และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี บริเวณที่ตั้งโรงงานประกอบด้วย 3 โรงงาน ดังนี้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผลิตน้ำตาลทราย, บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ และบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ผลิตเอทานอล แสดงดังรูปที่ 3-1 สำหรับจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดทางภูมิศาสตร์ ระบบ UTM Datum WGS84		
	Zone	X	Y
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
1. โรงเรียนบ้านดงเชือก	47 P	0581562	1638863
2. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	47 P	0580656	1641585
3. บ้านใหม่หนองมะสัง	47 P	0579082	1639186
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	47 P	0582116	1641703
ความเข้มข้นในบรรยากาศ			
ริมรั้วโรงงานข้างลานรถอ้อย	47 P	0582413	1641160
ระดับเสียงโดยทั่วไป			
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	47 P	0580692	1641577
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	47 P	0579107	1639178
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	47 P	0581742	1641171
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	47 P	0582313	1640566
5. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	47 P	0582431	1641192
6. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	47 P	0581507	1640701





3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Gas Bag	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
5) ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-
2. กลิ่น			
1) ความเข้มข้นกลิ่นในบรรยากาศ	Tedlar Bag	Triangle Odour Bag Method (TOB)	-



โรงเรียนบ้านดงเขือก



โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8



บ้านใหม่หนองมะสัง



หน้าโรงงานน้ำตาล

รูปที่ 3-3 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความรวดเร็ว

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านใหม่กิโละ 8, บ้านใหม่หนองมะสัง, โรงเรียนบ้านดงเชือกและหน้าโรงงานน้ำตาล ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-15 มกราคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-4 และ รูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-13

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าทุกสถานีมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีผลตรวจวัดค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 ตามลำดับ ทั้งนี้ โรงงานน้ำตาลมิตรผล ได้มีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้เกษตรกรลดการเผาอ้อยในไร่อ้อยเป็นประจำ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

2) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรผล ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-15 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด 7 วัน มีค่าระหว่าง 0.5-3.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ ^{3/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	8-9 ม.ค. 67	0.141	0.083
	9-10 ม.ค. 67	0.128	0.081
	10-11 ม.ค. 67	0.121	0.079
	11-12 ม.ค. 67	0.095	0.063
	12-13 ม.ค. 67	0.108	0.061
	13-14 ม.ค. 67	0.089	0.055
	14-15 ม.ค. 67	0.085	0.051
	ค่าต่ำสุด	0.085	0.051
	ค่าสูงสุด	0.141	0.083
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	8-9 ม.ค. 67	0.107	0.052
	9-10 ม.ค. 67	0.124	0.064
	10-11 ม.ค. 67	0.102	0.056
	11-12 ม.ค. 67	0.088	0.047
	12-13 ม.ค. 67	0.128	0.072
	13-14 ม.ค. 67	0.085	0.043
	14-15 ม.ค. 67	0.097	0.047
	ค่าต่ำสุด	0.085	0.043
	ค่าสูงสุด	0.128	0.072
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	8-9 ม.ค. 67	0.120	0.072
	9-10 ม.ค. 67	0.100	0.082
	10-11 ม.ค. 67	0.120	0.084
	11-12 ม.ค. 67	0.095	0.068
	12-13 ม.ค. 67	0.102	0.072
	13-14 ม.ค. 67	0.101	0.058
	14-15 ม.ค. 67	0.101	0.017
	ค่าต่ำสุด	0.095	0.017
	ค่าสูงสุด	0.120	0.084
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	8-9 ม.ค. 67	0.110	0.088
	9-10 ม.ค. 67	0.127	0.097
	10-11 ม.ค. 67	0.112	0.088
	11-12 ม.ค. 67	0.100	0.076
	12-13 ม.ค. 67	0.111	0.085
	13-14 ม.ค. 67	0.089	0.064
	14-15 ม.ค. 67	0.070	0.059
	ค่าต่ำสุด	0.070	0.059
	ค่าสูงสุด	0.127	0.097
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ช่วงที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0156	0.0155	0.0176	0.0166	0.0177	0.0161	0.0177
08:00-09:00 น.	0.0158	0.0164	0.0152	0.0134	0.0155	0.0191	0.0154
09:00-10:00 น.	0.0178	0.0178	0.0184	0.0178	0.0170	0.0175	0.0165
10:00-11:00 น.	0.0178	0.0190	0.0170	0.0144	0.0181	0.0167	0.0158
11:00-12:00 น.	0.0175	0.0154	0.0163	0.0178	0.0176	0.0174	0.0163
12:00-13:00 น.	0.0173	0.0155	0.0159	0.0162	0.0173	0.0144	0.0188
13:00-14:00 น.	0.0171	0.0173	0.0160	0.0182	0.0166	0.0178	0.0171
14:00-15:00 น.	0.0171	0.0157	0.0138	0.0149	0.0177	0.0140	0.0173
15:00-16:00 น.	0.0193	0.0185	0.0151	0.0161	0.0178	0.0138	0.0167
16:00-17:00 น.	0.0180	0.0172	0.0150	0.0195	0.0186	0.0183	0.0199
17:00-18:00 น.	0.0170	0.0157	0.0178	0.0145	0.0157	0.0135	0.0165
18:00-19:00 น.	0.0147	0.0184	0.0175	0.0173	0.0148	0.0190	0.0146
19:00-20:00 น.	0.0170	0.0184	0.0175	0.0157	0.0150	0.0166	0.0177
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0169	0.0145	0.0152	0.0158	0.0147	0.0185
21:00-22:00 น.	0.0167	0.0174	0.0172	0.0163	0.0172	0.0188	0.0171
22:00-23:00 น.	0.0180	0.0158	0.0164	0.0158	0.0182	0.0171	0.0188
23:00-00:00 น.	0.0156	0.0173	0.0174	0.0183	0.0186	0.0166	0.0150
00:00-01:00 น.	0.0180	0.0180	0.0161	0.0176	0.0161	0.0157	0.0188
01:00-02:00 น.	0.0193	0.0176	0.0169	0.0185	0.0162	0.0151	0.0170
02:00-03:00 น.	0.0188	0.0183	0.0161	0.0167	0.0197	0.0174	0.0170
03:00-04:00 น.	0.0192	0.0189	0.0173	0.0190	0.0142	0.0168	0.0188
04:00-05:00 น.	0.0177	0.0148	0.0189	0.0188	0.0182	0.0171	0.0154
05:00-06:00 น.	0.0194	0.0160	0.0166	0.0178	0.0187	0.0163	0.0195
06:00-07:00 น.	0.0194	0.0182	0.0156	0.0188	0.0179	0.0181	0.0159
ค่าต่ำสุด	0.0147	0.0148	0.0138	0.0134	0.0142	0.0135	0.0146
ค่าสูงสุด	0.0194	0.0190	0.0189	0.0195	0.0197	0.0191	0.0199
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	บ้านใหม่หนองมะสัง						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0183	0.0144	0.0141	0.0129	0.0176	0.0163	0.0160
08:00-09:00 น.	0.0162	0.0180	0.0155	0.0172	0.0158	0.0168	0.0142
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0154	0.0149	0.0166	0.0176	0.0168	0.0148
10:00-11:00 น.	0.0139	0.0145	0.0156	0.0159	0.0147	0.0149	0.0153
11:00-12:00 น.	0.0165	0.0196	0.0172	0.0155	0.0131	0.0192	0.0153
12:00-13:00 น.	0.0152	0.0135	0.0153	0.0181	0.0147	0.0156	0.0174
13:00-14:00 น.	0.0195	0.0150	0.0152	0.0160	0.0179	0.0156	0.0162
14:00-15:00 น.	0.0144	0.0150	0.0131	0.0179	0.0151	0.0129	0.0142
15:00-16:00 น.	0.0177	0.0187	0.0157	0.0156	0.0134	0.0152	0.0138
16:00-17:00 น.	0.0196	0.0179	0.0156	0.0151	0.0172	0.0133	0.0170
17:00-18:00 น.	0.0156	0.0150	0.0173	0.0160	0.0168	0.0184	0.0189
18:00-19:00 น.	0.0148	0.0153	0.0174	0.0145	0.0187	0.0180	0.0168
19:00-20:00 น.	0.0190	0.0197	0.0158	0.0167	0.0150	0.0169	0.0131
20:00-21:00 น.	0.0193	0.0150	0.0145	0.0179	0.0127	0.0169	0.0138
21:00-22:00 น.	0.0179	0.0150	0.0162	0.0158	0.0153	0.0153	0.0158
22:00-23:00 น.	0.0141	0.0160	0.0149	0.0188	0.0139	0.0152	0.0169
23:00-00:00 น.	0.0142	0.0165	0.0160	0.0172	0.0140	0.0143	0.0182
00:00-01:00 น.	0.0183	0.0175	0.0163	0.0181	0.0163	0.0152	0.0161
01:00-02:00 น.	0.0144	0.0168	0.0180	0.0139	0.0147	0.0177	0.0134
02:00-03:00 น.	0.0160	0.0173	0.0155	0.0168	0.0156	0.0180	0.0148
03:00-04:00 น.	0.0174	0.0140	0.0155	0.0182	0.0180	0.0144	0.0173
04:00-05:00 น.	0.0157	0.0138	0.0160	0.0166	0.0177	0.0159	0.0178
05:00-06:00 น.	0.0176	0.0149	0.0178	0.0149	0.0171	0.0166	0.0132
06:00-07:00 น.	0.0175	0.0183	0.0182	0.0171	0.0185	0.0154	0.0173
ค่าต่ำสุด	0.0129	0.0135	0.0131	0.0129	0.0127	0.0129	0.0131
ค่าสูงสุด	0.0196	0.0197	0.0182	0.0188	0.0187	0.0192	0.0189
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านดงเชือก						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0152	0.0169	0.0166	0.0148	0.0131	0.0166	0.0164
08:00-09:00 น.	0.0137	0.0169	0.0160	0.0143	0.0146	0.0147	0.0185
09:00-10:00 น.	0.0149	0.0134	0.0155	0.0165	0.0172	0.0151	0.0160
10:00-11:00 น.	0.0152	0.0166	0.0147	0.0150	0.0161	0.0152	0.0166
11:00-12:00 น.	0.0142	0.0170	0.0148	0.0173	0.0152	0.0139	0.0170
12:00-13:00 น.	0.0140	0.0139	0.0162	0.0154	0.0150	0.0158	0.0162
13:00-14:00 น.	0.0151	0.0151	0.0126	0.0164	0.0129	0.0141	0.0162
14:00-15:00 น.	0.0158	0.0160	0.0140	0.0157	0.0135	0.0165	0.0168
15:00-16:00 น.	0.0158	0.0157	0.0168	0.0164	0.0183	0.0183	0.0165
16:00-17:00 น.	0.0181	0.0159	0.0142	0.0156	0.0167	0.0143	0.0143
17:00-18:00 น.	0.0152	0.0159	0.0144	0.0165	0.0134	0.0147	0.0129
18:00-19:00 น.	0.0158	0.0125	0.0181	0.0162	0.0140	0.0154	0.0159
19:00-20:00 น.	0.0156	0.0150	0.0145	0.0153	0.0158	0.0174	0.0164
20:00-21:00 น.	0.0171	0.0166	0.0166	0.0150	0.0167	0.0163	0.0142
21:00-22:00 น.	0.0158	0.0187	0.0143	0.0131	0.0170	0.0185	0.0149
22:00-23:00 น.	0.0132	0.0167	0.0184	0.0172	0.0152	0.0151	0.0185
23:00-00:00 น.	0.0136	0.0169	0.0167	0.0160	0.0150	0.0174	0.0180
00:00-01:00 น.	0.0168	0.0181	0.0164	0.0150	0.0158	0.0151	0.0170
01:00-02:00 น.	0.0152	0.0123	0.0134	0.0161	0.0139	0.0135	0.0176
02:00-03:00 น.	0.0157	0.0137	0.0173	0.0180	0.0147	0.0145	0.0159
03:00-04:00 น.	0.0175	0.0130	0.0148	0.0150	0.0152	0.0148	0.0183
04:00-05:00 น.	0.0150	0.0175	0.0176	0.0140	0.0134	0.0178	0.0143
05:00-06:00 น.	0.0175	0.0148	0.0159	0.0134	0.0143	0.0169	0.0167
06:00-07:00 น.	0.0129	0.0159	0.0168	0.0157	0.0139	0.0145	0.0157
ค่าต่ำสุด	0.0129	0.0123	0.0126	0.0131	0.0129	0.0135	0.0129
ค่าสูงสุด	0.0181	0.0187	0.0184	0.0180	0.0183	0.0185	0.0185
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0169	0.0162	0.0163	0.0178	0.0189	0.0183	0.0200
08:00-09:00 น.	0.0145	0.0180	0.0180	0.0202	0.0172	0.0158	0.0179
09:00-10:00 น.	0.0175	0.0191	0.0168	0.0184	0.0177	0.0150	0.0161
10:00-11:00 น.	0.0176	0.0177	0.0158	0.0197	0.0180	0.0190	0.0165
11:00-12:00 น.	0.0166	0.0178	0.0169	0.0168	0.0152	0.0194	0.0160
12:00-13:00 น.	0.0155	0.0191	0.0161	0.0180	0.0195	0.0203	0.0167
13:00-14:00 น.	0.0159	0.0182	0.0184	0.0161	0.0152	0.0193	0.0189
14:00-15:00 น.	0.0176	0.0200	0.0199	0.0180	0.0174	0.0191	0.0163
15:00-16:00 น.	0.0171	0.0164	0.0196	0.0172	0.0163	0.0159	0.0170
16:00-17:00 น.	0.0163	0.0171	0.0201	0.0164	0.0206	0.0165	0.0161
17:00-18:00 น.	0.0177	0.0175	0.0166	0.0182	0.0185	0.0169	0.0182
18:00-19:00 น.	0.0206	0.0193	0.0167	0.0188	0.0151	0.0152	0.0180
19:00-20:00 น.	0.0172	0.0202	0.0185	0.0182	0.0151	0.0175	0.0183
20:00-21:00 น.	0.0176	0.0191	0.0168	0.0161	0.0176	0.0167	0.0163
21:00-22:00 น.	0.0189	0.0166	0.0156	0.0170	0.0185	0.0204	0.0164
22:00-23:00 น.	0.0200	0.0160	0.0189	0.0177	0.0165	0.0179	0.0187
23:00-00:00 น.	0.0163	0.0182	0.0184	0.0197	0.0166	0.0158	0.0177
00:00-01:00 น.	0.0191	0.0190	0.0151	0.0196	0.0187	0.0164	0.0184
01:00-02:00 น.	0.0177	0.0175	0.0201	0.0163	0.0165	0.0193	0.0194
02:00-03:00 น.	0.0163	0.0167	0.0160	0.0153	0.0157	0.0181	0.0167
03:00-04:00 น.	0.0167	0.0157	0.0166	0.0198	0.0168	0.0202	0.0182
04:00-05:00 น.	0.0170	0.0187	0.0160	0.0168	0.0180	0.0157	0.0165
05:00-06:00 น.	0.0168	0.0170	0.0184	0.0143	0.0172	0.0174	0.0173
06:00-07:00 น.	0.0179	0.0172	0.0156	0.0164	0.0170	0.0164	0.0188
ค่าต่ำสุด	0.0145	0.0157	0.0151	0.0143	0.0151	0.0150	0.0160
ค่าสูงสุด	0.0206	0.0202	0.0201	0.0202	0.0206	0.0204	0.0200
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0038	0.0036	0.0025	0.0029	0.0036	0.0031	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0028	0.0026	0.0030	0.0025	0.0025	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0035	0.0028	0.0039	0.0039	0.0033	0.0027	0.0030
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0032	0.0028	0.0039	0.0038	0.0029	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0039	0.0039	0.0034	0.0037	0.0033	0.0028	0.0032
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0026	0.0038	0.0029	0.0027	0.0036	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0037	0.0028	0.0026	0.0025	0.0029	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0038	0.0030	0.0030	0.0033	0.0032	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0038	0.0026	0.0031	0.0037	0.0029	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0032	0.0037	0.0030	0.0039	0.0037	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0035	0.0039	0.0028	0.0033	0.0035	0.0038	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0026	0.0031	0.0026	0.0035	0.0029	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0026	0.0038	0.0039	0.0030	0.0025	0.0036
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0025	0.0034	0.0028	0.0038	0.0028	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0037	0.0032	0.0025	0.0035	0.0036	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0035	0.0035	0.0032	0.0033	0.0034	0.0035
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0039	0.0030	0.0032	0.0037	0.0036	0.0034
00:00-01:00 น.	0.0039	0.0039	0.0031	0.0029	0.0034	0.0031	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0030	0.0029	0.0038	0.0039	0.0038	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0032	0.0025	0.0036	0.0039	0.0036	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0039	0.0027	0.0039	0.0032	0.0032	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0026	0.0037	0.0039	0.0032	0.0033	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0030	0.0037	0.0029	0.0027	0.0031	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0029	0.0030	0.0026	0.0027	0.0033	0.0039
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0038	0.0039
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0033	0.0031	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	บ้านใหม่หนองมะสัง						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0027	0.0036	0.0023	0.0026	0.0022	0.0037
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0028	0.0021	0.0029	0.0025	0.0029	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0023	0.0026	0.0035	0.0024	0.0037	0.0033
10:00-11:00 น.	0.0035	0.0025	0.0028	0.0025	0.0021	0.0037	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0035	0.0033	0.0028	0.0027	0.0027	0.0025	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0031	0.0021	0.0030	0.0026	0.0030	0.0034
13:00-14:00 น.	0.0035	0.0034	0.0034	0.0032	0.0030	0.0022	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0034	0.0029	0.0034	0.0025	0.0021	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0032	0.0031	0.0021	0.0021	0.0035	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0033	0.0023	0.0028	0.0021	0.0025	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0036	0.0035	0.0030	0.0037	0.0032	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0021	0.0032	0.0034	0.0030	0.0036	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0030	0.0023	0.0029	0.0024	0.0030	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0023	0.0036	0.0033	0.0027	0.0024	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0026	0.0021	0.0024	0.0035	0.0024	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0031	0.0025	0.0023	0.0027	0.0034	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0025	0.0029	0.0027	0.0022	0.0037	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0033	0.0024	0.0030	0.0033	0.0033	0.0023	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0034	0.0032	0.0025	0.0032	0.0023	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0028	0.0032	0.0035	0.0029	0.0030	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0024	0.0024	0.0030	0.0032	0.0026	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0037	0.0034	0.0026	0.0022	0.0036	0.0030	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0032	0.0021	0.0024	0.0028	0.0029	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0031	0.0030	0.0027	0.0032	0.0036	0.0032
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035	0.0037	0.0037	0.0037
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านดงเชือก						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0031	0.0036	0.0037	0.0028
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0027	0.0034	0.0040	0.0041	0.0041	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0043	0.0027	0.0031	0.0034	0.0026	0.0038
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0034	0.0031	0.0031	0.0037	0.0039	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0037	0.0031	0.0040	0.0036	0.0041	0.0036	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0042	0.0034	0.0026	0.0039	0.0032	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0042	0.0042	0.0026	0.0028	0.0035	0.0040
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0035	0.0034	0.0037	0.0028	0.0043	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0028	0.0043	0.0041	0.0031	0.0036	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0034	0.0029	0.0032	0.0031	0.0041	0.0029	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0028	0.0040	0.0039	0.0026	0.0035	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0036	0.0029	0.0041	0.0026	0.0033	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0026	0.0026	0.0037	0.0033	0.0042	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0036	0.0038	0.0039	0.0038	0.0030	0.0029	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0026	0.0043	0.0026	0.0033	0.0030	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0037	0.0028	0.0038	0.0041	0.0030	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0031	0.0036	0.0036	0.0031	0.0029	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0039	0.0032	0.0038	0.0031	0.0042	0.0029	0.0043
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0039	0.0037	0.0031	0.0030	0.0042	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0031	0.0040	0.0040	0.0034	0.0030	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0039	0.0028	0.0043	0.0026	0.0042	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0038	0.0043	0.0038	0.0029	0.0042	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0036	0.0043	0.0034	0.0041	0.0027	0.0037	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0041	0.0035	0.0028	0.0030	0.0036	0.0040	0.0040
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0042	0.0043	0.0043
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0034	0.0035	0.0035	0.0033	0.0035	0.0034
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

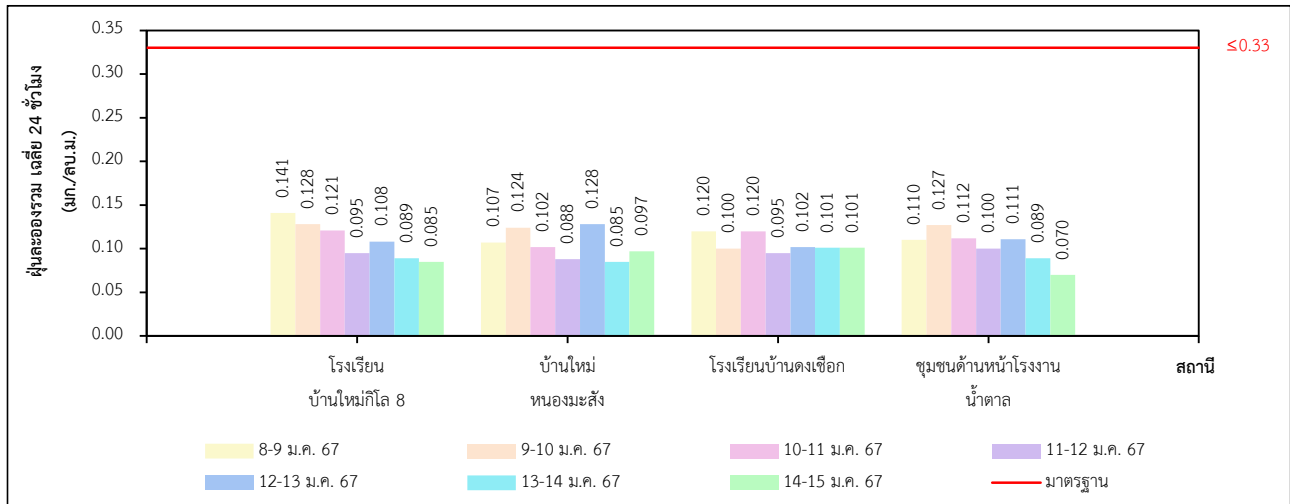
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	8-9 ม.ค. 67	9-10 ม.ค. 67	10-11 ม.ค. 67	11-12 ม.ค. 67	12-13 ม.ค. 67	13-14 ม.ค. 67	14-15 ม.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0028	0.0041	0.0035	0.0030	0.0041	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0041	0.0030	0.0041	0.0041	0.0033	0.0032	0.0042
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0025	0.0025	0.0030	0.0044	0.0039	0.0036
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0027	0.0039	0.0044	0.0043	0.0030	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0027	0.0035	0.0044	0.0040	0.0044	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0040	0.0044	0.0036	0.0034	0.0024	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0027	0.0033	0.0031	0.0024	0.0031	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0029	0.0028	0.0030	0.0038	0.0033	0.0043
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0030	0.0041	0.0042	0.0033	0.0039	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0041	0.0039	0.0029	0.0035	0.0034	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0043	0.0033	0.0026	0.0040	0.0025	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0035	0.0026	0.0037	0.0027	0.0027	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0041	0.0033	0.0033	0.0032	0.0037	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0037	0.0029	0.0043	0.0036	0.0044	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0042	0.0031	0.0025	0.0026	0.0037	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0043	0.0042	0.0029	0.0035	0.0026	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0031	0.0025	0.0038	0.0027	0.0042	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0024	0.0031	0.0031	0.0031	0.0033	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0032	0.0040	0.0024	0.0026	0.0035	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0033	0.0039	0.0041	0.0035	0.0043	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0040	0.0031	0.0033	0.0036	0.0037	0.0024	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0037	0.0038	0.0040	0.0039	0.0042	0.0044
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0044	0.0024	0.0031	0.0042	0.0024	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0028	0.0043	0.0028	0.0029	0.0026	0.0042
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025
ค่าสูงสุด	0.0043	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0034	0.0035	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

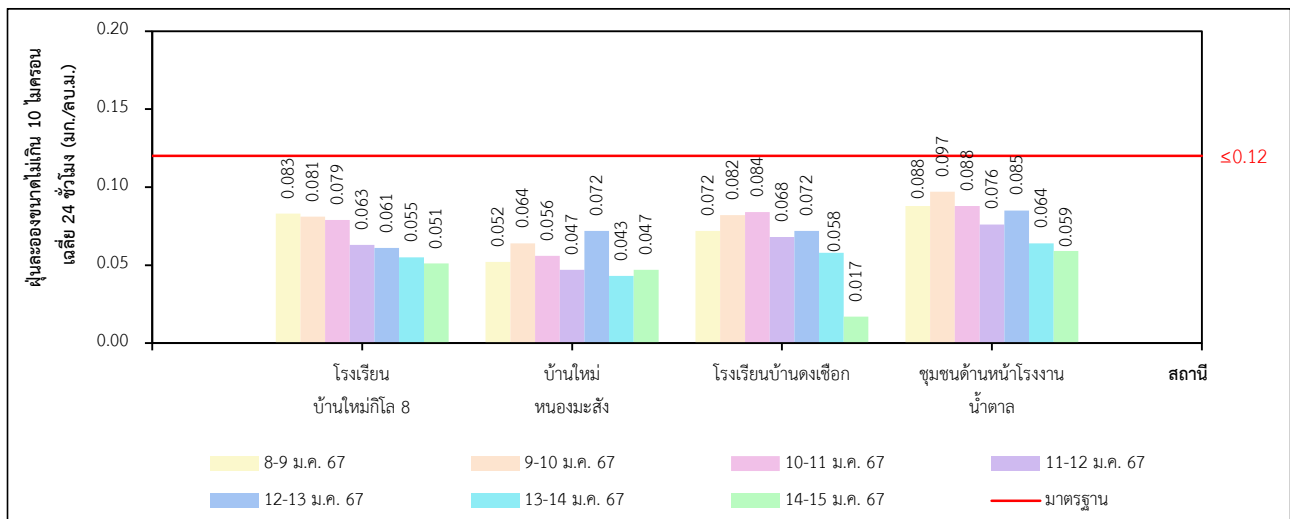
หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

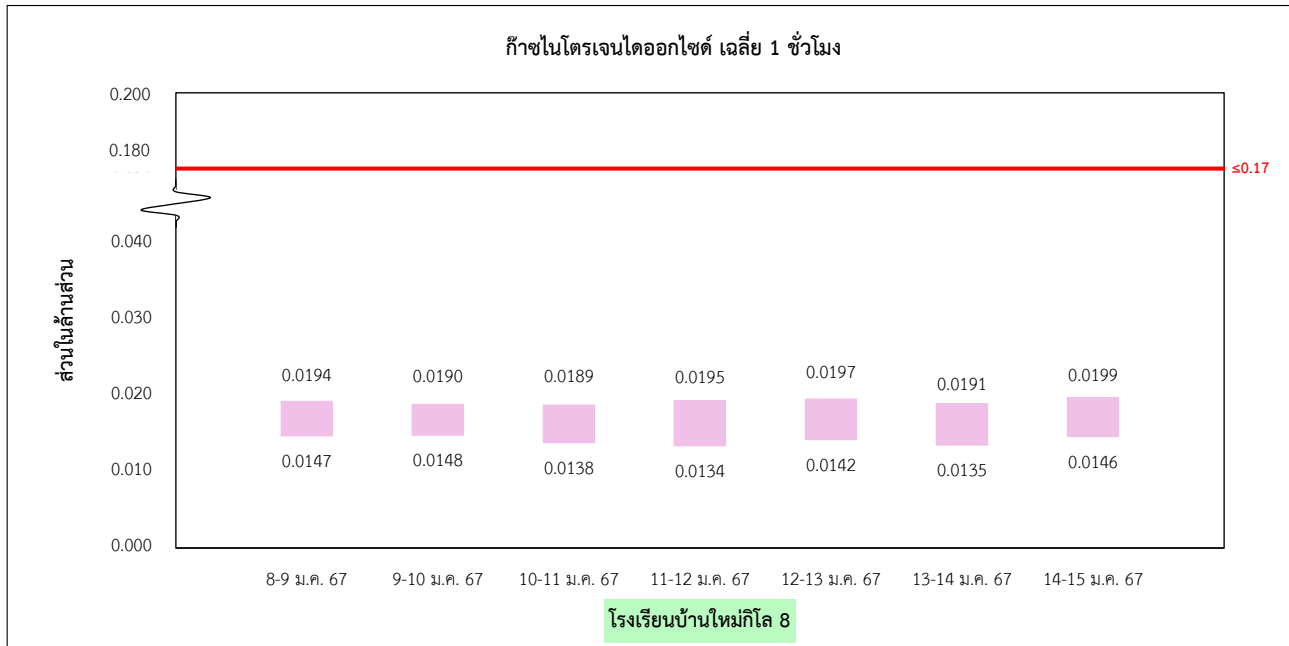
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



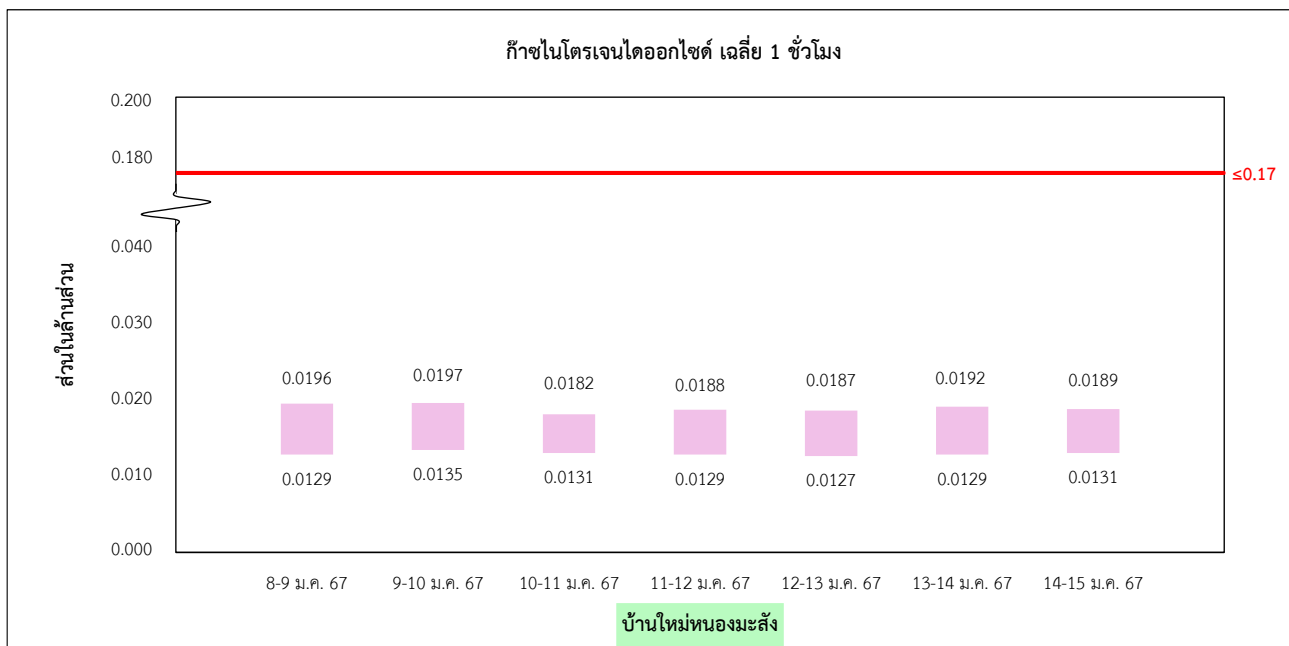
รูปที่ 3-4 ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



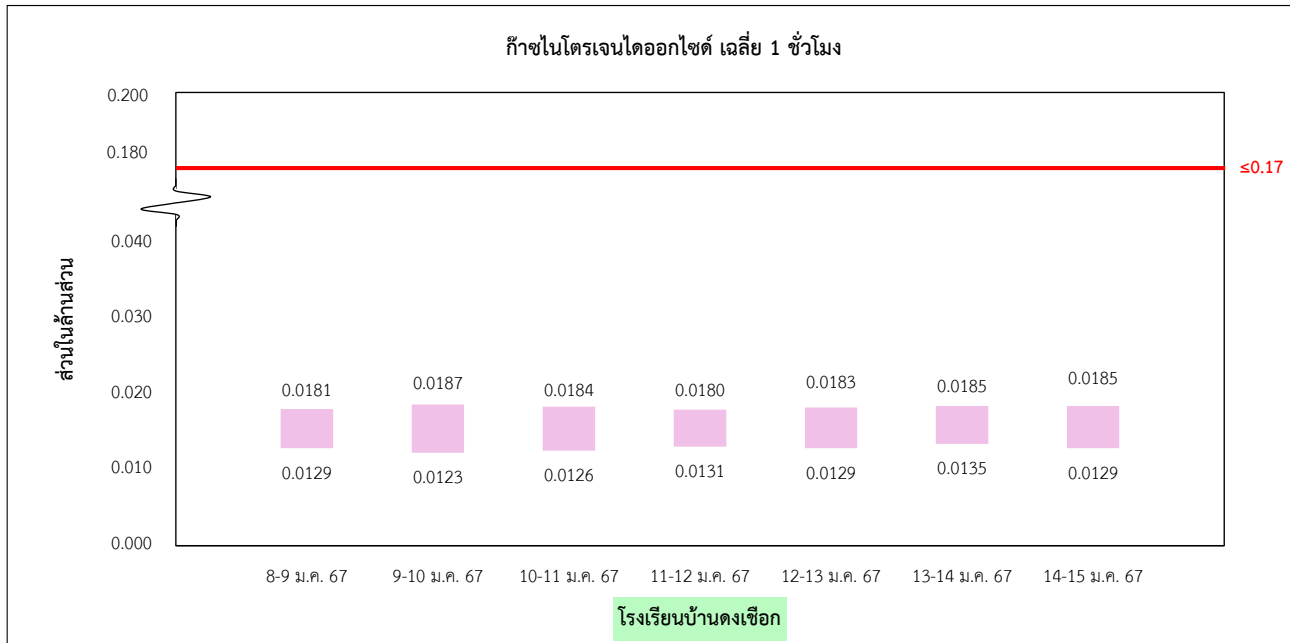
รูปที่ 3-5 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



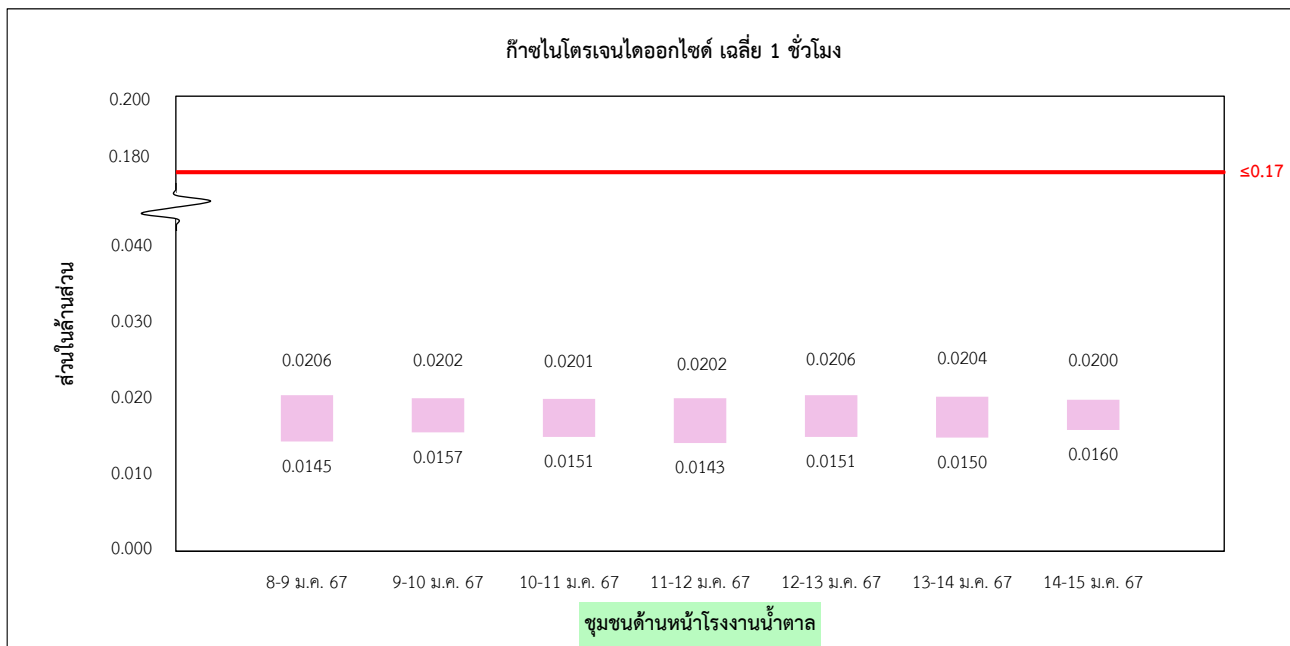
รูปที่ 3-6 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8



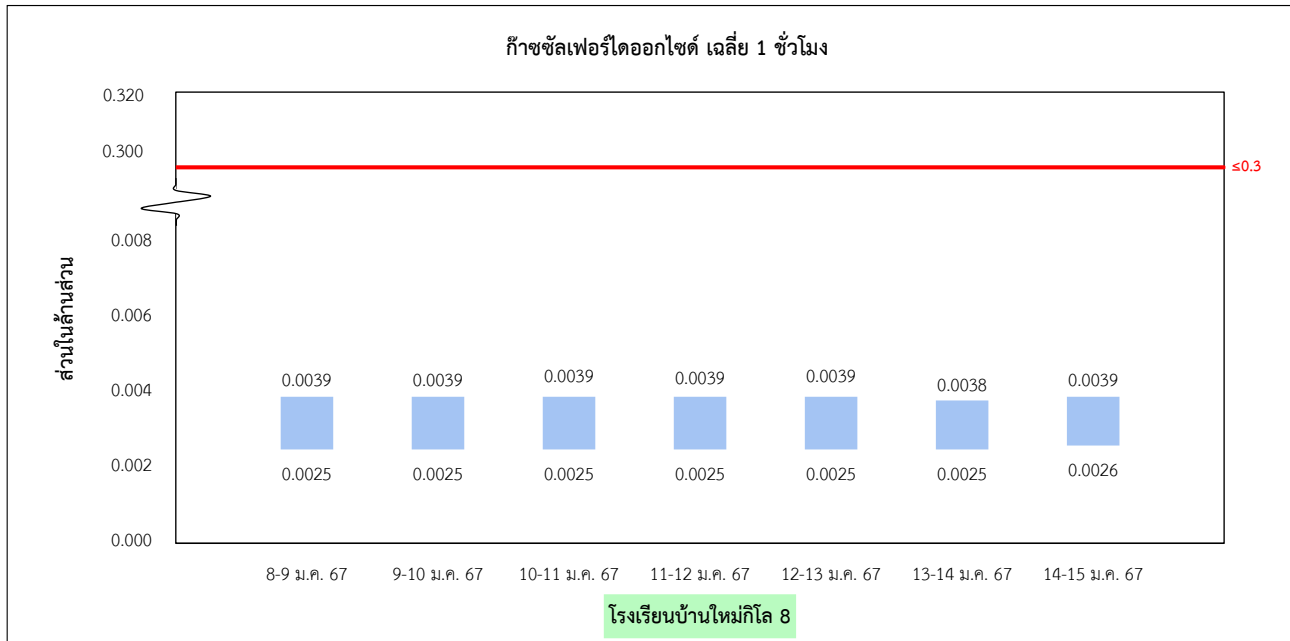
รูปที่ 3-7 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง



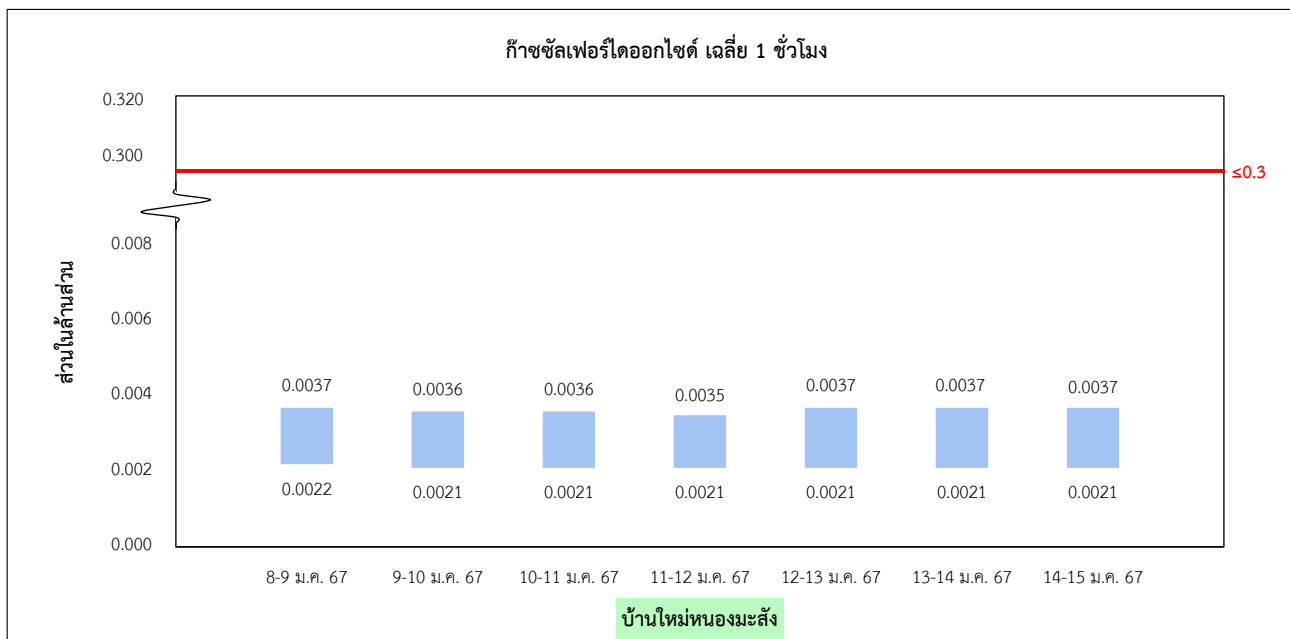
รูปที่ 3-8 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก



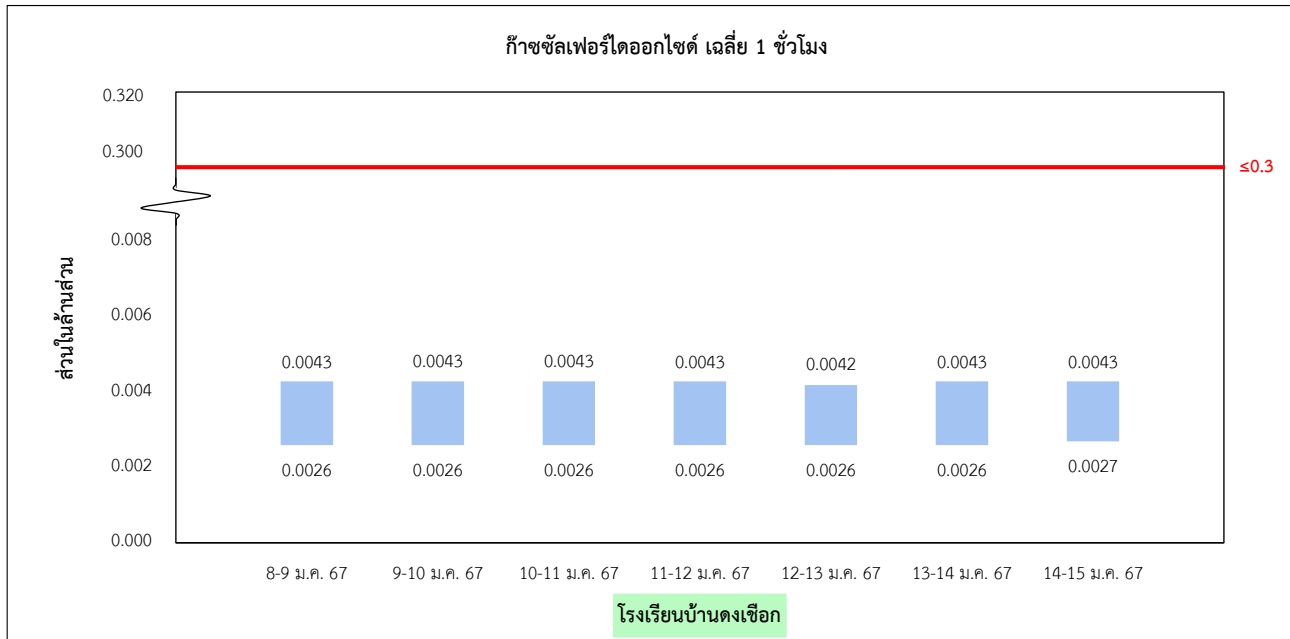
รูปที่ 3-9 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล



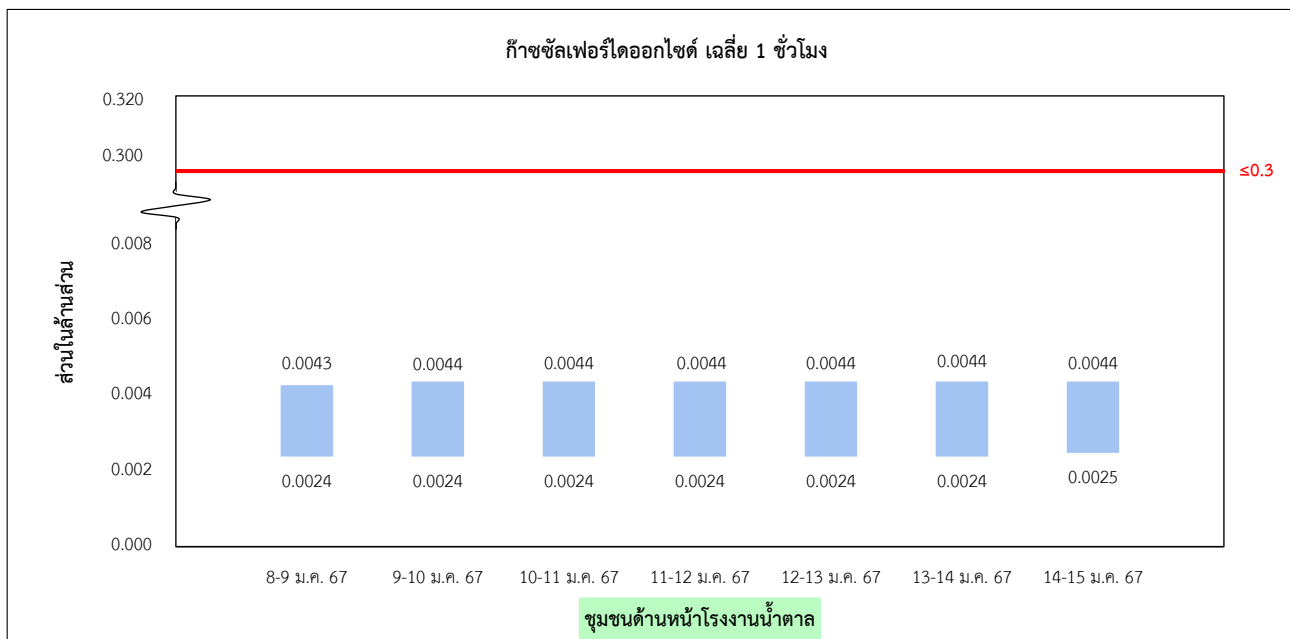
รูปที่ 3-10 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8



รูปที่ 3-11 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง



รูปที่ 3-12 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก


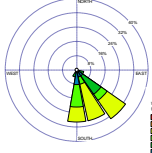
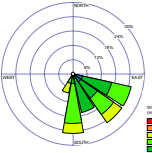
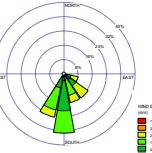


รูปที่ 3-13 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

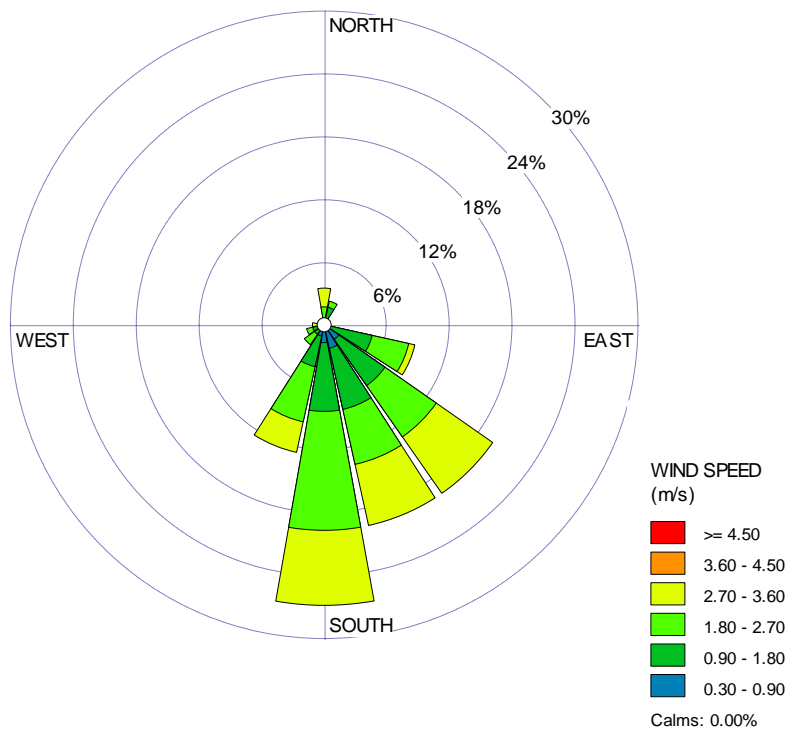
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)					
	หน้าโรงงานน้ำตาล					
	8-9 ม.ค. 67		9-10 ม.ค. 67		10-11 ม.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.7	N	3.0	SE	2.3	S
08:00-09:00 น.	2.4	N	2.3	SE	3.1	SE
09:00-10:00 น.	3.1	N	0.7	SSE	1.6	S
10:00-11:00 น.	2.4	N	2.1	SE	1.6	SE
11:00-12:00 น.	1.8	N	3.2	SE	3.4	S
12:00-13:00 น.	3.3	N	1.2	S	2.8	SSE
13:00-14:00 น.	2.4	NNE	1.3	ESE	2.3	ESE
14:00-15:00 น.	1.4	NNE	1.4	SSE	2.6	S
15:00-16:00 น.	0.7	NNE	1.9	ESE	1.7	SSE
16:00-17:00 น.	1.4	NNE	3.3	SSE	3.0	S
17:00-18:00 น.	1.6	ENE	2.5	S	2.3	SSW
18:00-19:00 น.	2.7	E	2.0	SSE	1.4	SSE
19:00-20:00 น.	1.2	ESE	2.4	SSE	2.9	SE
20:00-21:00 น.	1.0	SE	2.0	S	0.6	SSW
21:00-22:00 น.	0.6	SSE	3.1	S	2.0	SE
22:00-23:00 น.	1.2	S	1.4	SW	2.8	SSW
23:00-00:00 น.	2.5	SSW	2.2	WSW	3.2	S
00:00-01:00 น.	1.9	SW	1.2	WSW	1.0	SSE
01:00-02:00 น.	0.8	SW	1.4	WSW	2.5	S
02:00-03:00 น.	2.6	SSW	3.3	W	1.8	SSE
03:00-04:00 น.	2.3	W	2.5	SW	2.2	ESE
04:00-05:00 น.	1.8	SSW	3.1	SSW	3.2	S
05:00-06:00 น.	2.7	SSW	1.0	SSW	2.2	SE
06:00-07:00 น.	0.8	SSE	0.8	SSW	3.0	SSE
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.7	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.3	N	3.3	SSE	3.4	S
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม						

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)							
	หน้าโรงงานน้ำตาล							
	11-12 ม.ค. 67		12-13 ม.ค. 67		13-14 ม.ค. 67		14-15 ม.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.7	S	1.0	SSW	0.5	SE	1.8	SSE
08:00-09:00 น.	2.6	S	1.4	SE	1.9	S	2.6	ESE
09:00-10:00 น.	1.5	SSE	0.5	S	2.3	S	1.6	SSW
10:00-11:00 น.	3.2	S	3.0	SSE	2.3	ESE	3.3	SE
11:00-12:00 น.	1.2	SSW	2.1	S	1.1	ESE	3.0	SSE
12:00-13:00 น.	2.3	S	0.5	S	2.0	SE	0.9	SE
13:00-14:00 น.	1.8	SSE	1.7	SE	2.2	SE	1.4	S
14:00-15:00 น.	2.9	S	3.1	SE	1.0	SSE	1.7	S
15:00-16:00 น.	3.3	S	2.0	S	2.5	SSW	1.9	S
16:00-17:00 น.	2.5	S	2.3	S	1.2	S	2.9	ESE
17:00-18:00 น.	0.9	S	0.7	SSE	0.9	SE	1.4	S
18:00-19:00 น.	0.9	S	2.6	SSE	0.7	ESE	1.3	SSW
19:00-20:00 น.	1.8	SE	3.4	S	1.6	SE	1.8	SSE
20:00-21:00 น.	2.2	SE	3.3	SSE	2.4	S	0.6	SE
21:00-22:00 น.	1.4	ESE	2.8	SSE	1.2	SSE	1.9	S
22:00-23:00 น.	1.0	SE	2.9	SE	3.4	S	2.5	SSW
23:00-00:00 น.	1.4	SSE	2.2	SE	1.0	ESE	2.4	SSW
00:00-01:00 น.	3.0	SE	3.4	SSE	3.3	SSW	2.4	SSW
01:00-02:00 น.	3.1	SSE	3.2	S	1.9	ESE	2.8	SE
02:00-03:00 น.	2.3	SSW	1.0	ESE	1.6	SSE	1.7	S
03:00-04:00 น.	2.4	SSE	3.4	SSE	1.2	ESE	2.8	SSW
04:00-05:00 น.	2.0	SE	2.8	SE	1.1	SSE	2.0	SSE
05:00-06:00 น.	0.9	S	1.5	SE	2.5	S	2.4	S
06:00-07:00 น.	2.0	S	0.5	SE	3.2	SE	0.5	S
ค่าต่ำสุด	0.9	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	3.3	S	3.4	SE	3.4	ESE, S, SE	3.3	S
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม								

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)
WD = ทิศทางลม



รูปที่ 3-14 ผังลมหน้าโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างวันที่ 8-15 มกราคม พ.ศ. 2567

3) ความเข้มข้นในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นในบรรยากาศของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ค่าความเข้มข้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 44 ก วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความเข้มข้นของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2553 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นในบรรยากาศ

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ค่าความเข้มข้น (แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม)
- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	10
มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}	≤15
หน่วย	Odour Unit

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 44 ก วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2548
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความเข้มข้นของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 3 ง วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2553

3.2.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปครั้งนี้กับผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-15 รูปที่ 3-18

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าพบว่า ปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ TSP และ PM_{10} มีแนวโน้มสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) และต่ำในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) อาจเกิดจากกิจกรรมการเผาอ้อย ซึ่งเกิดในระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายนของพื้นที่แห่งนี้ ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 มีค่าสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย และมีแนวโน้มคงที่ในฤดูหีบอ้อย ซึ่งแต่ละปี พบว่าปริมาณฝุ่นคงที่จากปีที่ผ่านมา ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามาตรการลดการเผาอ้อย และตัดราคาอ้อยที่มีรอยไหม้ของทางโครงการฯ มีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อการลดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ทางบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ควรให้การสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาเกษตรกรให้เข้าใจ และปฏิบัติตามมาตรการลดการเผาอ้อยเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	ครั้งที่ 1/2564	0.064-0.114	0.043-0.089	0.0070-0.0314	0.0014-0.0051
	ครั้งที่ 2/2564	0.019-0.030	0.009-0.018	0.0048-0.0083	0.0016-0.0054
	ครั้งที่ 1/2565	0.095-0.276	0.072-0.110	0.0017-0.0242	0.0027-0.0037
	ครั้งที่ 2/2565	0.026-0.046	0.011-0.030	0.0022-0.0133	0.0007-0.0046
	ครั้งที่ 1/2566	0.041-0.155	0.027-0.086	0.0078-0.0232	0.0007-0.0034
	ครั้งที่ 2/2566	0.037-0.064	0.015-0.045	0.0066-0.0119	0.0029-0.0040
	ครั้งที่ 1/2567	0.085-0.141	0.051-0.083	0.0134-0.0199	0.0025-0.0039
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	ครั้งที่ 1/2564	0.063-0.087	0.029-0.047	0.0050-0.0225	0.0014-0.0051
	ครั้งที่ 2/2564	0.018-0.032	0.008-0.020	0.0013-0.0040	0.0034-0.0060
	ครั้งที่ 1/2565	0.060-0.083	0.027-0.056	0.0033-0.0361	0.0009-0.0037
	ครั้งที่ 2/2565	0.018-0.041	0.008-0.021	0.0025-0.0131	0.0010-0.0047
	ครั้งที่ 1/2566	0.061-0.084	0.024-0.052	0.0058-0.0231	0.0009-0.0042
	ครั้งที่ 2/2566	0.029-0.077	0.012-0.028	0.0060-0.0106	0.0021-0.0036
	ครั้งที่ 1/2567	0.085-0.128	0.043-0.072	0.0127-0.0197	0.0021-0.0037
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	ครั้งที่ 1/2564	0.111-0.306	0.048-0.092	0.0009-0.0305	0.0009-0.0045
	ครั้งที่ 2/2564	0.019-0.022	0.009-0.011	0.0022-0.0067	0.0017-0.0029
	ครั้งที่ 1/2565	0.092-0.119	0.037-0.055	0.0067-0.0268	0.0037-0.0058
	ครั้งที่ 2/2565	0.022-0.041	0.010-0.021	0.0027-0.0143	0.0008-0.0062
	ครั้งที่ 1/2566	0.043-0.122	0.030-0.084	0.0063-0.0191	0.0012-0.0062
	ครั้งที่ 2/2566	0.022-0.035	0.011-0.021	0.0053-0.0097	0.0028-0.0039
	ครั้งที่ 1/2567	0.095-0.120	0.017-0.084	0.0123-0.0187	0.0026-0.0043
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	ครั้งที่ 1/2564	0.051-0.081	0.034-0.067	0.0052-0.0350	0.0011-0.0041
	ครั้งที่ 2/2564	0.018-0.034	0.008-0.017	0.0037-0.0111	0.0050-0.0072
	ครั้งที่ 1/2565	0.066-0.117	0.053-0.071	0.0045-0.0271	0.0008-0.0022
	ครั้งที่ 2/2565	0.030-0.064	0.011-0.021	0.0033-0.0145	0.0010-0.0060
	ครั้งที่ 1/2566	0.039-0.080	0.019-0.043	0.0075-0.0298	0.0007-0.0030
	ครั้งที่ 2/2566	0.022-0.038	0.011-0.028	0.0125-0.0193	0.0032-0.0044
	ครั้งที่ 1/2567	0.070-0.127	0.059-0.097	0.0143-0.0206	0.0024-0.0044
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.17 ^{4/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

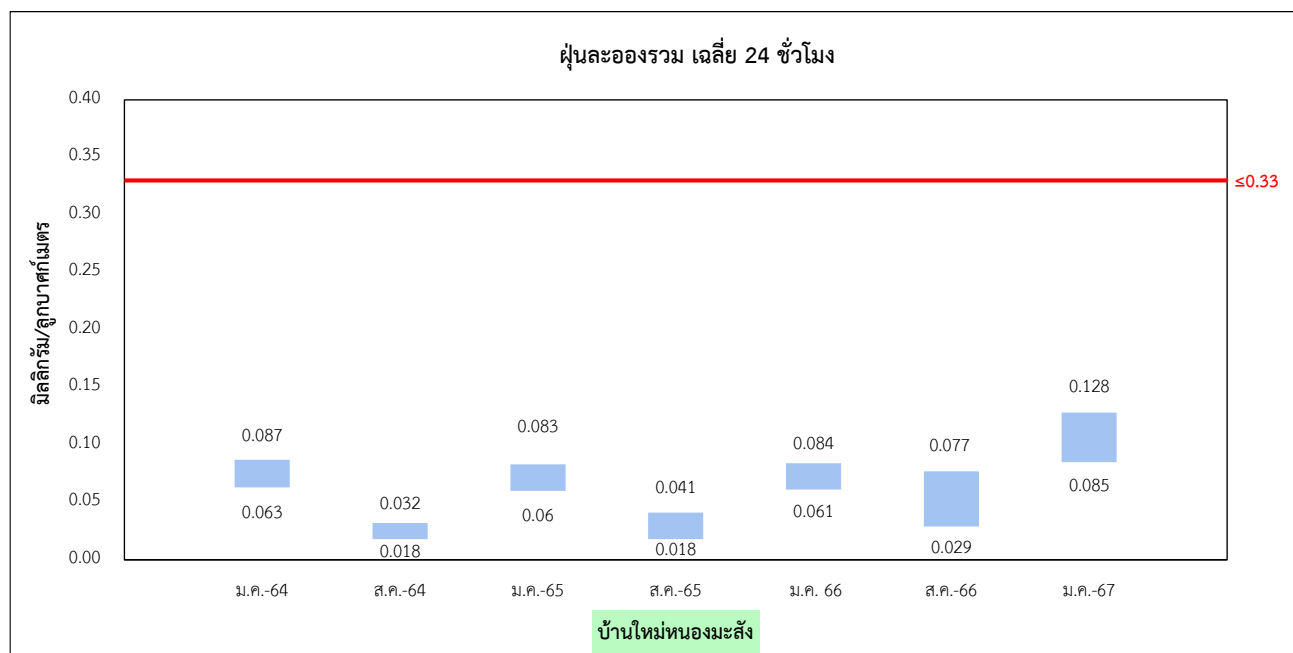
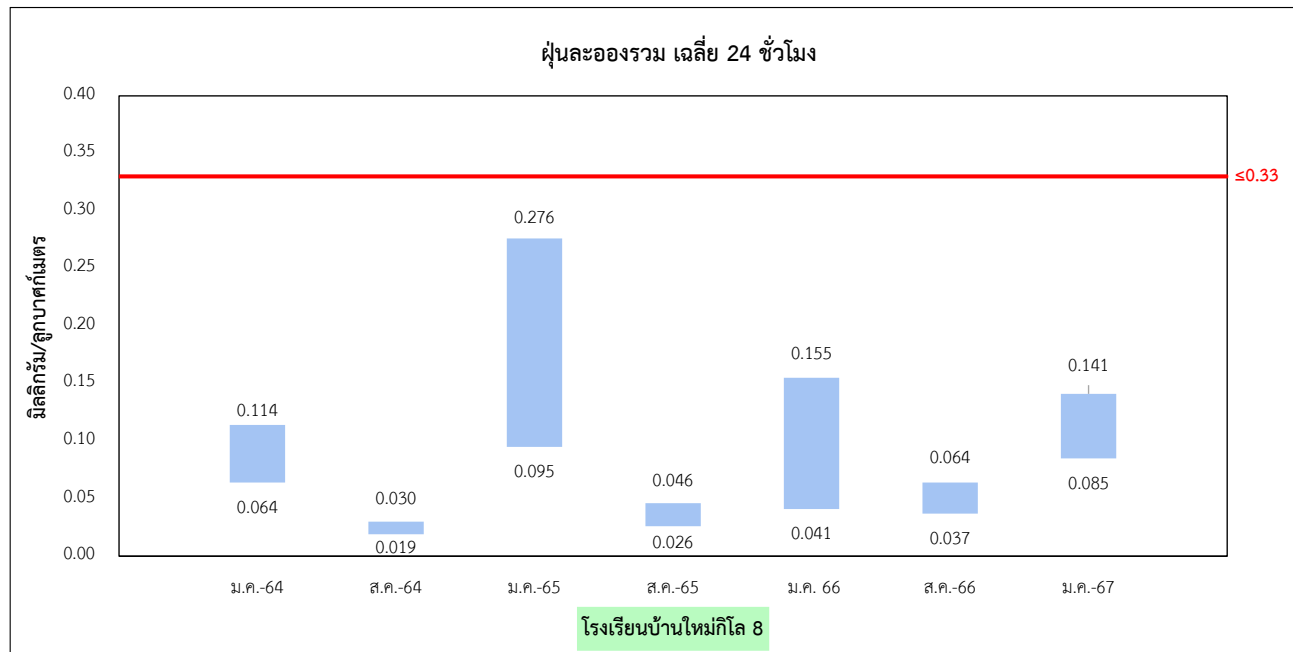
หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

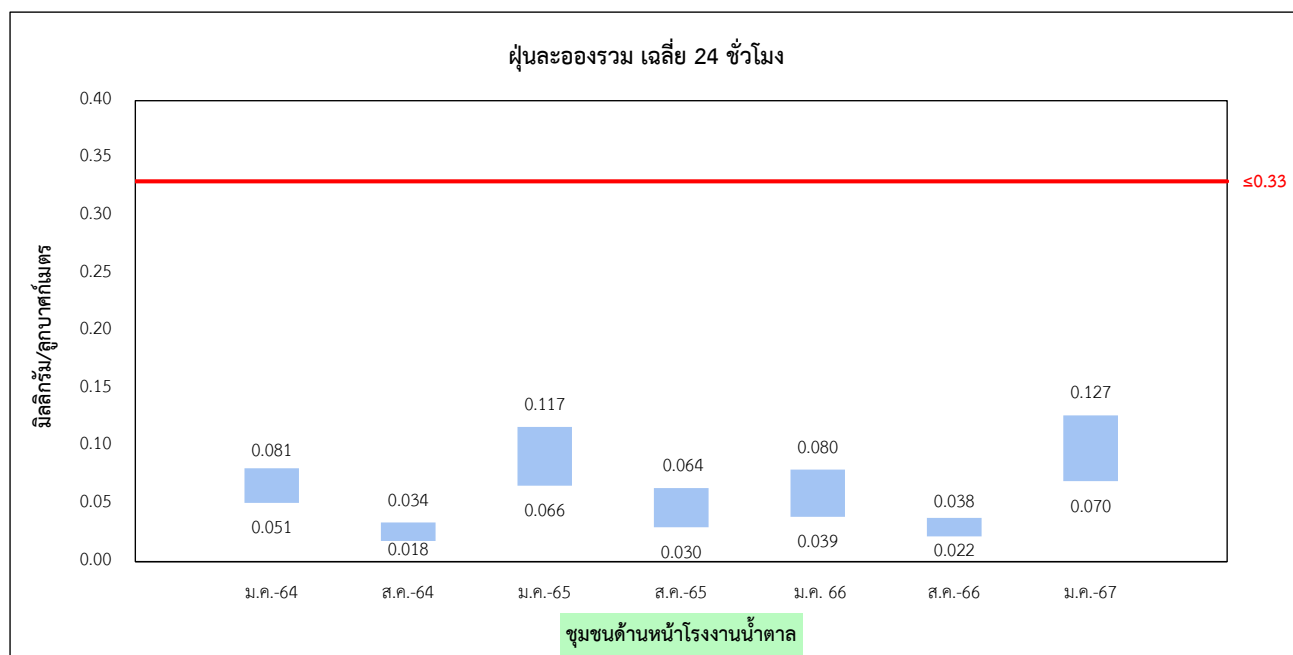
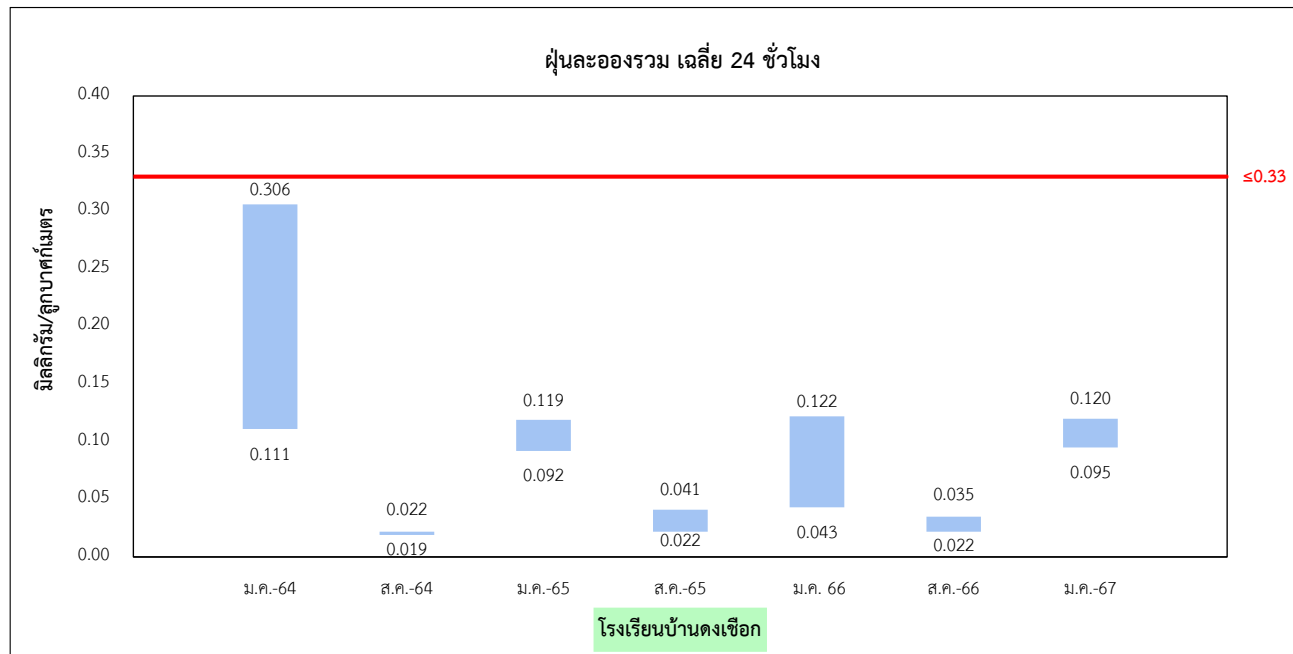
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544

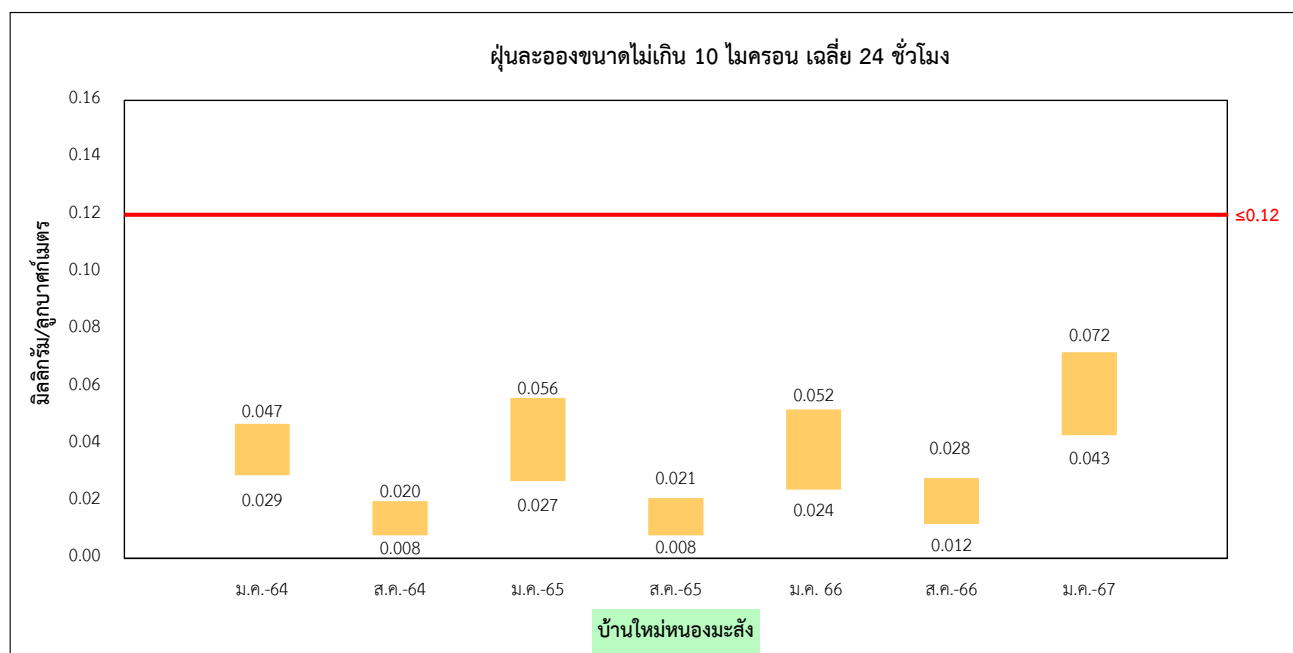
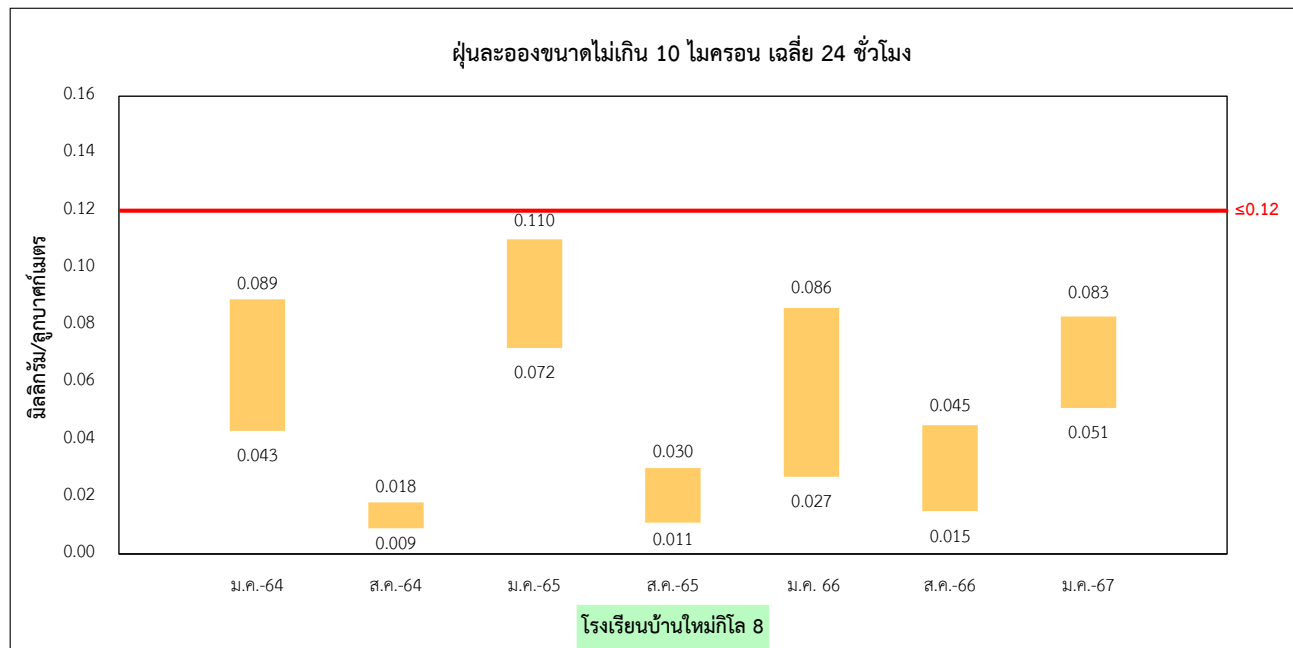
^{5/} ช่วงที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1 อยู่ในช่วงฤดูที่บอ้อย และครั้งที่ 2 อยู่ในช่วงฤดูผลาญน้ำตาล)



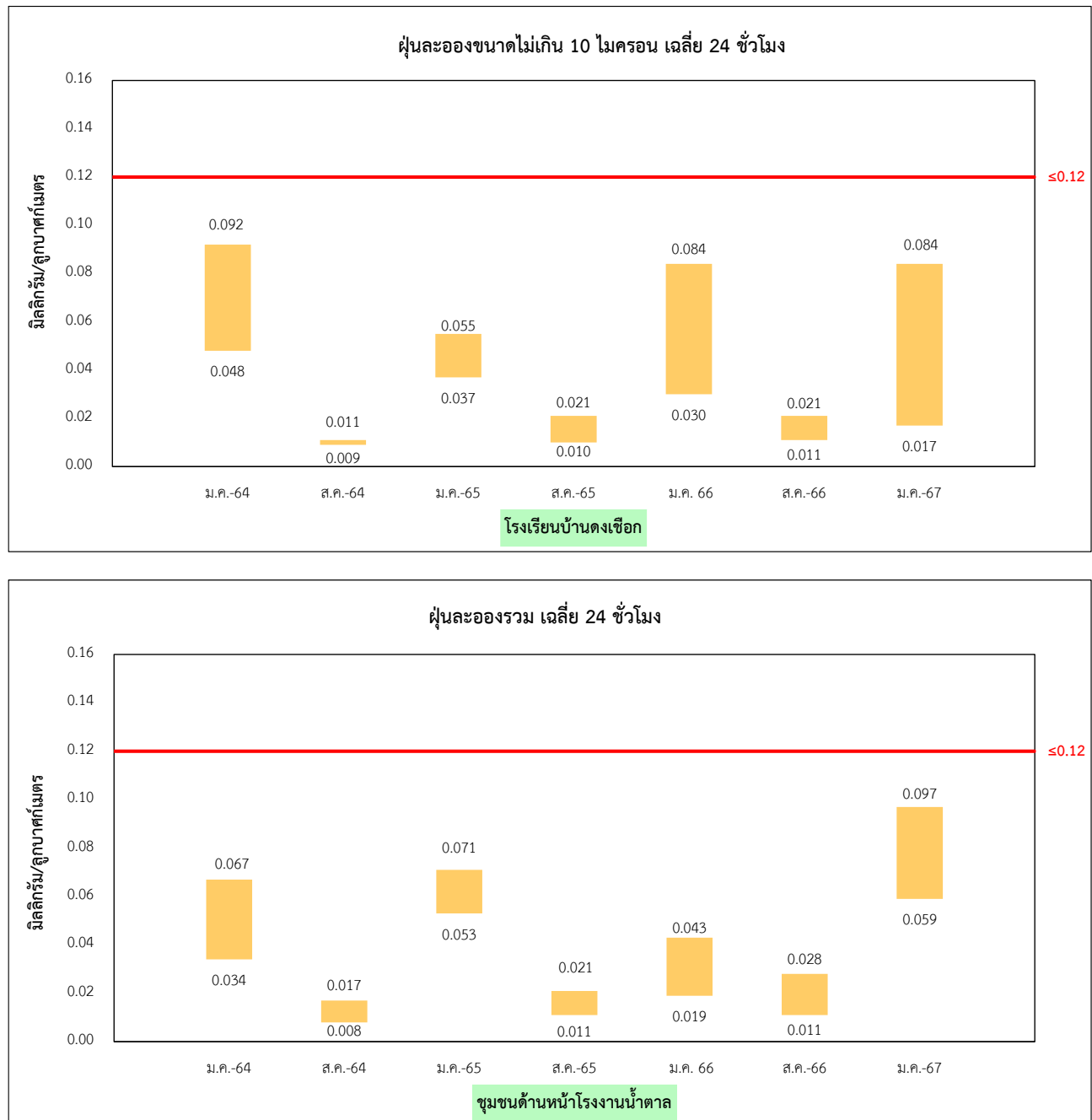
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



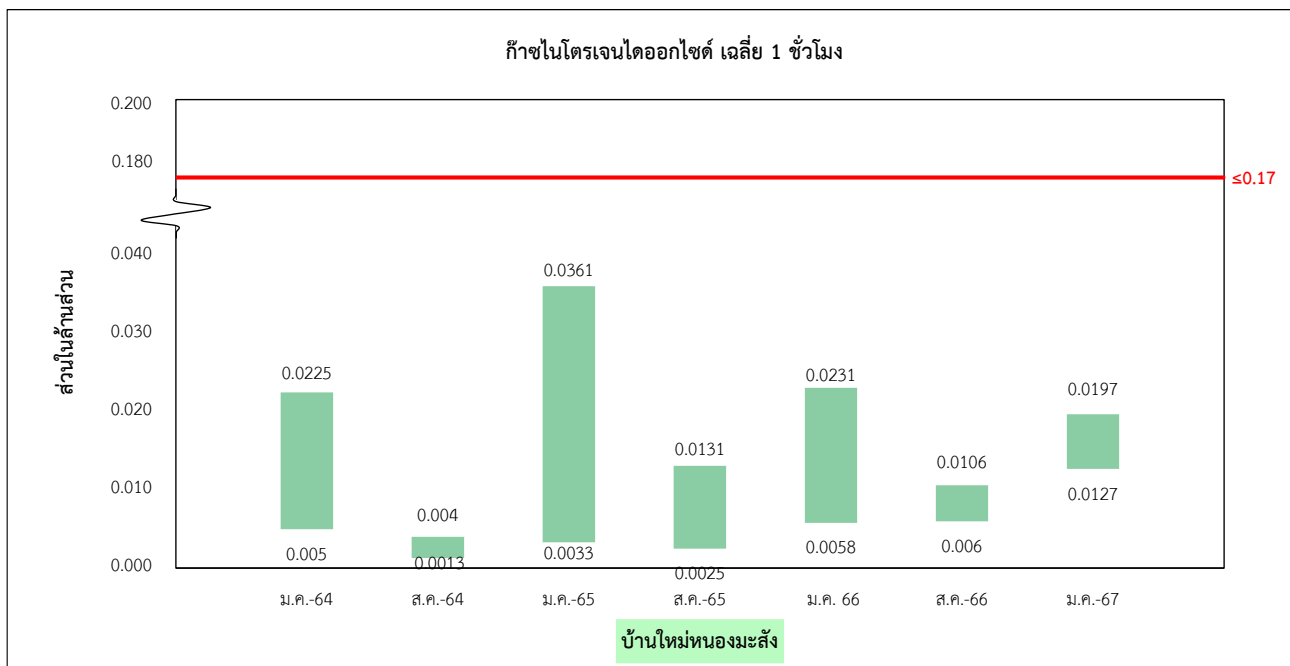
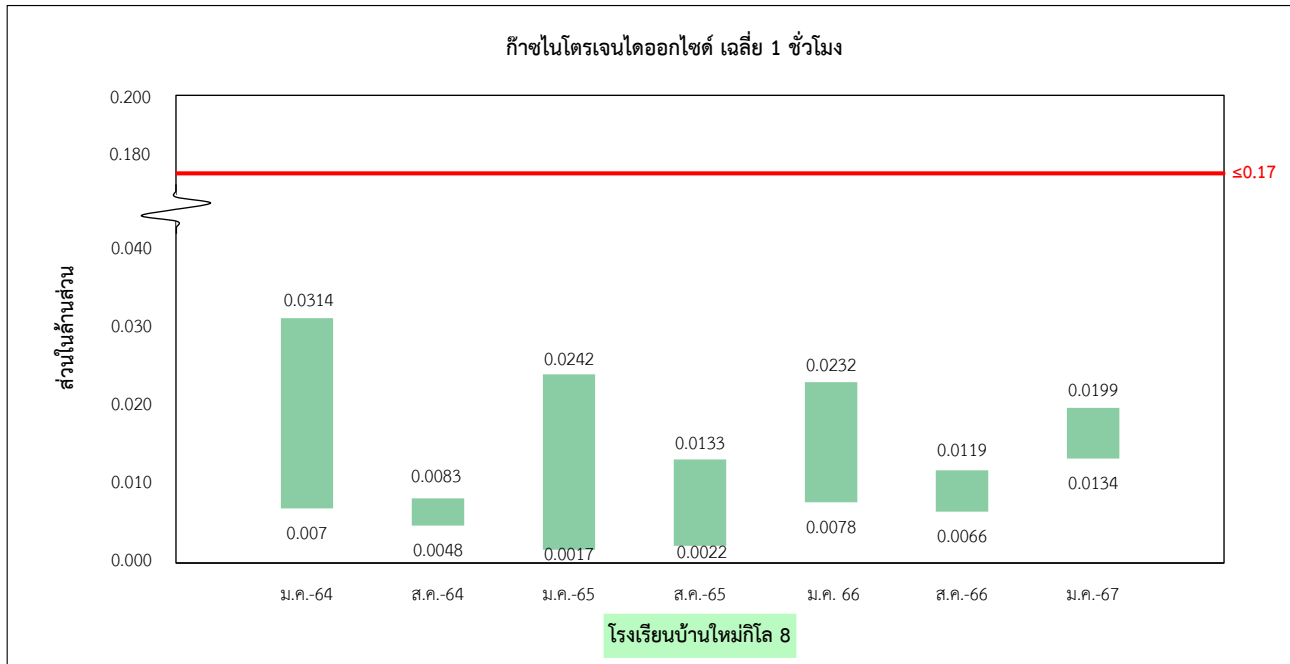
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



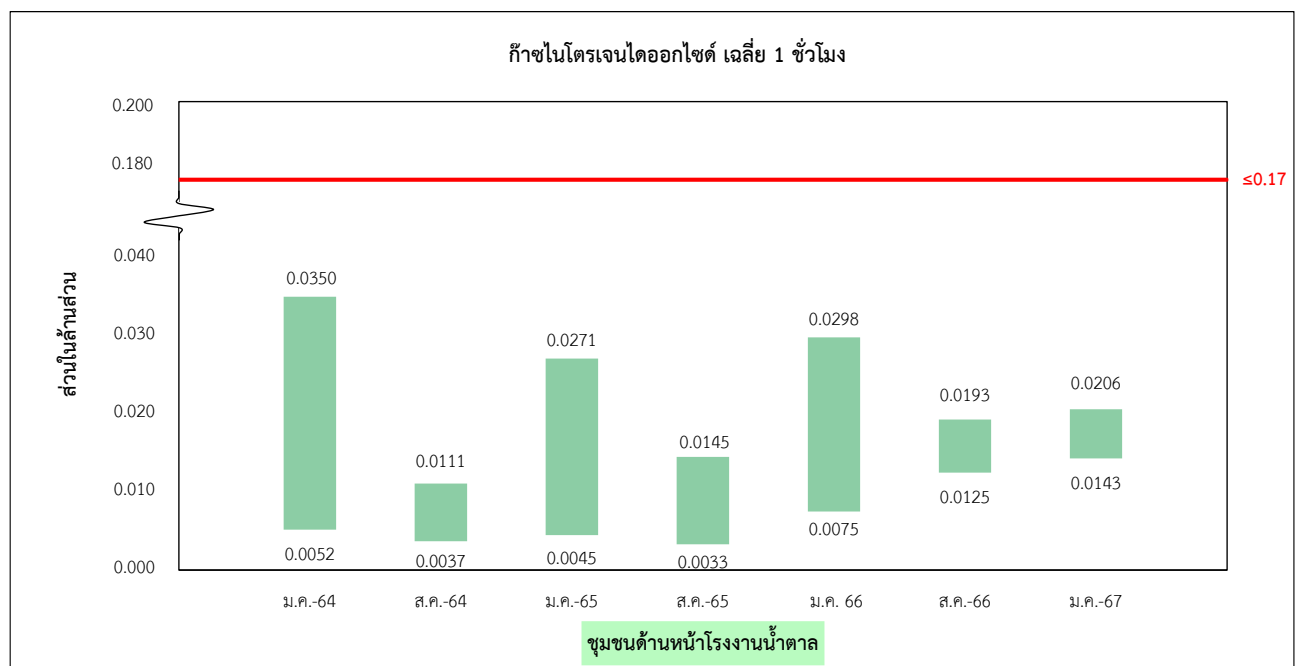
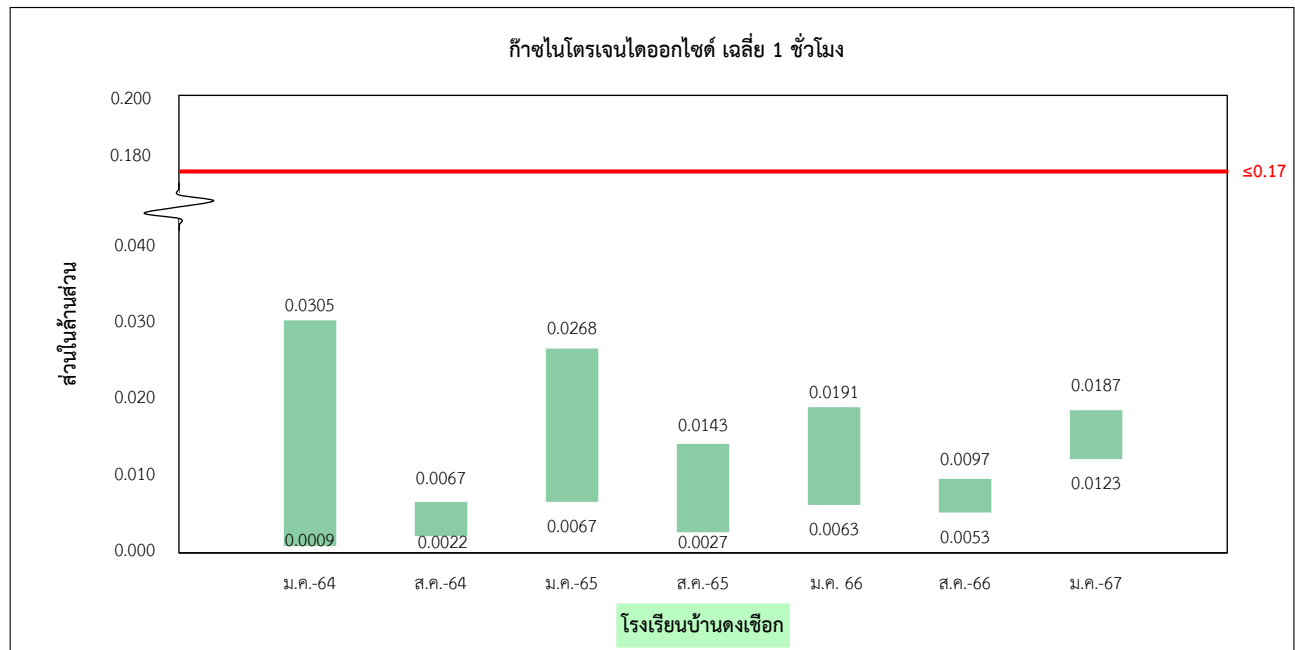
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



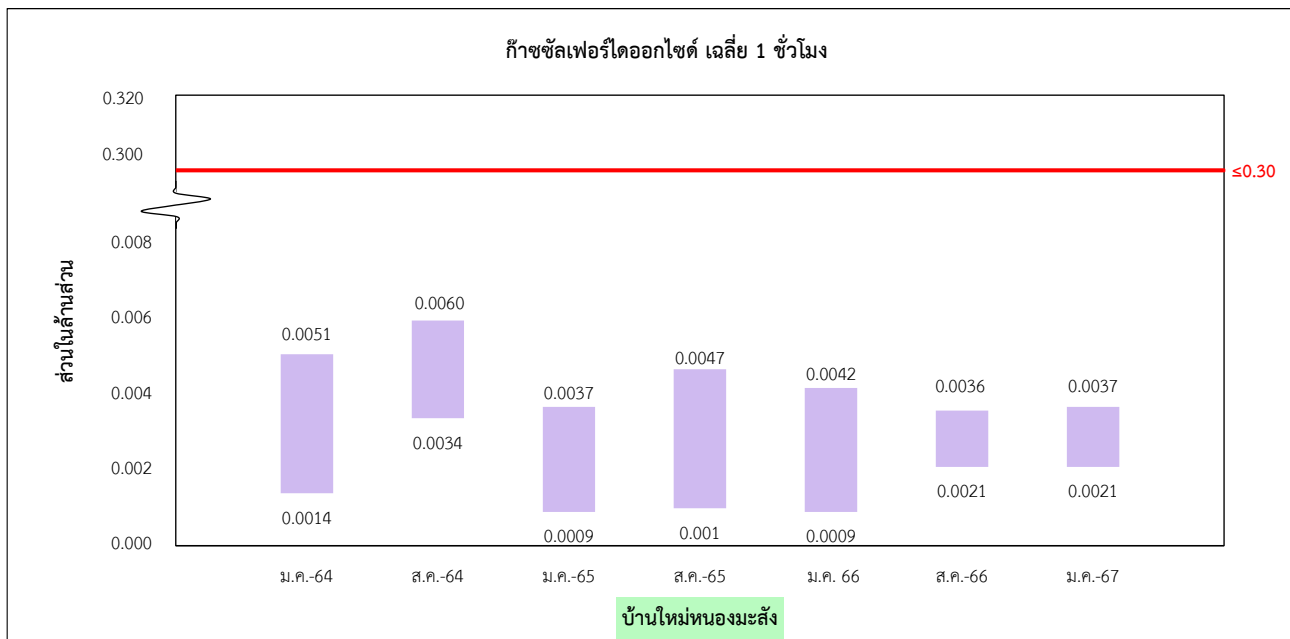
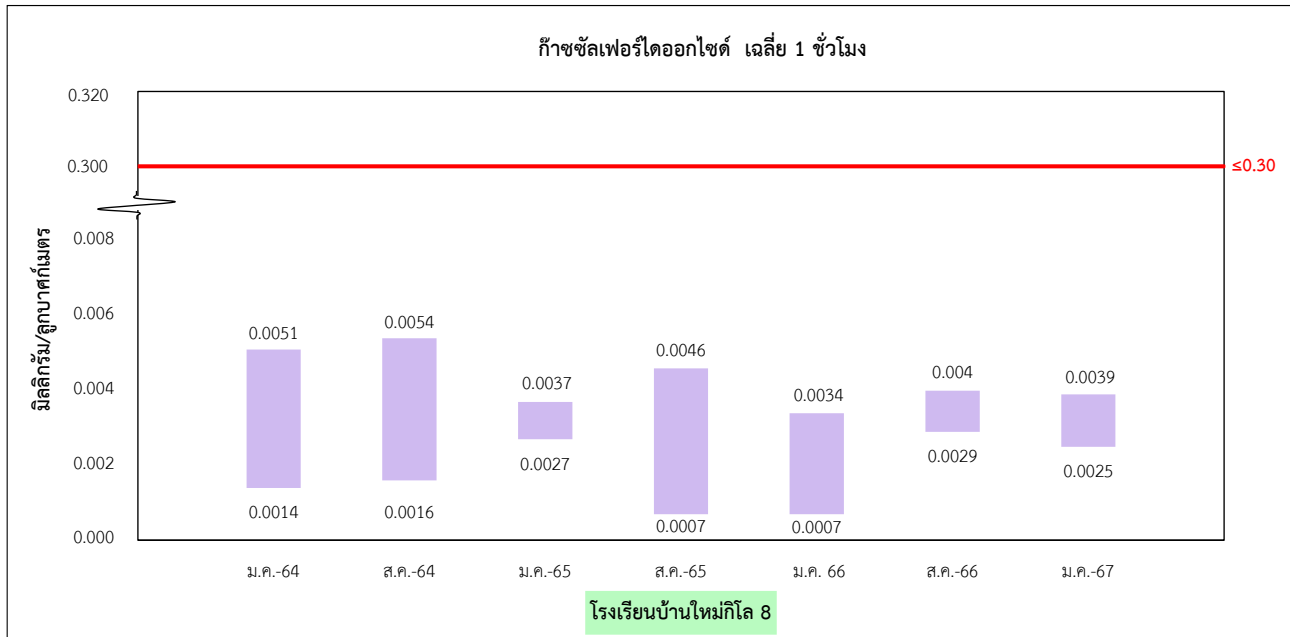
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



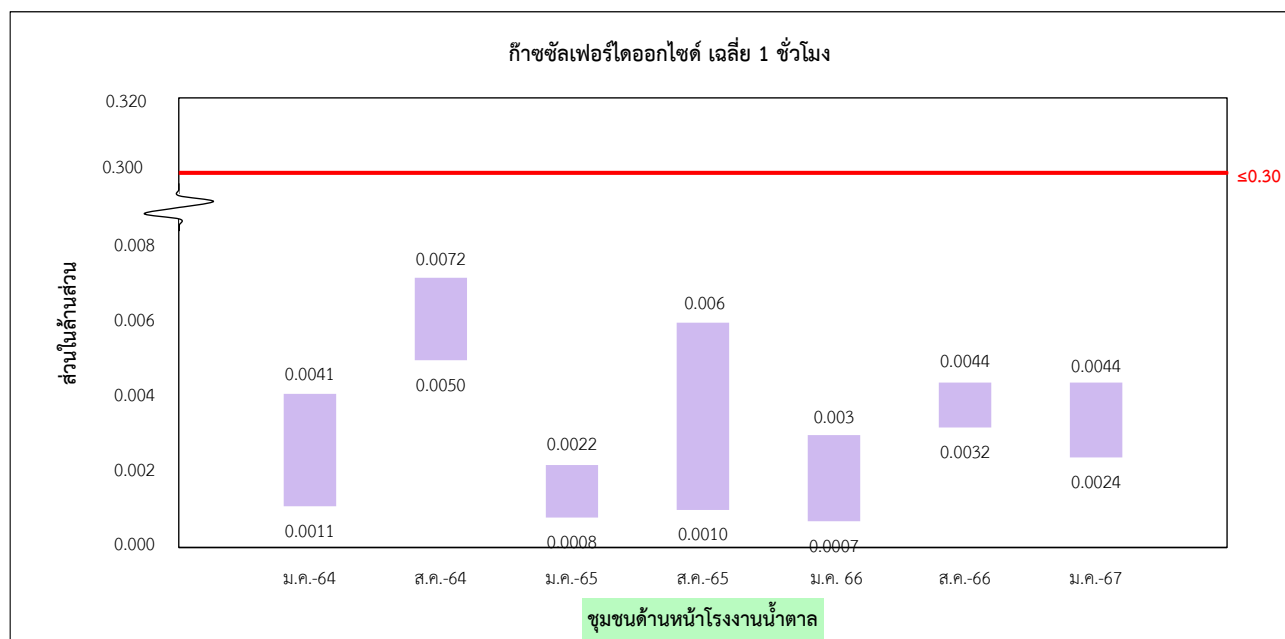
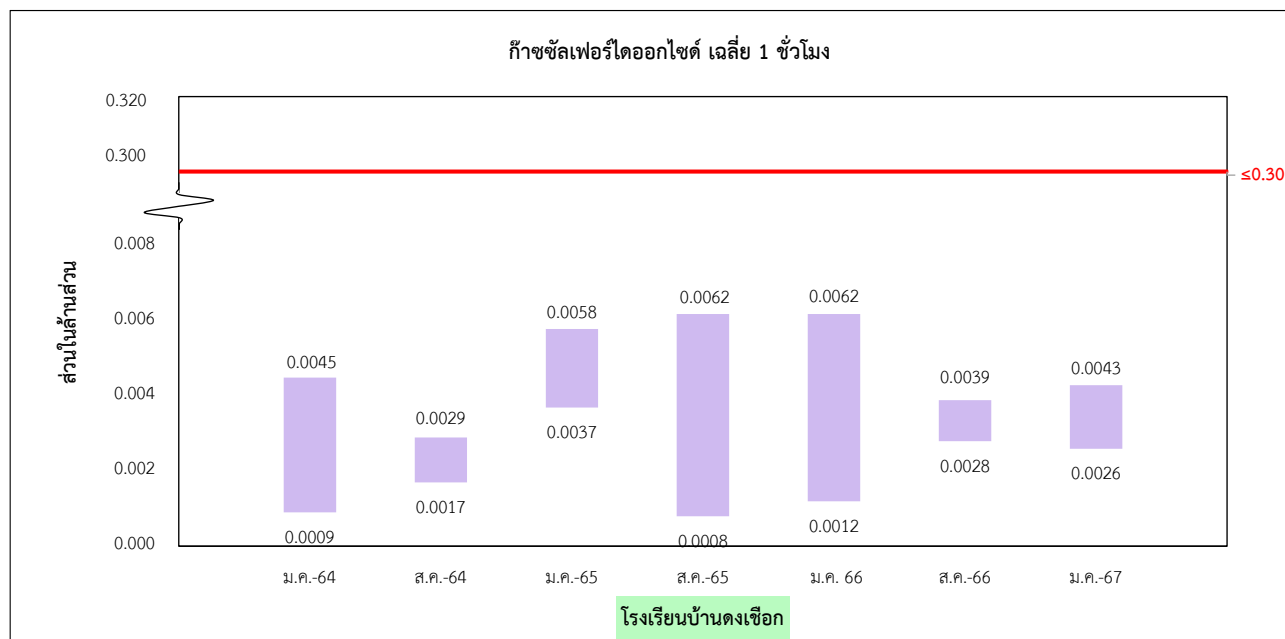
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบพื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด กำหนดให้ตรวจวัด 6 สถานี (ตามมาตรการที่ระบุในรายงาน EIA ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด) โดยแต่ละสถานีกำหนดให้ตรวจวัด 3 ดัชนีคือ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีวิธีการดำเนินการและผลการดำเนินการ ดังนี้

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ผลิตโดย Rion Co., Ltd. เป็นมาตรฐานระดับเสียง Type 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC 61672) มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตร รัศมีโดยรอบ 3.5 เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียง ติด Wind Screen ที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบ และตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนติดตามตรวจสอบระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hrs}$) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-17 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	Integrated Sound Level Meter	-	International Organization for Standardization (ISO1996) for noise level measurement



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง



บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโละ 8

รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านใหม่หนองมะสังและบริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-20 ถึงรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	56.0	70.8	50.9	56.2	61.1	53.0	57.2	69.9	49.7
08.00-09.00 น.	57.3	74.0	50.1	56.2	64.3	49.8	59.8	77.0	51.1
09.00-10.00 น.	58.3	76.4	47.6	52.4	58.8	49.3	60.4	76.4	50.7
10.00-11.00 น.	57.8	71.0	51.9	52.9	60.5	49.7	59.3	77.6	51.6
11.00-12.00 น.	55.5	69.4	49.8	53.7	63.1	50.4	59.1	73.7	52.8
12.00-13.00 น.	55.8	69.7	50.1	53.7	61.6	50.6	56.7	66.3	51.8
13.00-14.00 น.	59.3	72.1	50.3	53.1	59.8	49.4	58.9	72.4	51.9
14.00-15.00 น.	58.5	62.0	56.5	54.2	59.4	51.0	53.7	64.8	50.1
15.00-16.00 น.	54.5	58.3	52.8	53.3	61.4	50.1	55.5	64.8	51.5
16.00-17.00 น.	52.8	56.9	50.1	55.5	67.5	51.0	52.8	64.6	49.3
17.00-18.00 น.	51.1	56.3	48.6	55.0	69.5	50.1	49.6	54.7	47.3
18.00-19.00 น.	52.9	58.6	49.9	52.2	60.2	49.9	50.7	62.8	48.3
19.00-20.00 น.	52.5	61.3	49.6	55.0	65.3	51.3	50.6	56.3	48.3
20.00-21.00 น.	51.3	57.1	49.0	55.0	64.9	51.7	50.3	56.1	48.4
21.00-22.00 น.	58.0	64.2	51.4	56.5	68.9	51.1	51.7	60.0	48.6
22.00-23.00 น.	49.8	63.0	47.4	59.4	73.2	53.3	53.4	63.8	49.7
23.00-00.00 น.	50.3	56.7	48.5	56.5	65.7	49.4	55.5	62.0	51.6
00.00-01.00 น.	52.9	62.0	48.3	52.6	64.3	47.3	52.4	59.0	49.5
01.00-02.00 น.	53.9	62.2	49.0	55.3	70.0	48.0	48.6	54.3	46.9
02.00-03.00 น.	52.3	58.9	47.8	53.0	61.7	49.2	47.9	52.9	46.4
03.00-04.00 น.	53.3	57.0	51.1	55.3	69.0	49.4	50.0	55.2	47.7
04.00-05.00 น.	50.7	59.9	48.0	58.1	75.6	48.3	50.7	55.1	48.4
05.00-06.00 น.	52.0	56.8	48.8	53.4	65.1	48.5	49.3	59.8	46.7
06.00-07.00 น.	53.6	59.1	51.6	56.7	70.3	48.2	50.8	59.0	48.1
L _{Aeq} 24 hr.	55.1			55.2			55.3		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	57.1	64.3	54.6	63.0	76.6	56.1	57.8	65.9	55.1
08.00-09.00 น.	59.0	70.1	54.1	57.7	62.7	56.0	61.9	70.6	57.1
09.00-10.00 น.	59.5	70.5	56.1	55.0	57.9	54.2	57.3	66.1	55.2
10.00-11.00 น.	58.8	66.3	56.0	57.4	62.2	54.6	55.9	58.8	55.0
11.00-12.00 น.	57.3	63.3	55.9	54.8	56.5	54.2	61.4	72.2	55.5
12.00-13.00 น.	58.6	64.7	55.8	58.9	68.1	54.3	56.5	60.6	55.2
13.00-14.00 น.	58.2	66.6	54.4	54.9	56.7	54.1	56.3	60.2	54.7
14.00-15.00 น.	54.6	57.1	54.0	56.1	61.1	54.5	61.8	66.6	56.2
15.00-16.00 น.	55.2	60.2	54.5	64.7	85.7	56.7	55.9	58.9	54.8
16.00-17.00 น.	56.2	60.9	54.6	62.6	74.0	56.1	55.8	59.6	54.6
17.00-18.00 น.	61.4	66.2	55.3	58.9	66.1	55.5	56.2	62.0	54.6
18.00-19.00 น.	55.1	57.7	54.6	55.5	59.6	54.2	60.8	73.5	55.5
19.00-20.00 น.	55.1	58.0	54.6	62.3	68.0	56.2	56.5	59.7	55.3
20.00-21.00 น.	56.6	64.1	54.6	57.1	67.0	54.7	55.5	57.4	54.8
21.00-22.00 น.	62.7	68.8	57.2	60.2	71.8	55.2	58.9	64.6	54.9
22.00-23.00 น.	55.7	58.2	54.2	55.0	56.5	54.2	60.0	65.7	57.8
23.00-00.00 น.	55.0	63.2	54.1	56.0	60.1	55.2	57.1	64.2	55.1
00.00-01.00 น.	54.7	57.2	53.9	55.6	58.5	54.8	55.1	57.4	54.6
01.00-02.00 น.	55.2	57.3	54.3	59.6	68.9	55.1	54.9	57.4	54.3
02.00-03.00 น.	54.7	57.9	54.1	54.8	56.8	54.3	54.6	56.7	54.1
03.00-04.00 น.	54.3	56.1	53.9	55.5	62.2	54.3	55.4	59.6	54.2
04.00-05.00 น.	60.4	73.8	54.1	59.3	70.2	54.7	56.1	58.8	55.2
05.00-06.00 น.	60.1	74.3	55.0	60.6	70.3	55.8	58.1	64.9	55.2
06.00-07.00 น.	60.4	76.2	55.2	61.5	70.9	57.1	64.0	72.4	55.1
L _{Aeq} 24 hr.	58.1			59.3			58.5		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	64.4	67.7	61.1	65.0	71.9	63.6	68.3	81.2	63.0
08.00-09.00 น.	64.4	76.3	62.5	64.6	69.6	63.5	66.4	71.6	65.1
09.00-10.00 น.	62.0	65.5	59.7	64.7	68.3	63.4	65.9	72.2	62.9
10.00-11.00 น.	62.6	75.7	60.0	66.4	76.3	63.4	65.6	71.2	63.5
11.00-12.00 น.	66.1	75.9	63.4	69.0	74.1	67.3	63.9	67.0	62.8
12.00-13.00 น.	65.5	68.0	64.5	67.1	73.9	64.3	65.1	71.2	63.2
13.00-14.00 น.	66.4	69.0	64.8	67.2	72.5	64.2	63.8	66.6	62.7
14.00-15.00 น.	66.1	74.8	64.7	68.1	80.8	65.6	66.0	70.5	64.3
15.00-16.00 น.	65.1	72.6	62.4	67.9	79.1	65.4	66.2	69.3	65.1
16.00-17.00 น.	66.1	71.2	62.8	68.1	81.3	64.8	65.2	68.3	63.6
17.00-18.00 น.	67.5	75.7	59.6	67.2	73.9	64.9	64.3	67.7	63.1
18.00-19.00 น.	63.1	79.7	60.2	67.3	76.1	65.3	64.6	69.9	63.0
19.00-20.00 น.	62.0	73.1	60.2	67.6	75.0	66.2	64.3	66.8	63.0
20.00-21.00 น.	62.4	66.8	60.4	68.4	71.9	67.0	64.7	68.0	63.8
21.00-22.00 น.	64.1	68.3	61.9	67.3	71.3	66.1	65.5	70.5	64.4
22.00-23.00 น.	65.0	75.3	62.8	67.9	72.3	66.7	66.7	80.9	64.6
-23.00-00.00 น.	66.0	71.2	63.1	67.7	75.0	66.2	65.3	67.0	64.5
00.00-01.00 น.	63.7	67.8	61.7	65.8	78.8	62.8	65.3	70.8	64.0
01.00-02.00 น.	64.9	76.4	62.7	62.4	65.4	61.4	65.7	68.5	64.6
02.00-03.00 น.	64.9	68.6	63.2	62.0	72.1	60.6	66.0	71.3	64.6
03.00-04.00 น.	65.2	75.4	63.7	64.3	68.6	62.1	66.1	70.4	65.1
04.00-05.00 น.	64.7	73.7	63.0	65.7	76.6	63.4	66.5	78.1	65.3
05.00-06.00 น.	64.5	67.3	63.5	65.8	71.5	63.4	67.1	75.8	64.9
06.00-07.00 น.	64.6	69.3	63.4	65.0	75.0	63.0	66.0	68.2	65.0
L _{Aeq} 24 hr.	64.9			66.7			65.7		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	51.3	56.1	49.3	53.1	58.5	50.4	51.6	57.1	49.2
08.00-09.00 น.	50.9	57.6	49.1	49.4	53.6	48.1	51.6	58.7	48.2
09.00-10.00 น.	52.1	58.9	48.9	50.2	53.9	48.5	49.7	54.5	47.8
10.00-11.00 น.	55.9	66.3	52.2	53.8	68.1	49.7	50.7	60.1	49.0
11.00-12.00 น.	53.8	60.1	51.0	54.7	60.4	51.2	50.7	56.7	48.9
12.00-13.00 น.	53.4	69.3	48.1	54.1	58.8	51.3	51.0	56.3	49.7
13.00-14.00 น.	54.9	62.1	52.1	53.4	59.7	50.7	51.4	58.3	48.8
14.00-15.00 น.	53.6	58.7	51.8	52.5	64.1	49.4	51.2	55.9	49.4
15.00-16.00 น.	53.1	60.6	50.6	52.8	58.3	50.6	50.4	60.9	47.2
16.00-17.00 น.	51.4	57.8	49.3	53.1	59.2	50.0	50.3	56.2	47.6
17.00-18.00 น.	51.6	59.3	48.2	52.0	56.5	50.0	50.9	54.9	48.2
18.00-19.00 น.	55.1	63.4	51.4	51.9	56.0	49.9	51.0	54.8	49.4
19.00-20.00 น.	50.8	57.4	49.3	51.9	61.2	49.4	50.8	56.1	49.6
20.00-21.00 น.	53.8	57.9	52.5	51.3	55.4	49.7	52.8	58.3	50.6
21.00-22.00 น.	52.2	55.8	50.5	52.8	59.4	50.9	54.9	67.5	50.2
22.00-23.00 น.	51.3	61.5	48.3	50.6	58.0	48.7	56.6	71.8	50.7
23.00-00.00 น.	49.8	55.1	48.3	53.2	60.1	49.6	51.1	56.1	49.1
00.00-01.00 น.	49.7	54.5	48.3	51.8	58.7	50.1	50.5	57.4	47.5
01.00-02.00 น.	53.8	71.1	49.0	52.8	57.8	51.1	49.2	52.8	47.0
02.00-03.00 น.	51.8	58.1	49.7	50.9	56.3	48.8	51.5	57.9	49.3
03.00-04.00 น.	52.2	59.7	49.8	55.3	68.0	50.0	52.2	57.4	49.1
04.00-05.00 น.	54.3	59.7	52.2	52.6	60.1	50.4	53.8	59.9	51.1
05.00-06.00 น.	51.7	55.6	49.6	49.8	55.2	47.8	52.0	57.1	49.5
06.00-07.00 น.	51.7	58.4	49.4	50.1	59.1	48.3	50.7	54.9	48.2
L _{Aeq} 24 hr.	52.8			52.5			51.9		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

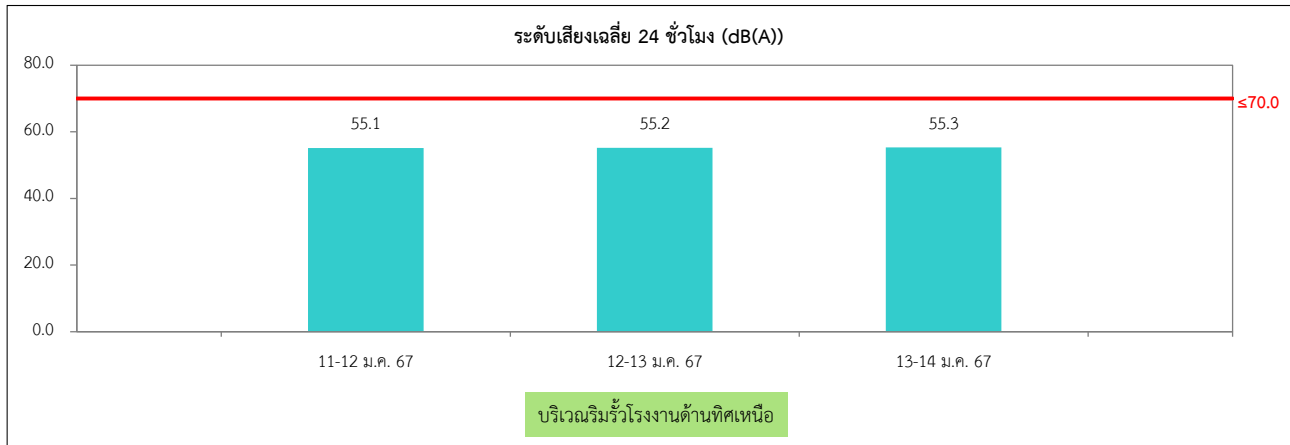
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	48.7	58.9	46.0	53.5	69.1	49.2	51.1	62.1	49.1
08.00-09.00 น.	50.0	67.1	44.8	54.9	71.0	48.3	49.7	56.2	48.7
09.00-10.00 น.	48.8	65.4	44.7	55.7	71.0	49.1	49.3	54.5	48.4
10.00-11.00 น.	48.6	60.6	43.9	57.3	80.5	47.2	51.1	75.7	48.2
11.00-12.00 น.	48.0	60.9	44.4	49.9	62.9	46.8	51.0	68.8	48.3
12.00-13.00 น.	49.4	60.7	46.3	51.3	69.6	47.9	50.0	59.4	48.5
13.00-14.00 น.	48.7	61.0	46.1	49.4	61.2	46.9	51.2	61.8	49.2
14.00-15.00 น.	48.0	60.8	44.8	49.3	59.4	46.9	50.7	66.3	48.1
15.00-16.00 น.	49.4	60.6	47.0	50.7	65.5	47.9	53.7	68.3	51.6
16.00-17.00 น.	49.4	59.4	46.5	50.9	63.9	47.4	51.9	60.5	50.8
17.00-18.00 น.	51.0	63.6	47.6	50.4	55.8	49.5	49.6	64.4	48.3
18.00-19.00 น.	49.7	65.8	46.3	50.9	61.6	49.6	48.8	60.5	47.3
19.00-20.00 น.	52.2	63.3	47.6	51.5	63.7	49.5	47.4	57.3	45.4
20.00-21.00 น.	53.0	69.5	46.9	51.6	62.5	49.8	48.2	65.9	46.5
21.00-22.00 น.	49.5	59.0	46.5	50.5	56.3	48.3	47.3	60.9	45.7
22.00-23.00 น.	49.8	59.6	47.1	49.2	57.9	47.9	47.7	60.0	45.8
23.00-00.00 น.	49.8	60.5	46.8	50.7	61.7	47.9	47.2	53.4	45.7
00.00-01.00 น.	52.8	74.1	47.3	51.1	62.4	49.4	48.3	66.2	46.1
01.00-02.00 น.	52.3	66.5	47.4	51.3	61.9	48.8	46.2	64.7	44.0
02.00-03.00 น.	52.9	71.0	48.2	57.1	70.8	51.5	45.5	59.5	43.3
03.00-04.00 น.	52.2	70.1	47.6	55.3	70.5	50.0	45.3	60.0	44.2
04.00-05.00 น.	53.3	69.9	48.8	54.8	75.8	49.0	45.8	51.7	45.0
05.00-06.00 น.	54.8	78.9	48.3	51.4	64.4	49.4	43.7	52.8	42.2
06.00-07.00 น.	51.7	67.6	48.1	51.8	68.2	50.6	45.3	61.2	41.6
L _{Aeq} 24 hr.	51.0			52.8			49.3		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

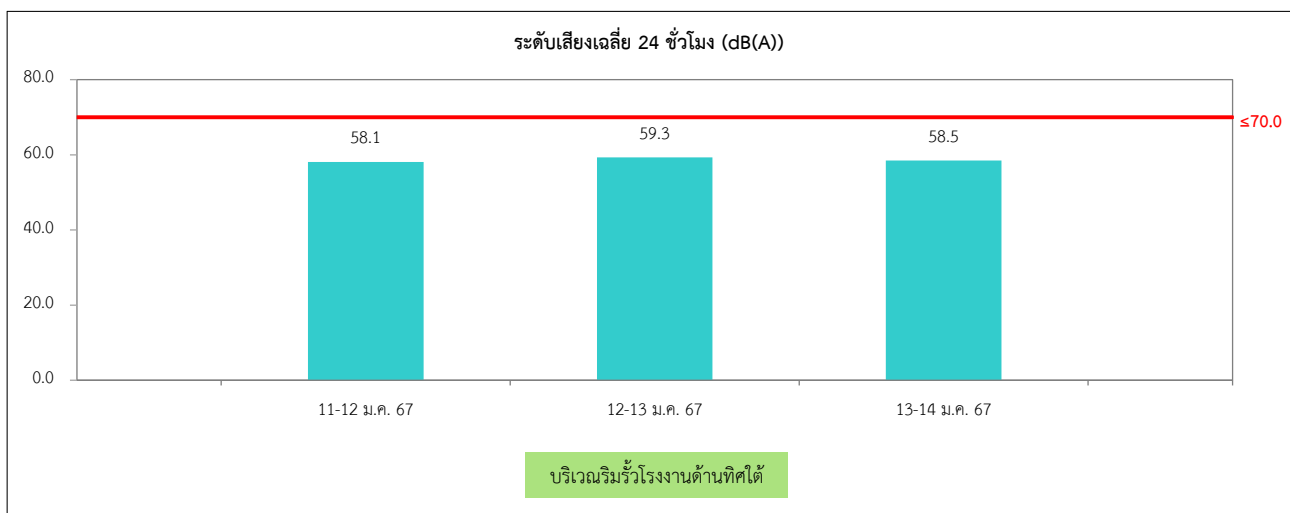
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	11-12 ม.ค. 67			12-13 ม.ค. 67			13-14 ม.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr.	L _{Amax}	L _{A90}
07.00-08.00 น.	63.6	77.9	50.1	60.1	77.0	49.1	52.1	60.8	49.4
08.00-09.00 น.	58.7	74.6	48.6	60.3	74.0	49.6	52.0	55.7	50.3
09.00-10.00 น.	53.8	64.2	49.2	51.7	59.8	49.8	55.8	65.4	51.5
10.00-11.00 น.	48.9	54.6	46.1	52.5	58.4	49.8	52.7	73.0	49.2
11.00-12.00 น.	49.3	59.7	47.2	52.3	60.2	49.7	52.1	60.6	49.4
12.00-13.00 น.	48.4	59.1	46.3	52.3	58.8	50.2	50.4	55.7	48.1
13.00-14.00 น.	50.0	58.5	45.7	53.7	60.2	51.4	49.8	55.7	47.6
14.00-15.00 น.	52.0	60.4	48.8	53.8	60.7	51.3	49.5	57.8	47.1
15.00-16.00 น.	49.9	56.2	48.4	54.0	61.0	51.6	53.9	65.6	48.4
16.00-17.00 น.	53.0	60.7	49.7	54.0	58.7	52.2	55.4	63.6	49.9
17.00-18.00 น.	50.7	56.1	47.4	53.0	58.8	50.5	54.3	60.0	52.1
18.00-19.00 น.	53.9	61.7	49.2	53.0	59.5	50.7	54.4	59.8	51.1
19.00-20.00 น.	51.2	55.9	49.3	52.2	58.5	50.7	54.5	61.5	53.5
20.00-21.00 น.	51.6	56.3	49.4	52.5	58.0	50.7	52.4	55.9	50.9
21.00-22.00 น.	49.8	54.4	47.8	53.0	57.8	50.3	53.5	57.3	52.0
22.00-23.00 น.	50.6	55.5	48.9	53.5	58.3	51.3	53.6	61.7	51.7
23.00-00.00 น.	52.3	59.2	48.6	51.7	57.0	48.9	51.4	57.6	49.6
00.00-01.00 น.	53.4	63.9	47.6	52.8	67.0	49.2	52.0	58.2	49.9
01.00-02.00 น.	51.6	55.8	49.3	52.4	59.3	49.0	52.5	57.0	50.3
02.00-03.00 น.	51.5	57.6	49.0	50.8	57.8	48.6	55.9	61.7	52.9
03.00-04.00 น.	49.6	53.7	48.4	51.1	56.6	49.1	53.4	58.0	50.0
04.00-05.00 น.	50.6	53.8	47.8	52.2	59.7	49.9	53.8	56.7	52.6
05.00-06.00 น.	50.3	55.8	48.5	50.4	63.1	48.2	52.3	56.3	50.3
06.00-07.00 น.	58.2	72.5	49.5	52.6	64.5	47.8	52.9	60.6	50.4
L _{Aeq} 24 hr.	54.4			54.1			53.3		
มาตรฐาน ^{1/}	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

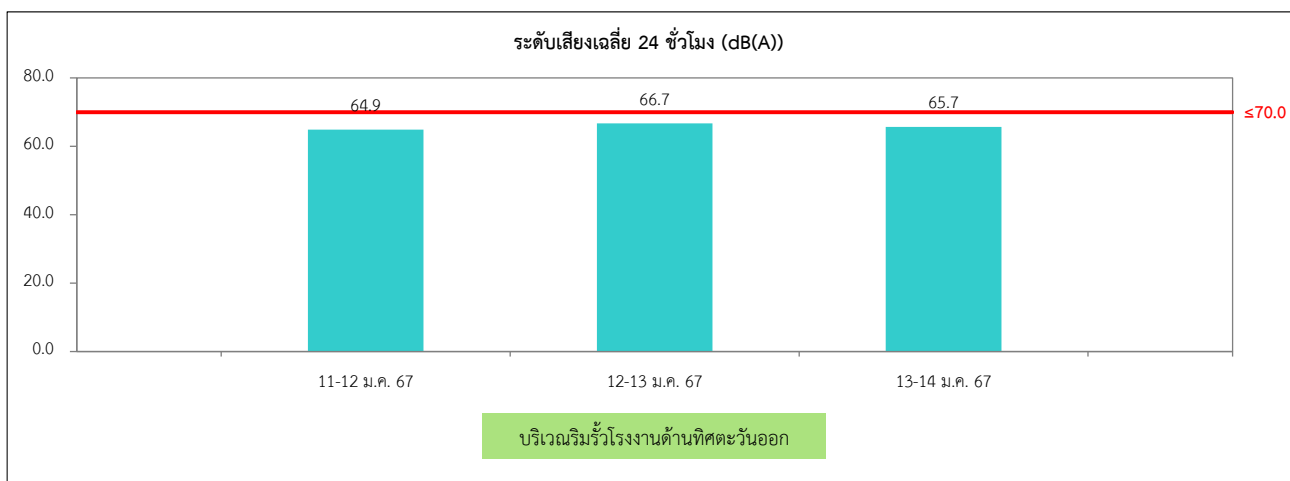
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



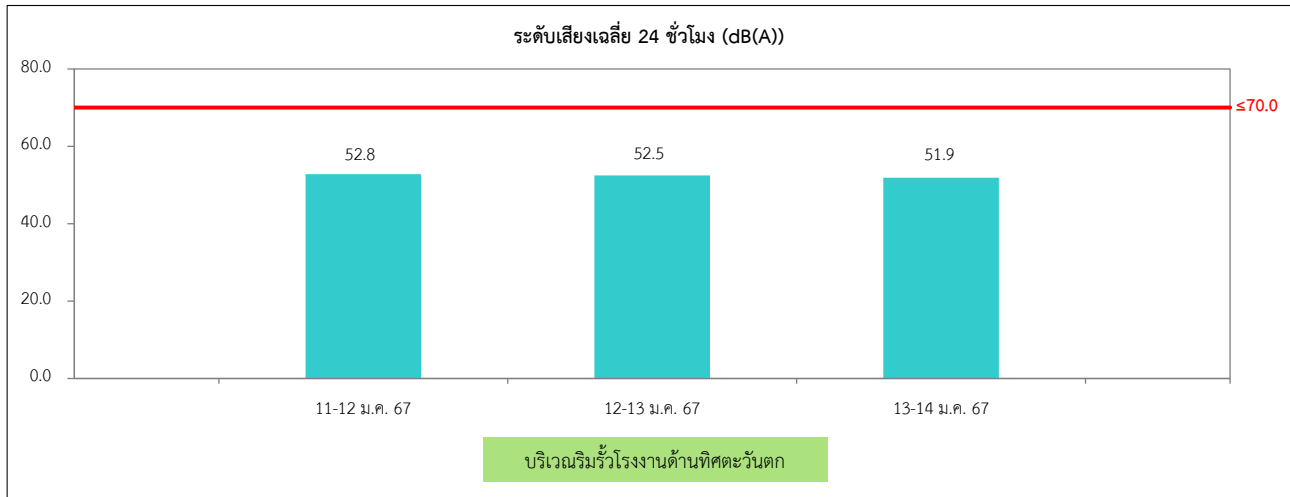
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567



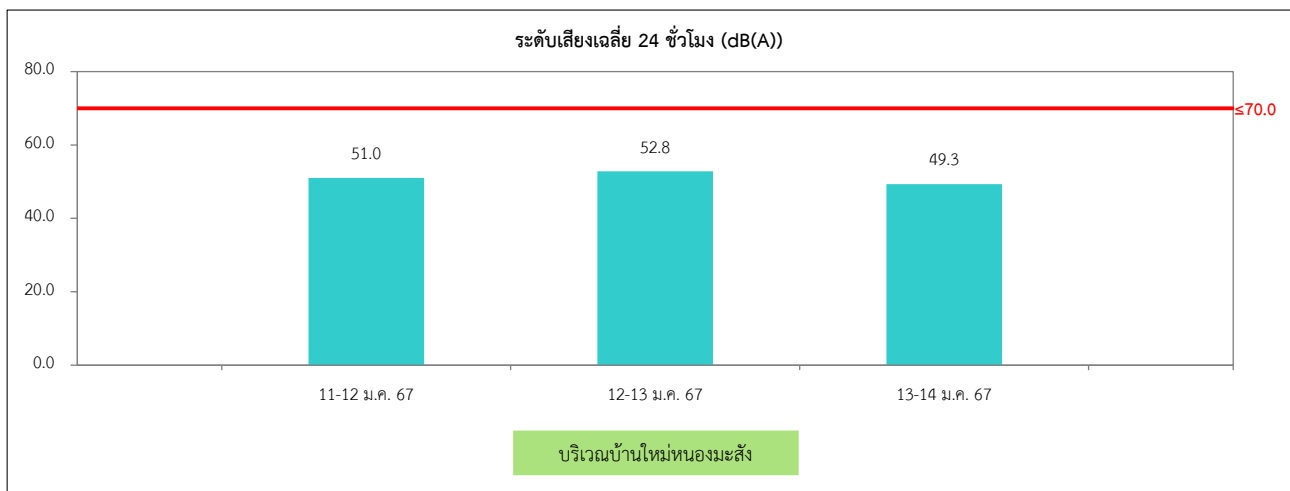
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567



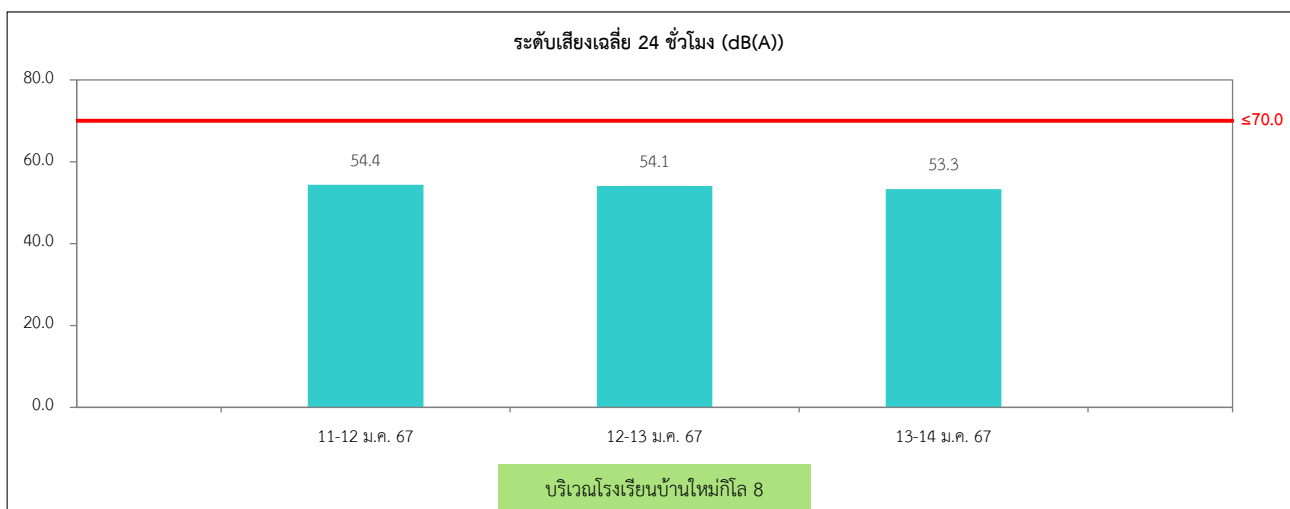
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2567

3.3.3 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป 3 ปีย้อนหลัง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลฯ มีระดับเสียงสูงกว่า สถานที่ที่อยู่ห่างจากโครงการ และช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าช่วงฤดูผลาญน้ำตาลเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-31

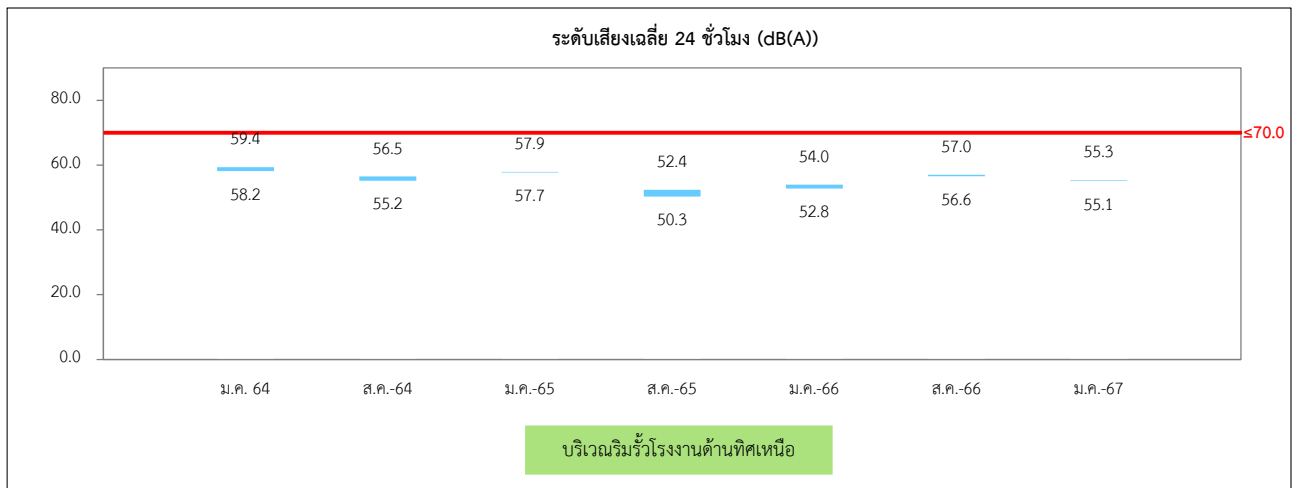
ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ม.ค. 64	58.2-59.4
	ส.ค. 64	55.2-56.5
	ม.ค. 65	57.7-57.9
	ส.ค. 65	50.3-52.4
	ม.ค. 66	52.8-54.0
	ส.ค. 66	56.6-57.0
	ม.ค. 67	55.1-55.3
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ม.ค. 64	53.3-54.2
	ส.ค. 64	55.0-60.5
	ม.ค. 65	54.0-54.8
	ส.ค. 65	58.8-59.4
	ม.ค. 66	56.3-56.7
	ส.ค. 66	58.6-59.1
	ม.ค. 67	58.1-59.3
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ม.ค. 64	50.1-50.8
	ส.ค. 64	55.5-56.8
	ม.ค. 65	61.3-63.5
	ส.ค. 65	52.7-53.2
	ม.ค. 66	65.9-66.8
	ส.ค. 66	48.2-53.2
	ม.ค. 67	64.9-66.7
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ม.ค. 64	52.8-53.3
	ส.ค. 64	54.5-58.2
	ม.ค. 65	49.6-51.9
	ส.ค. 65	54.9-56.6
	ม.ค. 66	49.3-52.7
	ส.ค. 66	49.9-50.6
	ม.ค. 67	51.9-52.8
มาตรฐาน ^{1/}		≤70

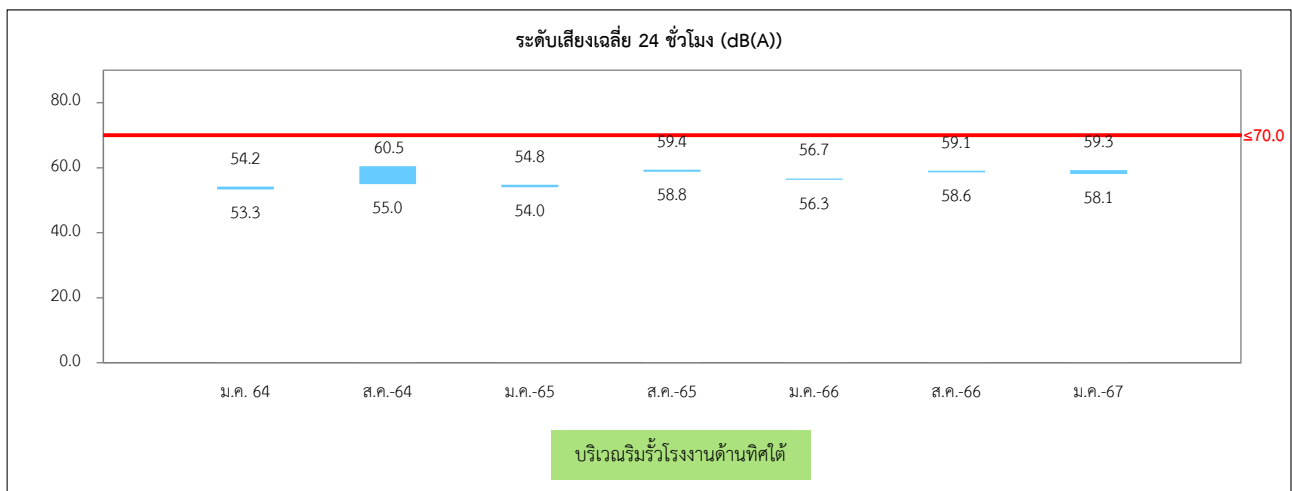
ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
5. บ้านใหม่หนองมะสัง	ม.ค. 64	49.8-51.0
	ส.ค. 64	46.7-49.8
	ม.ค. 65	46.3-50.6
	ส.ค. 65	46.4-48.5
	ม.ค. 66	46.6-48.0
	ส.ค. 66	52.7-55.3
	ม.ค. 67	49.3-52.8
6. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	ม.ค. 64	52.3-55.2
	ส.ค. 64	51.7-53.8
	ม.ค. 65	50.2-51.5
	ส.ค. 65	45.0-45.9
	ม.ค. 66	50.2-51.5
	ส.ค. 66	46.0-53.4
	ม.ค. 67	53.3-54.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤70

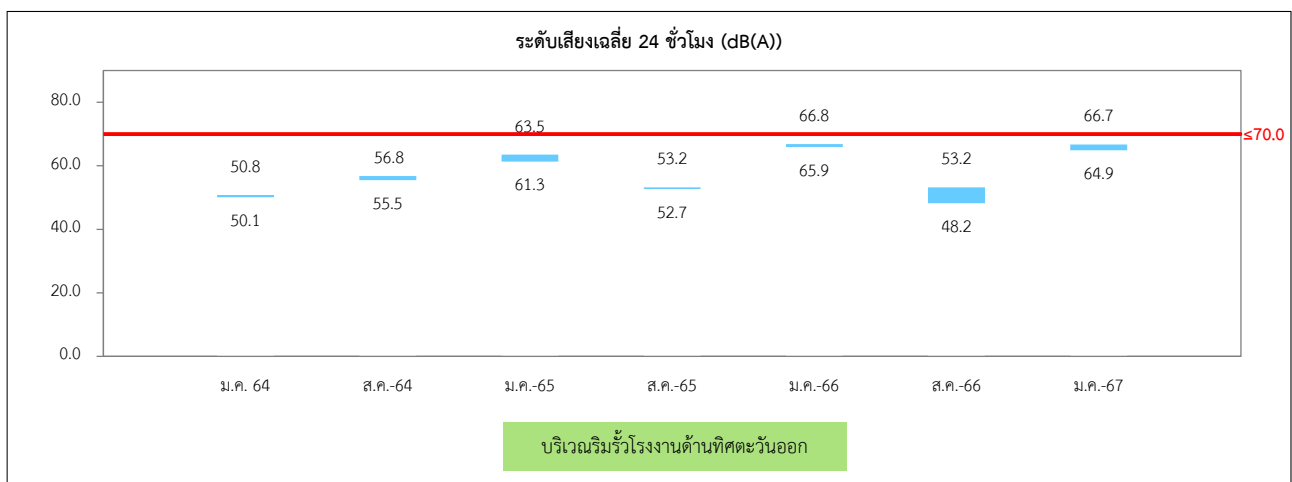
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

