



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ ในระยะดำเนินการ รวม 7 ด้าน ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 - 1.2 กลิ่น
2. คุณภาพน้ำ
 - 2.1 น้ำผิวดิน
 - 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 2.3 คุณภาพน้ำฝน
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
4. การจัดการกากของเสีย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 3.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - 3.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 3.2.1. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)
 - 3.2.2. ความชื้นของฝุ่น
 - 3.2.3. ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
 - 3.2.4. แสงสว่าง
 - 3.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - 3.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
 ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่กิเลแปด * หน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านดงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง 	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
1.2 กลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นกลิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลม 	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
 ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - DO - BOD - คลอไรต์ - แมงกานีส - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ของแข็งละลายทั้งหมด - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - โซเดียม 	<ul style="list-style-type: none"> * ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร * ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ * ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร 	ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ และลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - BOD - COD - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - สารหนู - คลอไรต์ (Cl⁻) - ตะกั่ว (Pb) 	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน สำหรับดัชนีคลอไรต์ (Cl ⁻) และตะกั่ว (Pb) โครงการกำหนดให้ตรวจวัดเพิ่มเติม ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
 ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำฝน	- ตรวจสอบ ภาวะฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาวะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	* โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * หน้าโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านดงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง	เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นกลางถึงด่างอ่อน	-
	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	* ชุมชน ที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ และเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน และสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.)- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	<ul style="list-style-type: none">* ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ* ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้* ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก* ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก* โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด* บ้านใหม่หนองมะสัง	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วัน ต่อ เนื่ อ ง ให้คร อ บ ค ลุ ม ทั้ง วันทำการและวันหยุด ในช่วงหีบบ่อและฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
4. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	-
	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอน หมักกรอง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู	* พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ ไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ตลอดช่วงฤดูหีบบ่อ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง	- โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรอง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<div>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</div> <div>➤ ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</div> <div>➤ ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</div> <div>➤ ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</div> <div>➤ ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</div> <div>➤ ทำงานที่ใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</div>	-	-	<div>- โครงการดำเนินการให้พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสุขภาพและล่าสุดได้ดำเนินการตรวจพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 909 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช</div>	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน(ต่อ)	ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด				

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย * บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย * บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม * บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C และ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้งเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานโครงการจะกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงโดยตรง	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่<ul style="list-style-type: none">* ลานจอดรถบรรทุกทุกอ้อย* อาคารชุดลูกหีบราง A ราง B และราง C* บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว* ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง* บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้งพนักงาน	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณพื้นที่ทำงานจำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)	-
	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่<ul style="list-style-type: none">* บริเวณแผนกลูกหีบ* บริเวณหม้อต้มระเหย* บริเวณหม้อเคี้ยว* บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์* บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์* บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR* บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน (WBGT) จำนวน 15 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ * งานคัดเกรดน้ำตาล * งานบริเวณห้องควบคุม * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 200 พื้นที่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 171 พื้นที่ และแบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561	-
5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญหาย - การแก้ไขปัญหา	* ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา โดยทำการบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	* พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	- การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ซึ่งระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และกลุ่มหน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนการบันทึกข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ล่าสุดเมื่อวันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	-
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง	* สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ โดยจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพซึ่งจัดเป็นประจำทุก 6 เดือน	-

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

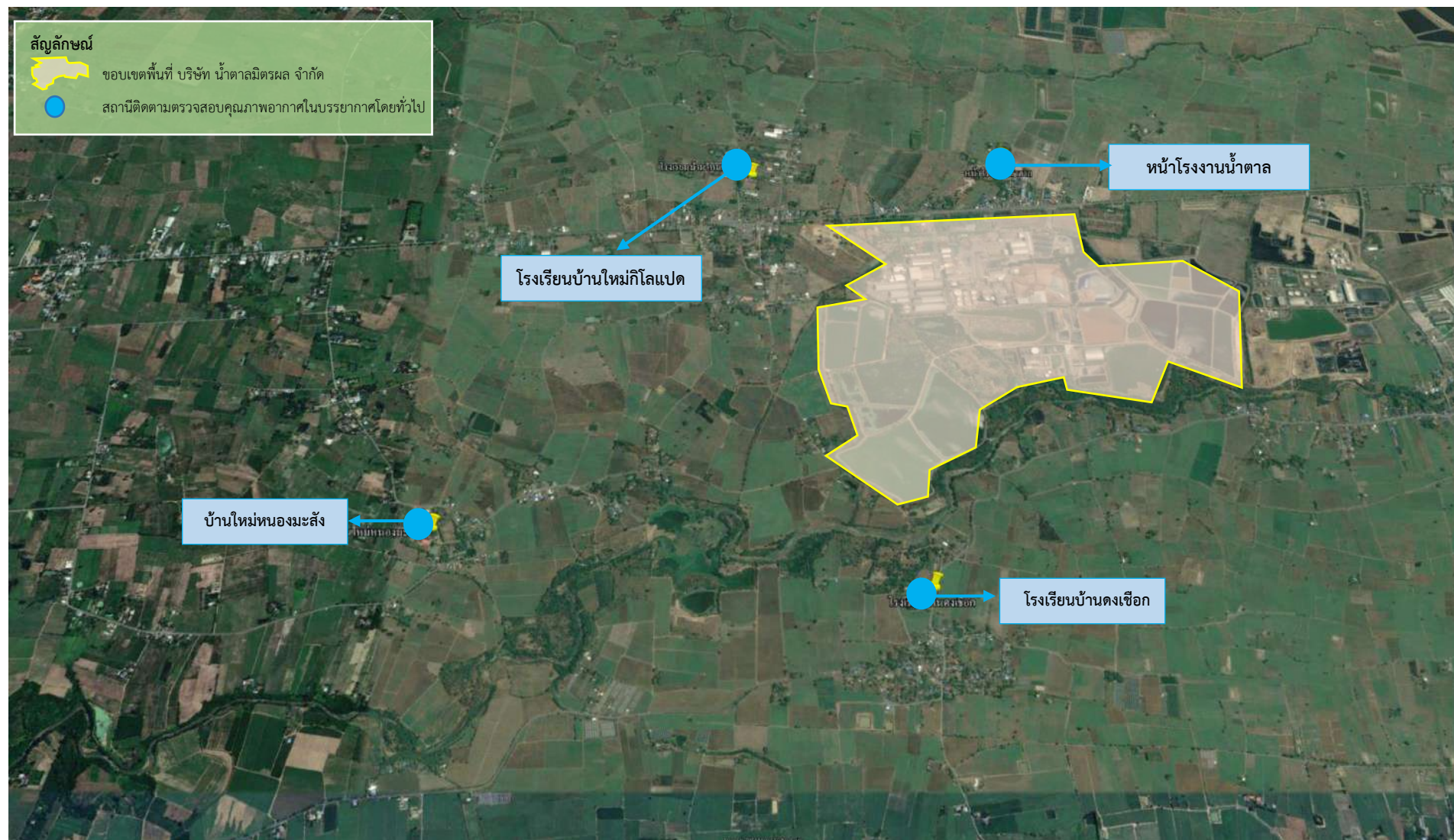
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ดัชนี	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กน้อย 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- จุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด - หน้าโรงงานน้ำตาล - โรงเรียนบ้านดงเชือก - บ้านใหม่หนองมะสัง	24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.1.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



โรงเรียนบ้านดงเชือก



โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8



บ้านใหม่หนองมะสัง



หน้าโรงงานน้ำตาล

รูปที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ ตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1
- ความเร็วและทิศทางลม	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และความเร็วลม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงที่บอ้อย ระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านใหม่กิโดแปด, หน้าโรงงานน้ำตาล, โรงเรียนบ้านดงเชือกและบ้านใหม่หนองมะสัง พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-12

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรผล ดำเนินการระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด 7 วัน มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตกเฉียงใต้ (SW) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโละ 8	24-25 ส.ค. 67	0.037	0.019
	25-26 ส.ค. 67	0.047	0.018
	26-27 ส.ค. 67	0.036	0.014
	27-28 ส.ค. 67	0.030	0.015
	28-29 ส.ค. 67	0.043	0.016
	29-30 ส.ค. 67	0.050	0.028
	30-31 ส.ค. 67	0.048	0.027
	ค่าต่ำสุด	0.030	0.014
	ค่าสูงสุด	0.050	0.028
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	24-25 ส.ค. 67	0.020	0.010
	25-26 ส.ค. 67	0.024	0.014
	26-27 ส.ค. 67	0.021	0.011
	27-28 ส.ค. 67	0.025	0.013
	28-29 ส.ค. 67	0.026	0.012
	29-30 ส.ค. 67	0.024	0.011
	30-31 ส.ค. 67	0.022	0.010
	ค่าต่ำสุด	0.020	0.010
	ค่าสูงสุด	0.026	0.014
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	24-25 ส.ค. 67	0.022	0.011
	25-26 ส.ค. 67	0.029	0.019
	26-27 ส.ค. 67	0.022	0.012
	27-28 ส.ค. 67	0.027	0.013
	28-29 ส.ค. 67	0.025	0.015
	29-30 ส.ค. 67	0.027	0.015
	30-31 ส.ค. 67	0.022	0.012
	ค่าต่ำสุด	0.022	0.011
	ค่าสูงสุด	0.029	0.019
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	24-25 ส.ค. 67	0.028	0.017
	25-26 ส.ค. 67	0.030	0.016
	26-27 ส.ค. 67	0.025	0.013
	27-28 ส.ค. 67	0.028	0.018
	28-29 ส.ค. 67	0.030	0.019
	29-30 ส.ค. 67	0.028	0.017
	30-31 ส.ค. 67	0.023	0.013
	ค่าต่ำสุด	0.023	0.013
	ค่าสูงสุด	0.030	0.019
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12

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

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0232	0.0204	0.0215	0.0215	0.0228	0.0228	0.0214
08:00-09:00 น.	0.0216	0.0201	0.0176	0.0193	0.0211	0.0222	0.0191
09:00-10:00 น.	0.0167	0.0169	0.0148	0.0153	0.0170	0.0178	0.0160
10:00-11:00 น.	0.0158	0.0162	0.0129	0.0134	0.0157	0.0155	0.0148
11:00-12:00 น.	0.0155	0.0162	0.0137	0.0130	0.0151	0.0146	0.0151
12:00-13:00 น.	0.0149	0.0175	0.0135	0.0129	0.0147	0.0146	0.0145
13:00-14:00 น.	0.0180	0.0191	0.0157	0.0136	0.0159	0.0165	0.0165
14:00-15:00 น.	0.0186	0.0205	0.0169	0.0145	0.0158	0.0183	0.0182
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0223	0.0187	0.0186	0.0191	0.0205	0.0199
16:00-17:00 น.	0.0220	0.0230	0.0197	0.0213	0.0214	0.0211	0.0214
17:00-18:00 น.	0.0223	0.0234	0.0204	0.0224	0.0221	0.0213	0.0225
18:00-19:00 น.	0.0219	0.0225	0.0215	0.0231	0.0233	0.0216	0.0230
19:00-20:00 น.	0.0216	0.0216	0.0215	0.0225	0.0233	0.0217	0.0234
20:00-21:00 น.	0.0215	0.0205	0.0203	0.0227	0.0256	0.0219	0.0232
21:00-22:00 น.	0.0208	0.0197	0.0195	0.0199	0.0265	0.0224	0.0248
22:00-23:00 น.	0.0195	0.0185	0.0207	0.0189	0.0265	0.0222	0.0236
23:00-00:00 น.	0.0192	0.0168	0.0216	0.0181	0.0270	0.0225	0.0225
00:00-01:00 น.	0.0185	0.0155	0.0227	0.0170	0.0246	0.0220	0.0211
01:00-02:00 น.	0.0179	0.0151	0.0223	0.0168	0.0237	0.0222	0.0219
02:00-03:00 น.	0.0172	0.0144	0.0219	0.0167	0.0228	0.0214	0.0225
03:00-04:00 น.	0.0168	0.0156	0.0211	0.0177	0.0217	0.0212	0.0233
04:00-05:00 น.	0.0197	0.0183	0.0214	0.0199	0.0212	0.0220	0.0231
05:00-06:00 น.	0.0206	0.0221	0.0221	0.0217	0.0200	0.0224	0.0233
06:00-07:00 น.	0.0227	0.0239	0.0232	0.0246	0.0234	0.0234	0.0226
ค่าต่ำสุด	0.0149	0.0144	0.0129	0.0129	0.0147	0.0146	0.0145
ค่าสูงสุด	0.0232	0.0239	0.0232	0.0246	0.0270	0.0234	0.0248
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0226	0.0224	0.0243	0.0197	0.0230	0.0214	0.0220
08:00-09:00 น.	0.0208	0.0202	0.0220	0.0182	0.0193	0.0178	0.0193
09:00-10:00 น.	0.0164	0.0171	0.0195	0.0136	0.0143	0.0145	0.0162
10:00-11:00 น.	0.0148	0.0150	0.0164	0.0129	0.0123	0.0131	0.0131
11:00-12:00 น.	0.0148	0.0145	0.0151	0.0121	0.0118	0.0140	0.0128
12:00-13:00 น.	0.0150	0.0133	0.0148	0.0135	0.0123	0.0136	0.0130
13:00-14:00 น.	0.0160	0.0161	0.0158	0.0161	0.0148	0.0153	0.0138
14:00-15:00 น.	0.0166	0.0167	0.0162	0.0186	0.0173	0.0158	0.0153
15:00-16:00 น.	0.0200	0.0198	0.0184	0.0216	0.0203	0.0184	0.0178
16:00-17:00 น.	0.0210	0.0211	0.0187	0.0212	0.0204	0.0188	0.0195
17:00-18:00 น.	0.0216	0.0235	0.0200	0.0218	0.0217	0.0196	0.0197
18:00-19:00 น.	0.0221	0.0239	0.0199	0.0207	0.0227	0.0203	0.0191
19:00-20:00 น.	0.0222	0.0248	0.0200	0.0204	0.0235	0.0210	0.0189
20:00-21:00 น.	0.0221	0.0238	0.0192	0.0190	0.0229	0.0205	0.0189
21:00-22:00 น.	0.0200	0.0222	0.0192	0.0197	0.0205	0.0193	0.0196
22:00-23:00 น.	0.0187	0.0191	0.0187	0.0203	0.0200	0.0180	0.0184
23:00-00:00 น.	0.0171	0.0174	0.0183	0.0213	0.0193	0.0174	0.0186
00:00-01:00 น.	0.0161	0.0166	0.0171	0.0195	0.0206	0.0171	0.0166
01:00-02:00 น.	0.0148	0.0169	0.0166	0.0177	0.0201	0.0179	0.0170
02:00-03:00 น.	0.0146	0.0167	0.0168	0.0156	0.0209	0.0194	0.0154
03:00-04:00 น.	0.0148	0.0193	0.0172	0.0157	0.0196	0.0214	0.0161
04:00-05:00 น.	0.0183	0.0213	0.0183	0.0178	0.0212	0.0221	0.0176
05:00-06:00 น.	0.0216	0.0245	0.0192	0.0210	0.0218	0.0228	0.0189
06:00-07:00 น.	0.0243	0.0241	0.0214	0.0244	0.0235	0.0220	0.0218
ค่าต่ำสุด	0.0146	0.0133	0.0148	0.0121	0.0118	0.0131	0.0128
ค่าสูงสุด	0.0243	0.0248	0.0243	0.0244	0.0235	0.0228	0.0220
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0204	0.0225	0.0218	0.0230	0.0200	0.0218	0.0207
08:00-09:00 น.	0.0196	0.0203	0.0206	0.0201	0.0190	0.0200	0.0188
09:00-10:00 น.	0.0157	0.0175	0.0184	0.0172	0.0166	0.0161	0.0152
10:00-11:00 น.	0.0145	0.0152	0.0148	0.0164	0.0161	0.0144	0.0136
11:00-12:00 น.	0.0135	0.0145	0.0142	0.0156	0.0163	0.0139	0.0131
12:00-13:00 น.	0.0132	0.0145	0.0155	0.0150	0.0156	0.0138	0.0134
13:00-14:00 น.	0.0142	0.0152	0.0185	0.0158	0.0176	0.0163	0.0155
14:00-15:00 น.	0.0154	0.0154	0.0197	0.0168	0.0184	0.0168	0.0170
15:00-16:00 น.	0.0168	0.0178	0.0220	0.0194	0.0219	0.0192	0.0203
16:00-17:00 น.	0.0187	0.0197	0.0228	0.0210	0.0231	0.0204	0.0222
17:00-18:00 น.	0.0194	0.0204	0.0230	0.0220	0.0245	0.0212	0.0226
18:00-19:00 น.	0.0200	0.0199	0.0217	0.0217	0.0243	0.0228	0.0231
19:00-20:00 น.	0.0200	0.0218	0.0210	0.0216	0.0246	0.0226	0.0221
20:00-21:00 น.	0.0184	0.0232	0.0197	0.0217	0.0237	0.0220	0.0223
21:00-22:00 น.	0.0169	0.0259	0.0178	0.0228	0.0234	0.0190	0.0214
22:00-23:00 น.	0.0151	0.0249	0.0163	0.0209	0.0219	0.0173	0.0213
23:00-00:00 น.	0.0143	0.0249	0.0158	0.0198	0.0206	0.0164	0.0209
00:00-01:00 น.	0.0150	0.0235	0.0156	0.0176	0.0191	0.0160	0.0213
01:00-02:00 น.	0.0173	0.0223	0.0147	0.0170	0.0191	0.0152	0.0222
02:00-03:00 น.	0.0182	0.0212	0.0150	0.0166	0.0192	0.0150	0.0225
03:00-04:00 น.	0.0202	0.0199	0.0160	0.0173	0.0199	0.0152	0.0216
04:00-05:00 น.	0.0192	0.0204	0.0195	0.0197	0.0207	0.0175	0.0210
05:00-06:00 น.	0.0223	0.0211	0.0227	0.0211	0.0223	0.0195	0.0212
06:00-07:00 น.	0.0219	0.0215	0.0249	0.0222	0.0240	0.0221	0.0219
ค่าต่ำสุด	0.0132	0.0145	0.0142	0.0150	0.0156	0.0138	0.0131
ค่าสูงสุด	0.0223	0.0259	0.0249	0.0230	0.0246	0.0228	0.0231
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0235	0.0233	0.0220	0.0240	0.0255	0.0230	0.0234
08:00-09:00 น.	0.0203	0.0202	0.0202	0.0232	0.0224	0.0200	0.0201
09:00-10:00 น.	0.0149	0.0175	0.0167	0.0196	0.0178	0.0169	0.0161
10:00-11:00 น.	0.0126	0.0163	0.0145	0.0163	0.0161	0.0155	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0132	0.0160	0.0144	0.0144	0.0155	0.0142	0.0135
12:00-13:00 น.	0.0136	0.0163	0.0140	0.0140	0.0160	0.0136	0.0137
13:00-14:00 น.	0.0158	0.0175	0.0148	0.0152	0.0185	0.0143	0.0173
14:00-15:00 น.	0.0165	0.0187	0.0149	0.0153	0.0198	0.0148	0.0184
15:00-16:00 น.	0.0199	0.0200	0.0171	0.0188	0.0221	0.0174	0.0219
16:00-17:00 น.	0.0216	0.0212	0.0188	0.0213	0.0219	0.0188	0.0210
17:00-18:00 น.	0.0242	0.0219	0.0191	0.0235	0.0217	0.0198	0.0222
18:00-19:00 น.	0.0244	0.0223	0.0190	0.0234	0.0214	0.0197	0.0209
19:00-20:00 น.	0.0253	0.0246	0.0205	0.0226	0.0223	0.0224	0.0207
20:00-21:00 น.	0.0244	0.0251	0.0215	0.0226	0.0230	0.0222	0.0190
21:00-22:00 น.	0.0228	0.0265	0.0223	0.0223	0.0235	0.0230	0.0174
22:00-23:00 น.	0.0206	0.0236	0.0212	0.0239	0.0226	0.0211	0.0171
23:00-00:00 น.	0.0192	0.0230	0.0206	0.0232	0.0208	0.0214	0.0167
00:00-01:00 น.	0.0182	0.0217	0.0197	0.0231	0.0185	0.0217	0.0164
01:00-02:00 น.	0.0173	0.0217	0.0187	0.0215	0.0174	0.0217	0.0151
02:00-03:00 น.	0.0179	0.0215	0.0179	0.0203	0.0164	0.0220	0.0146
03:00-04:00 น.	0.0189	0.0205	0.0181	0.0193	0.0173	0.0205	0.0143
04:00-05:00 น.	0.0217	0.0202	0.0192	0.0204	0.0187	0.0222	0.0184
05:00-06:00 น.	0.0237	0.0206	0.0220	0.0242	0.0230	0.0234	0.0200
06:00-07:00 น.	0.0252	0.0226	0.0233	0.0272	0.0249	0.0253	0.0258
ค่าต่ำสุด	0.0126	0.0160	0.0140	0.0140	0.0155	0.0136	0.0129
ค่าสูงสุด	0.0253	0.0265	0.0233	0.0272	0.0255	0.0253	0.0258
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0028	0.0020	0.0025	0.0025	0.0022	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0025	0.0019	0.0025	0.0026	0.0020	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0025	0.0018	0.0024	0.0025	0.0017	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0025	0.0021	0.0025	0.0023	0.0017	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0026	0.0025	0.0025	0.0022	0.0016	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0028	0.0028	0.0024	0.0022	0.0019	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0031	0.0030	0.0024	0.0021	0.0021	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0032	0.0032	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0030	0.0035	0.0025	0.0026	0.0028	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0027	0.0033	0.0028	0.0028	0.0030	0.0026
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0026	0.0034	0.0029	0.0028	0.0034	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0028	0.0033	0.0029	0.0029	0.0034	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0028	0.0034	0.0023	0.0029	0.0031	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0026	0.0033	0.0022	0.0028	0.0028	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0023	0.0030	0.0019	0.0026	0.0024	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0024	0.0030	0.0018	0.0024	0.0021	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0023	0.0025	0.0019	0.0022	0.0019	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0021	0.0023	0.0023	0.0021	0.0018	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0020	0.0021	0.0026	0.0021	0.0019	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0022	0.0022	0.0027	0.0021	0.0020	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0026	0.0025	0.0027	0.0025	0.0022	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0023	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0029	0.0024	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0023	0.0028	0.0025	0.0026	0.0023	0.0027
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0031	0.0032	0.0035	0.0029	0.0029	0.0034	0.0029
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1/	0.30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	บ้านใหม่หนองมะสัง						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0028	0.0029	0.0027	0.0022	0.0027	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0023	0.0026	0.0026	0.0018	0.0024	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0020	0.0025	0.0024	0.0016	0.0020	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0021	0.0022	0.0027	0.0016	0.0021	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0023	0.0024	0.0027	0.0017	0.0021	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0026	0.0026	0.0028	0.0020	0.0025	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0026	0.0028	0.0028	0.0023	0.0026	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0030	0.0027	0.0030	0.0027	0.0030	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0034	0.0028	0.0031	0.0028	0.0029	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0031	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0028	0.0027	0.0025	0.0027	0.0031	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0026	0.0029	0.0024	0.0031	0.0035	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0026	0.0028	0.0025	0.0034	0.0035	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0030	0.0027	0.0027	0.0033	0.0033	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0028	0.0026	0.0028	0.0030	0.0030	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0030	0.0028	0.0029	0.0030	0.0031	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0028	0.0030	0.0027	0.0028	0.0032	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0026	0.0029	0.0031	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0028	0.0029	0.0028	0.0030	0.0027	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0029	0.0031	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0030	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0030	0.0030
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0020	0.0022	0.0024	0.0016	0.0020	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0033	0.0034	0.0031	0.0031	0.0034	0.0035	0.0031
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1/	0.30						
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

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านดงเชือก						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0019	0.0023	0.0027	0.0023	0.0028	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0023	0.0018	0.0017	0.0022	0.0019	0.0026	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016	0.0023	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0021	0.0019	0.0020	0.0015	0.0014	0.0024	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0021	0.0022	0.0016	0.0016	0.0024	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0023	0.0022	0.0019	0.0019	0.0025	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024	0.0023	0.0026	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0028	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0033	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029	0.0032	0.0032	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0026	0.0029	0.0029	0.0027	0.0029	0.0029	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0030	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0032	0.0024	0.0025	0.0028	0.0027	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0031	0.0021	0.0023	0.0029	0.0024	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0031	0.0030	0.0018	0.0020	0.0029	0.0022	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0031	0.0019	0.0019	0.0030	0.0021	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0030	0.0018	0.0018	0.0027	0.0020	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0031	0.0020	0.0020	0.0026	0.0021	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0029	0.0022	0.0020	0.0025	0.0023	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0029	0.0026	0.0023	0.0028	0.0027	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0024	0.0028	0.0031	0.0024	0.0031	0.0030	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0029	0.0032	0.0025	0.0032	0.0028	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0026	0.0030	0.0024	0.0031	0.0029	0.0025
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0016	0.0017	0.0015	0.0014	0.0020	0.0019
ค่าสูงสุด	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0030
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1/	0.30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง 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

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	24-25 ส.ค. 67	25-26 ส.ค. 67	26-27 ส.ค. 67	27-28 ส.ค. 67	28-29 ส.ค. 67	29-30 ส.ค. 67	30-31 ส.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0025	0.0030	0.0029
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0022	0.0027	0.0029	0.0026	0.0028	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0021	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0024	0.0024	0.0027	0.0024	0.0028	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0027	0.0028	0.0031	0.0028	0.0028	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0032	0.0030	0.0036	0.0030	0.0027	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0031	0.0035	0.0032	0.0041	0.0033	0.0029	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0034	0.0036	0.0032	0.0038	0.0030	0.0031	0.0033
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0035	0.0031	0.0038	0.0027	0.0032	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0034	0.0030	0.0036	0.0023	0.0031	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0034	0.0028	0.0038	0.0023	0.0029	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0031	0.0026	0.0040	0.0021	0.0030	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0031	0.0025	0.0039	0.0022	0.0028	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0030	0.0021	0.0041	0.0019	0.0026	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0021	0.0032	0.0019	0.0040	0.0020	0.0028	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0031	0.0020	0.0044	0.0018	0.0028	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0031	0.0022	0.0040	0.0022	0.0027	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0030	0.0023	0.0037	0.0024	0.0024	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0032	0.0026	0.0031	0.0028	0.0028	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0030	0.0028	0.0028	0.0031	0.0028	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0031	0.0029	0.0025	0.0034	0.0029	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0028	0.0028	0.0024	0.0033	0.0028	0.0035
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0018	0.0024	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0034	0.0036	0.0032	0.0044	0.0034	0.0032	0.0035
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 1/	0.30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						


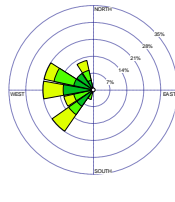
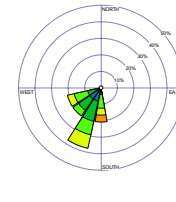
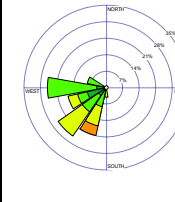
หมายเหตุ: * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

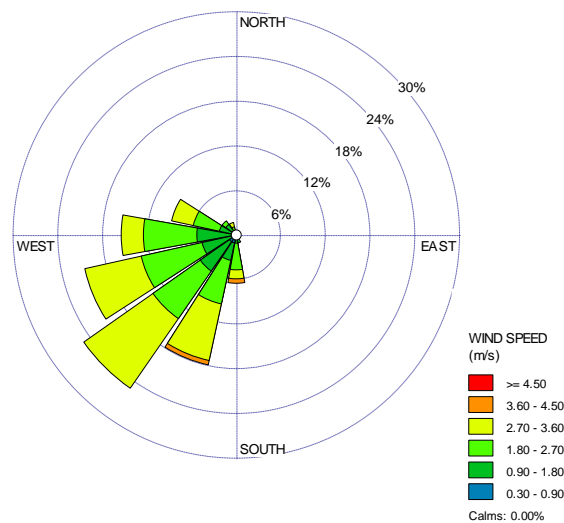
1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)					
	หน้าโรงงานน้ำตาล					
	24-25 ส.ค. 67		25-26 ส.ค. 67		26-27 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	3.0	SSW	3.0	W	1.8	SW
08:00-09:00 น.	3.0	SW	1.7	SW	1.4	WNW
09:00-10:00 น.	3.0	SSW	1.3	WSW	1.1	WSW
10:00-11:00 น.	3.2	WSW	0.9	SW	1.0	NW
11:00-12:00 น.	2.8	WSW	1.5	W	1.6	W
12:00-13:00 น.	2.1	WSW	1.6	SW	2.6	W
13:00-14:00 น.	2.9	SW	2.0	WSW	2.2	SSW
14:00-15:00 น.	2.1	WSW	2.4	W	2.9	SW
15:00-16:00 น.	3.1	SW	2.1	W	3.5	WSW
16:00-17:00 น.	3.2	SW	1.6	W	2.5	WSW
17:00-18:00 น.	2.4	WSW	1.8	WNW	3.1	WNW
18:00-19:00 น.	3.0	WSW	1.8	NW	2.7	WSW
19:00-20:00 น.	2.9	WNW	1.7	WNW	3.1	W
20:00-21:00 น.	3.2	WNW	2.2	WNW	3.0	SW
21:00-22:00 น.	3.1	WNW	1.6	W	2.9	SW
22:00-23:00 น.	2.5	WSW	1.6	WSW	3.2	SW
23:00-00:00 น.	2.7	WSW	1.9	W	3.5	SSW
00:00-01:00 น.	2.6	W	1.9	W	3.0	SSW
01:00-02:00 น.	2.9	WSW	2.7	WSW	2.4	S
02:00-03:00 น.	3.2	WSW	2.9	W	2.9	SSW
03:00-04:00 น.	3.0	SW	2.3	SW	2.8	SW
04:00-05:00 น.	3.3	SSW	2.3	WSW	2.1	SW
05:00-06:00 น.	2.7	SSW	2.2	SSW	3.1	SW
06:00-07:00 น.	2.6	W	1.8	SW	2.8	WSW
ค่าต่ำสุด	2.1	-	0.9	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	3.3	WSW	3.0	W	3.5	SW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม						

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)							
	หน้าโรงงานน้ำตาล							
	27-28 ส.ค. 67		28-29 ส.ค. 67		29-30 ส.ค. 67		30-31 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.5	WSW	2.0	SSW	2.5	SSW	2.7	WSW
08:00-09:00 น.	2.5	SW	2.3	WSW	2.8	SSW	1.8	W
09:00-10:00 น.	3.1	SSW	2.0	WNW	3.6	S	2.3	W
10:00-11:00 น.	2.2	SW	2.8	SW	2.6	S	2.4	WNW
11:00-12:00 น.	2.3	SSW	3.5	W	3.3	WSW	2.5	W
12:00-13:00 น.	3.2	SW	2.8	W	2.8	S	2.7	SW
13:00-14:00 น.	2.8	SW	3.4	WSW	2.4	WSW	2.4	WNW
14:00-15:00 น.	3.2	SW	2.9	NNW	1.7	WSW	3.4	SW
15:00-16:00 น.	2.8	SSW	2.9	WNW	1.0	SSW	3.6	SSW
16:00-17:00 น.	1.8	SSW	2.3	NNW	0.7	SSW	3.5	SSW
17:00-18:00 น.	1.6	SSE	2.3	WSW	0.8	SSW	3.5	S
18:00-19:00 น.	1.6	SSE	2.6	WNW	0.7	SW	2.8	SSW
19:00-20:00 น.	1.7	S	1.5	W	0.9	SW	3.2	SW
20:00-21:00 น.	2.2	S	1.2	WNW	0.7	SW	2.2	SW
21:00-22:00 น.	1.4	SSW	1.3	WNW	1.0	WSW	2.0	SW
22:00-23:00 น.	1.4	WSW	1.2	NW	1.1	SW	2.1	WSW
23:00-00:00 น.	2.0	SW	1.1	NNW	1.1	SSW	1.7	W
00:00-01:00 น.	1.5	W	1.0	W	1.7	SSW	2.2	W
01:00-02:00 น.	2.1	WSW	0.9	NW	1.6	S	1.9	W
02:00-03:00 น.	2.0	S	1.3	W	2.3	SSW	1.7	WSW
03:00-04:00 น.	2.3	SW	1.7	SW	2.7	SSW	1.5	SW
04:00-05:00 น.	2.2	SSW	1.9	SW	2.6	S	1.5	WSW
05:00-06:00 น.	1.9	S	1.7	SW	2.1	SW	2.1	SSW
06:00-07:00 น.	2.3	SW	2.9	SW	2.1	WSW	1.8	SSW
ค่าต่ำสุด	1.4	-	0.9	-	0.7	-	1.5	-
ค่าสูงสุด	3.2	SW	3.5	SW, W, WNW	3.6	SSW	3.6	SW, W
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม								



รูปที่ 3-3 พังลมหน้าโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.1.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปครั้งนี้กับผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-19

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าพบว่า ปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ TSP และ PM_{10} มีแนวโน้มสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) และต่ำในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) อาจเกิดจากกิจกรรมการเผาอ้อย ซึ่งเกิดในระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายนของพื้นที่แห่งนี้ ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่าสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย และมีแนวโน้มคงที่ในฤดูหีบอ้อย โดยแต่ละปี พบว่าปริมาณฝุ่นคงที่จากปีที่ผ่านมา ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามาตรการลดการเผาอ้อย และตัดราคาอ้อยที่มีรอยไหม้ ของทางบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อการลดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ทางบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ควรให้การสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาเกษตรกรให้เข้าใจ และปฏิบัติตามมาตรการลดการเผาอ้อยเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3-14 ผลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	ครั้งที่ 1/2565	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
	ครั้งที่ 2/2567	0.030-0.050	0.014-0.028	0.0129-0.0270	0.0016-0.0035
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	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
	ครั้งที่ 2/2567	0.020-0.026	0.010-0.014	0.0118-0.0248	0.0016-0.0035
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	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
	ครั้งที่ 2/2567	0.022-0.029	0.011-0.019	0.0131-0.0259	0.0014-0.0033
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	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
	ครั้งที่ 2/2567	0.023-0.030	0.013-0.019	0.0126-0.0272	0.0018-0.0044
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{4/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

:

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

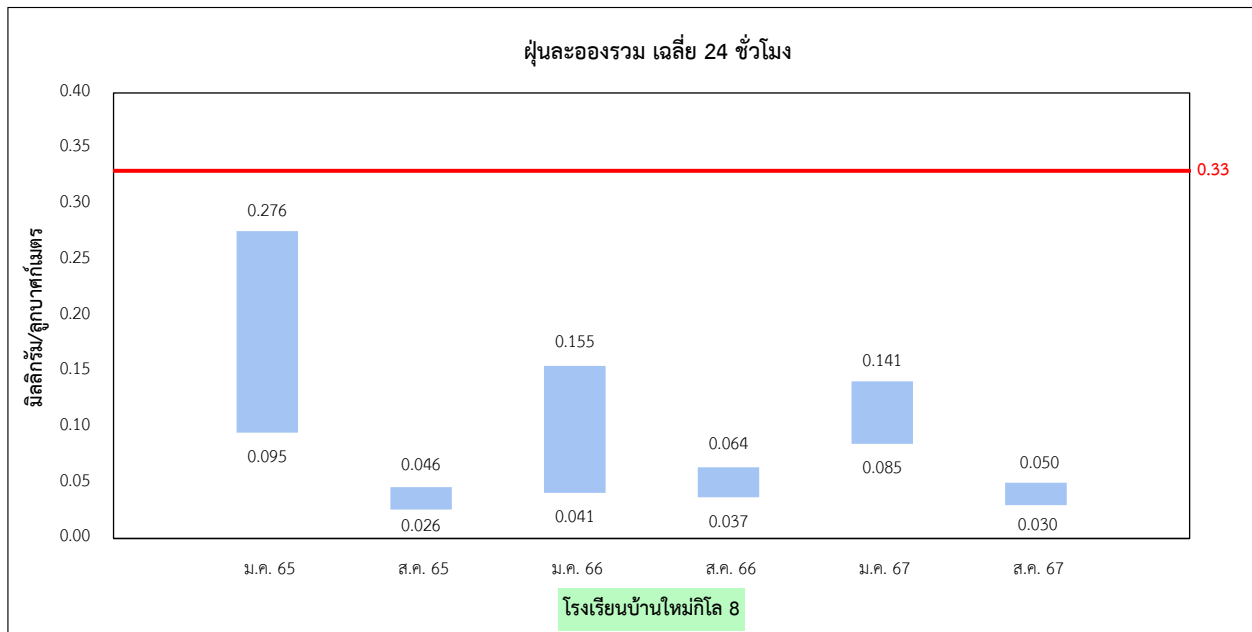
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

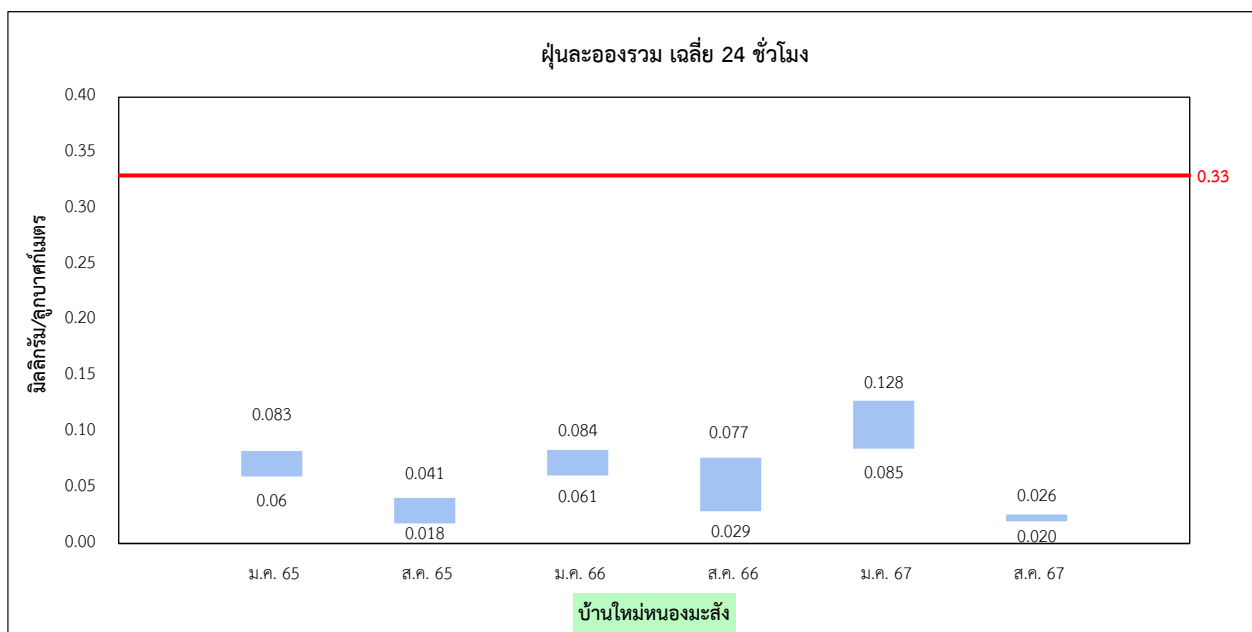
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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

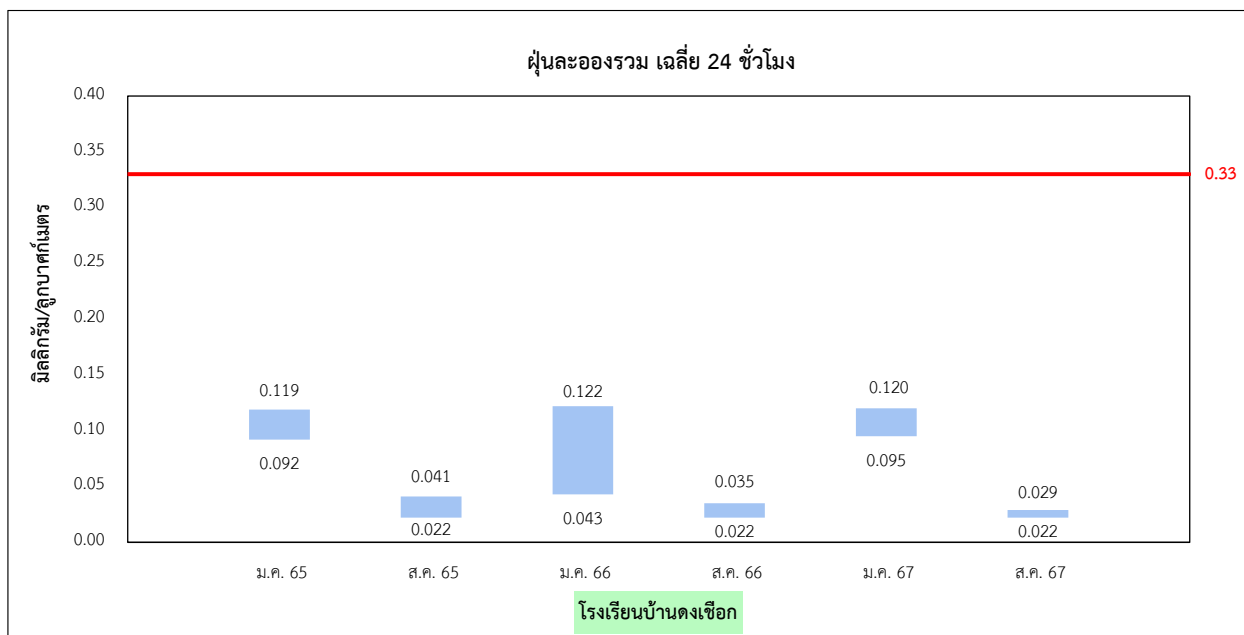
^{5/} ช่วงที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง (ครั้งที่ 1 อยู่ในช่วงฤดูที่บอ้อย และครั้งที่ 2 อยู่ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล)



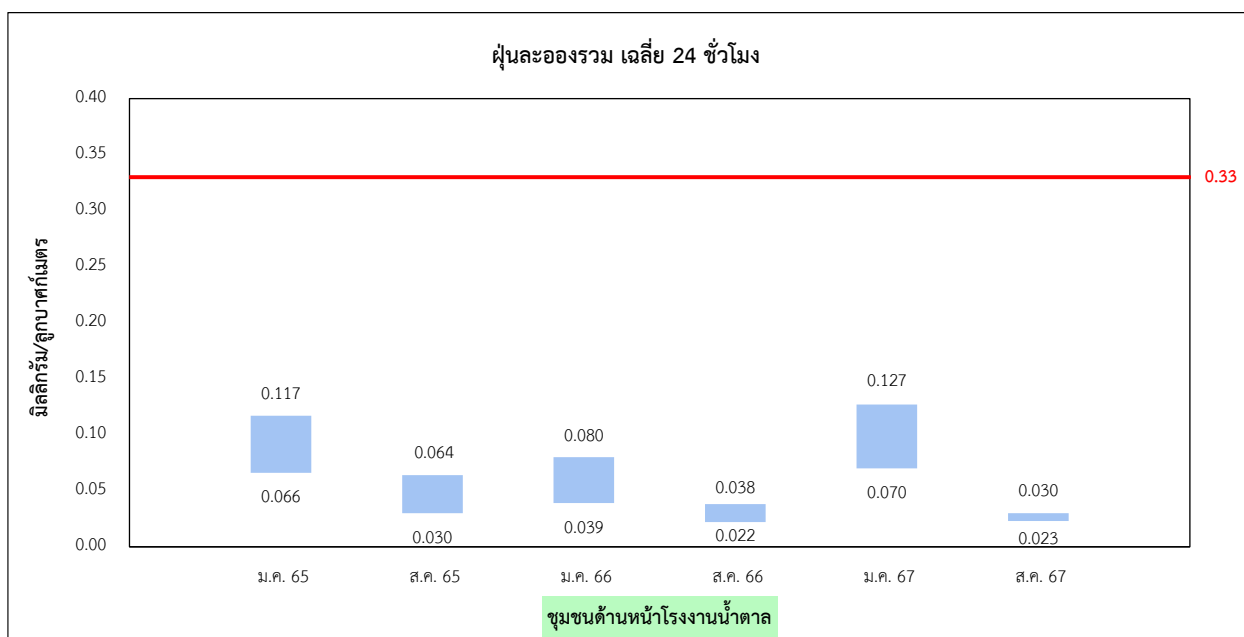
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโละ 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



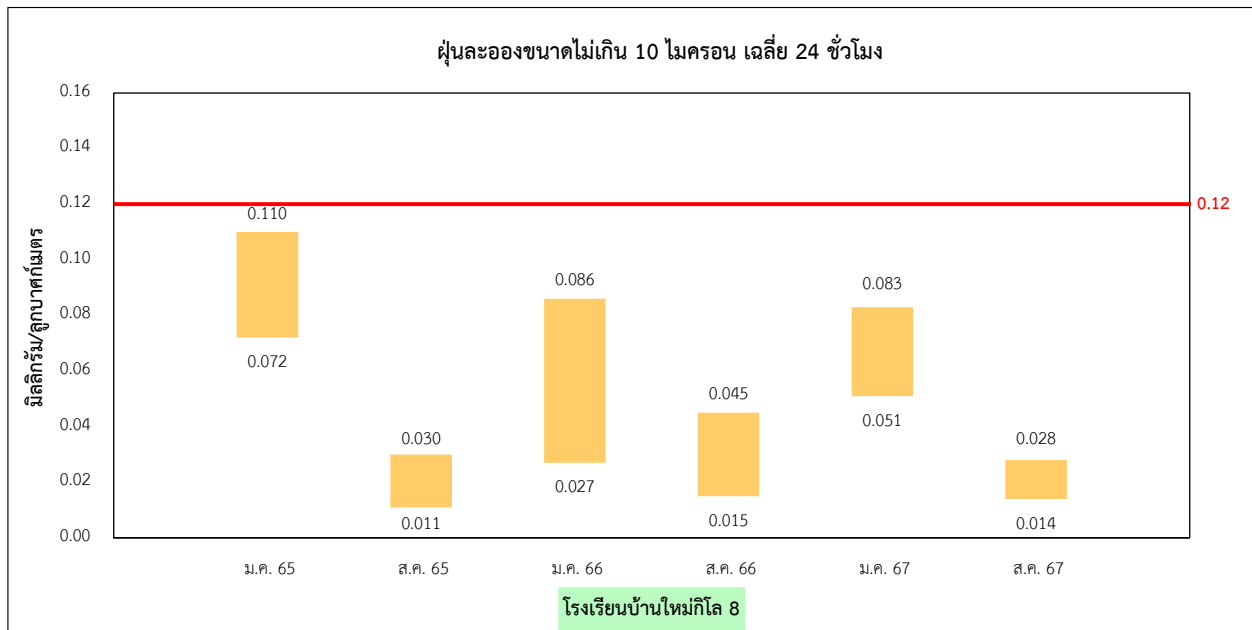
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



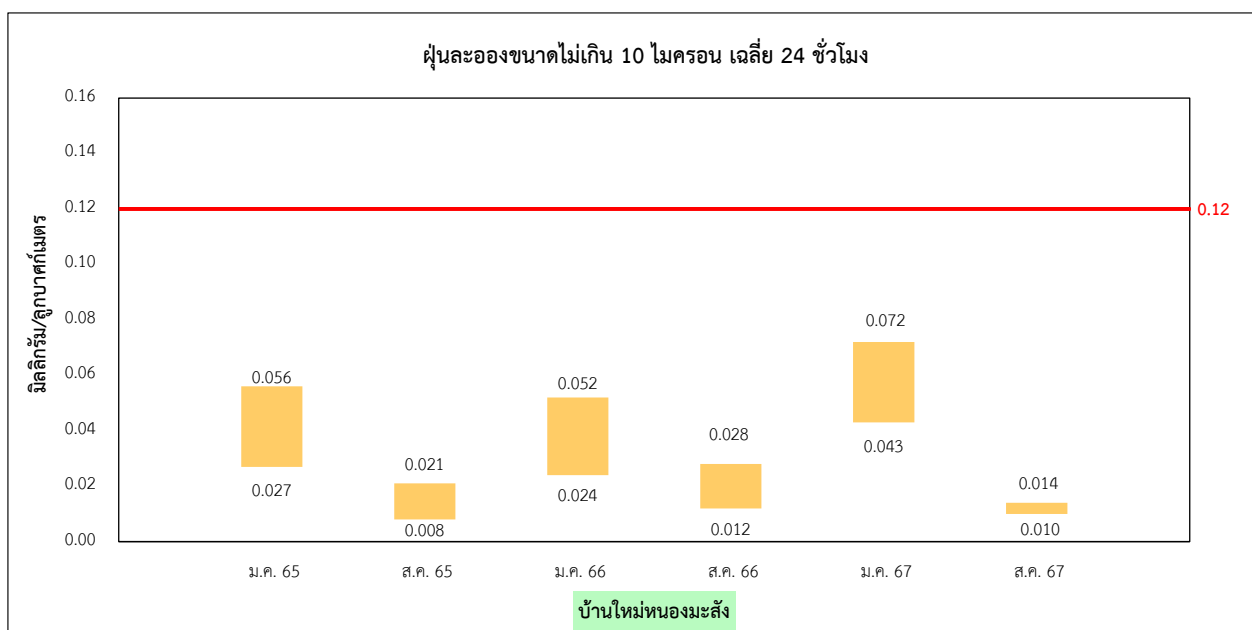
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



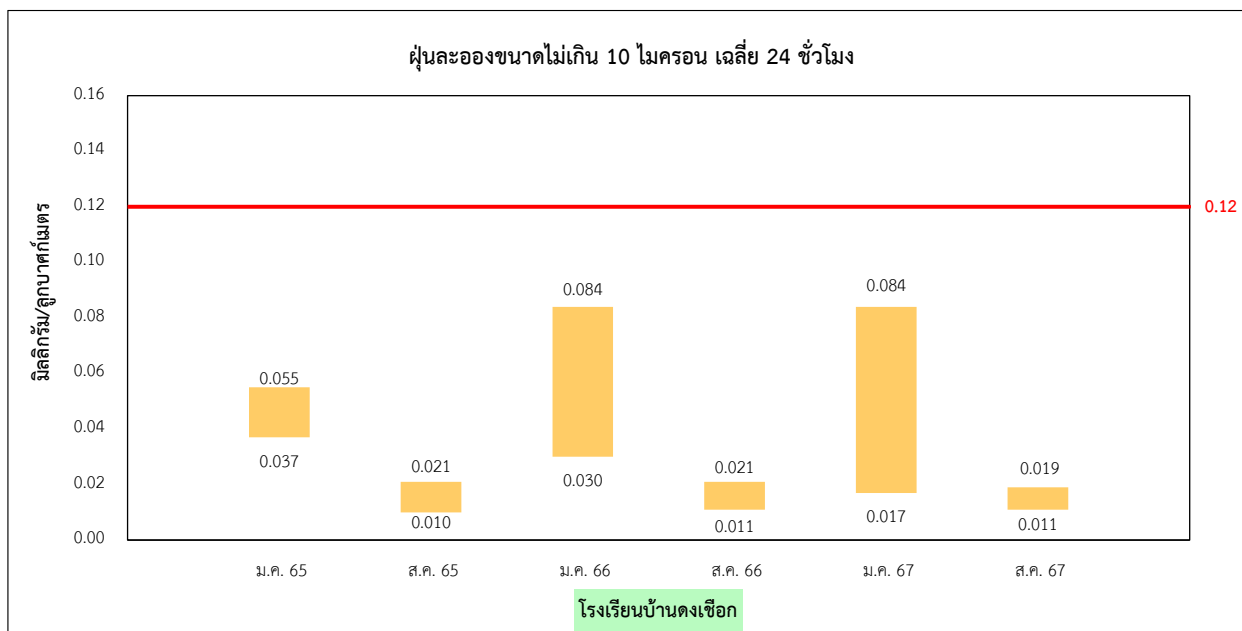
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



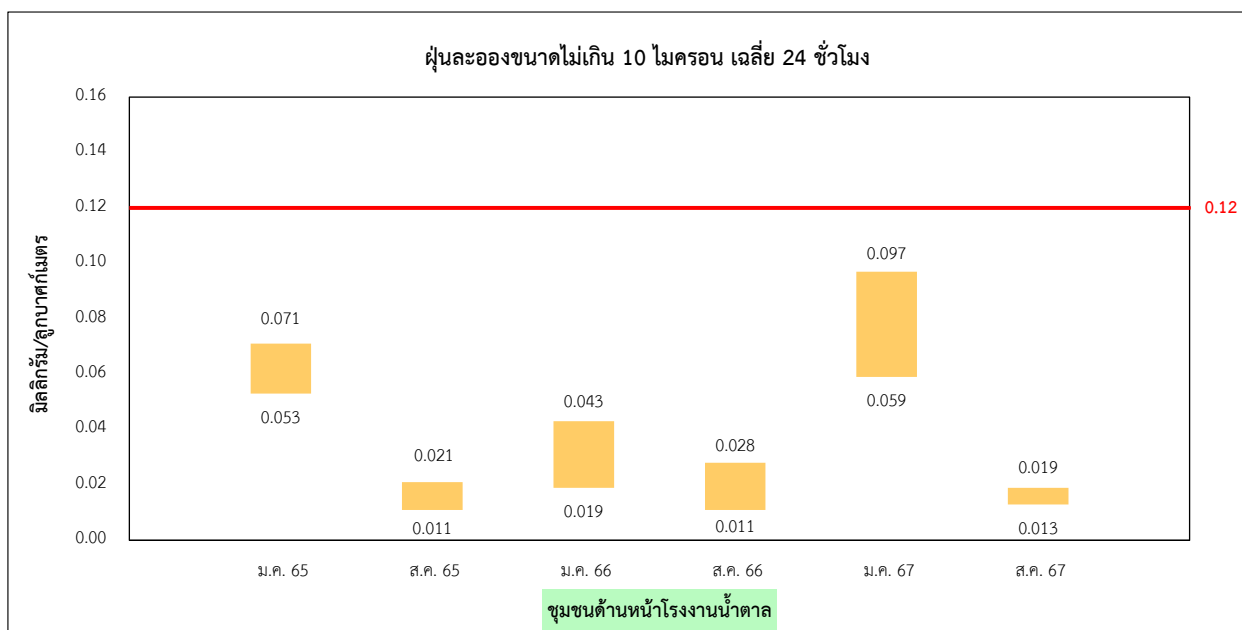
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



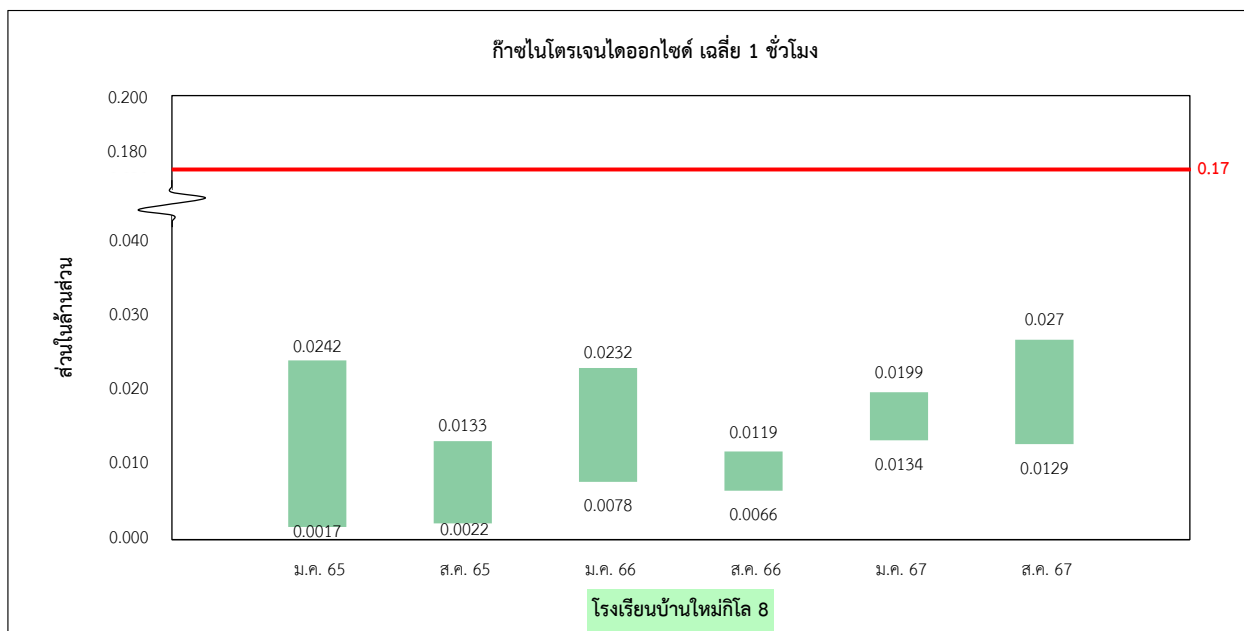
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



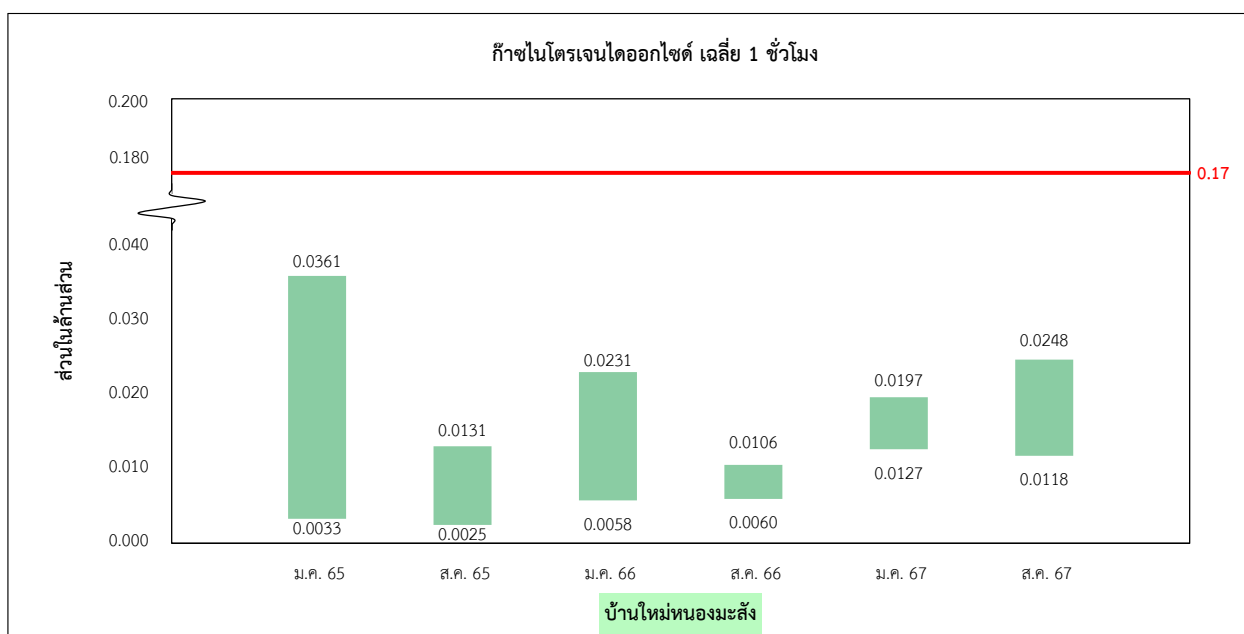
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



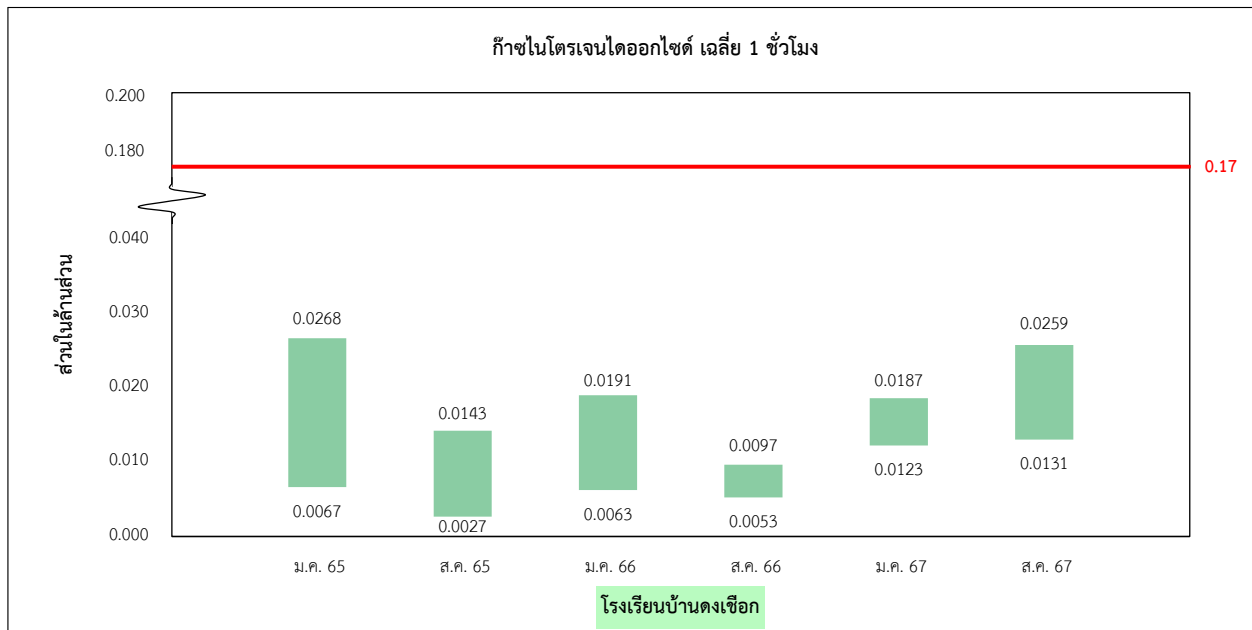
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



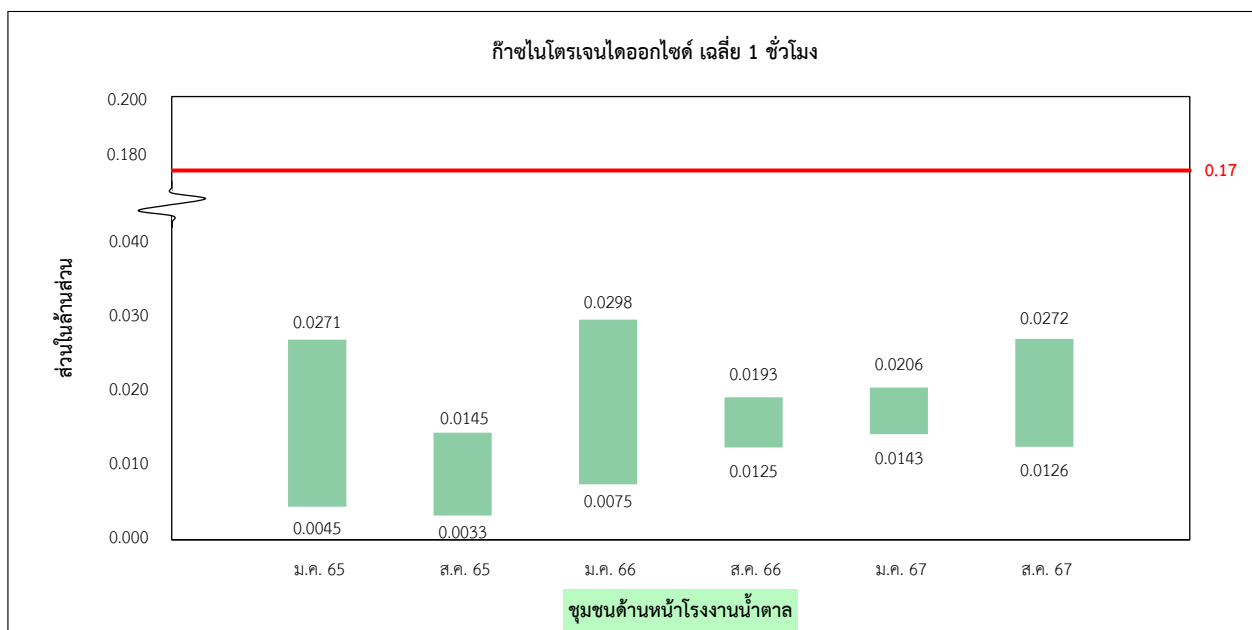
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโ 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



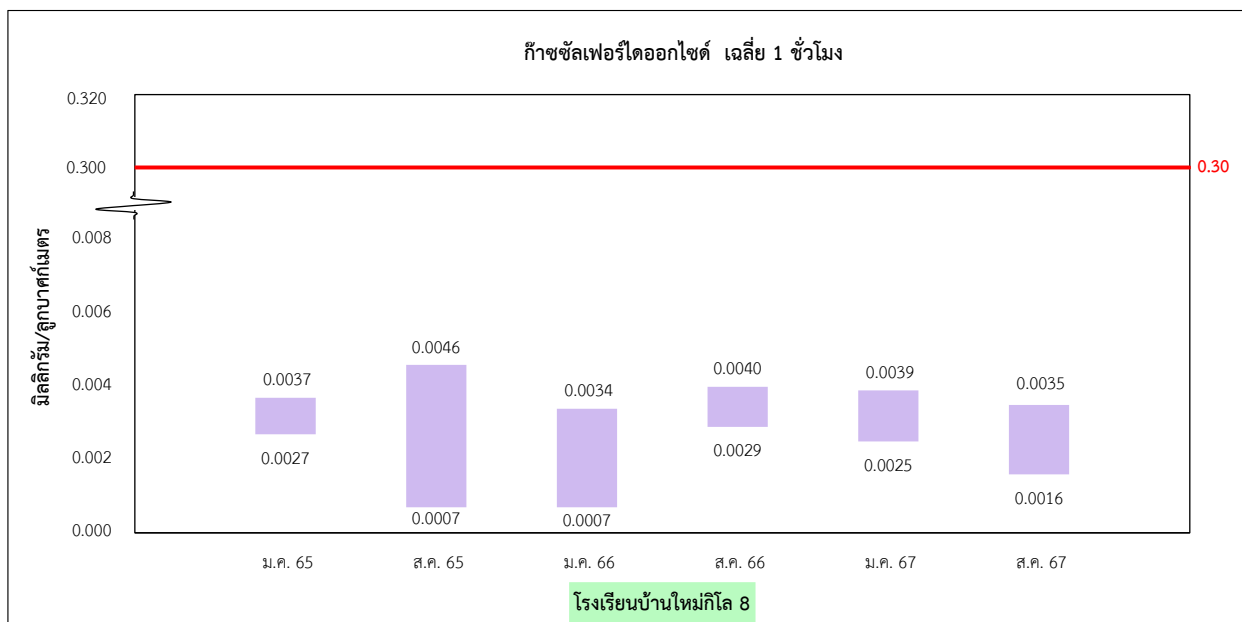
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



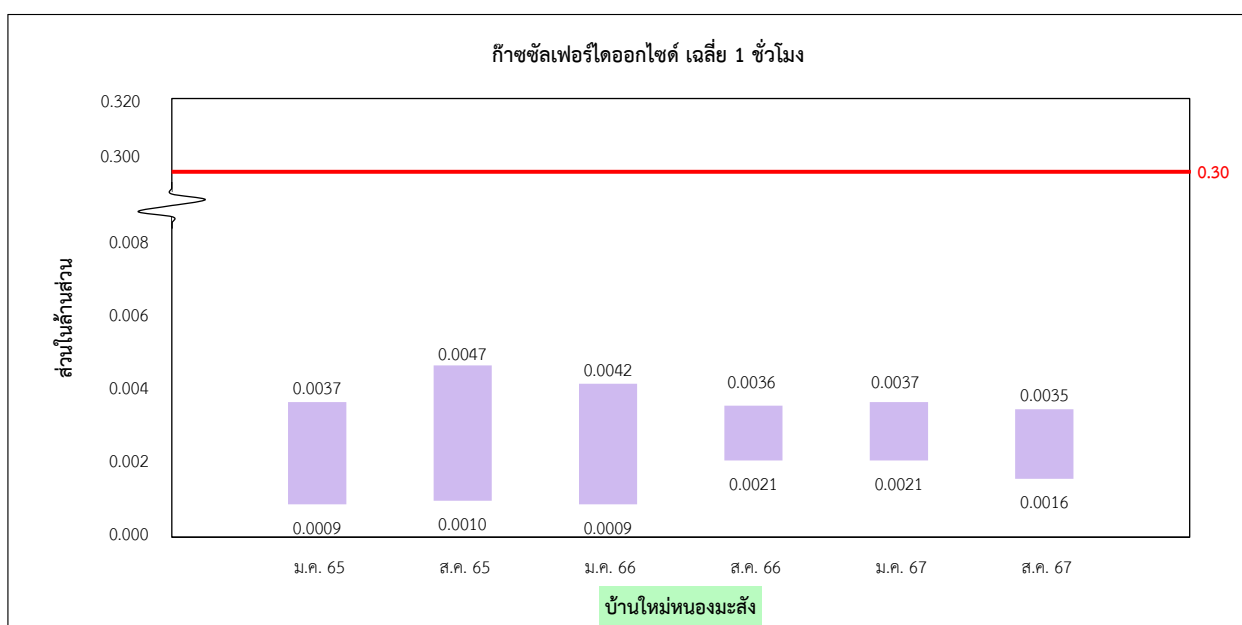
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



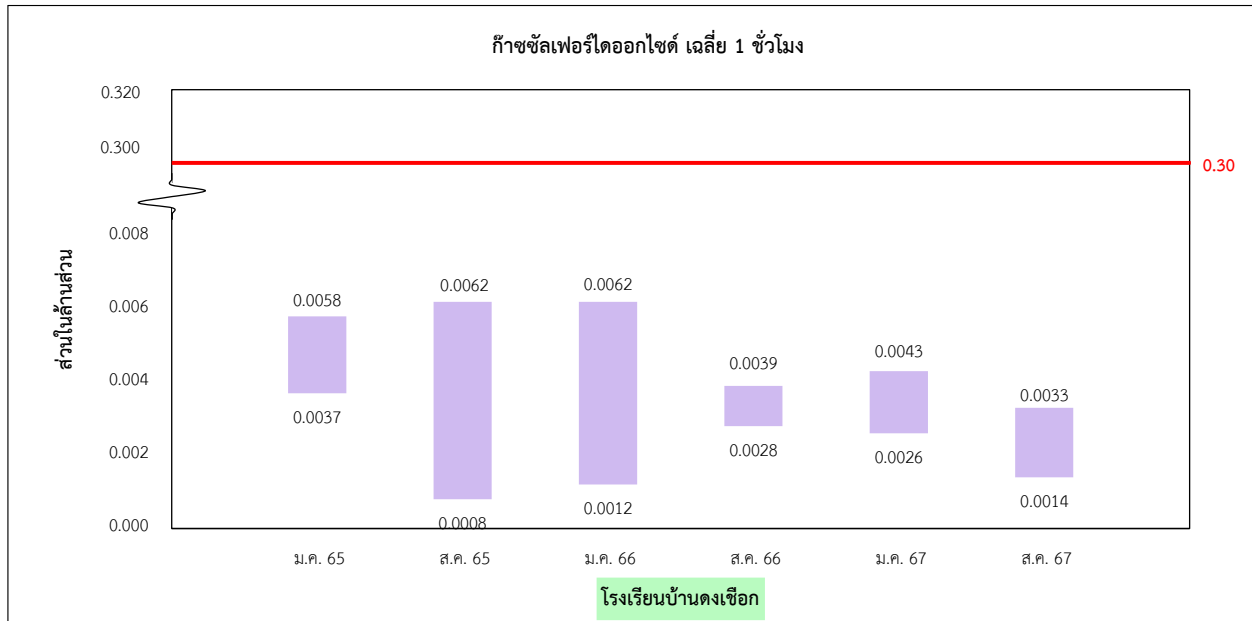
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



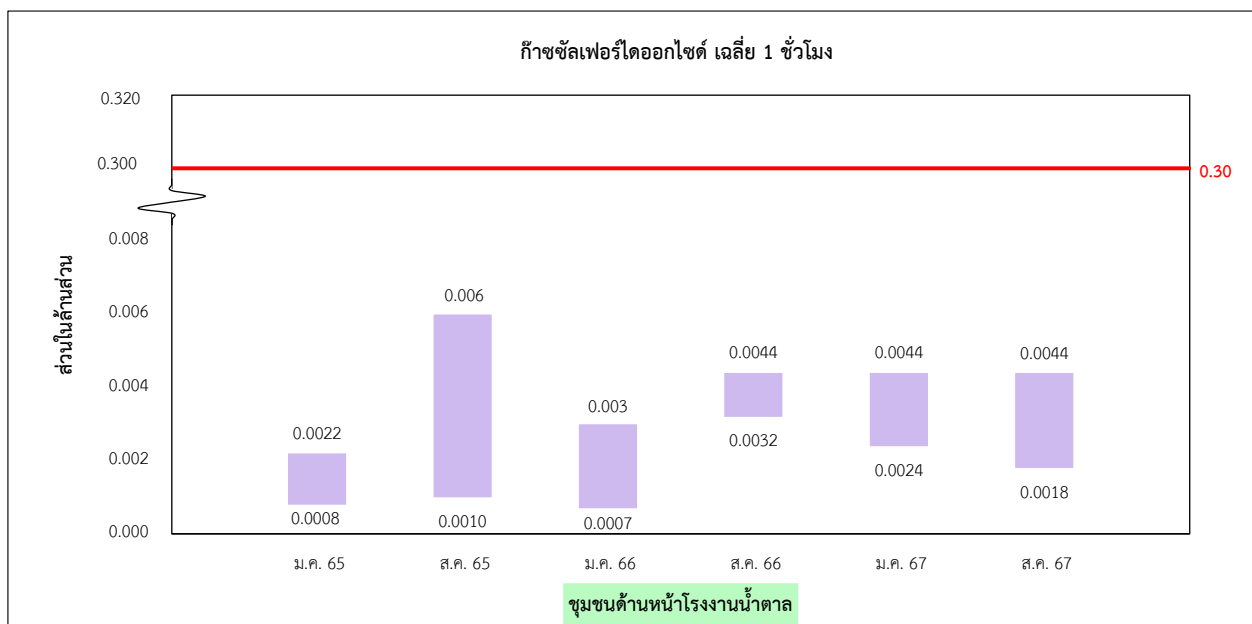
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่กิโล 8
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2 การติดตามตรวจสอบกลิ่น

3.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบกลิ่น

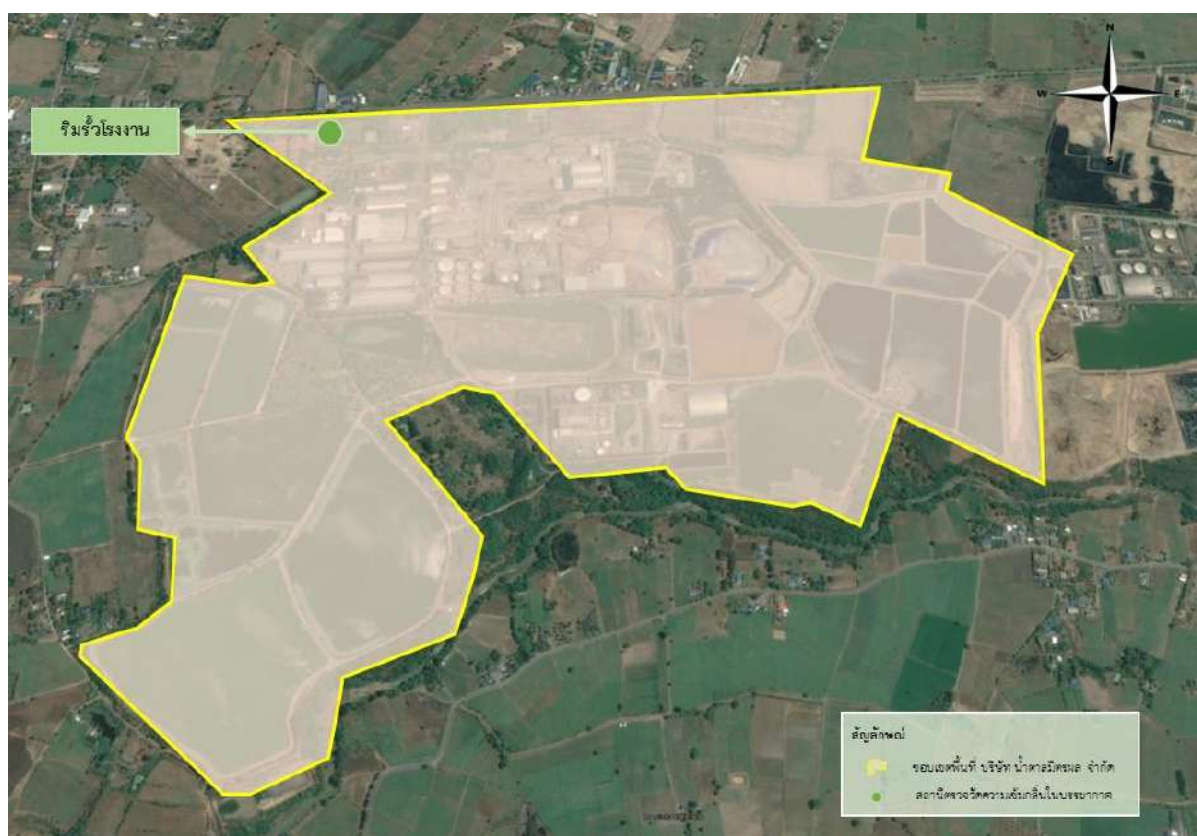
การติดตามตรวจสอบกลิ่น โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 แผนการติดตามตรวจสอบกลิ่น

ดัชนี	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ค่าความเข้มข้น	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลม	29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.2.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบกลิ่น

แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบกลิ่น โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-20 และรูปที่ 3-21



รูปที่ 3-20 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบกลิ่น



รูปที่ 3-21 การติดตามตรวจสอบกลิ่น

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบกลิ่น

วิธีการติดตามตรวจสอบกลิ่น ดำเนินงานโดยเก็บตัวอย่างกลิ่นใส่ถุงเก็บตัวอย่างกลิ่นโดยใช้เครื่องสูบลมดูดอากาศออกจากภาชนะสุญญากาศที่เชื่อมต่อถุงเก็บตัวอย่างกลิ่นไว้ภายใน เมื่อความดันภายในภาชนะสุญญากาศลดลงต่ำกว่าอากาศภายนอก ตัวอย่างกลิ่นภายนอกภาชนะจะไหลเข้าสู่ถุงเก็บตัวอย่าง จากนั้นวิเคราะห์กลิ่นด้วยวิธีการดม โดยผู้ทดสอบกลิ่นทั้ง 6 คน จะต้องผ่านการทดสอบประสาทรับรู้กลิ่นก่อนวิเคราะห์ทุกครั้ง โดยการดมสารมาตรฐาน 5 ชนิด และวิเคราะห์กลิ่นจากตัวอย่างที่ผ่านการเจือจาง 10, 30, 100, 300, 1,000, 3,000, 10,000, 30,000, 100,000, 300,000 เท่าตามลำดับ หรือมากกว่านั้นจนกว่าจะไม่ได้กลิ่น จากนั้นตัดคนที่ประสาทรับรู้กลิ่นดีที่สุดและแย่งที่สุดออก และนำผลการดมกลิ่นจากผู้ทดสอบกลิ่น 4 คน มาคำนวณผลความเข้มข้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์กลิ่น

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
- กลิ่น	Japanese Industrial Standard	Triangle Odour Bag Method (TOB)

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น

ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณริมรั้วโรงงาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 (รายการที่ 10 ลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ค่าความเข้มข้น (แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรม)
- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	11
มาตรฐาน	15

หมายเหตุ : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 (รายการที่ 10 ลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง)

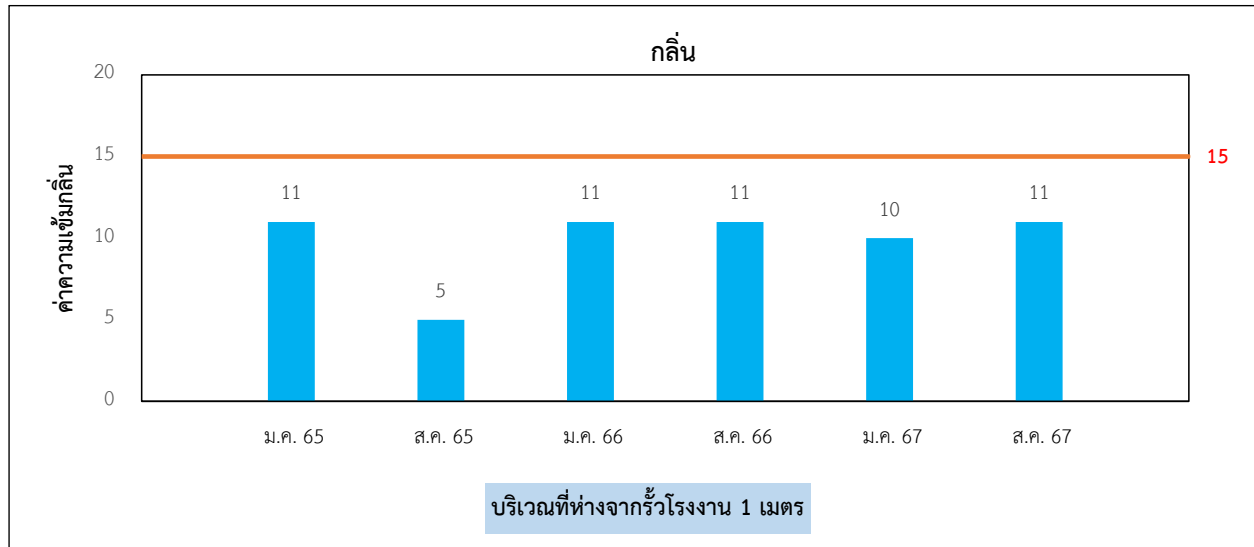
3.2.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นครั้งนี้กับผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยการติดตามตรวจสอบกลิ่น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 (รายการที่ 10 ลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ค่าความเข้มข้น (แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรม)
- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	ครั้งที่ 1/2565	11
	ครั้งที่ 2/2565	5
	ครั้งที่ 1/2566	11
	ครั้งที่ 2/2566	11
	ครั้งที่ 1/2567	10
	ครั้งที่ 2/2567	11
มาตรฐาน		15

หมายเหตุ : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 (รายการที่ 10 ลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง)



รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ และลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร โดยโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการเก็บและตรวจวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-19

ตารางที่ 3-19 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรดและด่าง- อุณหภูมิ- DO- BOD- คลอไรต์- แมงกานีส- ไนเตรต-ไนโตรเจน- ของแข็งละลายทั้งหมด- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน- โซเดียม	<ul style="list-style-type: none">1. ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร2. ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ3. ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.3.1.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-23 และรูปที่ 3-24



รูปที่ 3-23 ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร (GW 1)



ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ (GW 2)



ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร (GW 3)

รูปที่ 3-24 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ขั้นตอนการดำเนินการเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-20 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. แมงกานีส (Mn)	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H B AND 1060 B
3. ออกซิเจนละลาย (DISSOLVED OXYGEN)	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C
4. บีโอดี (BOD)	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
6. แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD
7. ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO E)
8. คลอไรด์ (Cl ⁻)	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-CL B)
9. โซเดียม (Na)	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)

หมายเหตุ : SM Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

3.3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ และลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 รายละเอียดแสดงผลดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน 1/
		8 ส.ค. 67	8 ส.ค. 67	8 ส.ค. 67	
		GW 1	GW 2	GW 3	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.6	7.6	5.0-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32	32	32	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.3	6.7	6.8	≥4.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	1.8	1.6	≤2
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	210	211	199	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	0.63	0.95	0.46	≤5.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	21.3	19.9	20.8	-
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	0.15	0.128	0.135	≤1.0
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	10.3	10.6	10.7	-
ลักษณะน้ำตัวอย่าง (สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน)	-	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	ต้องไม่เป็น ที่พึง รังเกียจ

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

GW 1 ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

GW 2 ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ

GW 3 ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร

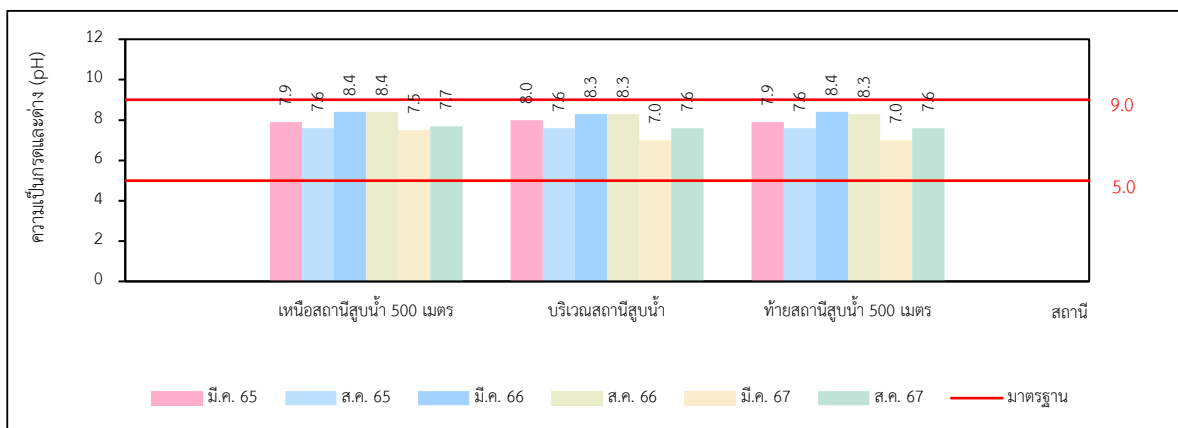
3.3.1.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ และลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเปลี่ยนแปลงในช่วงแคบ ๆ และไม่พบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าที่ชัดเจนและทั้งนี้อาจเนื่องจากฤดูกาล (ฤดูฝน และฤดูแล้ง) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-34

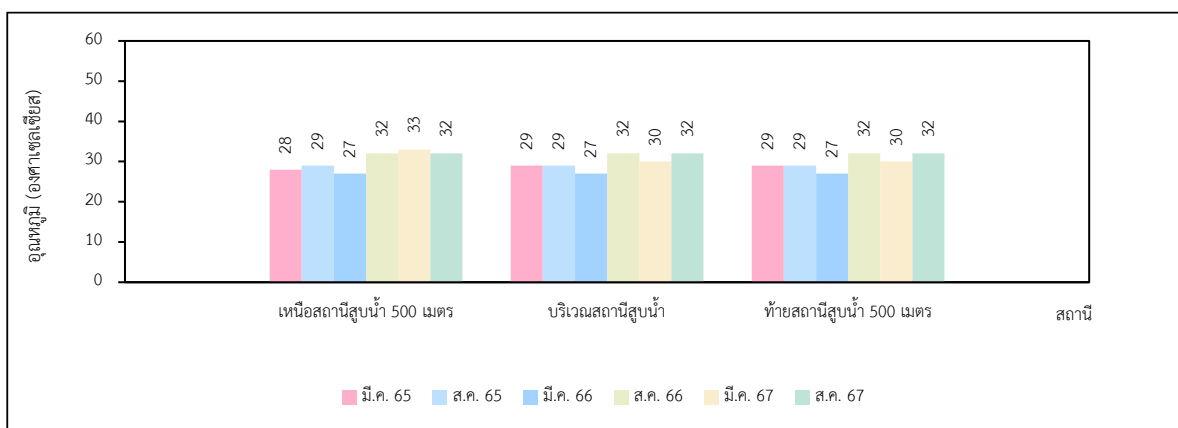
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของลำห้วยกระเสียว ช่วงติดพื้นที่โครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดตรวจวัด / ต้นปี		ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ทีดีเอส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N)	ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N)	คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร Cl)	แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร Mn)	โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร Na)
ลำห้วยกระเสียว เหนือสถานีสูบน้ำโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	มี.ค. 65	7.9	28	5.8	1.1	123	<0.5	0.15	8.3	0.101	5.92
	ก.ย. 65	8.2	30	4.8	1.4	139	<0.5	0.10	9.8	0.077	4.96
	มี.ค. 66	8.4	27	6.3	1.4	149	<0.5	<0.02	6.8	0.072	6.55
	ส.ค. 66	8.4	32	5.3	1.4	174	<0.5	0.09	11.8	0.008	9.94
	มี.ค. 67	7.5	33	4.5	1.2	195	<0.5	0.12	12.7	0.175	10.4
	ส.ค. 67	7.7	32	6.3	1.7	210	<0.5	0.63	21.3	0.15	10.3
ค่าต่ำสุด		7.5	27	4.5	1.1	123	<0.5	<0.02	6.8	0.008	4.96
ค่าสูงสุด		8.4	33	6.3	1.7	210	<0.5	0.63	21.3	0.175	10.4
ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของโครงการฯ	มี.ค. 65	8.0	29	5.6	1.1	125	<0.5	0.19	8.8	0.104	6.04
	ก.ย. 65	8.2	30	4.8	1.3	154	<0.5	0.11	9.3	0.081	4.98
	มี.ค. 66	8.3	27	6.0	1.8	154	<0.5	<0.02	6.3	0.067	6.37
	ส.ค. 66	8.3	32	5.3	1.4	167	<0.5	0.12	11.8	0.103	9.52
	มี.ค. 67	7.0	30	4.0	1.1	189	<0.5	0.12	13.2	0.18	9.95
	ส.ค. 67	7.6	32	6.7	1.8	211	<0.5	0.95	19.9	0.128	10.6
ค่าต่ำสุด		7.0	27	4.0	1.1	125	<0.5	<0.02	6.3	0.067	4.98
ค่าสูงสุด		8.3	32	6.7	1.8	211	<0.5	0.95	19.9	0.18	10.6
ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานี สูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	มี.ค. 65	7.9	29	5.6	1.1	145	<0.5	0.15	7.8	0.108	6.08
	ก.ย. 65	8.2	30	4.8	1.2	140	<0.5	0.37	10.3	0.082	5.00
	มี.ค. 66	8.4	27	6.0	1.5	150	<0.5	<0.02	6.8	0.067	6.33
	ส.ค. 66	8.3	32	5.1	1.4	172	<0.5	0.17	10.8	0.103	9.57
	มี.ค. 67	7.0	30	4.0	1.2	194	<0.5	0.13	14.2	0.204	9.00
	ส.ค. 67	7.6	32	6.8	1.6	199	<0.5	0.46	20.8	0.135	10.7
ค่าต่ำสุด		7.0	27	4	1.1	140	<0.5	<0.02	6.8	0.067	5.00
ค่าสูงสุด		8.4	32	6.8	1.6	199	<0.5	0.46	20.8	0.204	10.7
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≥4.0	≤2	-	≤0.5	≤5.0	-	≤1.0	-

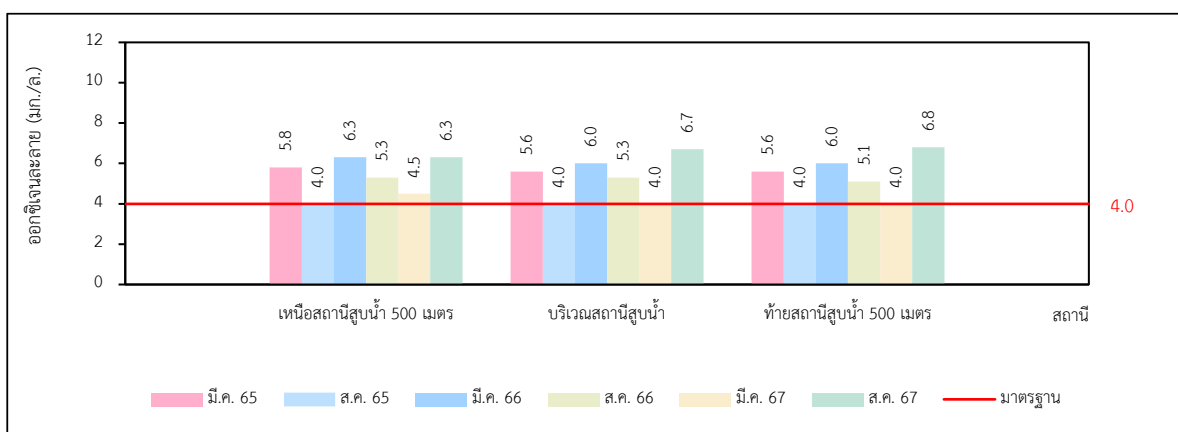
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)



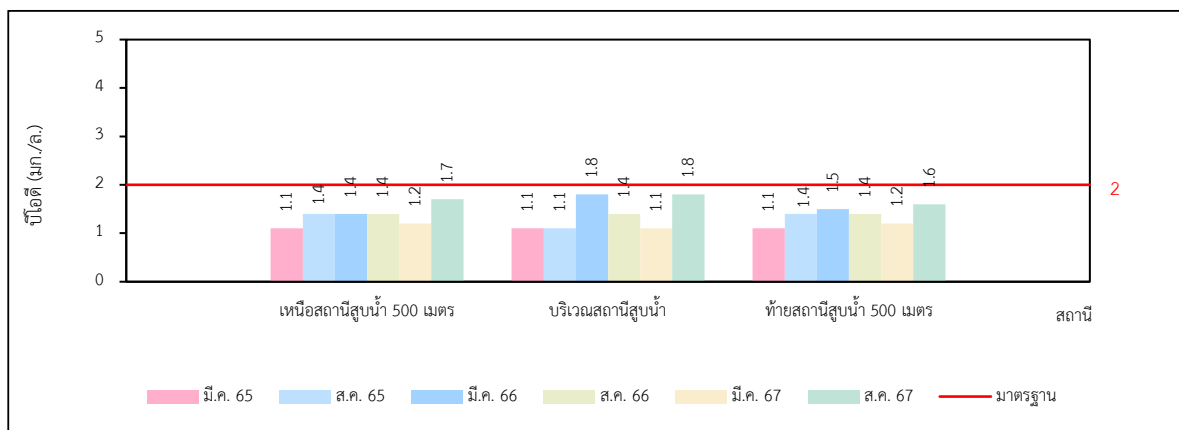
รูปที่ 3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



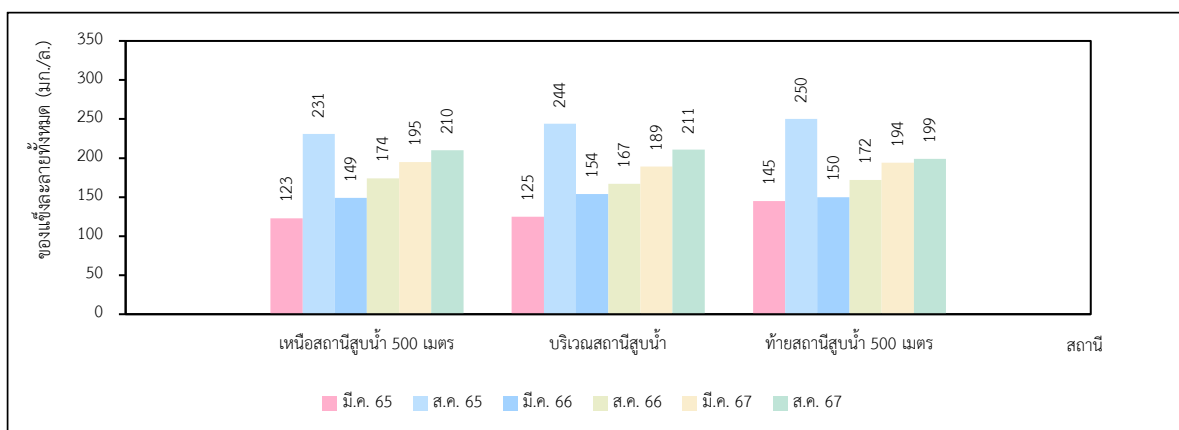
รูปที่ 3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แอมโมเนีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



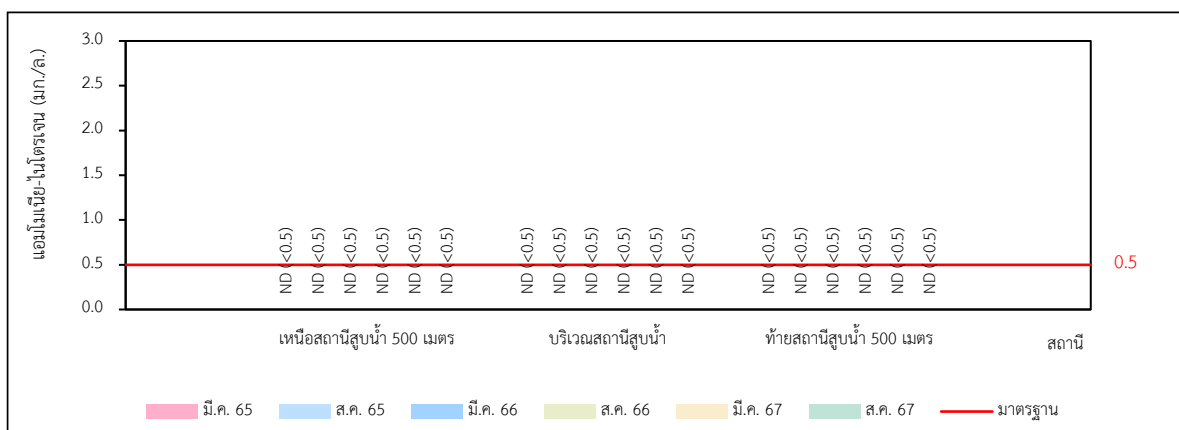
รูปที่ 3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



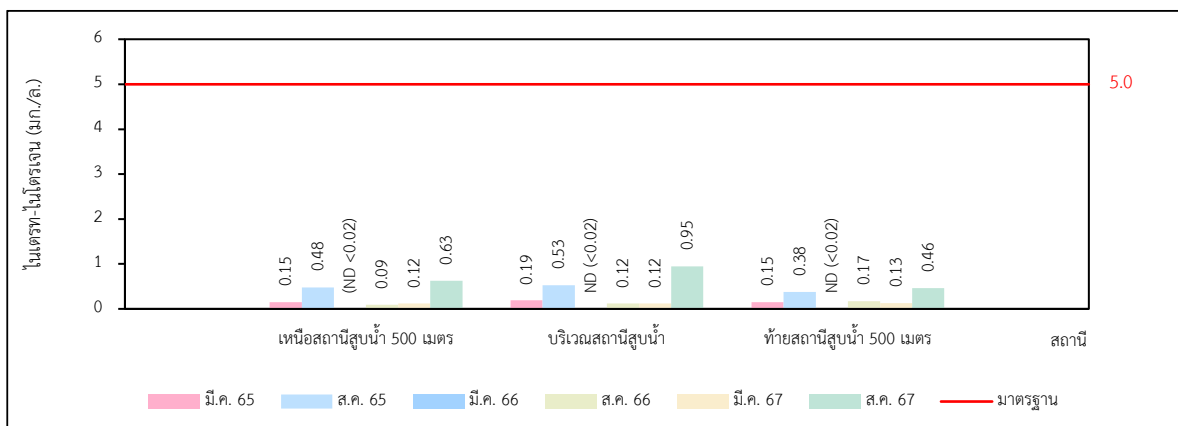
รูปที่ 3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณไนเตรต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



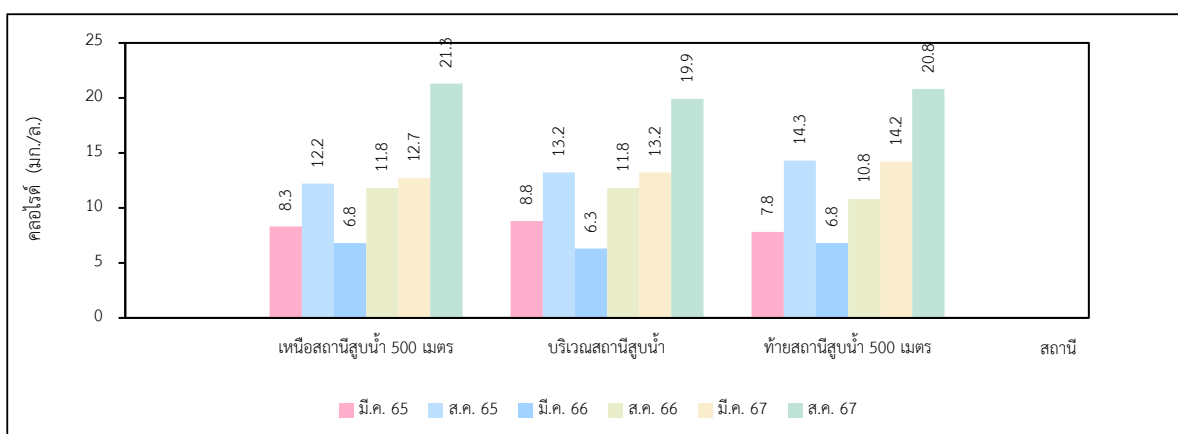
รูปที่ 3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



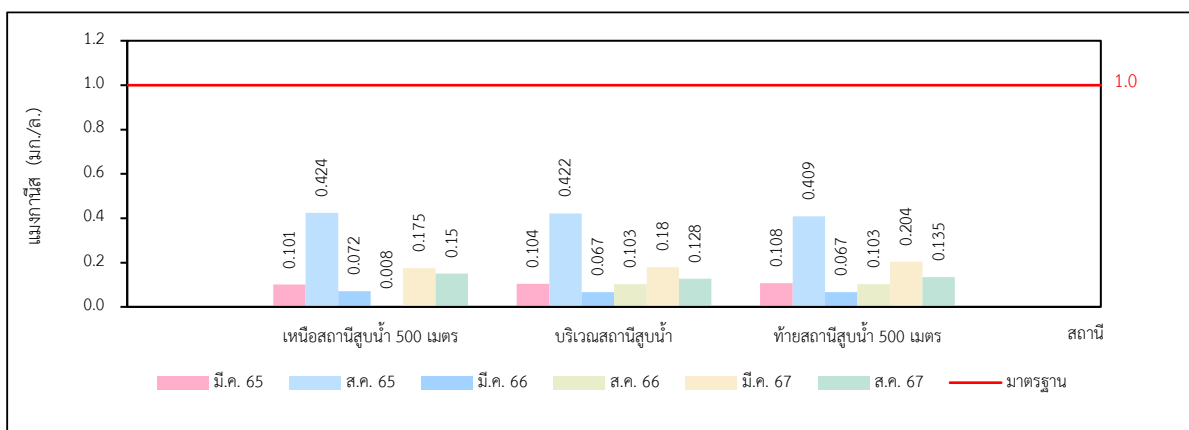
รูปที่ 3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



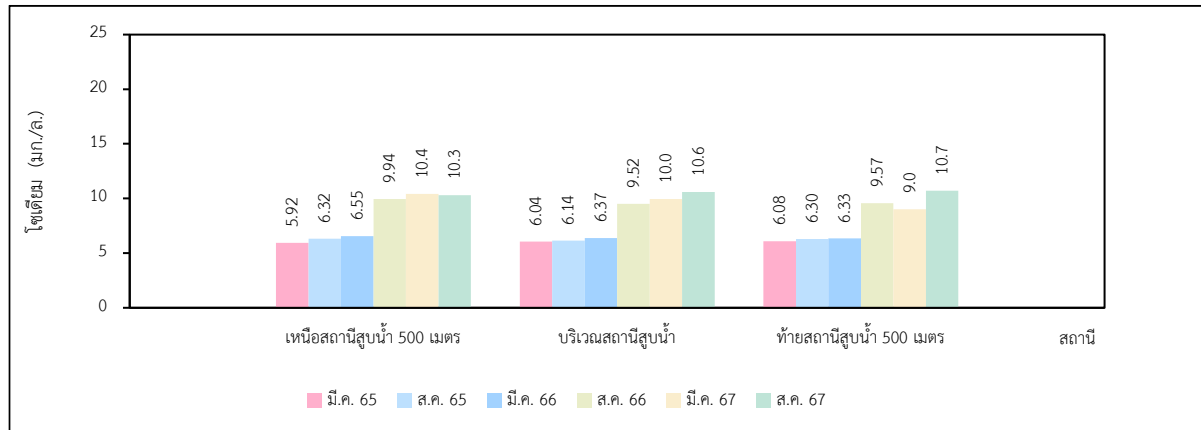
รูปที่ 3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณโซเดียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - อุณหภูมิ - BOD - COD - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - สารหนู - สารแขวนลอย^{1/} - ตะกั่ว^{1/} - คลอไรด์^{1/} 	1. บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 2. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2)	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ EIA กำหนดไว้

3.3.2.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-35 และรูปที่ 3-36



รูปที่ 3-35 ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1



บริเวณบ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ้ม 2)

รูปที่ 3-36 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sample เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง(pH)	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H B AND 1060 B
2. การนำไฟฟ้า (ELECTRICAL CONDUCTIVITY)	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B
3. อุณหภูมิ (TEMPERATURE)	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B
4. บีโอดี (BOD)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)
5. ซีโอดี (COD)	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
8. น้ำมันและไขมัน (FAT, OIL AND GREASE)	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
9. คลอไรด์ (Cl ⁻)	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)
10. ทีเคเอ็น (TKN)	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C
11. สารหนู (As)	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)
12. ตะกั่ว (Pb)	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B

หมายเหตุ : SM Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

3.3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบริเวณบ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำ เสียบ่อที่ 1 เป็นบ่อบำบัดที่อยู่ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียยังไม่ได้ปล่อยออกนอกโครงการฯ จึงไม่ต้องเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมารวมไว้ในกราฟเดียวกันเพื่อดูแนวโน้มคุณภาพน้ำ และประสิทธิภาพใน การบำบัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)
บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 ^{1/}	ก.ค. 67	8.5	52	3,066	10,323	24,705	2,253	38.5	5	0.004	<0.020	29.4
	ส.ค. 67	7.4	39	1,887	2,887	479	1,914	< LOQ	<3	0.0049	<0.020	33.3
	ก.ย. 67	5.5	38	17,550	45,419	1,366	18,800	149	3	0.0176	<0.020	481
	ต.ค. 67	6.2	37.1	7,905	15,032	124	7,313	7.3	3	0.0063	<0.020	172
	พ.ย. 67	7.1	36.2	609	739	450	1,041	7.3	3	0.0149	<0.020	260
	ธ.ค. 67	7.4	39.4	7,770	17,548	1,352	9,206	16.8	4	0.0048	<0.020	132
บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นาของกระทุ่ม 2)	ก.ค. 67	8.9	34	2.5	75.2	49.4	962	< LOQ	<3	0.037	<0.020	281
	ส.ค. 67	8.7	33	3.2	64.0	32.7	786	< LOQ	<3	0.0339	<0.020	226
	ก.ย. 67	8.7	34	< 2.0	50.0	13.0	766	<1.5	<3	0.0256	<0.020	226
	ต.ค. 67	8.7	35.9	2.2	42.1	12.7	770	< LOQ	<3	0.0191	<0.020	227
	พ.ย. 67	8.7	29.7	< 2.0	40.0	6.4	700	< LOQ	<3	0.0215	<0.020	219
	ธ.ค. 67	8.6	28.2	2.5	37.1	12.9	685	< LOQ	<3	0.0318	<0.020	216
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5	≤0.25	≤0.2	-

หมายเหตุ : ^{1/} บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 เป็นน้ำเสียที่ยังอยู่ในกระบวนการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ แต่นำมาแสดงเพื่อดูประสิทธิภาพของระบบบำบัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ <Limit Of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥1.5 และ ≤5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

3.3.2.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ทุกดัชนีมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม ทั้งช่วงระหว่างฤดูที่บ่ออ้อยและฤดูละลายน้ำตาล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดสุดท้าย (หนองกระทุ่ม) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ปริมาณน้ำมันและไขมัน เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการสูบน้ำวนกลับมาใช้ในโรงงานบางส่วนและใช้ในการเกษตร รวมทั้งโครงการเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามกิจกรรมและกระบวนการผลิตของโรงงานที่มีอาจส่งผลกระทบต่อ การบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 ถึง ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-58

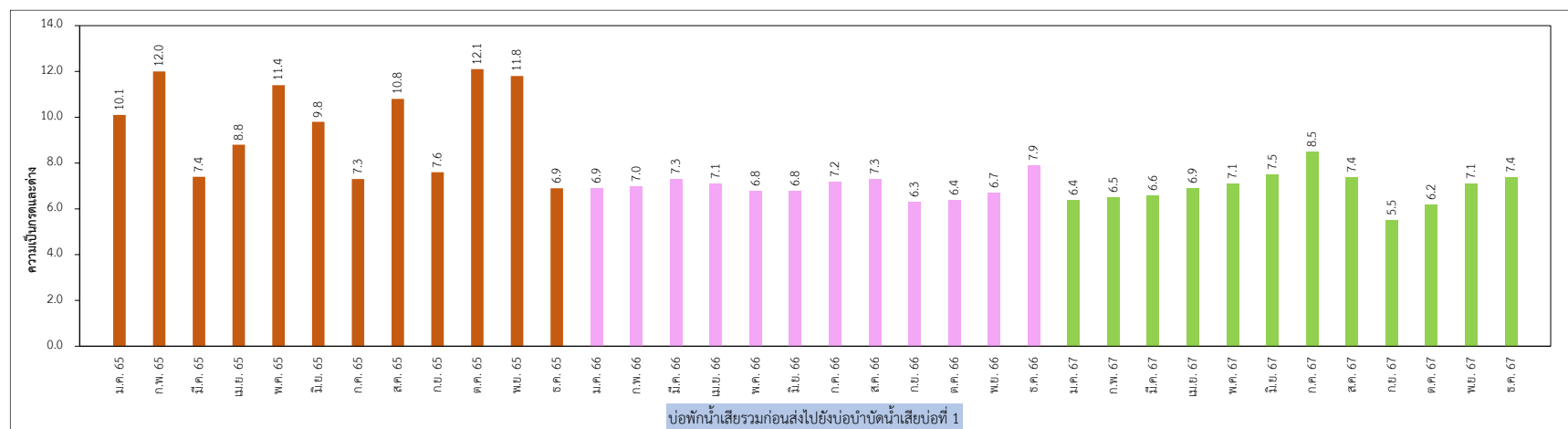
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือนที่ตรวจกับตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ไนโตรเจนแอมโมเนีย (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)
บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ^{2/}	ม.ค. 65	10.1	42	1302	1,904	3,519	1,314	12.1	5	0.0131	<LOQ	62.6
	ก.พ. 65	12	53	7,770	15,484	23,144	16,585	94.5	10	0.0238	<LOQ	1314
	มี.ค. 65	7.4	49	956	1,806	1,348	1,252	13.0	10	0.0099	<0.015	233
	เม.ย. 65	8.8	36	1,548	4,354	1,520	2,300	15.0	14	0.0262	<LOQ	123
	พ.ค. 65	11.4	38	2,886	3,774	4,969	3,740	13.7	<3	0.0181	<0.015	81.7
	มิ.ย. 65	9.8	37	596	871	508	1,006	8.6	<3	0.0124	<0.015	65.6
	ก.ค. 65	7.3	34	770	2,766	5,465	1,664	23.8	<3	0.0032	<0.015	306
	ส.ค. 65	10.8	36	1,215	1,698	932	2,404	6.8	<3	0.0092	<0.015	75.3
	ก.ย. 65	7.6	38	1,048	1,296	827	1,213	6.1	<3	0.0157	<0.015	76.3
	ต.ค. 65	12.1	35	600	904	3,046	3,900	8.9	<3	0.0013	<0.015	1094
	พ.ย. 65	11.8	36	2,328	4,468	619	4,129	5.5	<3	0.0023	<0.015	235
	ธ.ค. 65	6.9	40	2,046	2,814	336	2,487	9.8	<3	0.0079	<0.015	145
	ม.ค. 66	6.9	41	3,102	4,726	1,037	3,100	12.7	5	0.0084	<0.015	123
	ก.พ. 66	7.0	49	2,502	4,903	2,923	2,560	10.8	12	0.0073	<0.015	101
	มี.ค. 66	7.3	40	8,475	9,645	726	5,520	9.2	<3	0.0035	<0.015	66.5
	เม.ย. 66	7.1	42	2,703	3,750	1,347	3,180	19.6	4	0.007	<0.015	90.8
	พ.ค. 66	6.8	42	939	1,168	693	1,135	8.7	8	0.0075	<0.015	146
	มิ.ย. 66	6.8	52	3,858	5,242	8,108	4,170	33.5	4	0.0092	<0.015	83
	ก.ค. 66	7.2	47	1,194	1,852	85.8	1,968	9.1	3	0.0035	<0.015	173
	ส.ค. 66	7.3	46	5,835	9,000	1,410	5,650	12.4	3	0.0049	<0.015	153
	ก.ย. 66	6.3	46	3,450	6,338	617	5,273	36.6	<3	0.0073	<0.015	170
	ต.ค. 66	6.4	35	1,854	2,928	526	20,440	15.9	8	0.0050	<0.015	448
	พ.ย. 66	6.7	43	1,725	2,252	727	1,879	<LOQ	5	0.0035	<0.015	82.2
	ธ.ค. 66	7.9	52	3,336	6,500	30,000	4,580	33.2	16	0.0027	<0.015	18.5
	ม.ค. 67	6.4	46	2,097	3,629	341	3,880	33.1	28	0.0156	< LOQ	384
	ก.พ. 67	6.5	43	2,904	5,613	2,020	3,380	42.7	38	0.0118	< LOQ	51.2
	มี.ค. 67	6.6	36	7,665	12,710	1,935	7,015	46.4	5	0.0093	<0.015	72.9
	เม.ย. 67	6.9	46	3,994	5,806	89	3,412	< LOQ	6	0.0051	<0.015	116
	พ.ค. 67	7.1	43	2,994	8,194	70,338	3,054	78.4	20	0.0015	<0.015	61.1
	มิ.ย. 67	7.5	47	2,360	11,419	13,980	5,487	49.7	4	0.0034	<0.015	34.2
	ก.ค. 67	8.5	52	3,066	10,323	24,705	2,253	38.5	5	0.004	<0.020	29.4
	ส.ค. 67	7.4	39	1,887	2,887	479	1,914	< LOQ	<3	0.0049	<0.020	33.3
	ก.ย. 67	5.5	38	17,550	45,419	1,366	18,800	149	3	0.0176	<0.020	481
	ต.ค. 67	6.2	37.1	7,905	15,032	124	7,313	7.3	3	0.0063	<0.020	172
	พ.ย. 67	7.1	36.2	609	739	450	1,041	7.3	3	0.0149	<0.020	260
	ธ.ค. 67	7.4	39.4	7,770	17,548	1,352	9,206	16.8	4	0.0048	<0.020	132

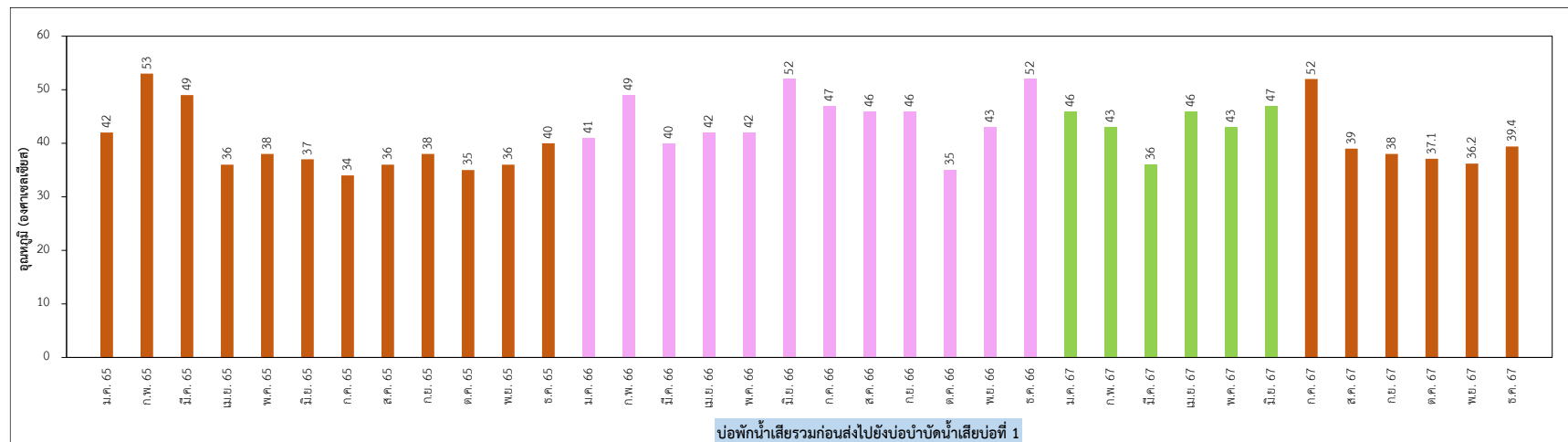
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	เดือนที่ตรวจเก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ฟิเคลิน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	สารหนู (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)
บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2)	ม.ค. 65	9.0	28	<2.0	65.7	10.1	2,469	<LOQ	<3	0.0221	<0.015	843
	ก.พ. 65	9.0	29	<2.0	61.0	11.3	2,536	<LOQ	<3	0.0229	<0.015	841
	มี.ค. 65	9.0	30	<2.0	62.6	14.0	2,220	<LOQ	<3	0.0252	<0.015	729
	เม.ย. 65	9.0	29	<2.0	61.3	<5.0	2,510	5	<3	0.0233	<0.015	846
	พ.ค. 65	9.0	29	2.1	61.8	6.1	2,973	<LOQ	<3	0.0225	<0.015	939
	มิ.ย. 65	9.0	30	<2.0	59.8	6.5	2,606	6.5	<3	0.0242	<0.015	900
	ก.ค. 65	9.0	31	<2.0	57.8	6.2	2,440	<LOQ	<3	0.0243	<0.015	837
	ส.ค. 65	9.0	31	<2.0	54.5	8.3	2,660	<LOQ	<3	0.0175	<0.015	846
	ก.ย. 65	9.0	30	3.5	58.8	9.5	2,370	<LOQ	<3	0.0257	<0.015	851
	ต.ค. 65	9.0	30	<2.0	48.0	12.2	2,214	<LOQ	<3	0.0158	<0.015	788
	พ.ย. 65	8.9	30	<2.0	53.5	14.5	2,110	<LOQ	<3	0.0240	<0.015	861
	ธ.ค. 65	9.0	28	<2.0	53.5	7.7	2,224	<LOQ	<3	0.0278	<0.015	922
	ม.ค. 66	9.0	26	<2.0	55.0	10.6	2,050	<LOQ	<3	0.0270	<0.015	796
	ก.พ. 66	9.0	28	<2.0	53.0	14.6	2,242	<LOQ	<3	0.0274	<0.015	796
	มี.ค. 66	9.0	28	2.1	61.2	14.0	2,336	<LOQ	<3	0.0275	<0.015	801
	เม.ย. 66	9.0	31	2.3	57.8	24.0	2,400	<LOQ	<3	0.0248	<0.015	850
	พ.ค. 66	9.0	33	<2.0	64.2	21.3	1,888	<LOQ	<3	0.0319	<0.015	955
	มิ.ย. 66	9.0	32	2.0	52.8	38.4	1,680	5.1	<3	0.0218	<0.015	466
	ก.ค. 66	9.0	30	2.6	55.5	18.4	1,429	<LOQ	<3	0.0267	<0.015	498
	ส.ค. 66	9.0	30	3.1	55.5	31.2	1,333	<LOQ	6*	0.0287	<0.015	424
	ก.ย. 66	9.0	33	3.4	58.0	33.2	1,890	<LOQ	<3	0.0290	<0.015	424
	ต.ค. 66	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S
	พ.ย. 66	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S
	ธ.ค. 66	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S
	ม.ค. 67	8.7	32	5.8	53.0	30.1	824	< LOQ	<3	0.0154	<0.015	241
	ก.พ. 67	8.3	33	3.3	61.8	21.2	865	< LOQ	<3	0.0096	<0.015	251
	มี.ค. 67	8.6	35	6.3	58.4	21.4	785	< LOQ	<3	0.0163	<0.015	229
	เม.ย. 67	9.0	36	6	70.4	30.3	863	< LOQ	<3	0.0196	<0.015	244
	พ.ค. 67	9.0	34	2.9	90.3	23.5	969	< LOQ	<3	0.0299	<0.015	278
	มิ.ย. 67	8.9	32	< 2.0	96.8	44.5	971	< LOQ	<3	0.0328	<0.015	281
	ก.ค. 67	8.9	34	2.5	75.2	49.4	962	< LOQ	<3	0.037	<0.020	281
	ส.ค. 67	8.7	33	3.2	64	32.7	786	< LOQ	<3	0.0339	<0.020	226
	ก.ย. 67	8.7	34	< 2.0	50	13.0	766	<1.5	<3	0.0256		226
	ต.ค. 67	8.7	35.9	2.2	42.1	12.7	770	< LOQ	<3	0.0191	<0.020	227
	พ.ย. 67	8.7	29.7	< 2.0	40	6.4	700	< LOQ	<3	0.0215	<0.020	219
	ธ.ค. 67	8.6	28.2	2.5	37.1	12.9	685	< LOQ	<3	0.0318		216
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5	≤0.25	≤0.2	-

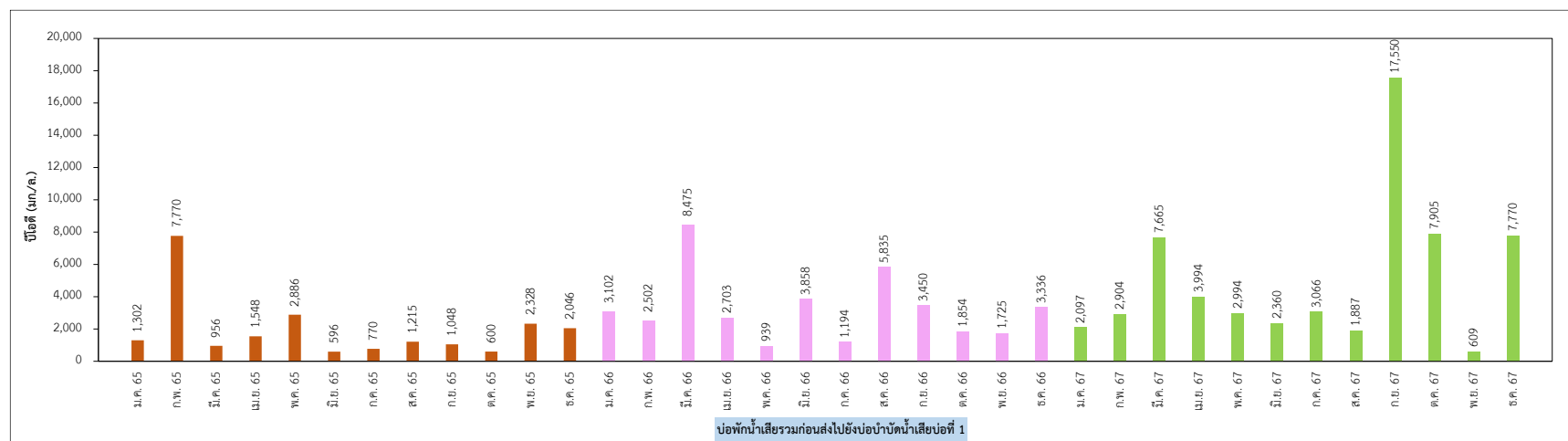
- หมายเหตุ** ^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ^{2/} : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 เป็นน้ำเสียในกระบวนการบำบัด จึงไม่ต้องเทียบค่ามาตรฐานฯ แต่นำมาแสดงเพื่อดูประสิทธิภาพของระบบบำบัด
- LOQ : <Limit Of Quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ ≤ 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร) (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ ≤ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- N/S : ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากมีกิจกรรมลอกตะกอนและปรับปรุงคุณภาพบ่อ
- * : มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



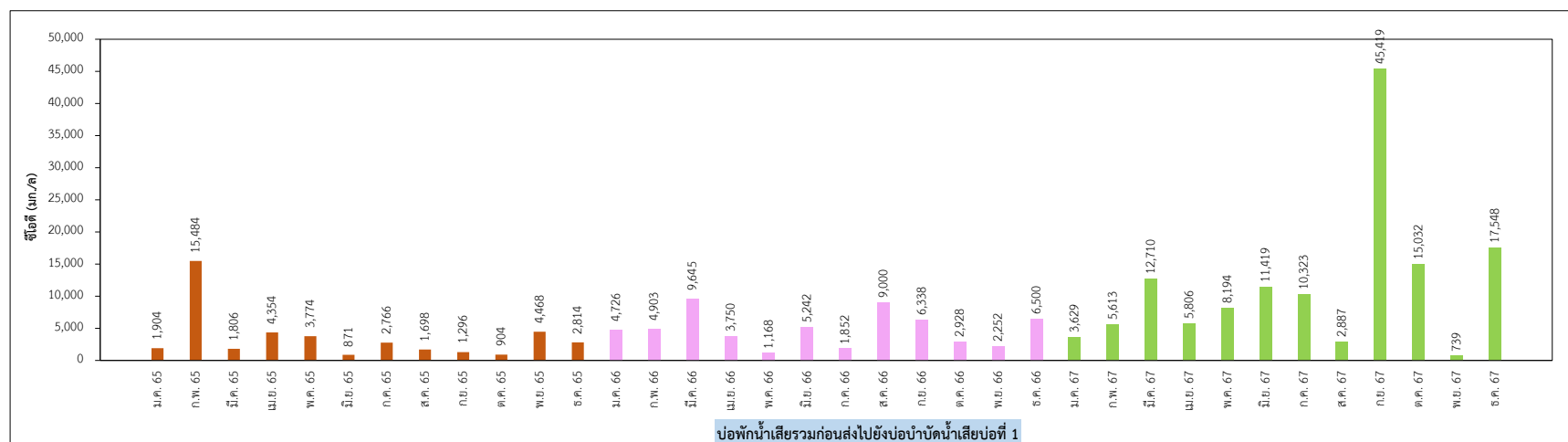
รูปที่ 3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



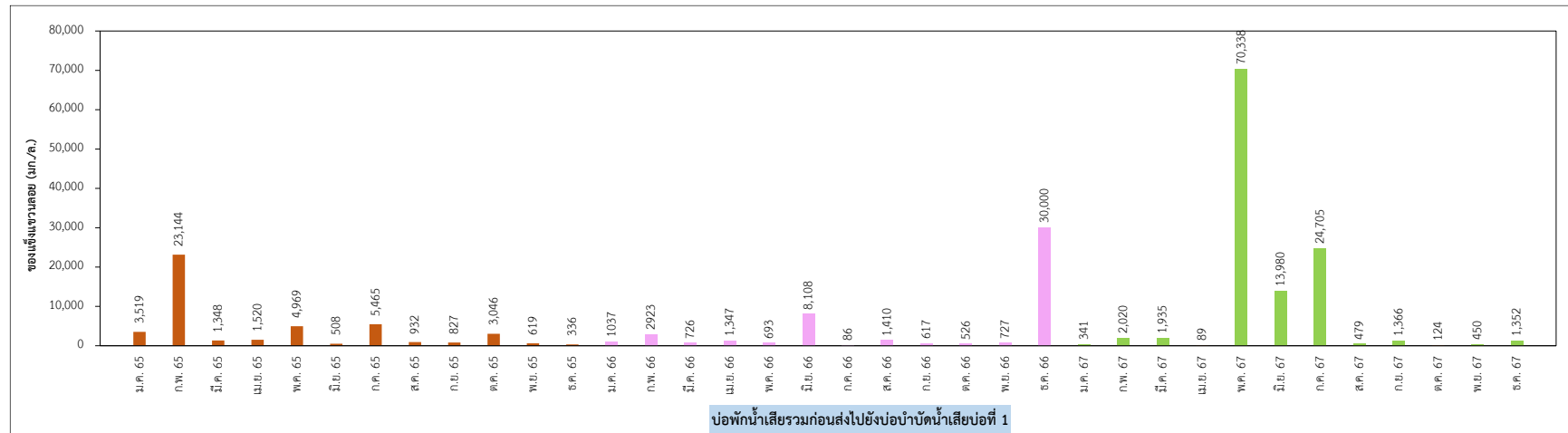
รูปที่ 3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



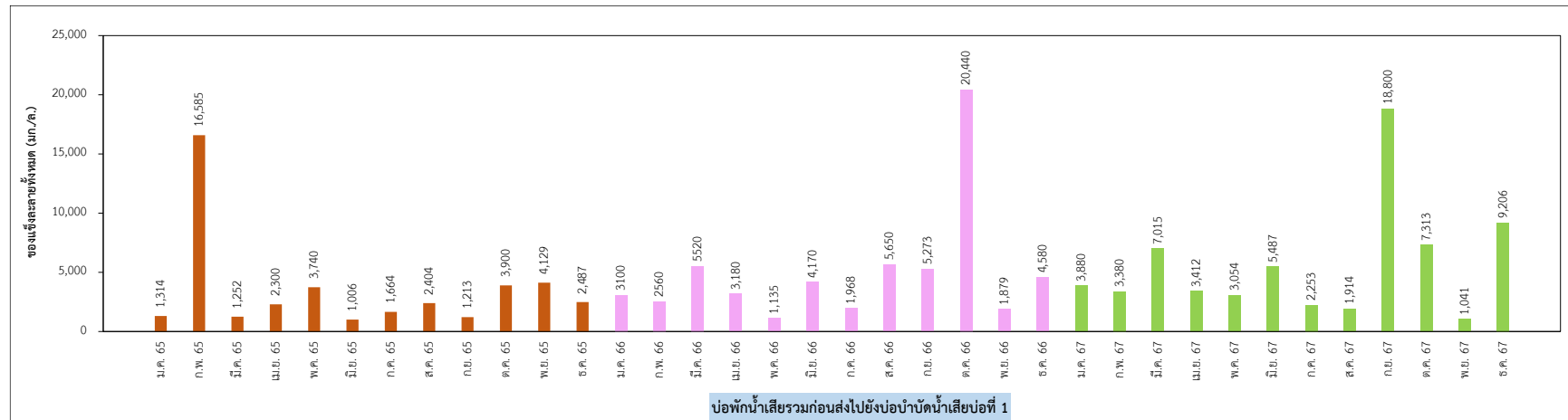
รูปที่ 3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณบิโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



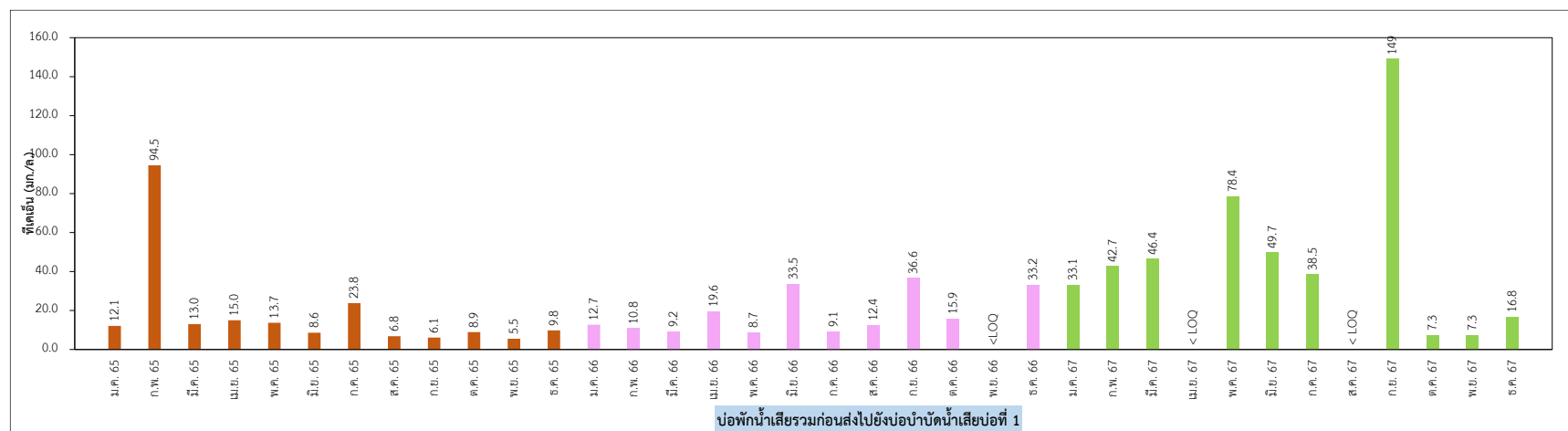
รูปที่ 3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณซีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



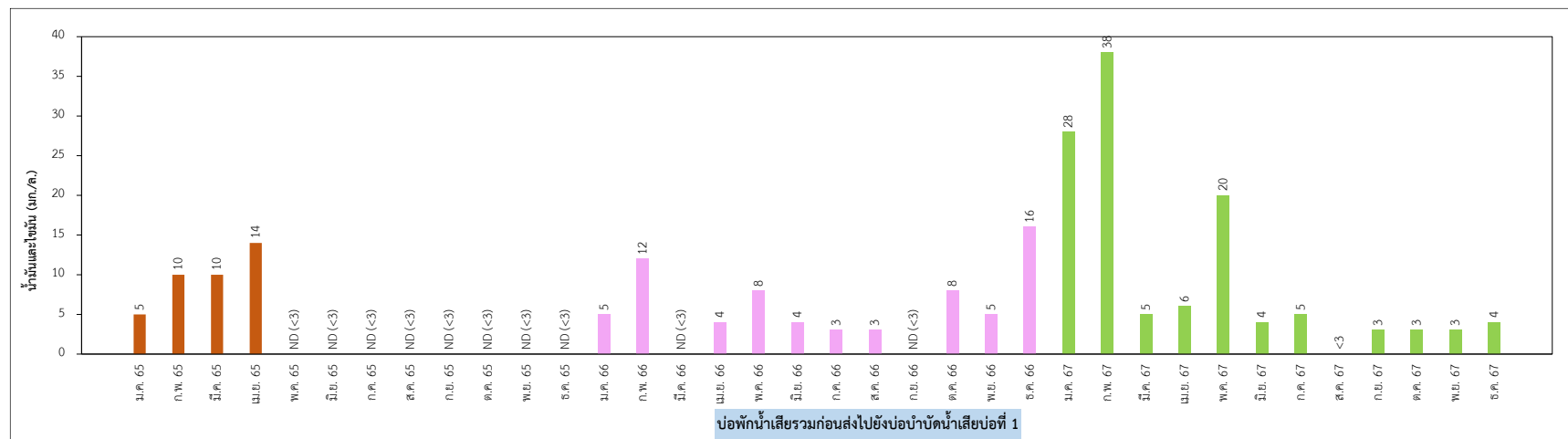
รูปที่ 3-41 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



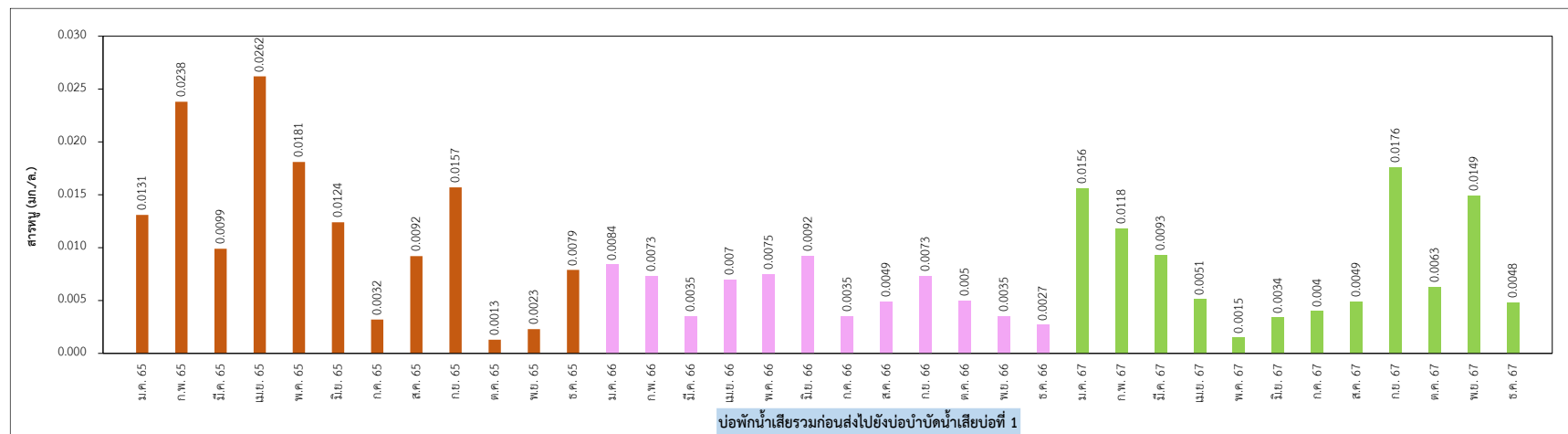
รูปที่ 3-42 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



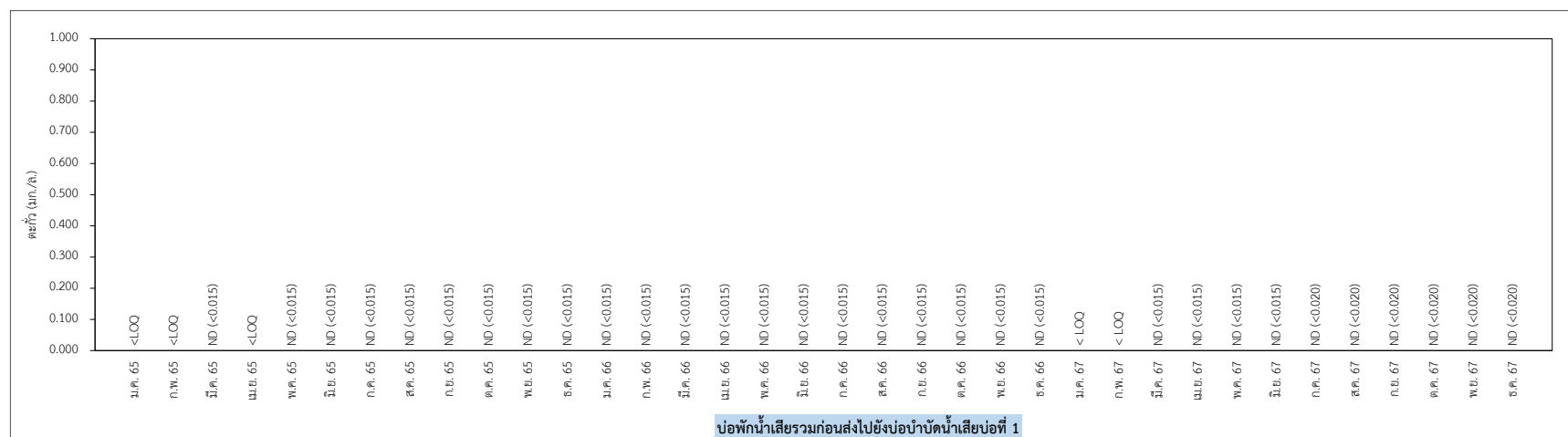
รูปที่ 3-43 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณที่เคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



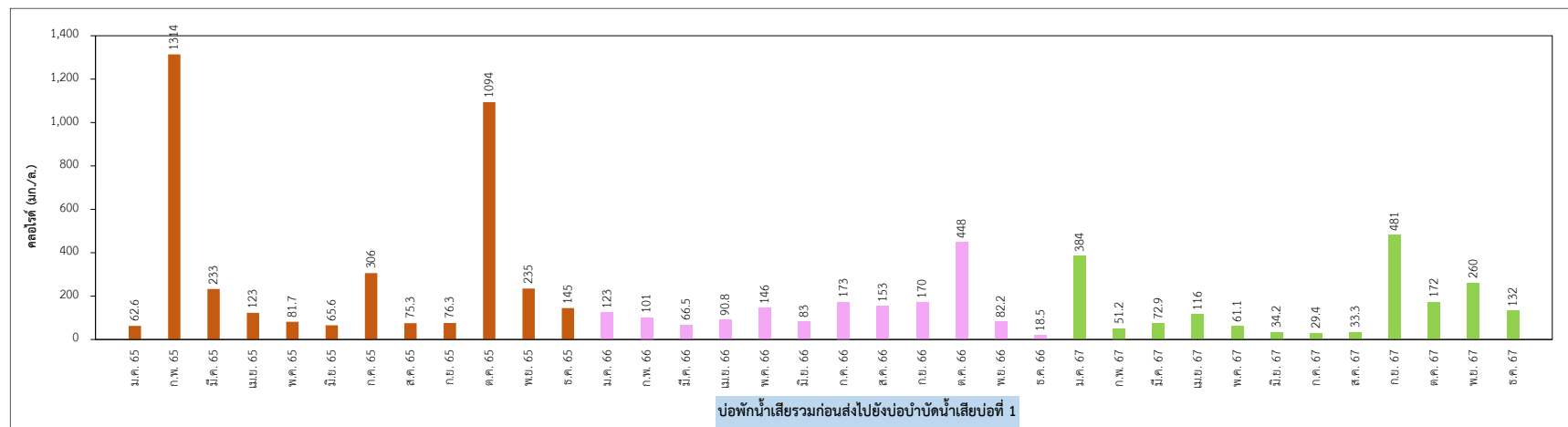
รูปที่ 3-44 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



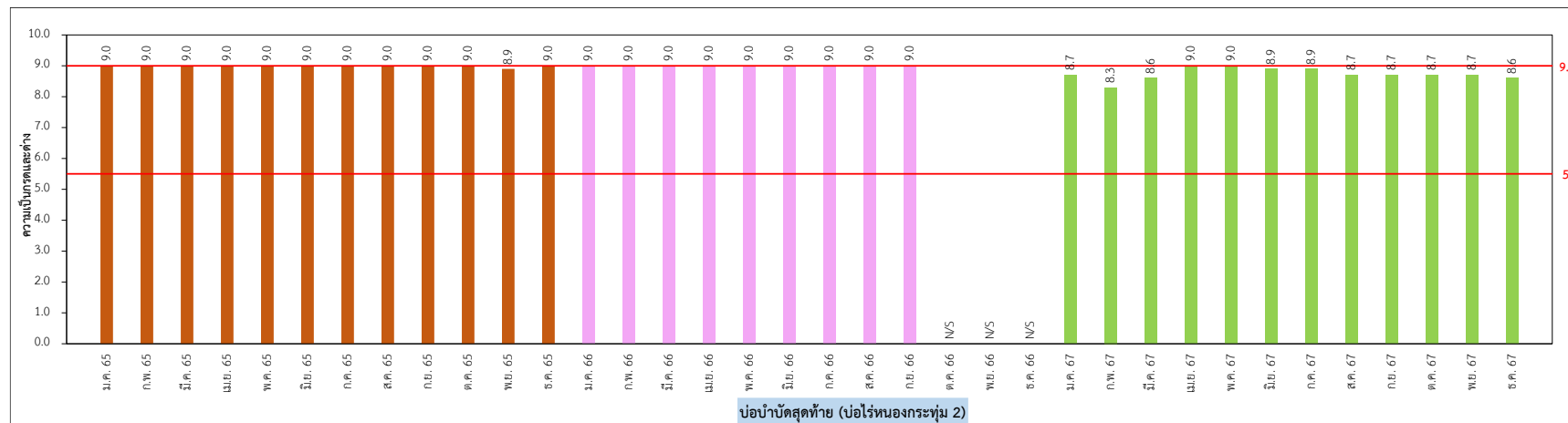
รูปที่ 3-45 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



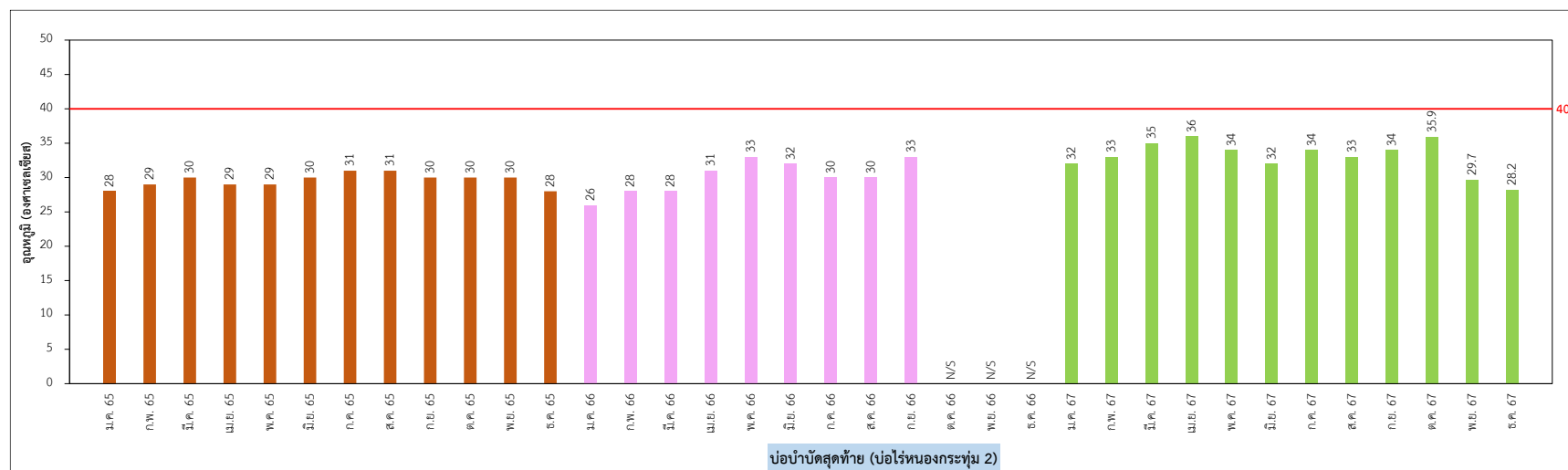
รูปที่ 3-46 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



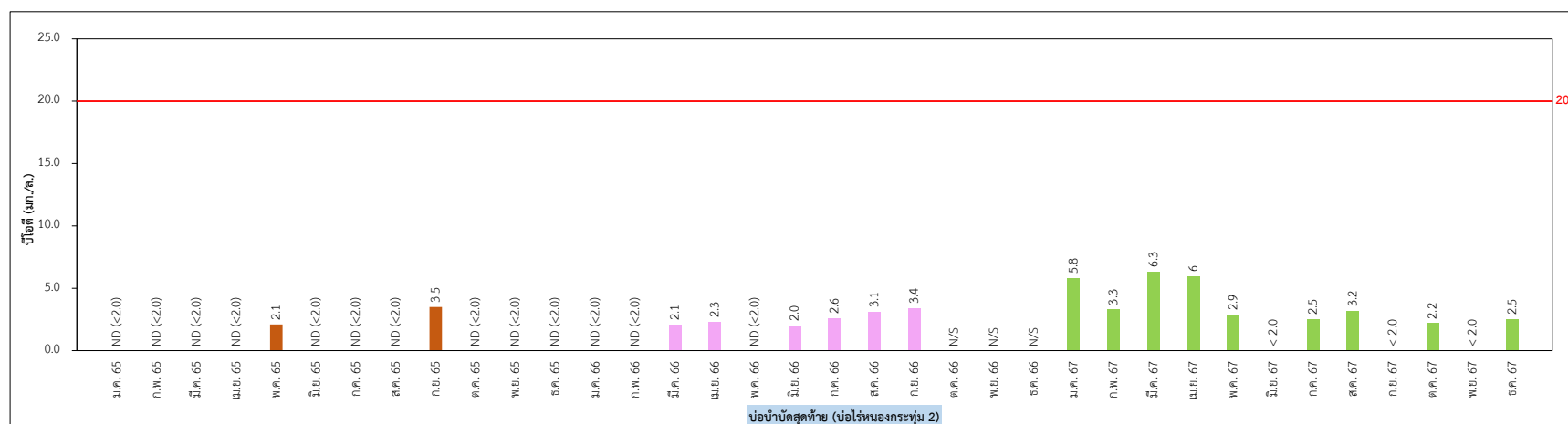
รูปที่ 3-47 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณคลอรีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



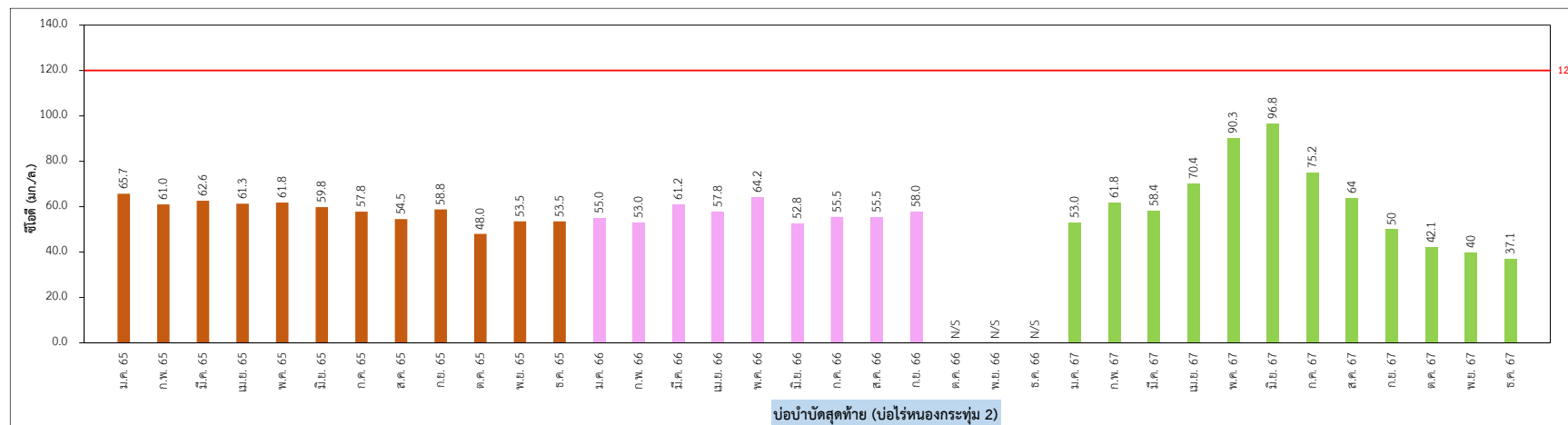
รูปที่ 3-48 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



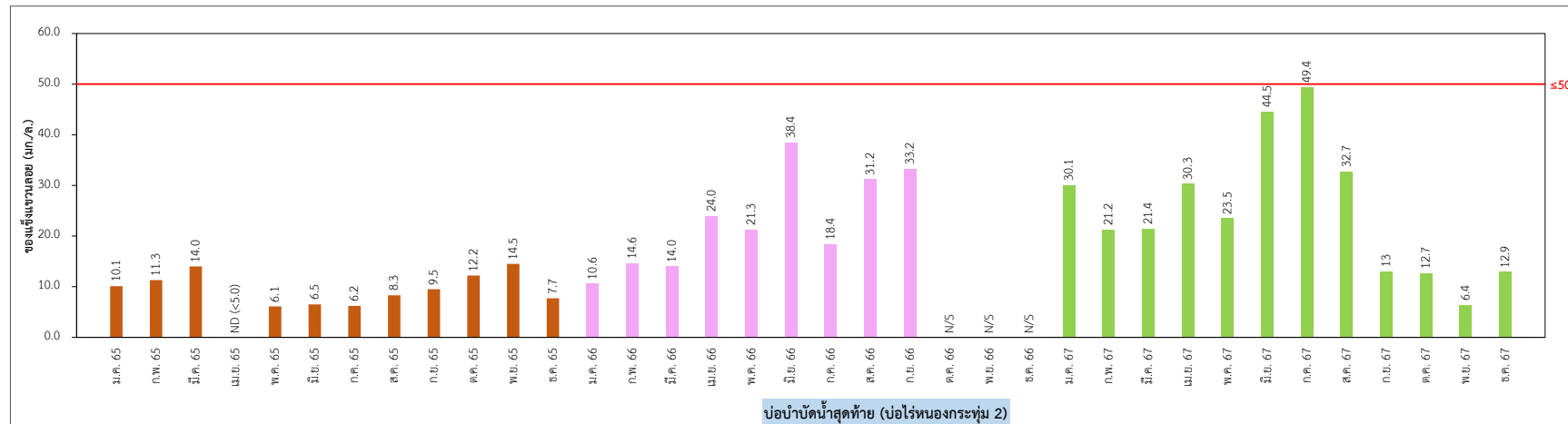
รูปที่ 3-49 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



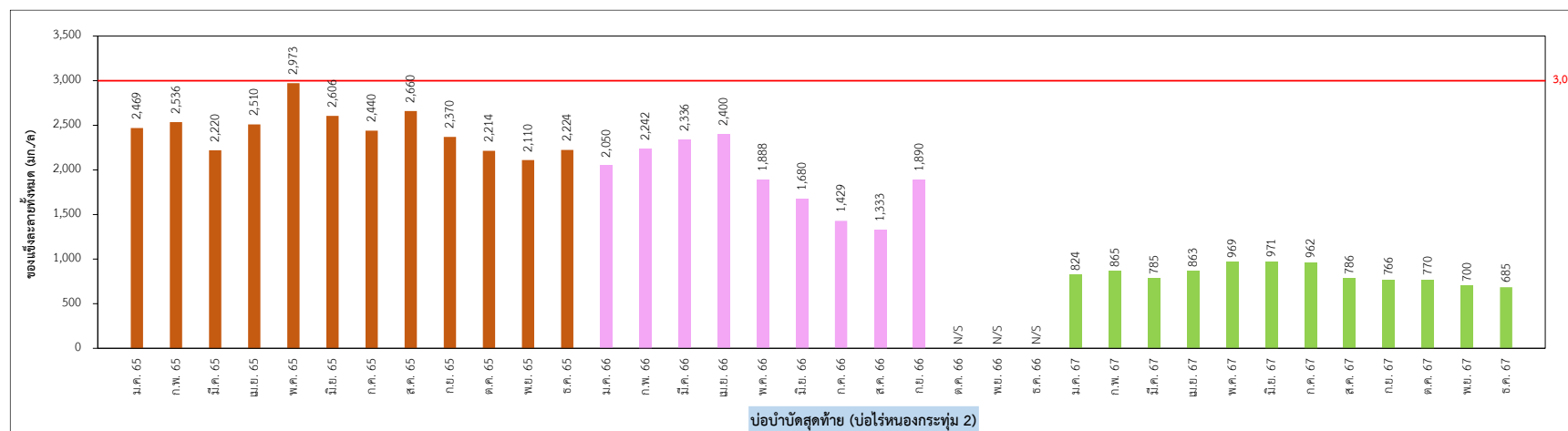
รูปที่ 3-50 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



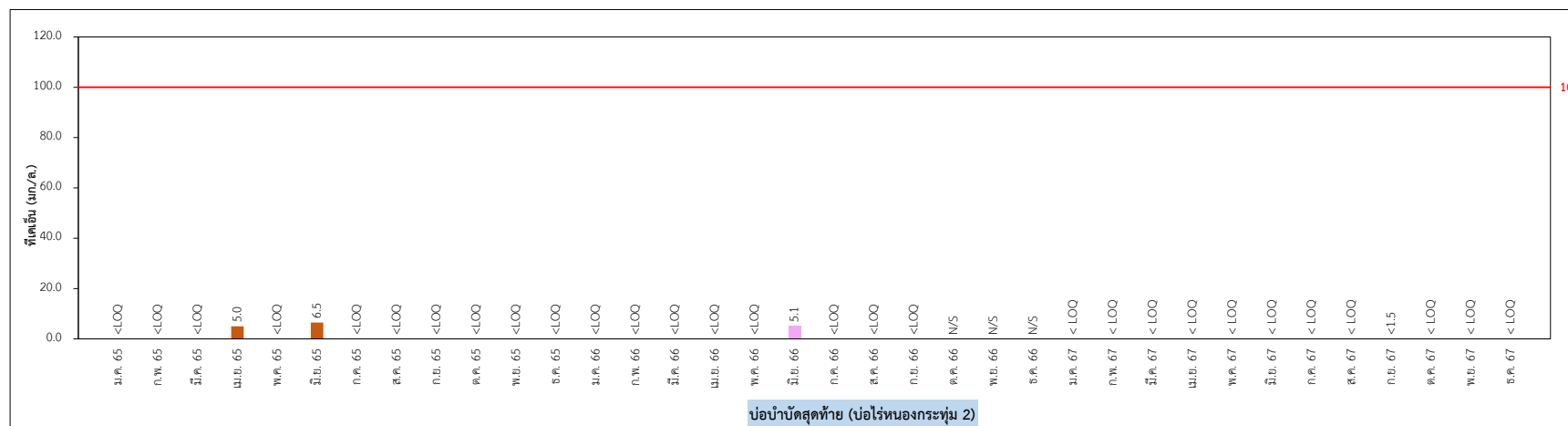
รูปที่ 3-51 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณซีไอที ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



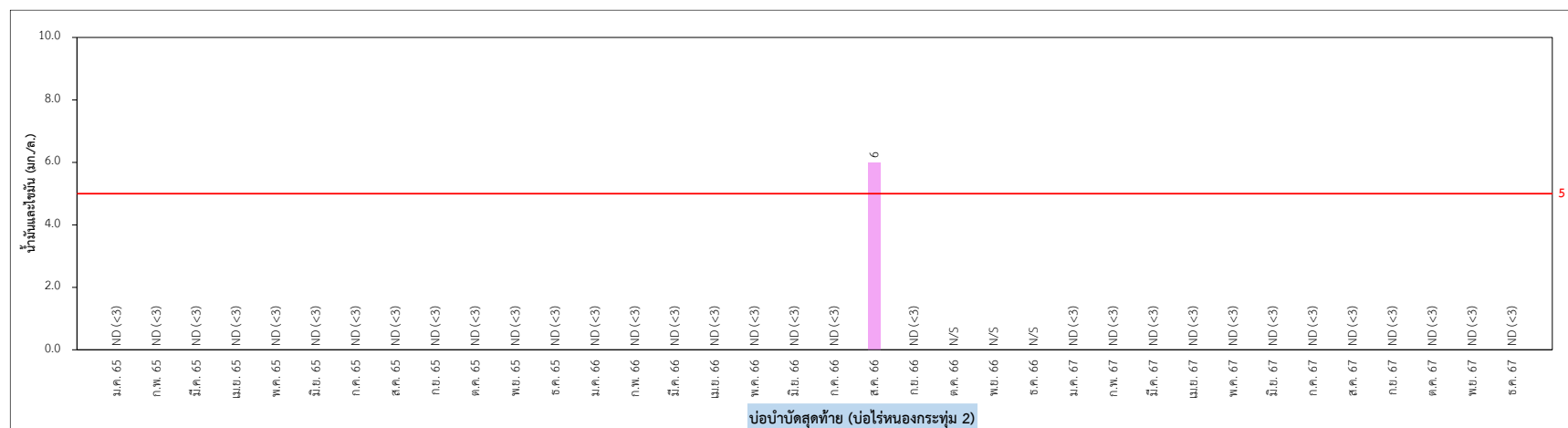
รูปที่ 3-52 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



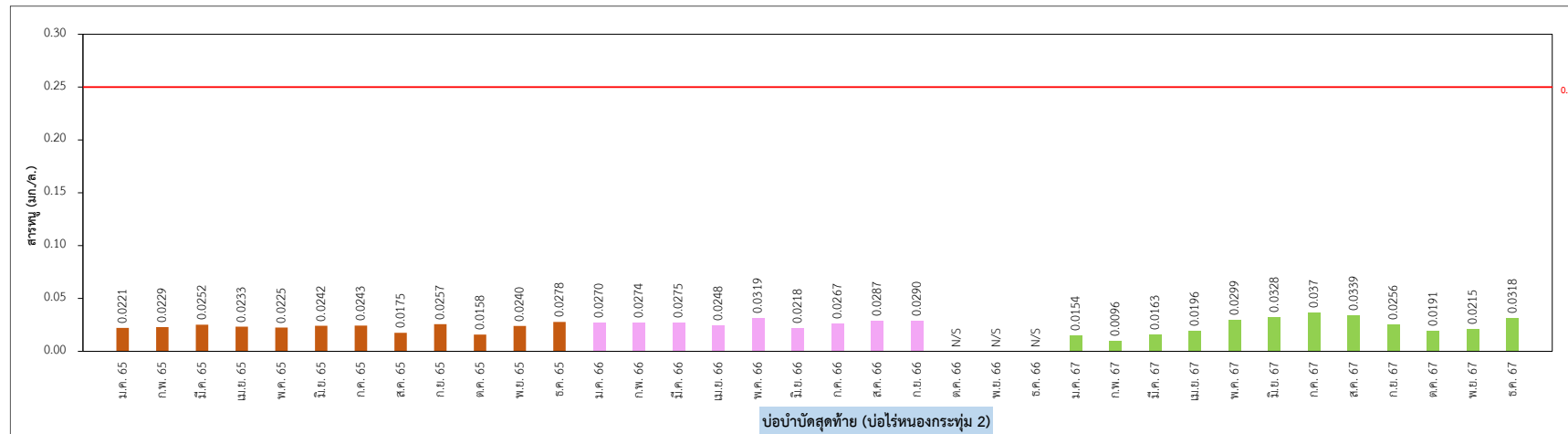
รูปที่ 3-53 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-54 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณที่เคอีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

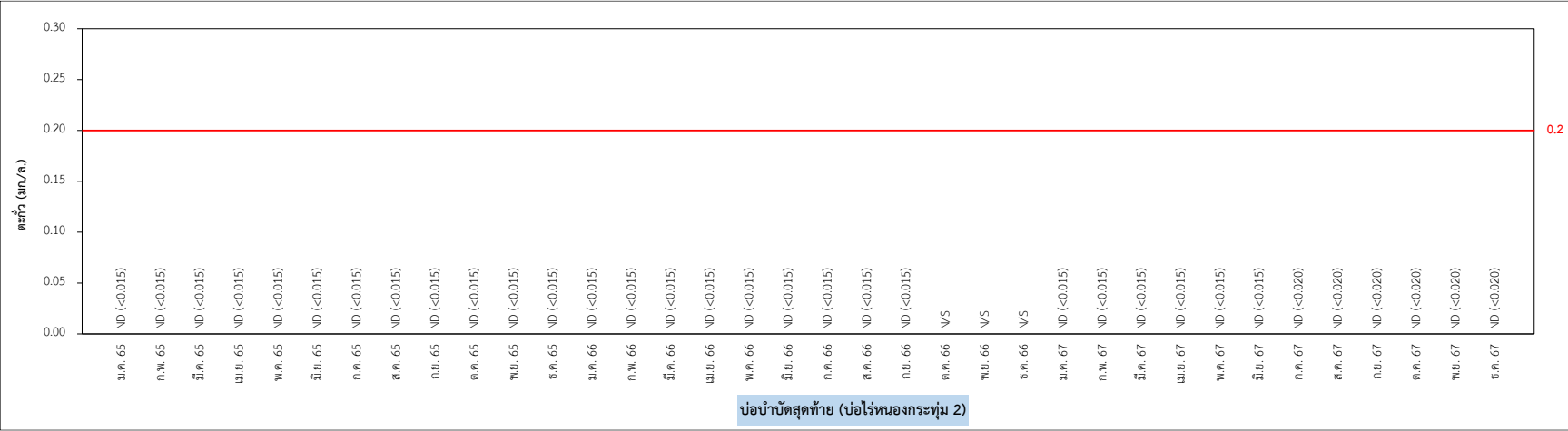


รูปที่ 3-55 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

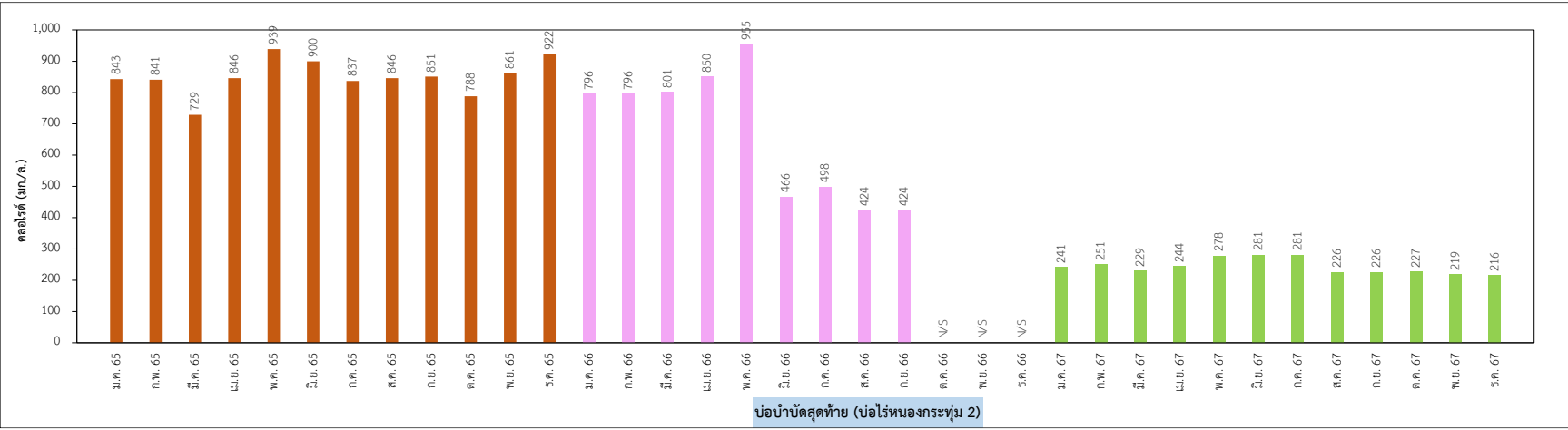


รูปที่ 3-56 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-57 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-58 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.3 คุณภาพน้ำฝน

3.3.3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

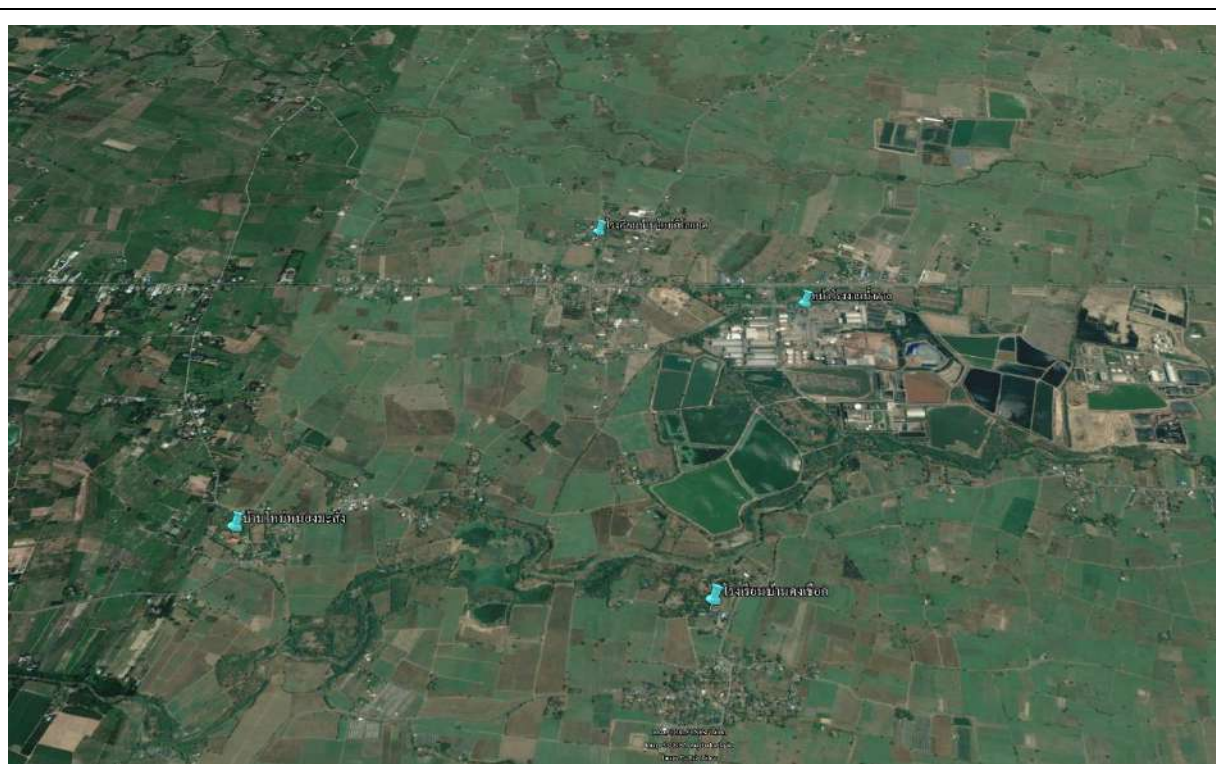
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง

ตารางที่ 3-28 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ความเป็นกรดและด่าง	1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด 2. หน้าโรงงานน้ำตาล 3. โรงเรียนบ้านดงเชือก 4. บ้านใหม่หนองมะสัง	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

3.3.3.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

แผนผังตำแหน่งของสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-59



รูปที่ 3-59 ตำแหน่งของสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

3.3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

วิธีการติดตามตรวจสอบมาตรการกำหนดให้ใช้ pH Meter โดยโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนา ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้ตรวจวัด รายละเอียดดังตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-60

ตารางที่ 3-29 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำฝน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ₊ B AND 1060 B



โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด



หน้าโรงงานน้ำตาล



โรงเรียนบ้านดงเชือก



บ้านใหม่หนองมะสัง

รูปที่ 3-60 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

3.3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นกลางถึงด่างอ่อน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-30

ตารางที่ 3-30 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

เดือน	ความเป็นกรดและด่าง			
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโอบัด	หน้าโรงงานน้ำตาล	โรงเรียนบ้านดงเชือก	บ้านใหม่หนองมะสัง
ก.ค. 67	8.4	8.4	8.4	8.4
ส.ค. 67	8.0	8.2	8.1	8.0
ก.ย. 67	8.0	8.0	8.0	8.0
ต.ค. 67	8.4	8.4	8.4	8.3

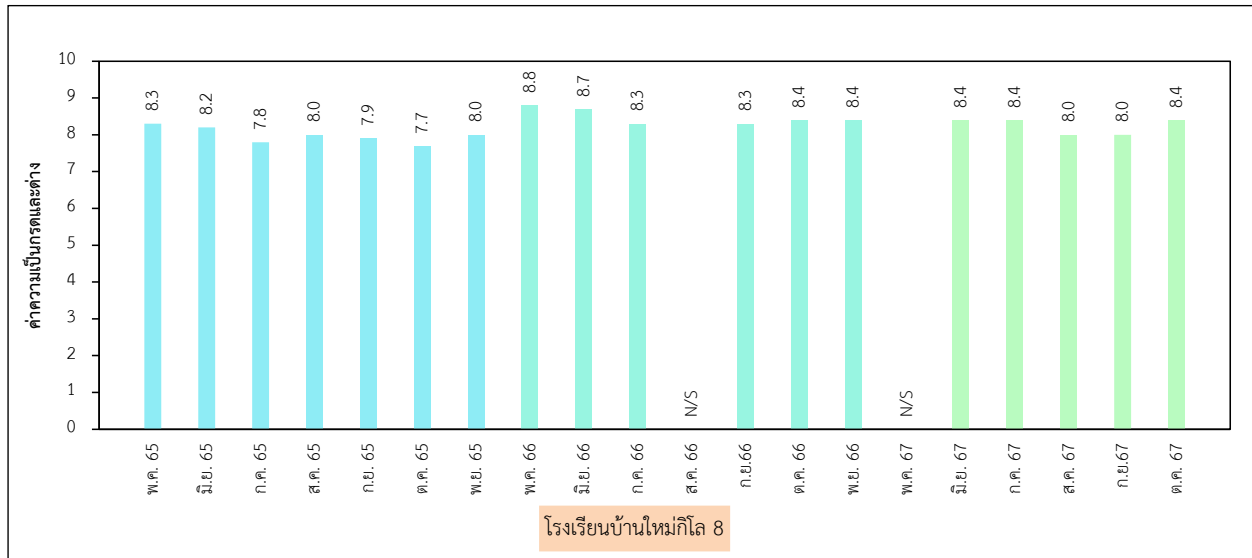
3.3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นกลางถึงต่างอ่อนเล็กน้อยและมีค่าไม่แตกต่างกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-61 ถึงรูปที่ 3-64

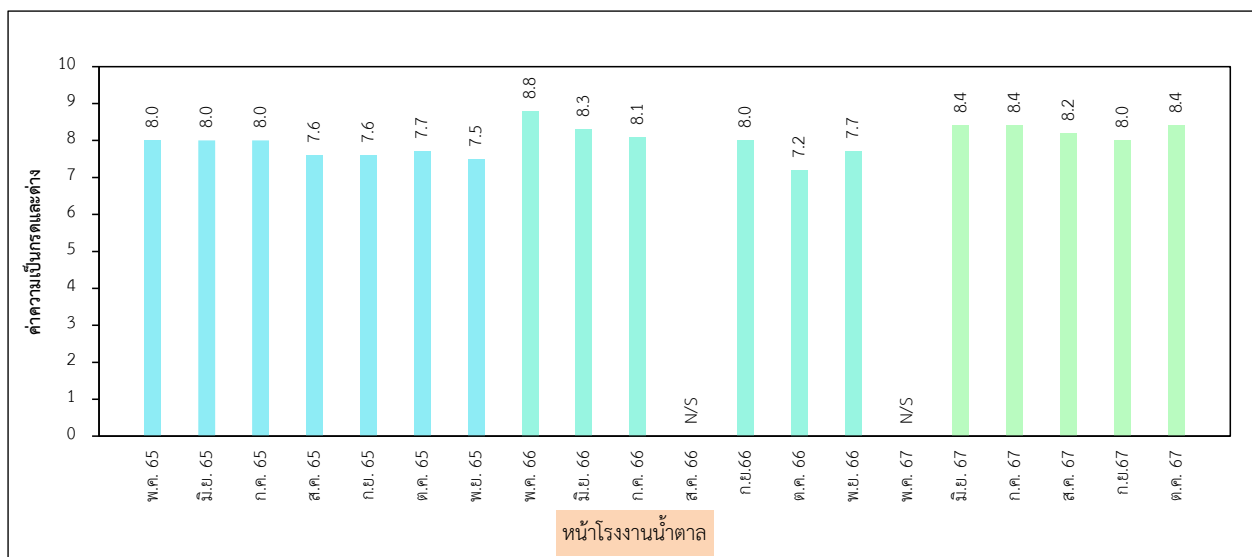
ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ความเป็นกรดและด่าง											
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด			หน้าโรงงานน้ำตาล			โรงเรียนบ้านดงเชือก			บ้านใหม่หนองมะสัง		
	2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567	2565	2566	2567
พ.ค.	8.3	8.8	N/S	8.0	8.8	N/S	8.7	8.9	N/S	8.3	8.8	N/S
มิ.ย.	8.2	8.7	8.4	8.0	8.3	8.4	8.1	8.5	8.4	8.1	8.7	8.4
ก.ค.	7.8	8.3	8.4	8.0	8.1	8.4	7.0	8.5	8.4	7.2	8.4	8.4
ส.ค.	8.0	N/S	8.0	7.6	N/S	8.2	5.7	N/S	8.1	7.9	N/S	8.0
ก.ย.	7.9	8.3	8.0	7.6	8.0	8.0	6.5	8.5	8.0	8.0	8.5	8.0
ต.ค.	7.7	8.4	8.4	7.7	7.2	8.4	6.4	7.8	8.4	7.7	8.5	8.3
พ.ย.	8.0	8.4	-	7.5	7.7	-	7.1	8.4	-	7.8	7.8	-
ค่าต่ำสุด	8.2	8.3	8.0	7.9	7.2	8.0	8.1	7.8	8.0	8.1	7.8	8.0
ค่าสูงสุด	9.0	8.8	8.4	8.9	8.8	8.4	9.0	8.9	8.4	9.0	8.8	8.4

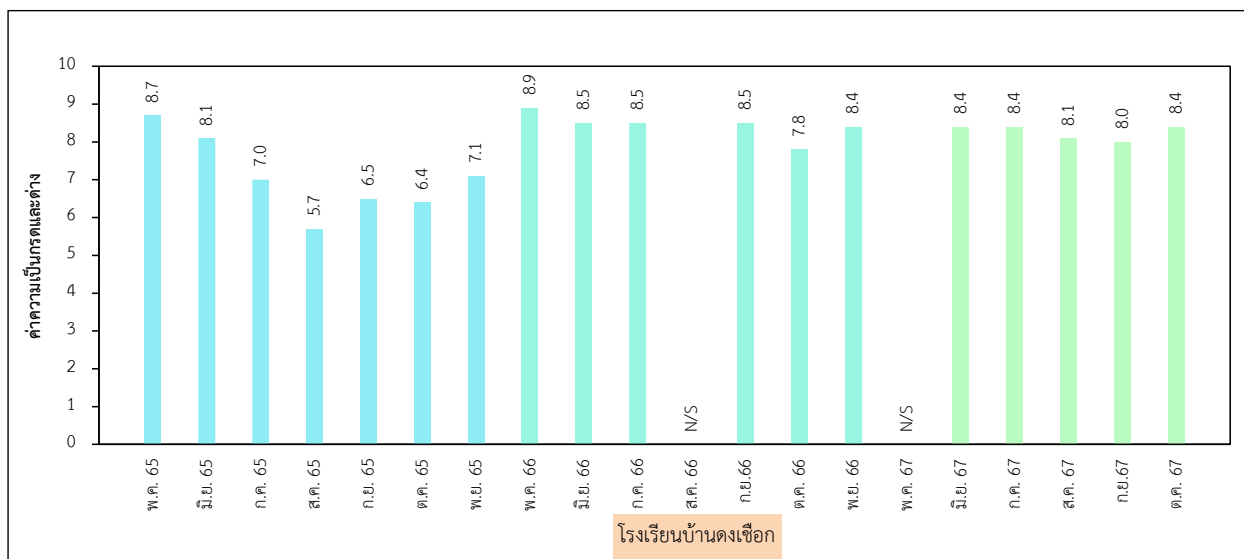
หมายเหตุ : N/S ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำฝน
 - ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ประกาศสิ้นสุดฤดูฝนแล้ว



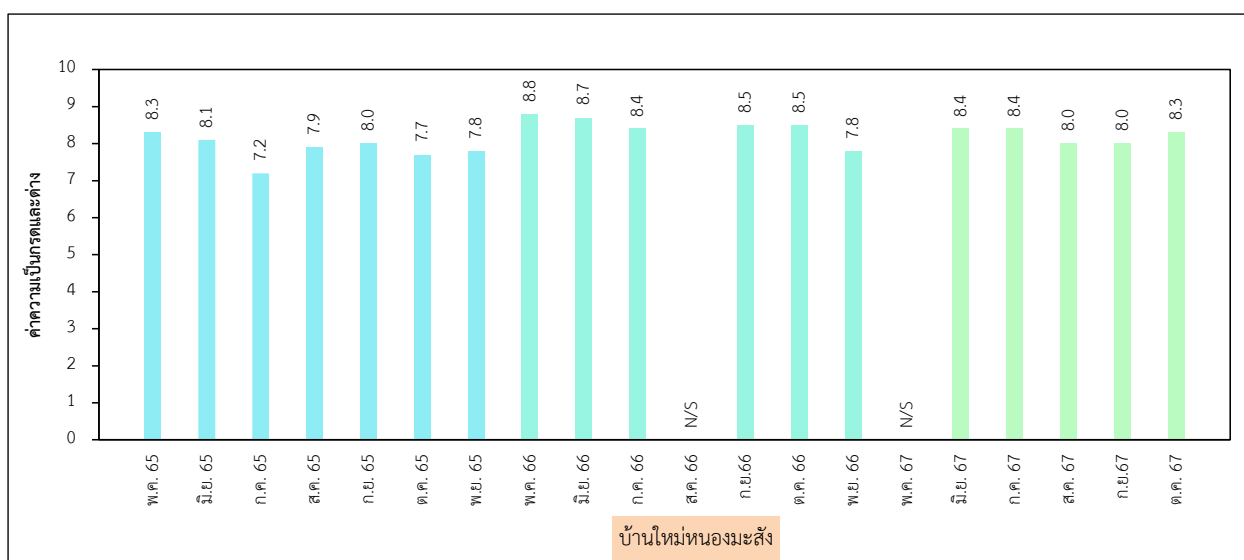
รูปที่ 3-61 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-62 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน หน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-63 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-64 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด และบ้านใหม่หนองมะสัง ซึ่งบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป มีรายละเอียดต่อไปนี้

3.4.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

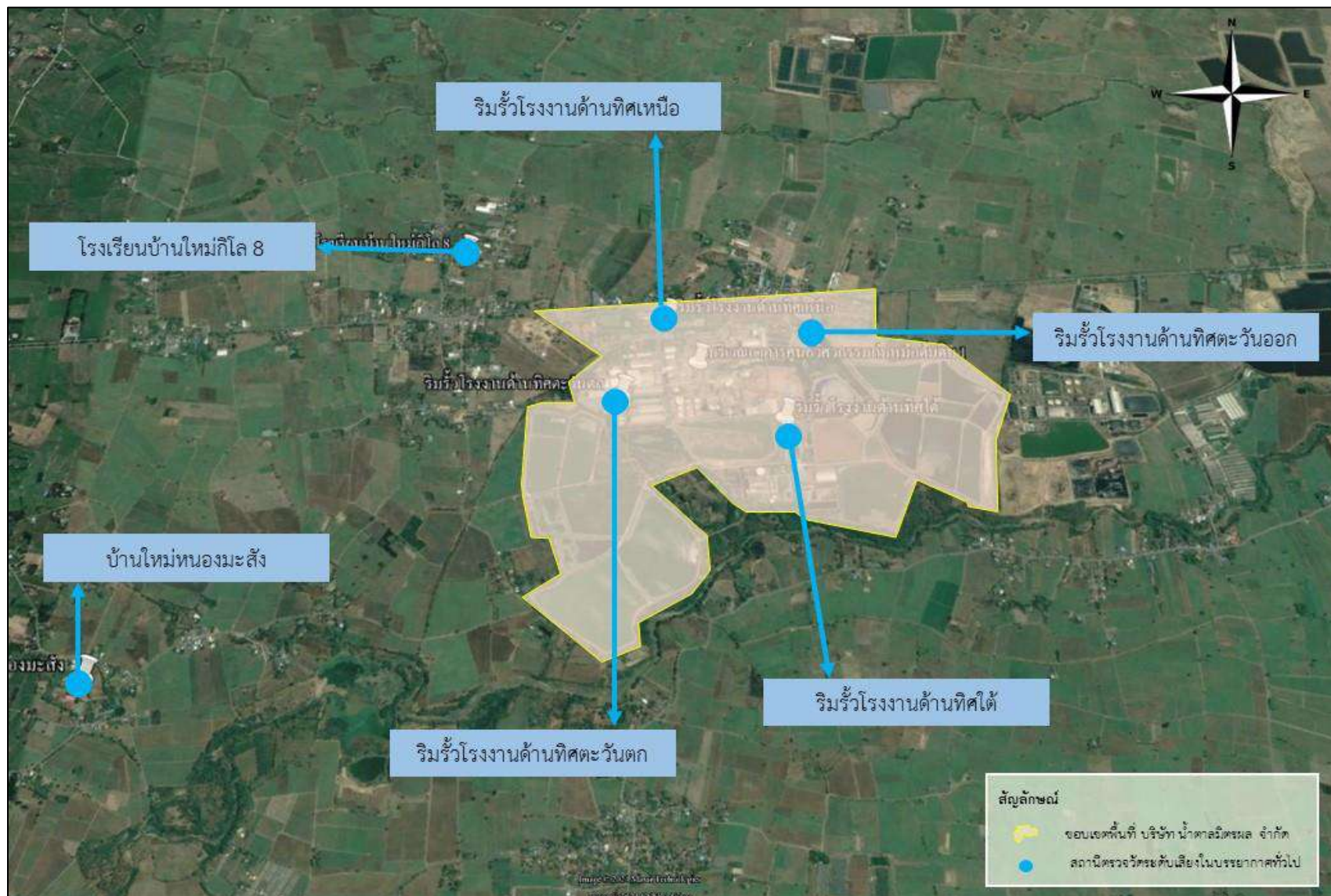
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-32

ตารางที่ 3-32 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ดัชนี	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (LA90)	- จุดตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 - บ้านใหม่หนองมะสัง	25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.4.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

แผนผังตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 และบ้านใหม่หนองมะสัง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-65 และรูปที่ 3-66



รูปที่ 3-65 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง



บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

รูปที่ 3-66 การติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

3.4.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-33

ตารางที่ 3-33 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

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

3.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ช่วงปลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 และบ้านใหม่หนองมะสัง พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34 ถึงตารางที่ 3-39

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	53.0	69.2	50.5	53.4	65.9	51.6	51.5	59.9	50.4
08.00-09.00 น.	51.2	61.9	48.9	52.9	65.4	50.3	52.2	65.8	50.3
09.00-10.00 น.	51.4	62.3	48.8	52.0	64.1	49.3	52.0	63.1	50.1
10.00-11.00 น.	51.7	61.3	49.2	52.5	61.3	50.2	53.6	65.2	52.7
11.00-12.00 น.	50.7	61.2	48.3	52.6	61.1	51.1	53.0	62.1	51.6
12.00-13.00 น.	51.4	62.0	49.0	52.3	61.3	50.9	51.8	61.4	50.4
13.00-14.00 น.	53.1	62.9	51.3	54.2	64.3	52.1	52.6	65.1	50.1
14.00-15.00 น.	52.4	62.0	49.8	52.2	60.9	49.2	52.9	66.8	50.1
15.00-16.00 น.	54.4	70.3	51.7	53.0	64.4	50.4	51.2	62.9	47.3
16.00-17.00 น.	52.3	62.2	49.5	51.8	58.8	50.1	51.3	59.3	49.2
17.00-18.00 น.	52.0	63.2	48.7	52.4	64.4	48.7	50.7	61.8	48.1
18.00-19.00 น.	52.6	65.9	49.6	52.4	63.8	49.5	51.2	64.4	47.3
19.00-20.00 น.	51.0	58.7	49.2	51.9	59.5	49.9	50.5	61.3	47.5
20.00-21.00 น.	51.3	61.8	49.7	52.3	60.9	51.4	51.3	68.4	48.8
21.00-22.00 น.	53.2	61.5	51.8	53.6	64.2	51.3	52.4	63.5	50.9
22.00-23.00 น.	52.4	61.6	50.5	51.9	63.0	49.3	49.8	60.2	47.8
23.00-00.00 น.	53.2	62.1	51.9	53.1	62.5	50.9	50.3	60.2	48.1
00.00-01.00 น.	52.7	61.1	51.1	51.3	61.0	49.5	52.1	62.9	50.5
01.00-02.00 น.	52.1	62.0	49.8	52.9	63.6	50.2	52.6	62.4	51.0
02.00-03.00 น.	51.4	63.6	49.0	50.9	62.2	48.0	51.6	61.0	50.0
03.00-04.00 น.	51.7	60.0	49.7	51.0	62.8	48.9	51.9	60.6	50.5
04.00-05.00 น.	50.6	61.9	48.6	50.5	59.0	48.7	51.3	59.5	49.2
05.00-06.00 น.	52.4	60.9	49.5	52.3	60.0	51.4	50.6	59.9	49.0
06.00-07.00 น.	52.6	62.9	49.6	53.2	66.2	49.5	52.0	64.2	50.0
L _{Aeq} 24 hr.	52.2			52.4			51.8		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	48.6	66.2	46.0	52.9	65.5	50.8	49.8	58.3	48.2
08.00-09.00 น.	50.1	61.5	45.9	52.8	67.6	50.9	52.3	67.5	50.0
09.00-10.00 น.	49.8	64.2	46.9	52.3	63.4	50.2	51.3	63.1	49.3
10.00-11.00 น.	47.7	58.3	45.1	52.1	64.9	49.4	51.0	60.1	49.4
11.00-12.00 น.	49.2	61.8	46.1	51.4	60.8	49.0	49.8	59.4	48.4
12.00-13.00 น.	50.0	59.4	47.2	52.3	62.8	50.4	51.4	61.3	50.0
13.00-14.00 น.	50.3	60.9	47.8	52.2	65.1	49.6	52.1	62.3	50.4
14.00-15.00 น.	48.8	58.6	46.3	51.8	63.8	49.3	52.4	61.0	50.6
15.00-16.00 น.	50.2	62.6	46.9	52.6	66.9	49.5	52.7	65.0	50.9
16.00-17.00 น.	51.1	60.1	48.8	50.9	59.1	48.4	51.2	61.1	49.4
17.00-18.00 น.	50.0	62.7	46.6	50.9	64.3	48.1	51.3	62.1	47.5
18.00-19.00 น.	50.6	62.0	47.5	53.4	66.0	50.6	52.4	63.5	49.9
19.00-20.00 น.	50.4	62.9	46.2	52.3	63.3	50.5	51.9	60.0	49.8
20.00-21.00 น.	51.4	62.2	48.6	50.6	59.6	49.6	51.3	65.9	47.1
21.00-22.00 น.	51.8	63.1	49.8	52.2	58.9	50.3	52.5	64.8	50.0
22.00-23.00 น.	51.1	63.1	48.3	50.9	58.7	48.3	51.2	63.4	48.5
23.00-00.00 น.	52.9	67.2	50.1	52.0	60.5	50.8	50.8	62.2	49.3
00.00-01.00 น.	51.6	65.1	48.7	51.5	63.4	50.4	52.3	60.6	50.7
01.00-02.00 น.	52.5	65.4	50.0	52.0	60.6	50.3	51.3	60.0	49.4
02.00-03.00 น.	52.1	66.8	48.8	52.1	63.2	50.9	50.9	63.1	49.1
03.00-04.00 น.	51.7	67.2	48.8	50.9	58.1	50.1	50.9	58.6	50.0
04.00-05.00 น.	50.8	59.0	48.8	51.4	60.6	49.7	50.6	64.0	48.5
05.00-06.00 น.	51.6	61.2	49.7	51.3	61.7	49.6	50.1	58.5	47.6
06.00-07.00 น.	53.4	65.4	49.2	51.3	62.5	49.9	51.6	61.7	49.6
L _{Aeq} 24 hr.	50.9			51.9			51.5		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	57.5	75.2	54.0	58.5	70.2	55.6	57.1	72.4	53.5
08.00-09.00 น.	54.1	63.2	52.0	58.2	74.9	54.8	56.0	69.0	53.6
09.00-10.00 น.	55.9	69.5	51.6	56.8	71.3	53.9	55.9	69.3	53.1
10.00-11.00 น.	56.0	68.4	53.5	56.6	67.2	53.9	56.0	74.5	53.4
11.00-12.00 น.	58.1	71.1	55.2	55.2	66.6	53.3	56.9	66.4	55.2
12.00-13.00 น.	55.4	69.4	51.8	55.9	71.6	53.6	54.9	71.9	52.5
13.00-14.00 น.	56.7	72.8	53.9	55.5	70.3	52.6	57.4	78.0	52.3
14.00-15.00 น.	55.7	66.9	54.3	55.1	67.9	53.6	57.7	74.7	54.2
15.00-16.00 น.	54.1	63.9	52.3	55.6	66.7	53.0	54.4	66.4	52.5
16.00-17.00 น.	55.5	69.1	51.2	56.5	70.2	52.4	55.4	66.1	52.6
17.00-18.00 น.	54.4	63.7	52.7	57.2	69.0	53.9	57.2	72.0	54.3
18.00-19.00 น.	56.0	67.0	53.3	55.4	64.8	53.3	57.4	73.1	53.8
19.00-20.00 น.	57.0	70.9	54.6	56.3	73.7	52.6	56.0	71.5	51.8
20.00-21.00 น.	56.4	67.3	54.7	58.3	72.3	54.5	54.3	66.9	51.9
21.00-22.00 น.	56.6	69.8	54.3	56.4	68.4	53.3	56.3	76.0	52.5
22.00-23.00 น.	54.4	61.1	53.1	55.0	67.7	53.1	53.9	66.5	52.0
-23.00-00.00 น.	54.4	64.6	52.7	55.1	68.1	52.6	53.6	69.6	52.0
00.00-01.00 น.	55.0	61.9	52.3	54.6	62.8	52.5	54.9	66.0	52.4
01.00-02.00 น.	55.7	68.0	53.5	54.1	64.0	52.5	55.0	61.1	54.5
02.00-03.00 น.	55.7	64.2	53.4	55.5	68.1	54.1	53.6	60.3	52.3
03.00-04.00 น.	55.7	66.3	53.1	54.4	63.6	51.8	52.9	61.8	51.3
04.00-05.00 น.	56.8	73.2	54.1	55.5	67.2	53.6	54.1	64.5	52.1
05.00-06.00 น.	55.2	61.9	53.9	55.1	64.4	53.7	54.3	61.0	52.5
06.00-07.00 น.	56.6	65.1	54.9	56.1	72.9	51.5	57.3	71.8	53.2
L _{Aeq} 24 hr.	55.9			56.1			55.7		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	66.1	75.1	65.2	66.6	70.1	66.0	66.9	72.5	66.2
08.00-09.00 น.	66.2	73.1	65.2	66.6	72.6	66.4	67.1	70.6	66.2
09.00-10.00 น.	66.3	73.0	65.5	66.9	71.4	66.2	66.7	70.5	65.9
10.00-11.00 น.	66.7	70.5	65.8	67.0	70.3	66.6	66.8	71.3	65.6
11.00-12.00 น.	66.5	69.9	65.4	65.9	72.7	65.4	66.1	71.4	66.0
12.00-13.00 น.	65.5	69.6	64.7	66.3	75.1	65.2	65.6	70.5	64.3
13.00-14.00 น.	65.8	71.3	65.0	65.4	69.6	63.9	64.4	68.7	64.0
14.00-15.00 น.	65.1	73.1	64.5	65.5	71.2	64.3	63.3	70.4	61.1
15.00-16.00 น.	62.8	71.6	61.2	65.8	74.1	64.8	63.7	76.5	62.3
16.00-17.00 น.	62.8	68.4	62.4	65.3	71.9	64.2	62.8	71.5	62.3
17.00-18.00 น.	65.5	71.1	64.6	66.0	69.7	65.0	65.2	73.8	64.2
18.00-19.00 น.	64.6	71.9	63.4	67.0	70.5	66.5	64.0	70.7	62.1
19.00-20.00 น.	62.9	68.7	62.6	66.9	72.3	66.6	61.8	69.8	60.9
20.00-21.00 น.	61.4	70.5	60.2	67.6	73.6	67.2	61.3	73.3	59.9
21.00-22.00 น.	62.4	69.1	61.3	66.7	75.1	66.3	61.8	68.0	60.5
22.00-23.00 น.	61.6	68.1	60.7	66.4	70.1	65.1	62.5	70.1	61.9
23.00-00.00 น.	61.4	69.2	60.6	66.7	75.2	65.6	61.9	69.3	60.4
00.00-01.00 น.	61.3	72.8	59.8	67.0	71.7	66.2	63.7	71.3	63.5
01.00-02.00 น.	62.8	68.9	62.4	67.1	72.4	66.5	64.0	70.1	63.1
02.00-03.00 น.	65.2	72.8	63.4	66.3	70.0	65.7	66.3	72.3	65.2
03.00-04.00 น.	66.9	71.2	66.9	67.0	73.9	65.8	67.4	74.7	66.8
04.00-05.00 น.	66.0	70.1	64.7	67.3	71.1	66.9	66.7	71.6	66.8
05.00-06.00 น.	66.4	70.2	65.5	66.7	74.8	65.8	66.9	70.0	65.2
06.00-07.00 น.	66.2	71.2	66.0	66.8	71.5	66.0	66.7	70.8	66.1
L _{Aeq} 24 hr.	64.9			66.6			65.2		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	45.8	56.9	41.5	49.3	57.9	47.7	49.3	57.9	47.7
08.00-09.00 น.	46.5	56.6	42.3	48.9	60.2	46.7	48.9	60.2	46.7
09.00-10.00 น.	47.0	61.5	42.9	48.0	56.5	45.7	48.0	56.5	45.7
10.00-11.00 น.	48.6	67.2	43.1	48.7	64.4	46.0	48.7	64.4	46.0
11.00-12.00 น.	46.1	58.0	42.3	49.2	62.0	45.6	49.2	62.0	45.6
12.00-13.00 น.	47.0	61.3	42.3	47.9	57.8	44.6	47.9	57.8	44.6
13.00-14.00 น.	44.2	61.2	40.9	48.9	57.1	47.1	48.9	57.1	47.1
14.00-15.00 น.	45.3	56.5	42.4	49.4	58.7	47.6	49.4	58.7	47.6
15.00-16.00 น.	48.0	63.4	42.1	51.2	61.0	49.5	51.2	61.0	49.5
16.00-17.00 น.	47.1	59.6	42.7	49.4	56.5	47.3	49.4	56.5	47.3
17.00-18.00 น.	45.3	52.9	42.8	48.1	61.4	46.0	48.1	61.4	46.0
18.00-19.00 น.	45.5	58.0	42.6	47.0	56.9	45.4	47.0	56.9	45.4
19.00-20.00 น.	52.7	65.5	44.1	48.4	55.7	46.2	48.4	55.7	46.2
20.00-21.00 น.	49.6	63.3	43.9	47.9	57.8	45.4	47.9	57.8	45.4
21.00-22.00 น.	47.7	60.4	43.8	47.0	55.8	43.9	47.0	55.8	43.9
22.00-23.00 น.	46.1	54.2	44.2	51.7	63.3	47.4	51.7	63.3	47.4
23.00-00.00 น.	47.2	61.5	44.0	50.3	61.3	47.0	50.3	61.3	47.0
00.00-01.00 น.	48.1	55.9	45.1	47.5	60.0	44.6	47.5	60.0	44.6
01.00-02.00 น.	48.7	61.3	45.3	47.3	58.6	45.4	47.3	58.6	45.4
02.00-03.00 น.	49.9	66.6	44.7	46.3	55.9	44.2	46.3	55.9	44.2
03.00-04.00 น.	51.1	67.2	45.6	46.4	55.6	44.2	46.4	55.6	44.2
04.00-05.00 น.	49.3	65.2	44.3	46.2	50.9	45.0	46.2	50.9	45.0
05.00-06.00 น.	50.9	62.0	46.7	44.1	50.3	42.3	44.1	50.3	42.3
06.00-07.00 น.	52.2	67.1	47.6	47.4	62.5	45.0	47.4	62.5	45.0
L _{Aeq} 24 hr.	48.5			48.5			48.5		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))								
	25-26 ส.ค. 67			26-27 ส.ค. 67			27-28 ส.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.	56.6	71.4	53.3	54.4	64.0	51.3	56.5	67.6	53.4
08.00-09.00 น.	55.3	66.9	52.7	54.8	66.5	53.0	55.8	65.9	54.1
09.00-10.00 น.	58.3	74.5	53.6	54.4	62.9	51.5	57.7	73.5	52.8
10.00-11.00 น.	56.8	67.5	53.9	56.9	68.8	53.9	57.1	68.8	53.2
11.00-12.00 น.	56.5	66.3	54.0	55.1	62.5	54.0	56.2	75.2	51.7
12.00-13.00 น.	55.9	69.6	53.6	55.1	66.2	52.3	56.1	68.1	54.1
13.00-14.00 น.	55.9	67.8	53.4	56.3	65.9	53.7	55.5	75.0	52.0
14.00-15.00 น.	54.4	63.3	52.1	57.5	76.9	52.5	55.4	67.5	53.5
15.00-16.00 น.	55.8	69.8	50.7	55.0	73.0	51.8	53.3	66.6	51.3
16.00-17.00 น.	55.2	66.4	52.1	55.1	63.9	53.2	54.0	64.5	52.4
17.00-18.00 น.	56.2	77.1	53.2	58.8	75.6	55.6	53.6	62.7	51.7
18.00-19.00 น.	54.5	63.0	51.7	57.7	69.4	54.8	55.3	64.6	53.2
19.00-20.00 น.	54.5	66.7	51.7	55.1	66.4	51.8	54.3	64.7	51.4
20.00-21.00 น.	56.0	75.6	52.3	54.6	71.9	51.5	54.7	66.3	52.3
21.00-22.00 น.	55.9	69.3	52.7	56.4	72.1	52.6	55.0	65.8	52.9
22.00-23.00 น.	55.2	63.3	52.8	56.4	69.5	54.0	53.7	60.6	51.5
23.00-00.00 น.	54.0	62.5	52.1	54.4	63.8	53.1	53.4	61.3	50.3
00.00-01.00 น.	55.3	62.1	54.0	54.2	63.7	52.3	54.7	59.5	53.9
01.00-02.00 น.	61.6	75.0	60.4	55.0	64.8	53.5	59.9	65.0	58.8
02.00-03.00 น.	59.9	68.1	58.2	54.4	63.2	53.2	59.9	66.5	58.6
03.00-04.00 น.	58.6	68.1	56.7	54.5	68.6	52.7	59.6	71.1	58.1
04.00-05.00 น.	59.7	70.5	58.2	53.9	66.8	52.1	59.4	71.3	58.1
05.00-06.00 น.	56.0	62.9	54.5	54.2	65.5	52.2	56.4	63.7	54.1
06.00-07.00 น.	55.9	74.7	52.5	56.6	68.8	53.1	56.2	66.8	54.5
L _{Aeq} 24 hr.	56.9			55.7			56.5		
มาตรฐาน ^{1/}	70								

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

3.4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลฯ มีระดับเสียงสูงกว่าสถานที่ที่อยู่ห่างจากโครงการ และช่วงฤดูที่บอ้อย ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าช่วงฤดูผลผลิตน้ำตาลเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-67 ถึงรูปที่ 3-72

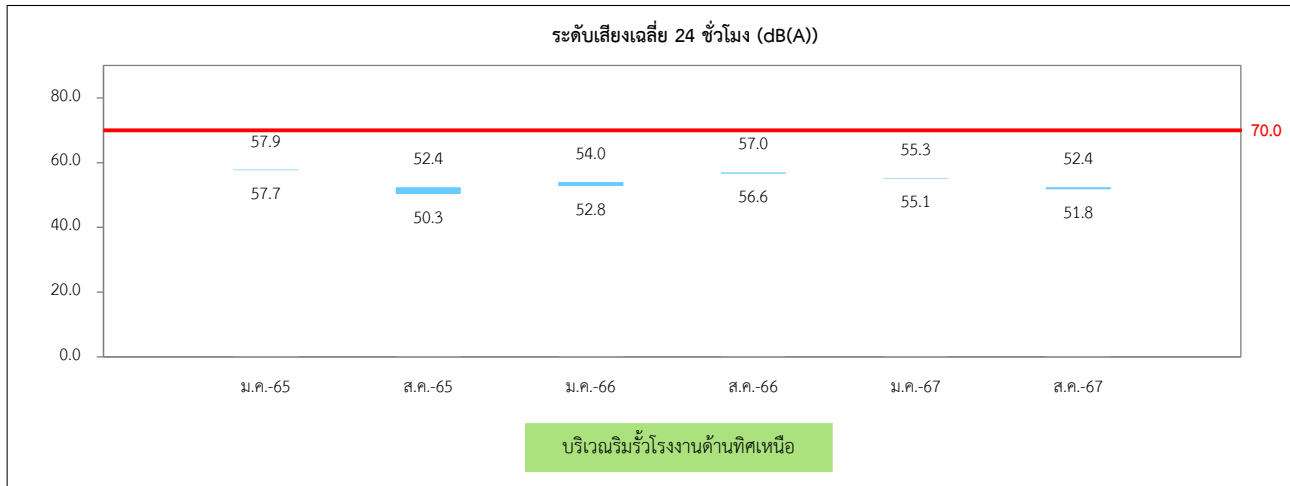
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	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
	ส.ค. 67	51.8-52.4
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	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
	ส.ค. 67	50.9-51.9
3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	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
	ส.ค. 67	55.7-56.1
4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	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
	ส.ค. 67	64.9-66.6
มาตรฐาน ^{1/}		70

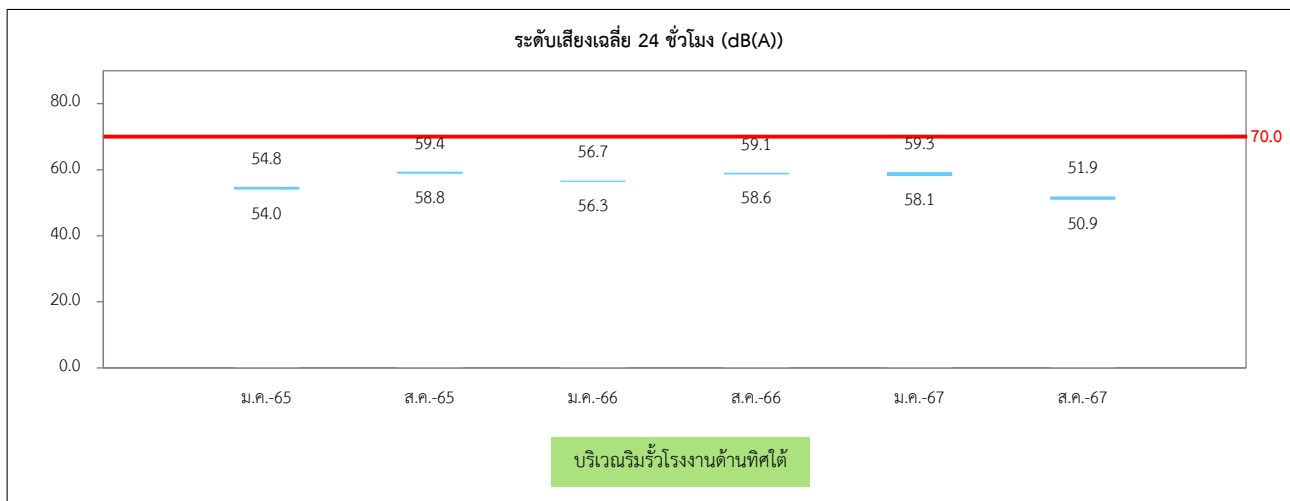
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
5. บ้านใหม่หนองมะสัง	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
	ส.ค. 67	48.5-48.5
6. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 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
	ส.ค. 67	55.7-56.9
มาตรฐาน ^{1/}		70

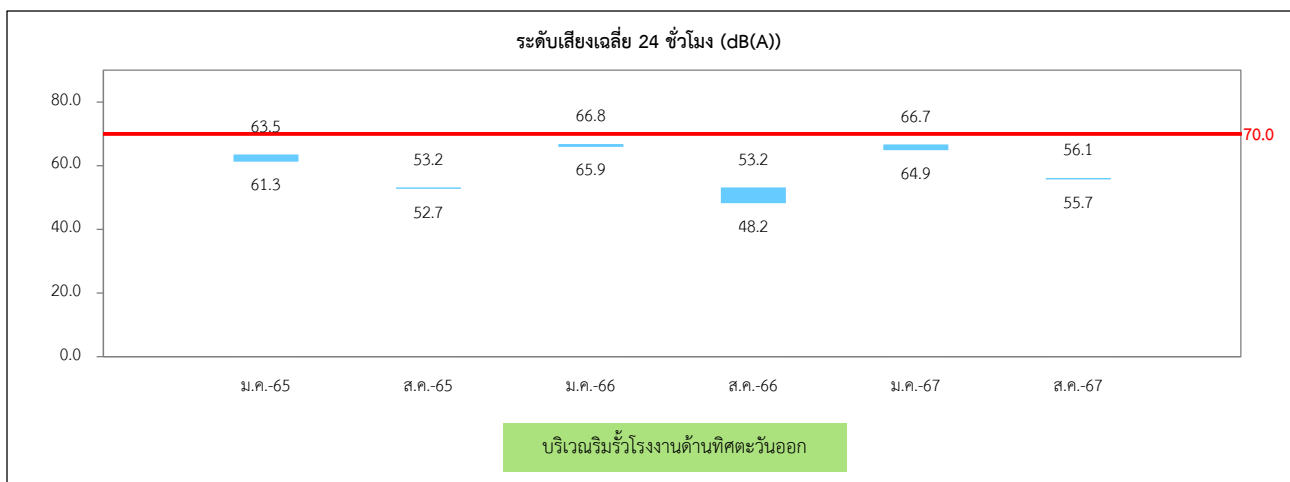
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



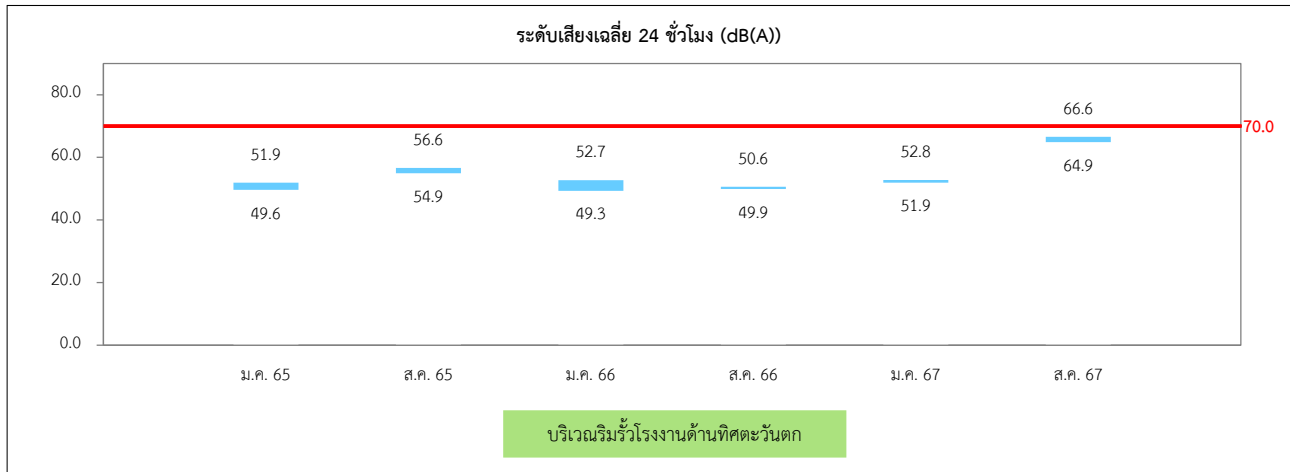
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



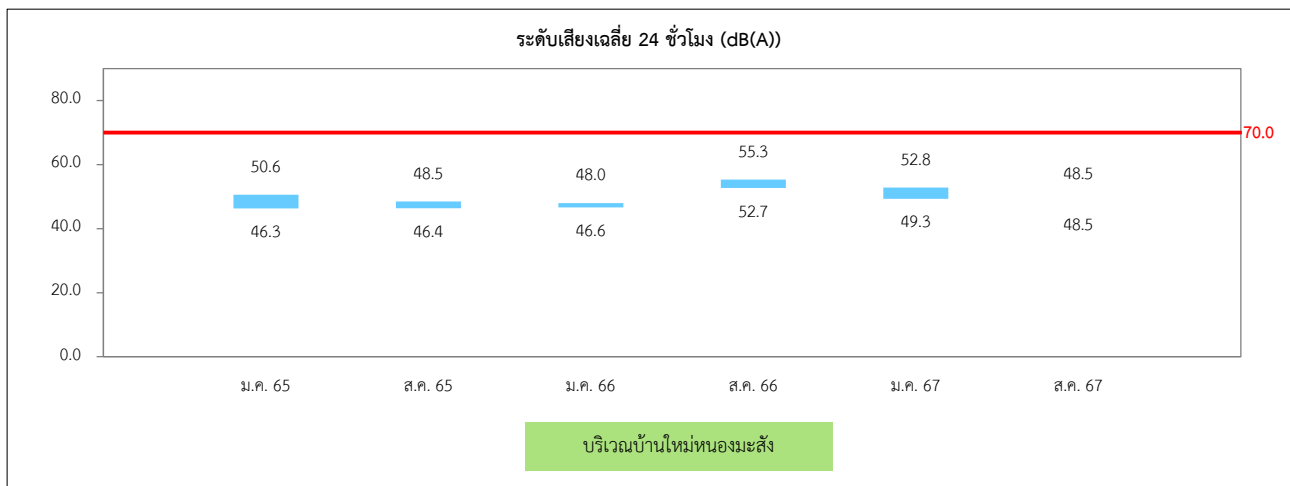
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



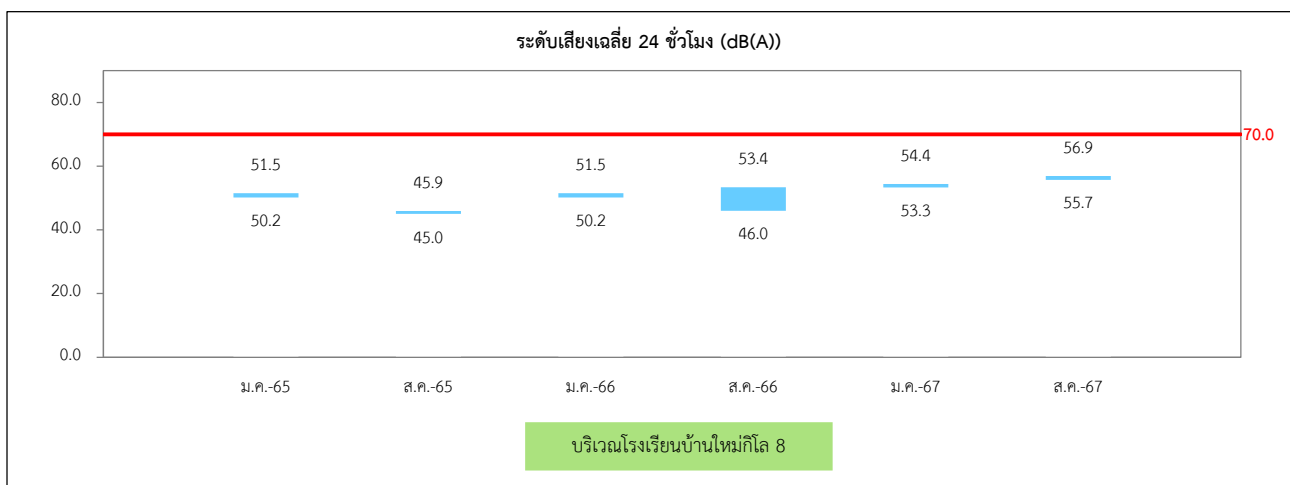
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



**รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



**รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



**รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

3.5 การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด กำหนดให้รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่ง มีรายละเอียดดังนี้

3.5.1 การบันทึกสถิติเกี่ยวกับกากของเสีย

การจัดการกากของเสีย ของโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

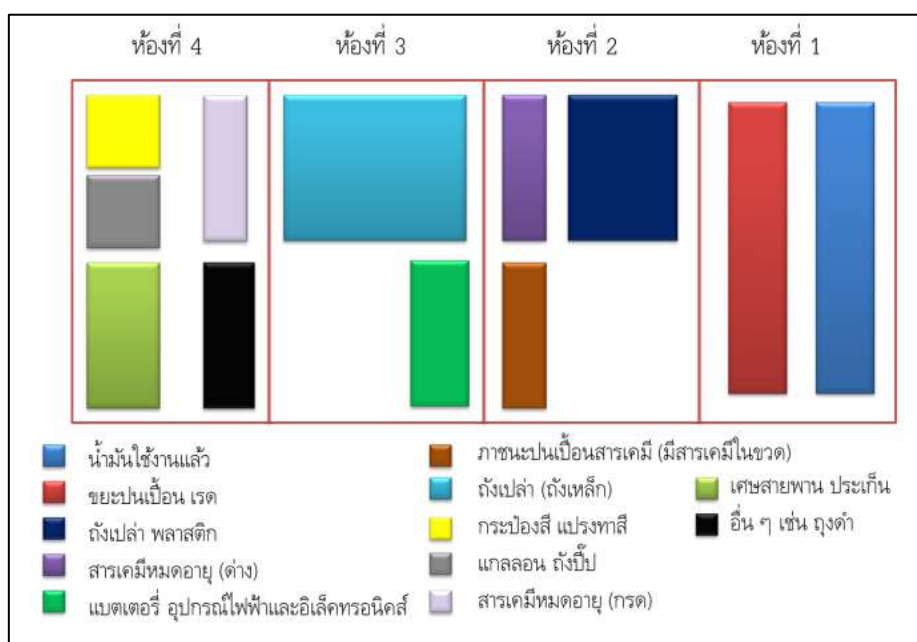
จัดบันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยมอบหมายให้หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกที่มีกากของเสีย มีหน้าที่จัดบันทึกสถิติ ปริมาณ และแนวทางการจัดการ แล้วส่งข้อมูลให้ผู้ควบคุมมลพิษกากของเสียประจำโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูล สรุปผลให้คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียพิจารณาในการประชุมประจำเดือนของโรงงาน เพื่อร่วมกันวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังเอกสารผนวก ข-21 และ ข-22

3.5.2 แผนผังอาคารจัดเก็บของเสีย

แผนผังอาคารจัดเก็บของเสีย โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-73



รูปที่ 3-73 อาคารจัดเก็บของเสีย

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ความเข้มข้นของฝุ่น ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) และแสงสว่าง ในช่วงละลายน้ำตาล ซึ่งบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ได้ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายละเอียดต่อไปนี้

3.6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

3.6.1.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-41

ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A)) - ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	- บริเวณชุดลูกทึบ ราง A ราง B และราง C - บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย - บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย - บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม - บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.6.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง 0.5 dB(A) ขณะติดตามตรวจสอบ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ซึ่งได้มาตรฐาน IEC 60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-74



บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 1



บริเวณเครื่อง EVAP (LS1)



บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น A (ส่วนขยาย)



บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น B (ส่วนขยาย)



บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น C (ส่วนขยาย)



เชรดเดอร์เทอร์ไบน์ C (ส่วนขยาย)



ใต้สะพาน Dump ราง C (ส่วนขยาย)



ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน



ลูกทึบ 4-5 C (ส่วนขยาย)



แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)



เซรเตอร์เทอร์ไบน์ A



จุด Blow ของลูกทึบโรง A



ห้องคอนโทรลโรง A



ลูกทึบ 4-5 A



เซรเตอร์เทอร์ไบน์ B



จุด Blow ของลูกทึบโรง B

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน



ห้องคอนโทรลราง B



ลูกหีบ 4-5 B



บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)



บริเวณด้านนอกอาคาร Packing



ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. (SR)



ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (เครื่อง)



จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระหะ

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน



จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าตู้อบ



บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)



บริเวณทางเดินหม้อป่น B (โครงการเดิม)



บริเวณทางเดินหม้อป่น C (โครงการเดิม)



ห้องบรรจุน้ำตาลตึก



ห้องบรรจุน้ำเชื่อม



ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB



ห้องบรรจุ Gloden Syrup

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน



ห้องผลิตน้ำตาล Icing



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO



ห้องบรรจุน้ำตาล Icing



บริเวณเครื่อง EVAP (LS 2)



บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม (LS 2)



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

3.6.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โครงการจะกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงโดยตรง รายละเอียดผลการตรวจวัดตารางที่ 3-42

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
1. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 1	27 ส.ค. 67	09:05-17:05	77.6	89.4
2. บริเวณเครื่อง EVAP (LS1)	27 ส.ค. 67	09:08-17:08	83.1	98.9
3. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น A (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:10-17:10	61.9	83.7
4. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น B (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:13-17:13	63.4	83.2
5. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:15-17:15	65.7	94.4
6. เซลล์เตอร์เทอร์โบ C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:18-17:18	74.0	100
7. ใต้สะพาน Dump ราง C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:20-17:20	66.4	93.1
8. ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:23-17:23	69.9	88.0
9. ลูกหีบ 4-5 C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:25-17:25	66.0	83.5
10. แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)	27 ส.ค. 67	09:28-17:28	63.9	79.6
11. เซลล์เตอร์เทอร์โบ A	28 ส.ค. 67	09:10-17:10	72.4	85.5
12. จุด Blow ของลูกหีบราง A	28 ส.ค. 67	09:13-17:13	66.4	82.3
13. ห้องคอนโทรลราง A	28 ส.ค. 67	09:15-17:15	77.9	93.8
14. ลูกหีบ 4-5 A	28 ส.ค. 67	09:18-17:18	78.0	91.5
15. เซลล์เตอร์เทอร์โบ B	28 ส.ค. 67	09:20-17:20	77.2	93.4
16. จุด Blow ของลูกหีบราง B	28 ส.ค. 67	09:23-17:23	66.7	82.7
17. ห้องคอนโทรลราง B	28 ส.ค. 67	09:25-17:25	75.6	94.6
18. ลูกหีบ 4-5 B	28 ส.ค. 67	09:28-17:28	76.3	97.3
19. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)	28 ส.ค. 67	09:30-17:30	84.4	98.8
20. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)	28 ส.ค. 67	09:35-17:35	82.3	87.3
21. บริเวณด้านนอกอาคาร Packing	29 ส.ค. 67	09:05-17:05	72.3	101
22. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. (SR)	29 ส.ค. 67	09:10-17:10	81.0	91.8
23. ห้องบรรจุน้ำตาล 1กก. (เครื่อง)	29 ส.ค. 67	09:13-17:13	88.3	94.5
24. จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระทะ	29 ส.ค. 67	09:15-17:15	84.8	111
25. จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าตู้อบ	29 ส.ค. 67	09:18-17:18	90.4 ^{2/}	104
26. บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)	29 ส.ค. 67	09:20-17:20	83.7	99.4
มาตรฐาน ^{1/}			90	115

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
27. บริเวณทางเดินหม้อป่น B (โครงการเดิม)	29 ส.ค. 67	09:23-17:23	79.5	112
28. บริเวณทางเดินหม้อป่น C (โครงการเดิม)	29 ส.ค. 67	09:25-17:25	70.8	90.4
29. ห้องบรรจุน้ำตาลสด	30 ส.ค. 67	08:50-16:50	86.0	96.2
30. ห้องบรรจุน้ำเชื่อม	30 ส.ค. 67	08:53-16:53	84.6	93.1
31. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	30 ส.ค. 67	08:55-16:55	64.1	86.6
32. ห้องบรรจุ Golden Syrup	30 ส.ค. 67	08:58-16:58	79.4	91.7
33. ห้องผลิตน้ำตาล Icing	30 ส.ค. 67	09:00-17:00	95.5 ^{2/}	102
34. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO	30 ส.ค. 67	09:03-17:03	72.8	82.2
35. ห้องบรรจุน้ำตาล Icing	30 ส.ค. 67	09:05-17:05	94.8 ^{2/}	102
36. บริเวณเครื่อง EVAP (LS 2)	30 ส.ค. 67	09:08-17:08	86.4	91.3
37. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม (LS 2)	30 ส.ค. 67	09:10-17:10	81.6	91.9
38. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)	30 ส.ค. 67	09:15-17:15	83.2	99.6
มาตรฐาน ^{1/}			90	115

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

^{2/} ผลตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3.6.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จะแบ่งการทำงานเป็น 2 ช่วงหลักคือ ฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน ของปีถัดไป) และฤดูละลายน้ำตาล (เมษายน-พฤศจิกายน) โดยฤดูหีบอ้อยจะมีกิจกรรมการใช้เครื่องจักรและ บุคลากรจำนวนมากจึงมีสถานิตตามตรวจสอบมาก ส่วนฤดูละลายน้ำตาลจะมีการใช้เครื่องจักรน้อยกว่าจึงมีสถานิตตามตรวจสอบ น้อยกว่า และไม่มีการใช้เครื่องหีบอ้อยซึ่งมีระดับเสียงในการทำงานสูง ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถาน ประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-43 และรูปที่ 3-75 ถึง รูปที่ 3-76

สำหรับพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้นั้น ทางโครงการจะตรวจสอบและจัดการ เพื่อลดระดับเสียงบริเวณนี้ ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่พนักงาน, ตรวจสอบเครื่องจักร, ลดเวลาการ ทำงานในพื้นที่ และควรมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อพนักงาน

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
อาคารลูกหีบ เซรต์เดอร์เทอร์โบน์ A	ม.ค. 65	93.5 ^{2/}	100.0
	ส.ค. 65	71.4	90.4
	ม.ค. 66	96.0 ^{2/}	101
	ส.ค. 66	74.7	98.7
	ม.ค. 67	95.0 ^{2/}	98.5
	ส.ค. 67	72.4	85.5
เซรต์เดอร์เทอร์โบน์ B	ม.ค. 65	97.0 ^{2/}	102.9
	ส.ค. 65	75.6	94.4
	ม.ค. 66	96.9 ^{2/}	100
	ส.ค. 66	77.4	103
	ม.ค. 67	96.3 ^{2/}	100.2
	ส.ค. 67	77.2	93.4
ห้องคอนโทรลราง A	ม.ค. 65	87.3	102.0
	ส.ค. 65	68.3	91.4
	ม.ค. 66	88.9	91.0
	ส.ค. 66	76.1	101
	ม.ค. 67	89.3	94.2
	ส.ค. 67	77.9	93.8
ห้องคอนโทรลราง B	ม.ค. 65	88.7	93.6
	ส.ค. 65	73.9	89.7
	ม.ค. 66	86.9	94.1
	ส.ค. 66	81.1	105.0
	ม.ค. 67	89.3	96.3
	ส.ค. 67	75.6	94.6
อาคารผลิตน้ำเชื่อม บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)	ม.ค. 65	82.2	87.9
	ส.ค. 65	82.8	87.3
	ม.ค. 66	80.4	89.1
	ส.ค. 66	87.0	98.4
	ม.ค. 67	84.0	94.1
	ส.ค. 67	82.3	87.3
บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)	ม.ค. 65	83.0	95.2
	ส.ค. 65	83.4	95.6
	ม.ค. 66	81.6	93.8
	ส.ค. 66	83.3	90.1
	ม.ค. 67	84.9	91.1
	ส.ค. 67	83.2	99.6
อาคารบรรจุน้ำตาล บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. SR	ม.ค. 65	76.4	92.3
	ส.ค. 65	78.2	95.6
	ม.ค. 66	83.2	97.2
	ส.ค. 66	76.5	90.8
	ม.ค. 67	83.6	93.2
	ส.ค. 67	81.0	91.8
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (เครื่อง)	ม.ค. 65	85.1	93.4
	ส.ค. 65	87.1	99.8
	ม.ค. 66	85.8	96.8
	ส.ค. 66	88.0	97.8
	ม.ค. 67	85.9	93.6
	ส.ค. 67	88.3	94.5
อาคารหม้อต้ม บริเวณทางเดินหน้าหม้อต้ม TSK (โครงการเดิม)	ม.ค. 65	83.7	107.2
	ส.ค. 65	84.2	94.6
	ม.ค. 66	87.5	107.0
	ส.ค. 66	86.6	94.5
	ม.ค. 67	86.8	96.3
	ส.ค. 67	84.4	98.8
ลูกหีบ 4-5 A	ม.ค. 65	88.0	99.0
	ส.ค. 65	69.1	87.0
	ม.ค. 66	88.1	94.0
	ส.ค. 66	75.4	101.0
	ม.ค. 67	89.4	96.1
	ส.ค. 67	78.0	91.5
ลูกหีบ 4-5 B	ม.ค. 65	89.9	96.8
	ส.ค. 65	75.1	91.9
	ม.ค. 66	90.6 ^{2/}	94.8
	ส.ค. 66	76.0	106
	ม.ค. 67	89.6	98.4
	ส.ค. 67	76.3	97.3
เชรดเดอร์เทอร์โบ C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	83.9	87.8
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	60.6	83.2
	ม.ค. 67	89.3	95.8
	ส.ค. 67	74.0	100
ลูกหีบ 4-5 C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	83.3	101.1
	ส.ค. 65	66.6	87.3
	ม.ค. 66	85.4	98.6
	ส.ค. 66	74.9	95.3
	ม.ค. 67	85.7	93.3
	ส.ค. 67	66.0	83.5
ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	86.7	94.7
	ส.ค. 65	69.9	88.5
	ม.ค. 66	86.0	93.8
	ส.ค. 66	75.7	99.8
	ม.ค. 67	86.5	90.1
	ส.ค. 67	69.9	88.0
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
ใต้สะพาน DUMP ราง C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	83.9	91.5
	ส.ค. 65	70.5	111.0
	ม.ค. 66	85.8	91.3
	ส.ค. 66	66.5	88.3
	ม.ค. 67	87.8	97.0
	ส.ค. 67	66.4	93.1
บริเวณทางเดินหน้าหีบ C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	72.4	92.6
	ส.ค. 65	65.4	90.8
	ม.ค. 66	84.9	86.8
	ส.ค. 66	60.6	83.2
	ม.ค. 67	83.2	95.1
	ส.ค. 67	65.7	94.4
บริเวณทางเดินหีบ A (โครงการเดิม)	ม.ค. 65	82.9	113.0
	ส.ค. 65	78.9	95.0
	ม.ค. 66	83.3	93.7
	ส.ค. 66	85.7	95.5
	ม.ค. 67	83.2	94.0
	ส.ค. 67	83.7	99.4
บริเวณทางเดินหีบ B (โครงการเดิม)	ม.ค. 65	78.5	110.5
	ส.ค. 65	72.8	87.4
	ม.ค. 66	84.5	93.6
	ส.ค. 66	79.6	99.3
	ม.ค. 67	85.9	94.9
	ส.ค. 67	79.5	112
บริเวณทางเดินหีบ C (โครงการเดิม)	ม.ค. 65	82.5	113.2
	ส.ค. 65	64.6	80.4
	ม.ค. 66	84.9	92.1
	ส.ค. 66	74.2	86.3
	ม.ค. 67	87.2	88.6
	ส.ค. 67	70.8	90.4
บริเวณทางเดินหน้าหีบ A (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	82.9	89.8
	ส.ค. 65	62.5	85.9
	ม.ค. 66	77.9	86.3
	ส.ค. 66	66.5	86.9
	ม.ค. 67	79.6	95.0
	ส.ค. 67	61.9	83.7
บริเวณทางเดินหีบ B (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	79.3	93.2
	ส.ค. 65	63.4	88.8
	ม.ค. 66	80.7	101
	ส.ค. 66	63.8	88.4
	ม.ค. 67	81.1	97.4
	ส.ค. 67	63.4	83.2
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)	ม.ค. 65	79.1	91.9
	ส.ค. 65	66.2	78.4
	ม.ค. 66	77.9	86.3
	ส.ค. 66	60.6	83.2
	ม.ค. 67	77.6	82.7
	ส.ค. 67	63.9	79.6
ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	ม.ค. 65	59.1	83.2
	ส.ค. 65	64.4	90.6
	ม.ค. 66	61.7	74.9
	ส.ค. 66	62.7	83.4
	ม.ค. 67	61.5	80.2
	ส.ค. 67	64.1	86.6
บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 1	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	80.3	88.6
	ส.ค. 67	77.6	89.4
บริเวณเครื่อง EVAP (LS1)	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	77.8	82.0
	ส.ค. 67	83.1	98.9
จุด Blow ของลูกหีบราง A	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	82.8	93.6
	ส.ค. 67	66.4	82.3
จุด Blow ของลูกหีบราง B	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	93.0	95.2
	ส.ค. 67	66.7	82.7
บริเวณด้านนอกอาคาร Packing	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	73.3	82.8
	ส.ค. 67	72.3	101
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระทะ	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	80.0	92.6
	ส.ค. 67	84.8	111
จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าตู้อบ	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	94.4	96.7
	ส.ค. 67	90.4 ^{2/}	104
ห้องบรรจุน้ำตาลสติก	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	86.1	96.0
	ส.ค. 67	86.0	96.2
ห้องบรรจุน้ำเชื่อม	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	85.2	94.1
	ส.ค. 67	84.6	93.1
ห้องบรรจุ Golden Syrup	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	80.2	92.9
	ส.ค. 67	79.4	91.7
ห้องผลิตน้ำตาล Icing	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	96.3 ^{2/}	104.2
	ส.ค. 67	95.5 ^{2/}	102
บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	75.1	84.9
	ส.ค. 67	72.8	82.2
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

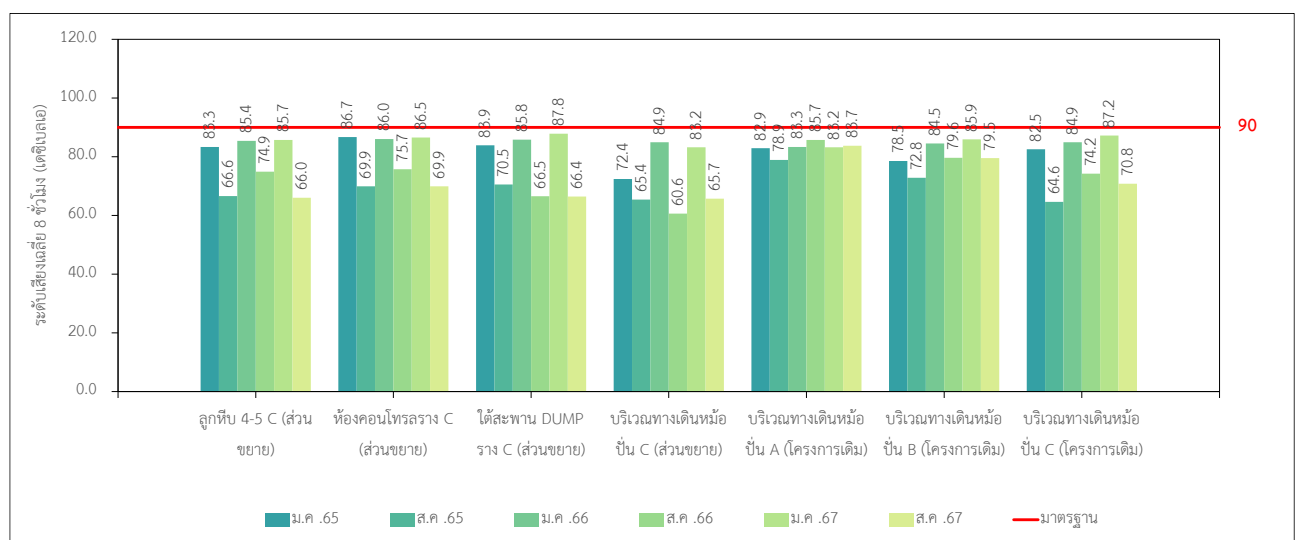
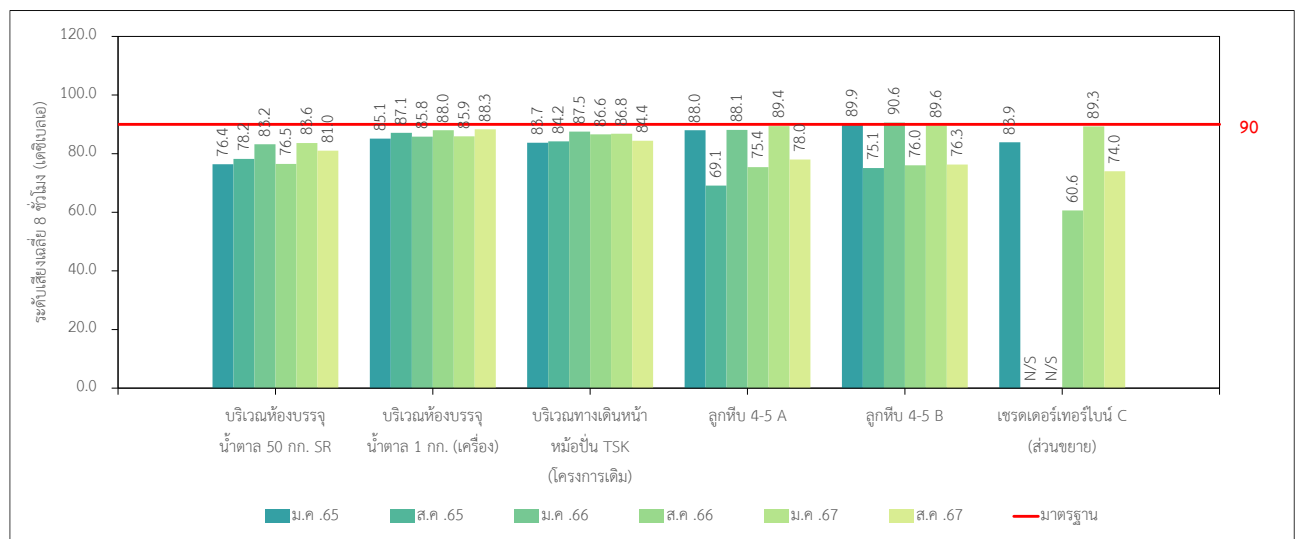
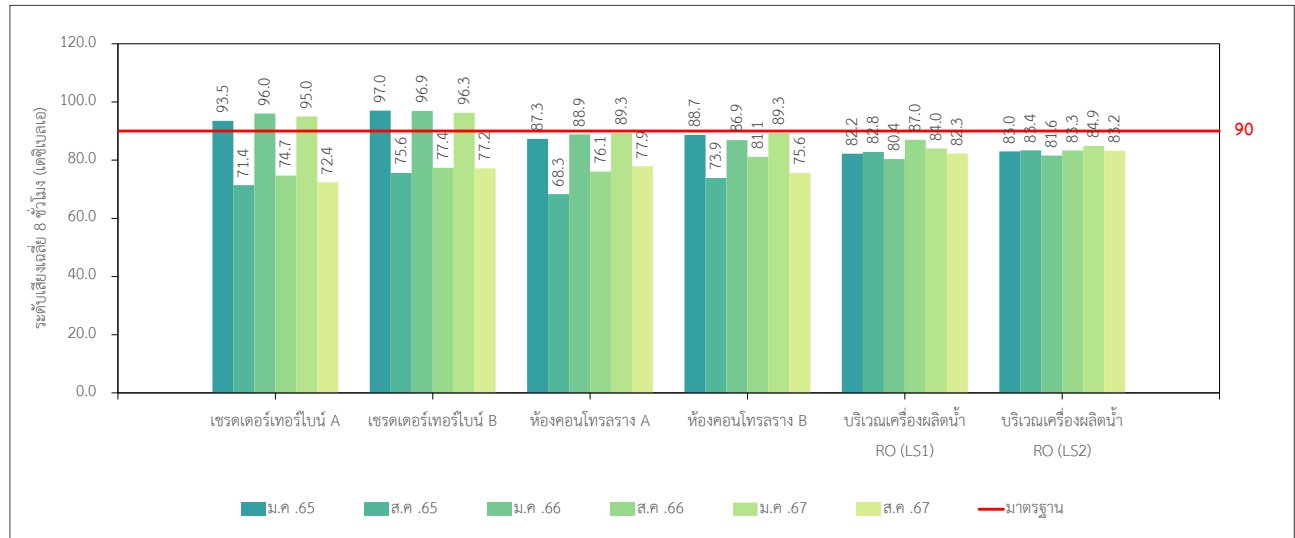
ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
ห้องบรรจุน้ำตาล Icing	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	97.6 ^{2/}	104.9
	ส.ค. 67	94.8 ^{2/}	102
บริเวณเครื่อง EVAP (LS 2)	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	87.4	90.3
	ส.ค. 67	86.4	91.3
บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม (LS 2)	ม.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	83.1	92.7
	ส.ค. 67	81.6	91.9
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
^{2/} มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน
^{3/} N/S ไม่ตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

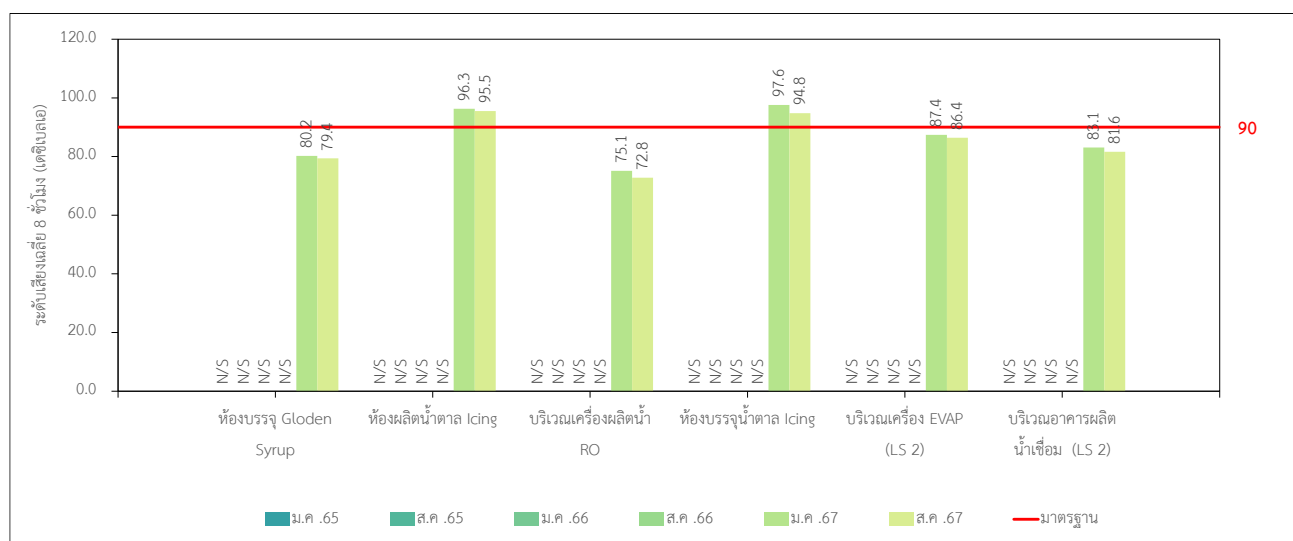
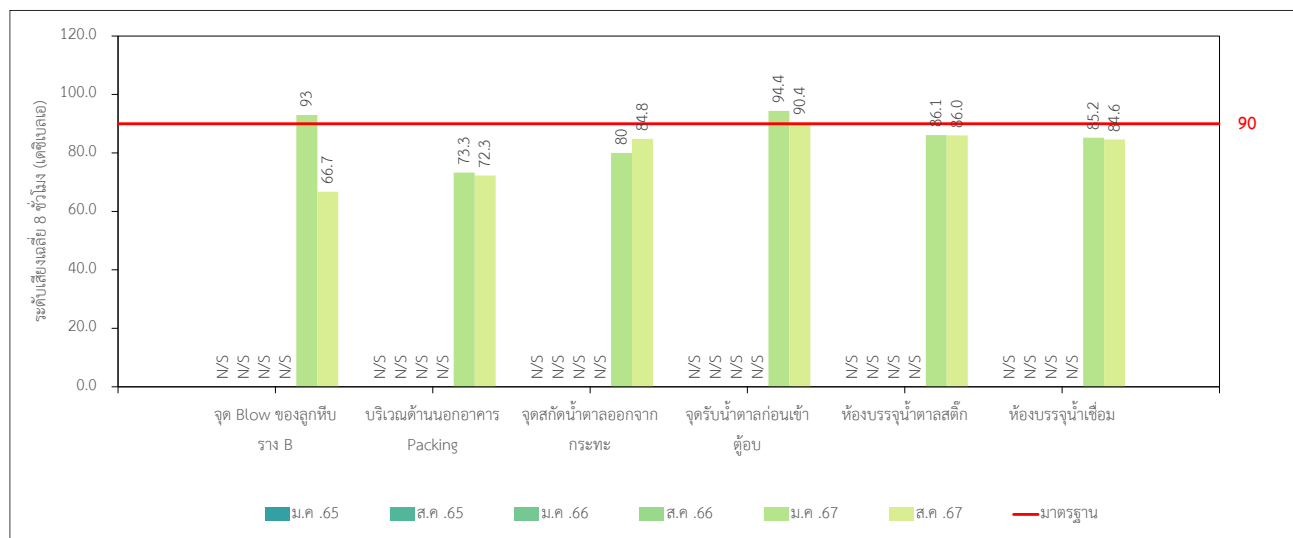
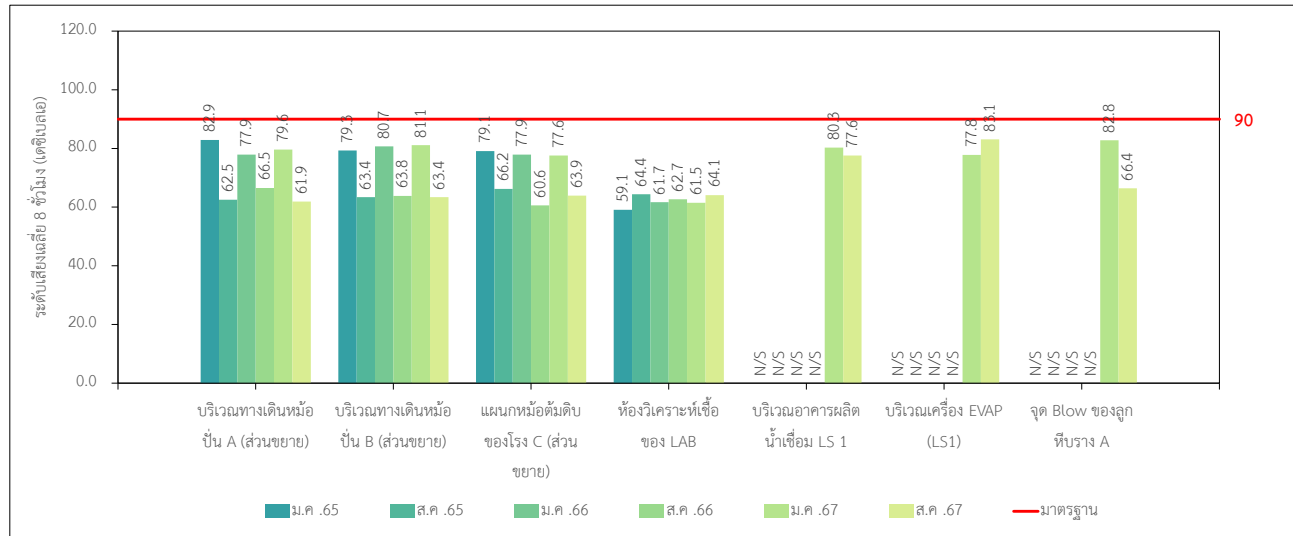


รูปที่ 3-75 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

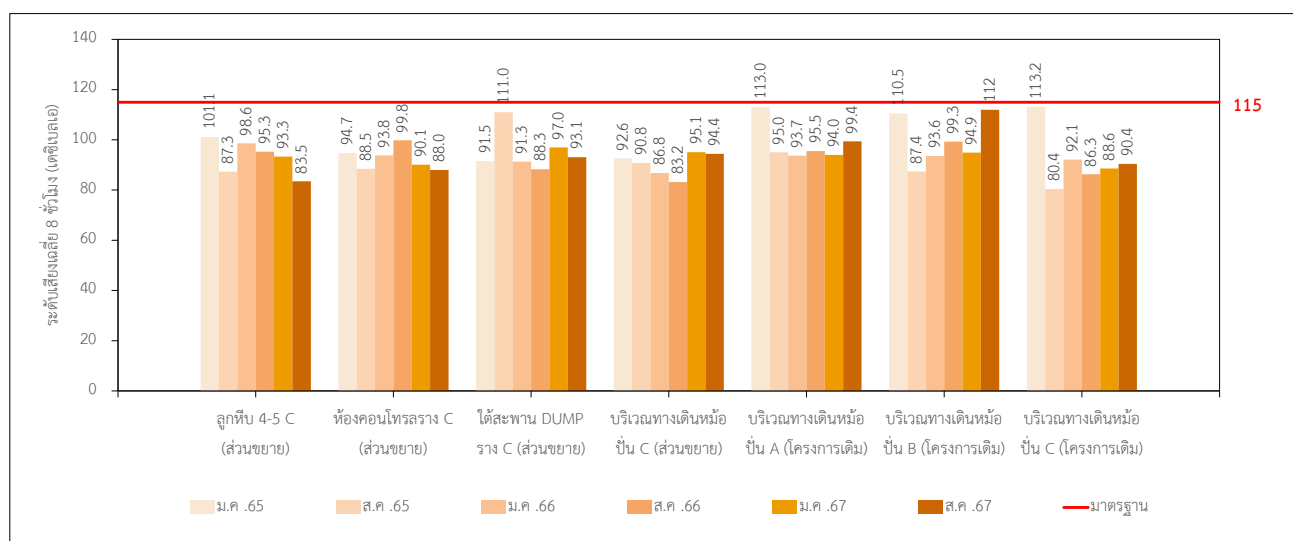
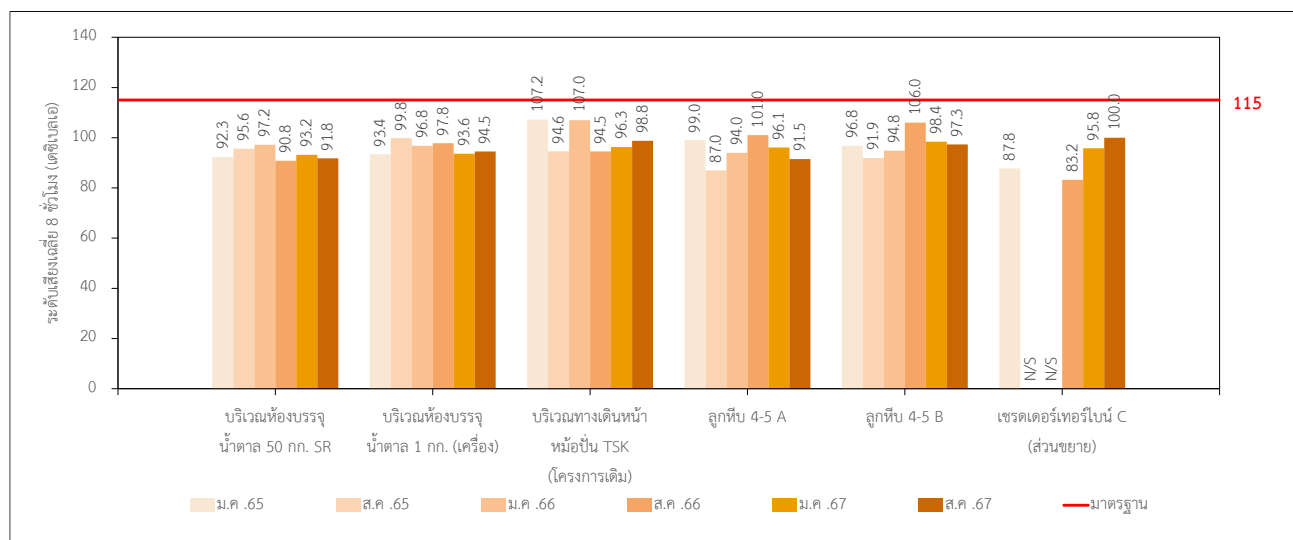
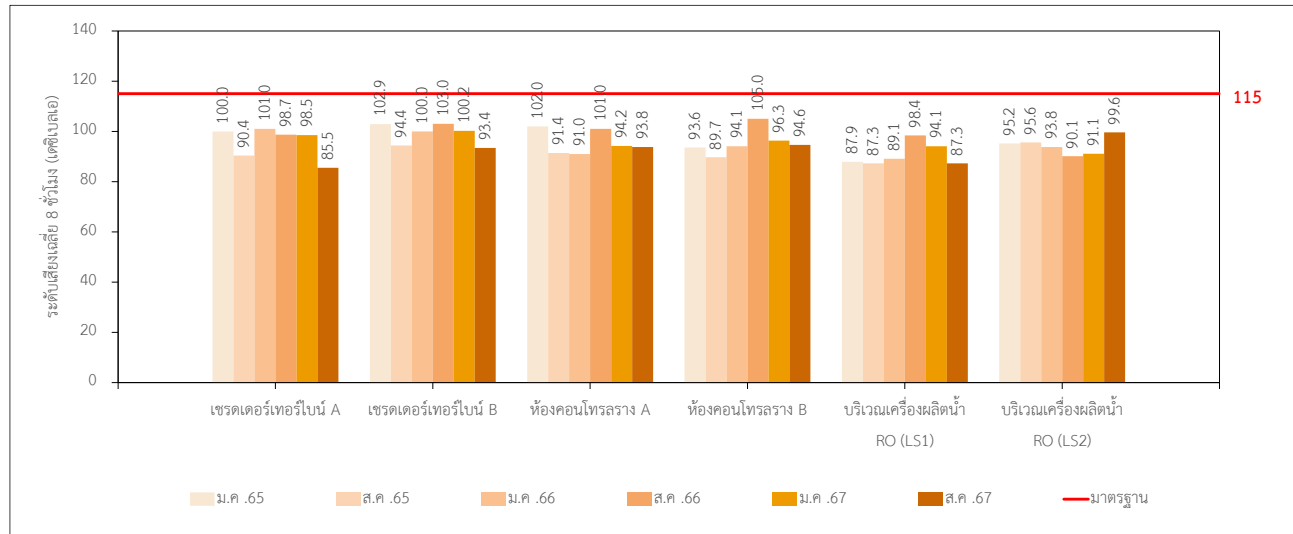


รูปที่ 3-75 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

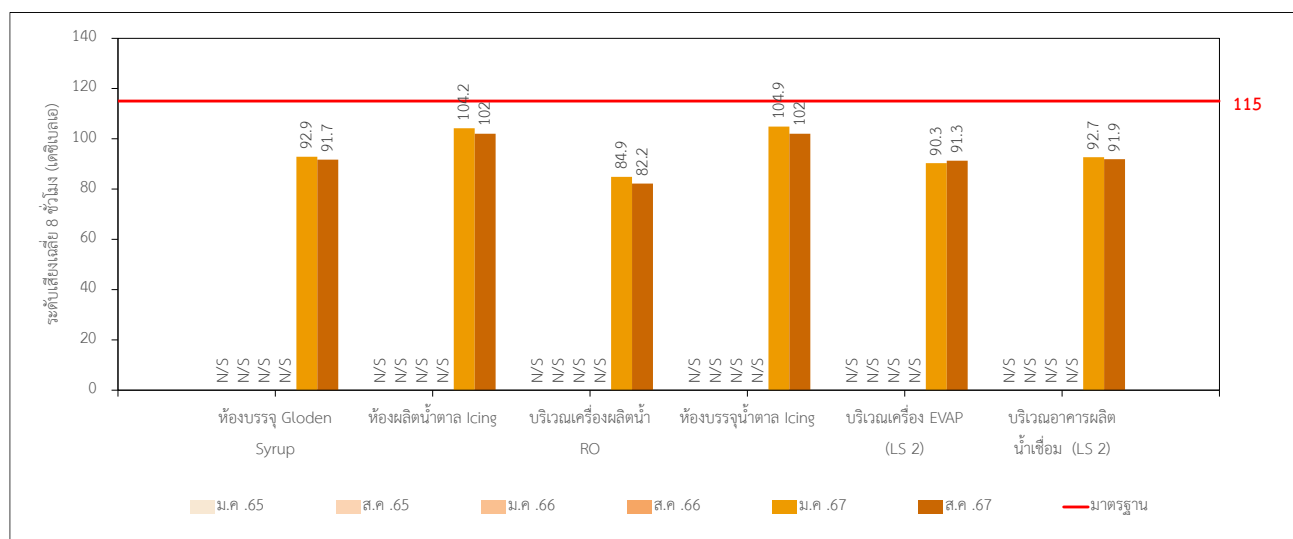
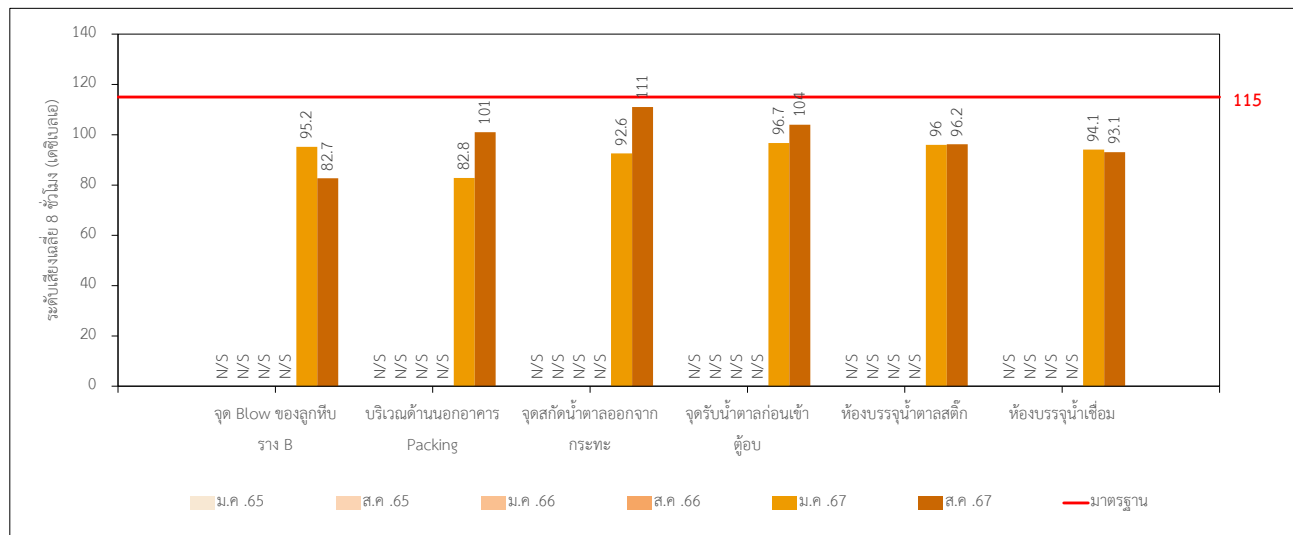
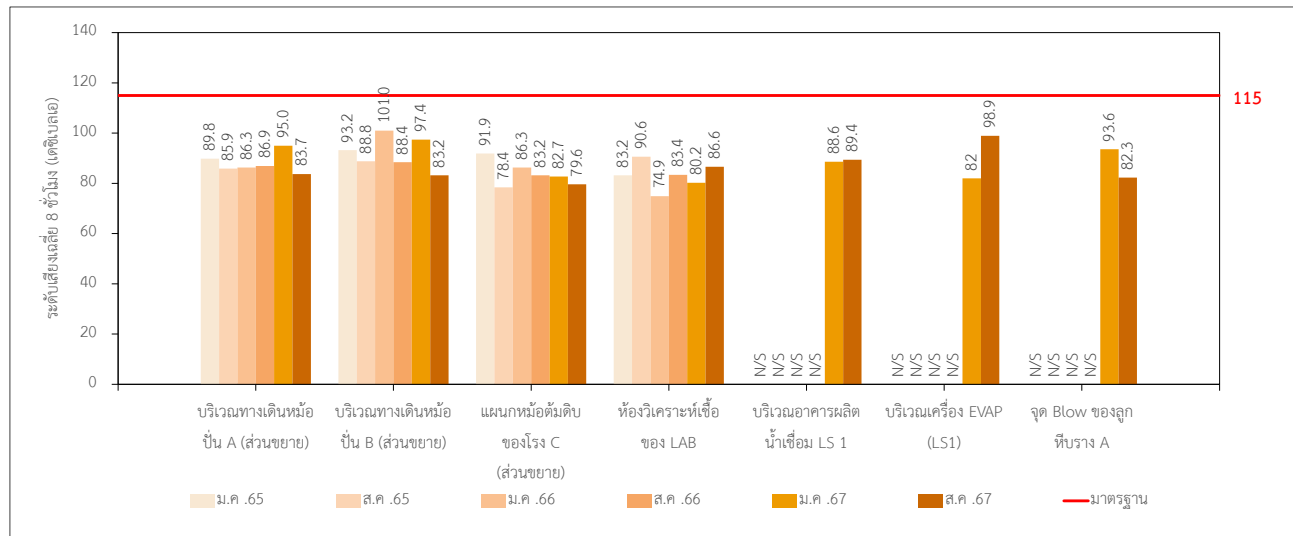
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-76 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-76 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความเสี่ยงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.6.2 ความเข้มข้นของฝุ่น

3.6.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44

ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ฝุ่นทุกขนาด - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - อาคารชุดลูกหีบราง A ราง B และราง C - บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.6.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ รายละเอียดแสดงตารางที่ 3-45 และรูปที่ 3-77

ตารางที่ 3-45 วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ดัชนี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นทุกขนาด	Personal Pump/ Filter	Micro Balance XP6	NIOSH Method 0500
- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	Personal Pump/ Filter	Micro Balance XP6	NIOSH Method 0600



ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C



ห้องจัดลานนอก



ลานจอตระถบรทุกอ้อย



ห้องจัดลานใน



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C



บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ
ไปยังโรงไฟฟ้า



อาคารชุดลูกหีบราง C



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี



หน้าทางเข้า ชั้น 2



หน้าทางเข้า ชั้น 3



อาคารชุดลูกหีบรางวัล A



อาคารชุดลูกหีบรางวัล B



ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB



หม้ออบไลน์ใหม่



ไซนร้อนคัดเม็ด ROCK SUGAR



ห้องผลิตน้ำตาล ICING

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี



ลูกหนีบชุด 4-5 C



พนักงานคลังโซ่ราง C



ดั้มพ์เทอ้อยราง C



ดั้มพ์เทอ้อยราง B



พนักงานคลังโซ่ราง B



ลูกหนีบราง 4-5 B



พนักงานคลังโซ่ราง A



ดั้มพ์เทอ้อยราง A

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี

3.6.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) จำนวน 25 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาดและฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-46

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้
1. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง C	27 ส.ค. 67	<0.060	0.012
2. ห้องจัดลานนอก	27 ส.ค. 67	0.091	-
3. ลานจอตกรับบรรทุกอ้อย	27 ส.ค. 67	<0.060	0.014
4. ห้องจัดลานใน	27 ส.ค. 67	<0.060	-
5. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C	27 ส.ค. 67	<0.060	0.011
6. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	27 ส.ค. 67	<0.060	0.011
7. อาคารชุดลูกหีบราง C	27 ส.ค. 67	<0.060	-
8. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB	28 ส.ค. 67	<0.060	0.036
9. หน้าทางเข้า ชั้น 2	28 ส.ค. 67	<0.060	-
10. หน้าทางเข้า ชั้น 3	28 ส.ค. 67	0.165	-
11. อาคารชุดลูกหีบราง A	28 ส.ค. 67	0.238	-
12. อาคารชุดลูกหีบราง B	28 ส.ค. 67	0.347	-
13. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง AB	29 ส.ค. 67	0.080	0.176
14. หม้ออบไลน์ใหม่	30 ส.ค. 67	0.624	-
15. โซนร่อนคัดเม็ด ROCK SUGAR	30 ส.ค. 67	5.20	-
16. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	30 ส.ค. 67	0.523	-
17. ลูกหีบชุด 4-5 C	27 ส.ค. 67	-	0.027
18. พนักงานคล่องไซ้ราง C	27 ส.ค. 67	-	0.136
19. ดัมพ์เทอ้อยราง C	27 ส.ค. 67	-	0.019
20. ดัมพ์เทอ้อยราง B	28 ส.ค. 67	-	0.010
21. พนักงานคล่องไซ้ราง B	28 ส.ค. 67	-	0.028
22. ลูกหีบราง 4-5 B	28 ส.ค. 67	-	0.192
23. พนักงานคล่องไซ้ราง A	28 ส.ค. 67	-	0.007
24. ดัมพ์เทอ้อยราง A	28 ส.ค. 67	-	0.006
25. ลูกหีบชุด 4-5 A	28 ส.ค. 67	-	0.132
มาตรฐาน		15	5

หมายเหตุ : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

3.6.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยการติดตามปริมาณฝุ่นทุกขนาดและฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งผลตรวจวัดมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-47 ถึงตารางที่ 3-48 และรูปที่ 3-78 ถึง รูปที่ 3-79

ตารางที่ 3-47 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1. ห้องจัดลานนอก	ม.ค. 65	0.619
	ส.ค. 65	0.098
	ม.ค. 66	0.244
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.157
	ส.ค. 67	0.091
2. ห้องจัดลานใน	ม.ค. 65	1.130
	ส.ค. 65	0.122
	ม.ค. 66	0.340
	ส.ค. 66	3.65
	ม.ค. 67	0.124
	ส.ค. 67	<0.060
3. หน้าทางเข้า ชั้น 3	ม.ค. 65	0.748
	ส.ค. 65	0.113
	ม.ค. 66	2.02
	ส.ค. 66	0.070
	ม.ค. 67	0.118
	ส.ค. 67	0.165
4. หน้าทางเข้า ชั้น 2	ม.ค. 65	0.796
	ส.ค. 65	0.242
	ม.ค. 66	2.10
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.097
	ส.ค. 67	<0.060
5. อาคารชุดลูกหีบราง A	ม.ค. 65	0.642
	ส.ค. 65	0.189
	ม.ค. 66	0.958
	ส.ค. 66	0.138
	ม.ค. 67	0.502
	ส.ค. 67	0.238
6. อาคารชุดลูกหีบราง B	ม.ค. 65	1.310
	ส.ค. 65	0.370
	ม.ค. 66	0.650
	ส.ค. 66	N/S
	ม.ค. 67	0.562
	ส.ค. 67	0.347
มาตรฐาน ^{2/}		15

ตารางที่ 3-47 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
7. อาคารชุดลูกหีบราง C	ม.ค. 65	0.649
	ส.ค. 65	0.122
	ม.ค. 66	0.378
	ส.ค. 66	0.085
	ม.ค. 67	0.348
	ส.ค. 67	<0.060
8. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB	ม.ค. 65	1.180
	ส.ค. 65	0.108
	ม.ค. 66	0.701
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.622
	ส.ค. 67	<0.060
9. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C	ม.ค. 65	1.100
	ส.ค. 65	0.198
	ม.ค. 66	4.71
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.525
	ส.ค. 67	<0.060
10. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB	ม.ค. 65	1.040
	ส.ค. 65	0.168
	ม.ค. 66	0.801
	ส.ค. 66	0.534
	ม.ค. 67	0.786
	ส.ค. 67	0.080
11. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C	ม.ค. 65	9.370
	ส.ค. 65	0.122
	ม.ค. 66	0.874
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.330
	ส.ค. 67	<0.060
12. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ม.ค. 65	0.598
	ส.ค. 65	0.203
	ม.ค. 66	0.328
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.484
	ส.ค. 67	<0.060
มาตรฐาน ^{2/}		15

ตารางที่ 3-47 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
13. หม้ออบโลนใหม่	ม.ค. 65	3.930
	ส.ค. 65	0.554
	ม.ค. 66	0.439
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.087
	ส.ค. 67	0.624
14. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	ม.ค. 65	13.0
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	8.61
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.096
	ส.ค. 67	0.523
15. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ม.ค. 65	0.987
	ส.ค. 65	0.107
	ม.ค. 66	0.257
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.201
	ส.ค. 67	<0.060
16. โซนร่อนคัดเม็ด ROCK SUGAR	ม.ค. 65	1.760
	ส.ค. 65	4.33
	ม.ค. 66	4.22
	ส.ค. 66	<0.060
	ม.ค. 67	0.078
	ส.ค. 67	5.20
มาตรฐาน ^{2/}		15

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

^{2/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

^{3/} N/S คือไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1. ดั้มพ์เทอ้อยราง B	ม.ค. 65	0.109
	ส.ค. 65	0.020
	ม.ค. 66	0.079
	ส.ค. 66	0.013
	ม.ค. 67	0.007
	ส.ค. 67	0.010
2. พนักงานคลังโซ่ราง C	ม.ค. 65	0.156
	ส.ค. 65	0.049
	ม.ค. 66	0.076
	ส.ค. 66	0.006
	ม.ค. 67	0.034
	ส.ค. 67	0.136
3. ดั้มพ์เทอ้อยราง C	ม.ค. 65	0.098
	ส.ค. 65	0.014
	ม.ค. 66	0.040
	ส.ค. 66	0.020
	ม.ค. 67	0.022
	ส.ค. 67	0.019
4. พนักงานคลังโซ่ราง A	ม.ค. 65	0.044
	ส.ค. 65	0.116
	ม.ค. 66	0.376
	ส.ค. 66	0.006
	ม.ค. 67	0.019
	ส.ค. 67	0.007
5. พนักงานคลังโซ่ราง B	ม.ค. 65	0.223
	ส.ค. 65	0.027
	ม.ค. 66	0.122
	ส.ค. 66	0.006
	ม.ค. 67	0.015
	ส.ค. 67	0.028
6. ดั้มพ์เทอ้อยราง A	ม.ค. 65	0.048
	ส.ค. 65	0.027
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	0.036
	ม.ค. 67	N/S ^{3/}
	ส.ค. 67	0.006
มาตรฐาน ^{2/}		5

**ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
7. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB	ม.ค. 65	0.054
	ส.ค. 65	0.050
	ม.ค. 66	0.141
	ส.ค. 66	0.014
	ม.ค. 67	0.016
	ส.ค. 67	0.036
8. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C	ม.ค. 65	0.102
	ส.ค. 65	0.008
	ม.ค. 66	0.281
	ส.ค. 66	0.020
	ม.ค. 67	0.041
	ส.ค. 67	0.011
9. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ม.ค. 65	0.095
	ส.ค. 65	0.028
	ม.ค. 66	0.034
	ส.ค. 66	0.008
	ม.ค. 67	0.036
	ส.ค. 67	0.011
10. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB	ม.ค. 65	0.177
	ส.ค. 65	0.029
	ม.ค. 66	0.241
	ส.ค. 66	0.043
	ม.ค. 67	0.012
	ส.ค. 67	0.176
11. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C	ม.ค. 65	0.179
	ส.ค. 65	0.018
	ม.ค. 66	0.212
	ส.ค. 66	0.008
	ม.ค. 67	0.009
	ส.ค. 67	0.012
12. ลานจอตระกบรทุกอ้อย	ม.ค. 65	0.187
	ส.ค. 65	0.041
	ม.ค. 66	0.102
	ส.ค. 66	0.005
	ม.ค. 67	0.028
	ส.ค. 67	0.014
มาตรฐาน ^{2/}		5

**ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
13. ลูกหีบชุด 4-5 C	ม.ค. 65	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	0.040
	ส.ค. 67	0.027
14. อาคารชุดลูกหีบราง A	ม.ค. 65	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	0.011
	ส.ค. 67	N/S ^{3/}
15. ลูกหีบชุด 4-5 A	ม.ค. 65	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	0.007
	ส.ค. 67	0.132
16. ลูกหีบราง 4-5 B	ม.ค. 65	N/S ^{3/}
	ส.ค. 65	N/S ^{3/}
	ม.ค. 66	N/S ^{3/}
	ส.ค. 66	N/S ^{3/}
	ม.ค. 67	0.005
	ส.ค. 67	0.192
มาตรฐาน ^{2/}		5

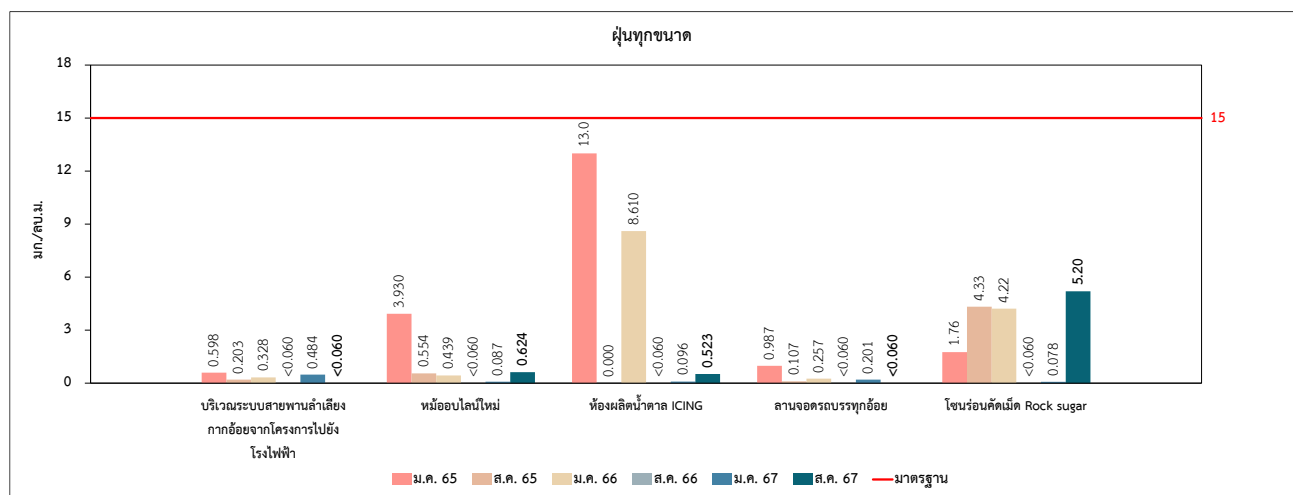
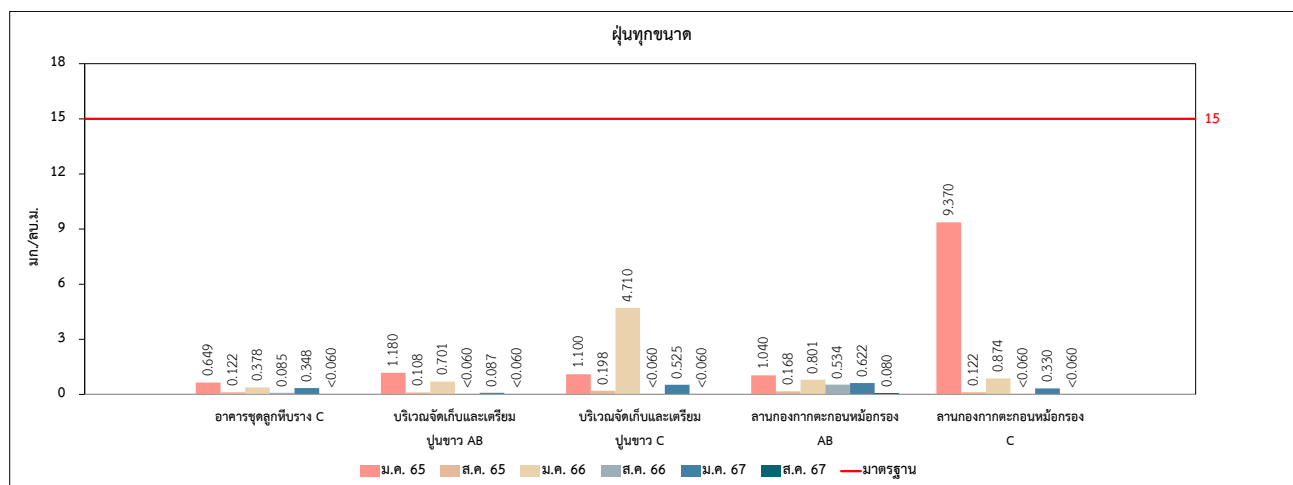
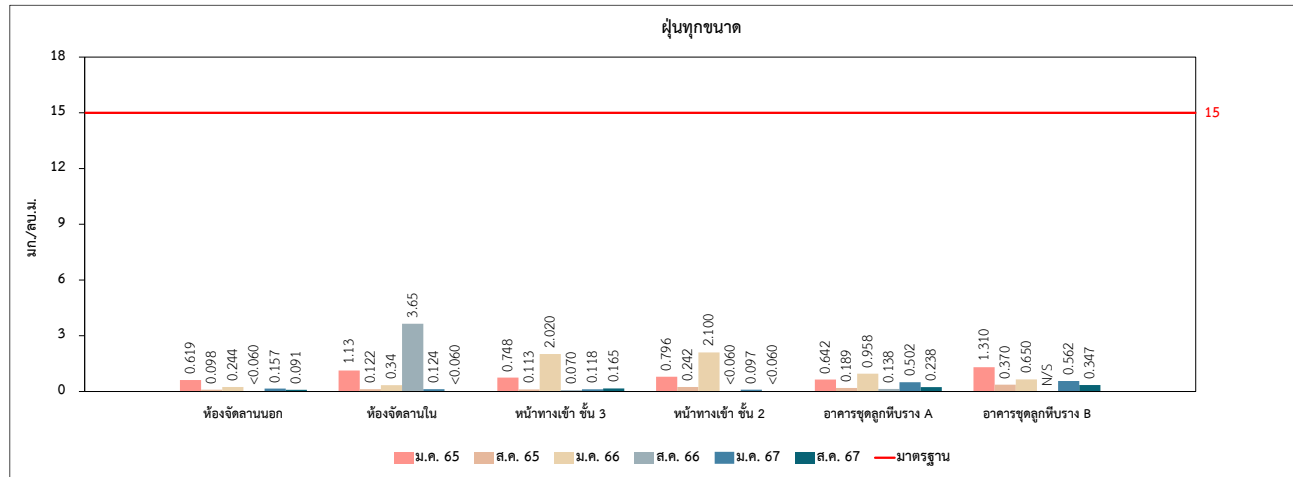
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

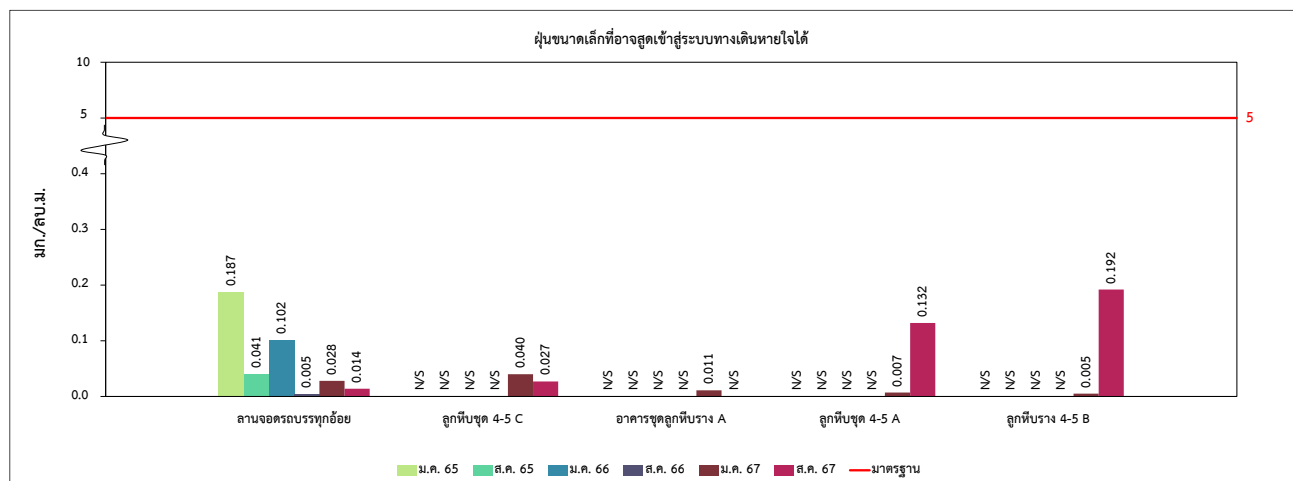
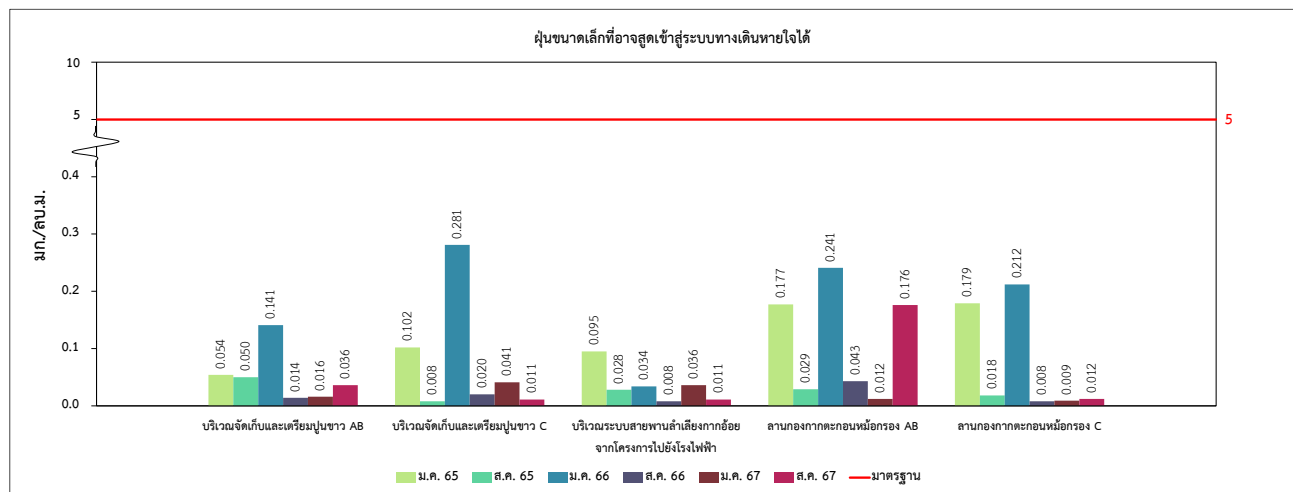
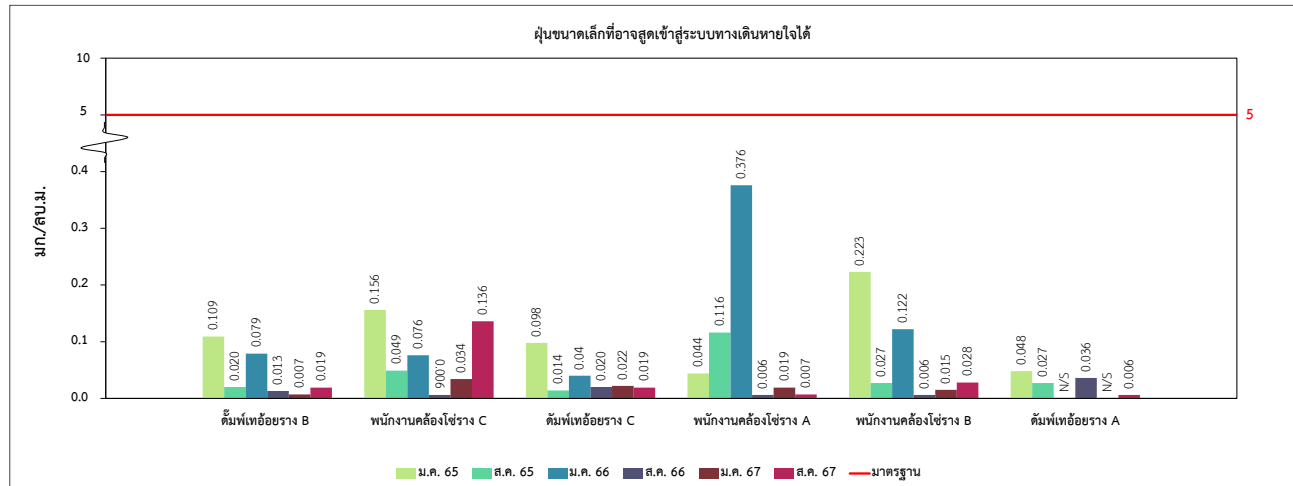
^{3/} N/S คือไม่ตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-78 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-79 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.6.3 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

3.6.3.1 แผนการดำเนินงานตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหิม่อ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-49

ตารางที่ 3-49 แผนการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (NWB) - อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (DB) - อุณหภูมิแบบลโกลบ (GT) - อุณหภูมิเวทบอลบโกลบ (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแผนกปลูกหีบ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ - บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ - บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR - บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม 	27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.6.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบอลบโกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-80 และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาอุณหภูมิเวทบอลบโกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบอลบโกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุด จากสูตรดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.3 (\text{GT}) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)} \\
 \text{WBGT} &= 0.7 (\text{NWB}) + 0.2 (\text{GT}) + 0.1 (\text{DB}) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)} \\
 \text{เมื่อ NWB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)} \\
 \text{DB} &= \text{อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)} \\
 \text{GT} &= \text{อุณหภูมิแบบลโกลบ (องศาเซลเซียส)}
 \end{aligned}$$

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า $WBGT_{(เฉลี่ย)}$ ด้วยสมการ

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + + t_n}$$

เมื่อ	$WBGT_1$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
	t_1	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
	$WBGT_2$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
	t_2	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
	$WBGT_n$	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
	t_n	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n



บริเวณแผนกกลูทึบ C



บริเวณหม้อต้มระเหย



บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม



บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)



บริเวณแผนกกลูทึบ A



บริเวณแผนกกลูทึบ B



บริเวณแผนกหม้อป่นรีไฟน์



ห้อง LAB อาคารศูนย์วิศวกรรม

รูปที่ 3-80 การติดตามตรวจสอบความร้อน



บริเวณหม้อเคียว



บริเวณแผ่นน้ำเชื่อมรีไฟน์



บริเวณแผนการผลิต ROCK SUGAR



บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่



บริเวณพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก



บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS2)



ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB

รูปที่ 3-80 การติดตามตรวจสอบความร้อน

3.6.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) จำนวน 15 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-50

ตารางที่ 3-50 ผลติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)					
			อุณหภูมิกระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ (NWB)	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (DB)	อุณหภูมิแบบลดglob (GT)	อุณหภูมิเวทบัลดglob (WBGT)	อุณหภูมิเวทบัลดglob เฉลี่ย (WBGT _{AVG})	
							งานเบา	งานปานกลาง
1. บริเวณแผนกลูกหีบ C	27 ส.ค.67	10:05-12:05 น.	27.3	32.4	32.6	28.9	-	28.9
2. บริเวณหม้อต้มระเหย	27 ส.ค.67	10:00-12:00 น.	27.5	31.5	32.4	29.0	-	29.0
3. บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	27 ส.ค.67	10:15-12:15 น.	27.5	32.4	32.7	29.1	-	29.1
4. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)	27 ส.ค.67	10:30-11:10 น.	28.3	38.7	39.5	31.6	26.2	-
		11:10-12:30 น.	22.6	24.3	25.3	23.4		
5. บริเวณแผนกลูกหีบ A	28 ส.ค.67	10:00-12:00 น.	27.3	31.4	31.6	28.6	-	28.6
6. บริเวณแผนกลูกหีบ B	28 ส.ค.67	10:05-12:05 น.	26.6	30.5	31.2	27.9	-	27.9
7. บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์	28 ส.ค.67	10:20-12:20 น.	28.3	31.5	31.8	29.3	-	29.3
8. ห้อง LAB อาคารศูนย์วิศวกรรม	28 ส.ค.67	10:30-12:30 น.	23.4	26.5	27.6	24.6	24.6	-
9. บริเวณหม้อเคียว	29 ส.ค.67	10:05-12:05 น.	27.5	30.4	30.7	28.5	-	28.5
10. บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์	29 ส.ค.67	10:10-10:30 น.	29.5	35.5	36.2	31.5	25.2	-
		10:30-12:10 น.	23.4	24.5	25.5	24.0		
11. บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR	29 ส.ค.67	10:15-12:15 น.	27.4	32.4	33.4	29.2	-	29.2
12. บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่	29 ส.ค.67	10:20-10:40 น.	27.5	29.6	32.4	29.0	24.9	-
		10:40-12:20 น.	23.4	24.2	25.4	24.0		
13. บริเวณพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระหะตกลูก	29 ส.ค.67	10:30-12:30 น.	28.4	33.5	34.5	30.2	-	30.2
14. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS2)	30 ส.ค.67	10:10-10:30 น.	29.5	39.5	40.3	32.7	25.4	-
		10:30-12:10 น.	23.4	24.4	25.3	24.0		
15. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	30 ส.ค.67	10:20-12:20 น.	25.4	26.5	27.5	26.0	26.0	-
มาตรฐาน ^{1/}							34	32

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

3.6.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ทุกสถานมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-81 ถึง รูปที่ 3-82

ตารางที่ 3-51 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
1. บริเวณแผนกลูกหีบ A	ม.ค. 65	31.2	-	32
	ส.ค. 65	29.2		
	ม.ค. 66	31.1		
	ส.ค. 66	29.3		
	ม.ค. 67	31.4		
	ส.ค. 67	28.6		
2. บริเวณแผนกลูกหีบ B	ม.ค. 65	31.3	-	32
	ส.ค. 65	29.3		
	ม.ค. 66	31.1		
	ส.ค. 66	29.2		
	ม.ค. 67	31.1		
	ส.ค. 67	27.9		
3. บริเวณแผนกลูกหีบ C	ม.ค. 65	30.4	-	32
	ส.ค. 65	28.5		
	ม.ค. 66	30.4		
	ส.ค. 66	28.1		
	ม.ค. 67	NS		
	ส.ค. 67	28.9		
4. บริเวณหม้อต้มระเหย	ม.ค. 65	31.8	-	32
	ส.ค. 65	29.8		
	ม.ค. 66	31.6		
	ส.ค. 66	28.5		
	ม.ค. 67	NS		
	ส.ค. 67	29.0		
5. บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	ม.ค. 65	31.6	-	32
	ส.ค. 65	31.8		
	ม.ค. 66	31.4		
	ส.ค. 66	28.7		
	ม.ค. 67	NS		
	ส.ค. 67	29.1		

ตารางที่ 3-51 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวดบัสท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
6. บริเวณผลิต ROCK SUGAR	ม.ค. 65	30.6	-	32
	ส.ค. 65	29.3		
	ม.ค. 66	30.8		
	ส.ค. 66	29.6		
	ม.ค. 67	30.8		
	ส.ค. 67	29.2		
7. พื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก	ม.ค. 65	31.7	-	32
	ส.ค. 65	30.7		
	ม.ค. 66	31.5		
	ส.ค. 66	30.3		
	ม.ค. 67	30.9		
	ส.ค. 67	30.2		
8. บริเวณหม้อเคียว	ม.ค. 65	29.7	-	32
	ส.ค. 65	28.7		
	ม.ค. 66	29.9		
	ส.ค. 66	28.7		
	ม.ค. 67	29.7		
	ส.ค. 67	28.5		
9. บริเวณแผนกหม้อป่นรีไฟน์	ม.ค. 65	31.3	-	32
	ส.ค. 65	31.9		
	ม.ค. 66	31.1		
	ส.ค. 66	30.0		
	ม.ค. 67	30.2		
	ส.ค. 67	29.3		
10. บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์	ม.ค. 65	24.2	34	-
	ส.ค. 65	23.4		
	ม.ค. 66	23.7		
	ส.ค. 66	24.6		
	ม.ค. 67	24.0		
	ส.ค. 67	25.2		
11. บริเวณหม้ออบไลนใหม่	ม.ค. 65	24.7	34	-
	ส.ค. 65	24.0		
	ม.ค. 66	24.4		
	ส.ค. 66	26.2		
	ม.ค. 67	24.5		
	ส.ค. 67	24.9		
12. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)	ม.ค. 65	26.2	34	-
	ส.ค. 65	25.9		
	ม.ค. 66	25.9		
	ส.ค. 66	24.6		
	ม.ค. 67	NS		
	ส.ค. 67	26.2		

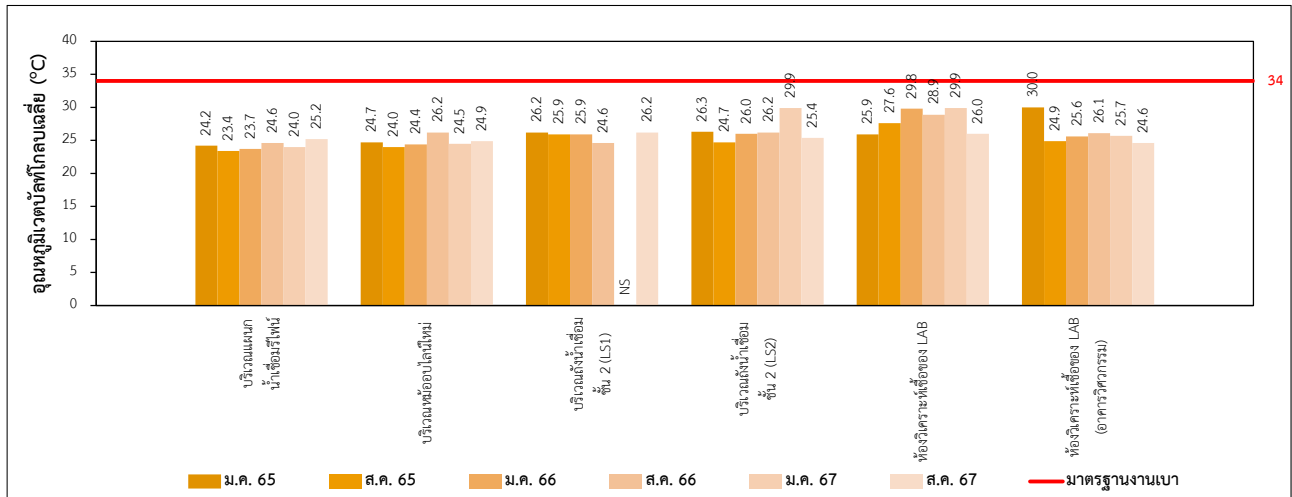
ตารางที่ 3-51 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
13. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS2)	ม.ค. 65	26.3	34	-
	ส.ค. 65	24.7		
	ม.ค. 66	26.0		
	ส.ค. 66	26.2		
	ม.ค. 67	29.9		
	ส.ค. 67	25.4		
14. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	ม.ค. 65	25.9	34	-
	ส.ค. 65	27.6		
	ม.ค. 66	29.8		
	ส.ค. 66	28.9		
	ม.ค. 67	29.9		
	ส.ค. 67	26.0		
15. ห้อง LAB อาคารศูนย์วิศวกรรม	ม.ค. 65	30.0	34	-
	ส.ค. 65	24.9		
	ม.ค. 66	25.6		
	ส.ค. 66	26.1		
	ม.ค. 67	25.7		
	ส.ค. 67	24.6		

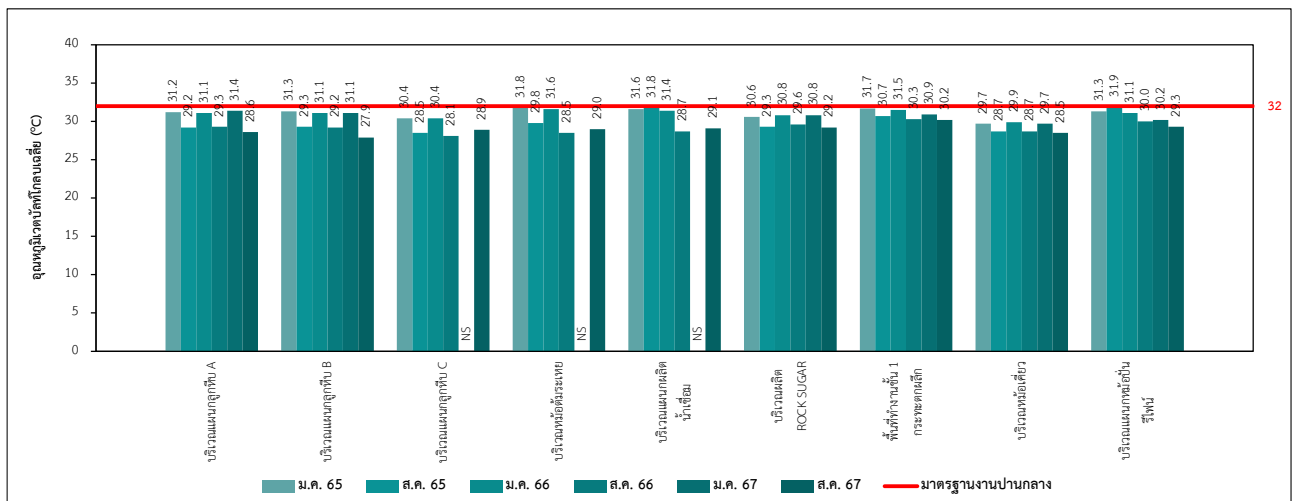
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-81 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานเบา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-82 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานปานกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.6.4 แสงสว่าง

3.6.4.1 แผนติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงละลายน้ำตาล) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-52

ตารางที่ 3-52 แผนการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- แสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - งานคัดเกรดน้ำตาล - งานบริเวณห้องควบคุม - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน 	27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.6.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน ดำเนินการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Lux Meter) ที่ได้ มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตา ตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-83 แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของ แสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561



ตัวอย่างการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด



ตัวอย่างการตรวจวัดแบบพื้นที่

รูปที่ 3-83 การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง

3.6.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) ดำเนินการช่วง
ปลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 198 พื้นที่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่าง
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 169 พื้นที่ และแบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน
มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม
135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ยกเว้น การตรวจสอบความเข้มแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด อาคาร
ผลิตน้ำเชื่อม LS2 แผนกบริการลูกค้า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-53 และตาราง
ที่ 3-54

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1				
1. ห้องทำงานประจำแผนกชั้น 2	11:00 น.	521	400-500	งานบันทึกข้อมูล
2. แผนกบริการลูกค้า	11:50 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารลูกหีบ				
3. ห้องคอนโทรลรางลูกหีบและหม้อต้มราง C	11:15 น.	432	400-500	งานบันทึกข้อมูล
4. ห้องคอนโทรลหม้อเคียว	11:28 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
แผนกบรรจุ				
5. บนหัวถังบรรจุ	18:40 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
6. ห้องกลองแม่เหล็ก	18:41 น.	462	400-500	งานบันทึกข้อมูล
วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
อาคารลูกหีบ				
7. ห้องทำงานประจำแผนก (ห้องเอกสาร)	10:40 น.	516	400-500	งานบันทึกข้อมูล
8. ห้องคอนโทรลราง A	10:41 น.	513	400-500	งานบันทึกข้อมูล
9. ห้องคอนโทรลราง B	10:42 น.	423	400-500	งานบันทึกข้อมูล
แผนกหม้อป่นรีไฟน์				
10. บริเวณหม้อป่น TSK 2	10:45 น.	415	400-500	งานบันทึกข้อมูล
11. บริเวณหม้อป่น TSK 3-5	10:46 น.	431	400-500	งานบันทึกข้อมูล
12. บริเวณหม้อป่น TSK 6-7	10:47 น.	427	400-500	งานบันทึกข้อมูล
13. บริเวณหม้อป่น TSK 8-9	10:48 น.	415	400-500	งานบันทึกข้อมูล
14. บริเวณหม้อป่น TSK 10-11	10:49 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ไร่ด้านข้าง				
15. โต๊ะทำงานผู้จัดการไร่ด้านข้าง	11:30 น.	455	400-500	งานคอมพิวเตอร์
16. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกไร่ด้านข้าง	11:31 น.	423	400-500	งานคอมพิวเตอร์
17. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ติดหน้าต่าง)	11:32 น.	576	400-500	งานคอมพิวเตอร์
18. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (กลางห้อง)	11:33 น.	433	400-500	งานคอมพิวเตอร์
19. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ด้านหลัง)	11:34 น.	519	400-500	งานคอมพิวเตอร์
เครื่องมือเกษตร				
20. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่าย AE	11:35 น.	460	400-500	งานคอมพิวเตอร์
21. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก AE	11:36 น.	449	400-500	งานคอมพิวเตอร์
22. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	11:37 น.	450	400-500	งานคอมพิวเตอร์
23. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่แผน	11:38 น.	546	400-500	งานคอมพิวเตอร์
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
24. ห้องรับรอง	10:52 น.	945	400-500	งานคอมพิวเตอร์
25. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	10:53 น.	912	400-500	งานคอมพิวเตอร์
26. ห้องทำงานที่ปรึกษา	10:54 น.	749	400-500	งานคอมพิวเตอร์
27. โต๊ะทำงานผู้อำนวยการโรงงาน	11:07 น.	919	400-500	งานคอมพิวเตอร์
28. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน	11:08 น.	760	400-500	งานคอมพิวเตอร์
บัญชี				
29. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	11:09 น.	724	400-500	งานคอมพิวเตอร์
30. โต๊ะทำงานการเงิน	11:10 น.	756	400-500	งานคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
31. โต๊ะทำงานบัญชี	11:11 น.	564	400-500	งานคอมพิวเตอร์
32. โต๊ะทำงานเลขา	11:12 น.	618	400-500	งานคอมพิวเตอร์
บุคคล				
33. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	11:13 น.	413	400-500	งานคอมพิวเตอร์
34. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:14 น.	419	400-500	งานคอมพิวเตอร์
35. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บุคคล	11:15 น.	427	400-500	งานคอมพิวเตอร์
พัสดุ				
36. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:16 น.	619	400-500	งานคอมพิวเตอร์
37. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่พัสดุ	11:17 น.	759	400-500	งานคอมพิวเตอร์
38. พื้นที่เก็บภาชนะบรรจุมันฟิล์ม	11:18 น.	219	200-300	จุดเก็บมันฟิล์ม (งานหยาบ)
ห้องซัง				
39. โต๊ะทำงานห้องซังน้ำตาล	11:19 น.	461	400-500	งานคอมพิวเตอร์
40. โต๊ะทำงานห้องซังอ้อย	11:20 น.	433	400-500	งานคอมพิวเตอร์
ยานยนต์หนัก				
41. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:21 น.	532	400-500	งานคอมพิวเตอร์
42. โต๊ะทำงานหน้าหน้ากะ	11:22 น.	615	400-500	งานคอมพิวเตอร์
หน่วยคอมพิวเตอร์				
44. โต๊ะทำงานแผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ	11:23 น.	906	400-500	งานคอมพิวเตอร์
ด้านอ้อย				
45. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	11:24 น.	532	400-500	งานคอมพิวเตอร์
46. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมขายไร่	11:25 น.	557	400-500	งานคอมพิวเตอร์
47. โต๊ะทำงานหัวหน้าสำนักงาน	11:26 น.	546	400-500	งานคอมพิวเตอร์
48. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบริการ	11:27 น.	417	400-500	งานคอมพิวเตอร์
49. โต๊ะทำงานแผนกบริการ	11:28 น.	612	400-500	งานคอมพิวเตอร์
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า				
50. ห้องทำงานในแผนก	11:29 น.	878	300-400	งานบันทึกข้อมูล
51. บริเวณที่เก็บมอเตอร์	11:30 น.	615	200-300	จุดเก็บมอเตอร์ (งานหยาบ)
ซ่อมบำรุงเครื่องกล				
52. ห้องทำงานในแผนก	11:31 น.	528	400-500	งานบันทึกข้อมูล
53. พื้นที่กลึง (เครื่องกลึง)	11:32 น.	681	300-400	งานกลึง (งานละเอียดเล็กน้อย)
เครื่องมือควบคุม				
54. ห้องทำงานในแผนก	11:33 น.	678	400-500	งานคอมพิวเตอร์
55. พื้นที่บัดกรีตะกั่ว	11:34 น.	828	300-400	งานบัดกรีตะกั่ว (งานละเอียดเล็กน้อย)
ควบคุมคุณภาพ				
56. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:35 น.	508	400-500	งานคอมพิวเตอร์
57. โต๊ะทำงานอ่านค่าสิ่งปนเปื้อน	11:36 น.	516	400-500	งานคอมพิวเตอร์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
วิเคราะห์รีโพนี				
58. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	11:37 น.	777	400-500	งานคอมพิวเตอร์
บรรจุ				
59. ห้องบรรจุน้ำตาล 55 กก. SR	11:38 น.	413	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
60. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. CS	11:39 น.	319	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
61. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 ตัน	11:40 น.	315	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
62. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (เครื่อง)	11:41 น.	355	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
63. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (ลงกระสอบ)	11:42 น.	329	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
64. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบรรจุ	11:43 น.	412	400-500	งานคอมพิวเตอร์
65. โต๊ะทำงานแผนกบริหารคุณภาพ	11:44 น.	550	400-500	งานคอมพิวเตอร์
66. โต๊ะทำงานฝ่ายประกันคุณภาพ	11:45 น.	849	400-500	งานคอมพิวเตอร์
67. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบริหารคลัง	11:46 น.	861	400-500	งานคอมพิวเตอร์
68. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์พิเศษ	11:47 น.	859	400-500	งานคอมพิวเตอร์
คลังสินค้า				
69. ห้องทำงานประจำโกดัง	12:00 น.	563	400-500	งานคอมพิวเตอร์
อาคาร ROCK SUGAR				
70. พื้นที่ทำงานชั้น 2 หน้าตู้อบ	13:00 น.	214	200-300	งานอบผลิตภัณฑ์ (งานหยาบ)
วิเคราะห์คุณภาพ				
71. ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	13:07 น.	522	400-500	งานคอมพิวเตอร์
72. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	13:08 น.	762	400-500	งานคอมพิวเตอร์
ฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีโพนี)				
73. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิต	13:21 น.	675	400-500	งานคอมพิวเตอร์
74. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	13:22 น.	926	400-500	งานคอมพิวเตอร์
75. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	13:23 น.	945	400-500	งานคอมพิวเตอร์
ศูนย์วิศวกรรมชั้น 2				
76. โต๊ะทำงานคุณรุ่งอรุณ	13:24 น.	928	400-500	งานคอมพิวเตอร์
77. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	13:25 น.	730	400-500	งานคอมพิวเตอร์
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
78. โต๊ะทำงานหัวหน้าศูนย์วิศวกรรม	13:32 น.	982	400-500	งานคอมพิวเตอร์
79. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการงานผลิตราง C	13:33 น.	819	400-500	งานคอมพิวเตอร์
อาคารหม้อเคียวดิบ-ปั่นดิบ				
80. ห้องคอนโทรล (เคียวดิบ)	13:34 น.	506	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อปั่นดิบ				
81. ห้องทำงานประจำแผนก	13:39 น.	506	400-500	งานบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
หม้อต้ม				
82. ห้องคอนโทรล	14:00 น.	564	400-500	งานบันทึกข้อมูล
น้ำเชื่อมรีไฟน์				
83. ห้องคอนโทรล	14:05 น.	564	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อปั่นรีไฟน์				
84. ห้องคอนโทรล	14:06 น.	580	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อเคียวรีไฟน์				
85. ห้องคอนโทรล	14:07 น.	482	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้องเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม				
86. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	14:10 น.	913	400-500	งานคอมพิวเตอร์
87. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	14:11 น.	857	400-500	งานคอมพิวเตอร์
88. โต๊ะทำงานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	14:12 น.	422	400-500	งานคอมพิวเตอร์
CCP/CCP 1P บรรจุ				
89. METAL DETECTOR (50 KG L1)	14:15 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1.1P บรรจุ				
90. METAL DETECTOR (TON SILO)	14:16 น.	481	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1.2P หม้อปั่นรีไฟน์				
91. METAL DETECTOR (BULK)	14:17 น.	437	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 2P บรรจุ				
92. METAL DETECTOR (1 KG) (H)	14:18 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
93. METAL DETECTOR (1 KG) (B)	14:19 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 3P บรรจุ				
94. METAL DETECTOR (50 KG L2)	14:20 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 3.1P บรรจุ				
95. METAL DETECTOR (50 KG L3)	14:21 น.	429	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 4P บรรจุ				
96. METAL DETECTOR (TON SSR)	14:22 น.	453	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5P บรรจุ				
97. METAL DETECTOR (TON W)	14:23 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5.1P บรรจุ				
98. METAL DETECTOR (TON W L4)	14:24 น.	406	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5.2P หม้อปั่นรีไฟน์				
99. แม่เหล็ก TANK CAR	14:25 น.	679	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1B MIS PLANT1				
100.PLATE FILTER	14:26 น.	432	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1B LS PLANT2				
101.PLATE FILTER	14:27 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1B บริการลูกค้า				
102.HEPA AND UV โรง 1	14:28 น.	653	400-500	งานบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
103. HEPA AND UV โรง 2	14:29 น.	416	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1P ROCK SUGAR, COFFEE				
104. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	14:30 น.	433	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 2P CRYSTALLINE				
105. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	14:31 น.	447	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P ROCK SUGAR, COFFEE, CRYSTALLINE				
106. METAL DETECTOR ROCK SUGAR	14:32 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ				
107. METAL DETECTOR (ICING 25 KG)	14:33 น.	407	400-500	งานบันทึกข้อมูล
108. METAL (ICING 900G)	14:34 น.	415	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP)				
109. METAL DETECTOR (COCONUT SUGAR)	14:35 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP/CCP 1P บรรจุ				
110. METAL DETECTOR (50 KG L1)	14:36 น.	630	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP B บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (มิตเต้)				
111. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	14:37 น.	431	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP C บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (มิตเต้)				
112. FOOD PRESERVATIVE	14:38 น.	577	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP B บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (GOLDEN SYRUP)				
113. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	14:39 น.	446	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP C บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (GOLDEN SYRUP)				
114. FOOD PRESERVATIVE	14:40 น.	423	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP / OPRP P หม้อต้มดิบ 1				
115. หม้อพักไส AB	14:41 น.	858	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP P หม้อต้มดิบ 2				
116. หม้อพักไส C	14:42 น.	454	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1P บรรจุ				
117. MAGENT (SR) LINE L1	14:43 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1.1P บรรจุ				
118. MAGENT (SR) LINE TON SILO	14:44 น.	412	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 2.1P บรรจุ				
119. MAGENT (SR1)	14:45 น.	432	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 2.2P บรรจุ				
120. MAGENT (SR1)	14:46 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 3P บรรจุ				
121. MAGNATIC (RI) LINE L2	14:47 น.	449	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 3.1P บรรจุ				
122. MAGNATIC (RI) LINE L3	14:48 น.	407	400-500	งานบันทึกข้อมูล
123. MAGNET (SSR) LINE L3	14:49 น.	522	400-500	งานบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
OPRP 4P บรรจ 124.MAGNET (SSR) LINE TON SSR	14:50 น.	600	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 5P บรรจ 125.MAGNET (W) LINE TON W	14:51 น.	520	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 5.1P บรรจ 126.MAGNET (W) LINE L4	14:52 น.	516	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1.2P หม้อป่นรีไฟน์และ CONDITIONING SILO 127.AUTO MAGENT (SILO)	14:53 น.	859	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 2P ROCK SUGAR 128.MAGNET (ROCK)	14:54 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP TRAP น้ำเชื่อมรีไฟน์ 129.TRAP NO.1	14:55 น.	432	400-500	งานบันทึกข้อมูล
130. TRAP NO.2	14:56 น.	651	400-500	งานบันทึกข้อมูล
131. TRAP NO.3	14:57 น.	848	400-500	งานบันทึกข้อมูล
132. TRAP NO.4	14:58 น.	883	400-500	งานบันทึกข้อมูล
133. TRAP NO.5	14:59 น.	680	400-500	งานบันทึกข้อมูล
134. TRAP NO.6	15:00 น.	783	400-500	งานบันทึกข้อมูล
135. TRAP NO.7	15:01 น.	637	400-500	งานบันทึกข้อมูล
136. TRAP NO.8	15:02 น.	679	400-500	งานบันทึกข้อมูล
137. TRAP NO.9	15:03 น.	891	400-500	งานบันทึกข้อมูล
138. TRAP NO.10	15:04 น.	750	400-500	งานบันทึกข้อมูล
139. TRAP NO.11	15:05 น.	820	400-500	งานบันทึกข้อมูล
140. TRAP NO.12	15:06 น.	620	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้อง 1 ตัน SILO 141.พื้นที่ ที่ 1	15:10 น.	2,827	800	งานตรวจกระสอบ
142.พื้นที่ ที่ 2	15:11 น.	859	600	งานตรวจกระสอบ
143.พื้นที่ ที่ 3	15:12 น.	384	300	งานตรวจกระสอบ
ห้อง 1 ตัน W 144.พื้นที่ ที่ 1	15:13 น.	1,230	800	งานตรวจกระสอบ
145.พื้นที่ ที่ 2	15:14 น.	650	600	งานตรวจกระสอบ
146.พื้นที่ ที่ 3	15:15 น.	449	300	งานตรวจกระสอบ
ห้องตรวจกระสอบ 1 147.พื้นที่ ที่ 1	15:16 น.	2,524	800	งานตรวจกระสอบ
148.พื้นที่ ที่ 2	15:18 น.	645	600	งานตรวจกระสอบ
149.พื้นที่ ที่ 3	15:18 น.	432	300	งานตรวจกระสอบ
ห้องตรวจกระสอบ 2 150.พื้นที่ ที่ 1	15:19 น.	2,882	800	งานตรวจกระสอบ
151.พื้นที่ ที่ 2	15:20 น.	721	600	งานตรวจกระสอบ
152.พื้นที่ ที่ 3	15:21 น.	480	300	งานตรวจกระสอบ

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
ห้องพักระสอบ				
153.ห้องพักระสอบ	15:22 น.	516	200-300	งานตรวจกระสอบ
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567				
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2				
154.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	10:40 น.	424	400-500	งานคอมพิวเตอร์
155.โต๊ะพนักงานผลิต	10:41 น.	407	400-500	งานคอมพิวเตอร์
156.แผนกบริการลูกค้า	10:48 น.	384 ^{2/}	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ				
157.ห้องบรรจุน้ำเชื่อม/เครื่องบรรจุน้ำเชื่อม 1.2 กก.	11:00 น.	714	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ				
158.เครื่องบรรจุ STICK SUGAR	11:04 น.	419	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
159.เครื่องบรรจุน้ำตาล ICING	11:05 น.	309	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
160.บริเวณบรรจุน้ำตาลกรด	11:06 น.	315	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
161.เครื่องบรรจุ COFFEE SUGAR	11:07 น.	307	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้อง LAB				
162.โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	11:08 น.	422	400-500	งานคอมพิวเตอร์
163.ห้องเลี้ยงเชื้อ	11:09 น.	848	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้อง GOLDEN SYRUP				
164.ห้อง GOLDEN SYRUP	11:10 น.	412	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้องผลิตน้ำตาล ICING				
165.เครื่องบดน้ำตาล	11:11 น.	314	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
166.เครื่องผสมน้ำตาลปีบ	11:12 น.	319	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น				
167.เครื่องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	11:13 น.	407	200-300	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้อง CONTROL OFFICE ชั้น 2				
168.โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	11:14 น.	555	400-500	งานคอมพิวเตอร์
169.โต๊ะควบคุมระบบ	11:15 น.	425	400-500	งานบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

^{2/} ผลตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่

สถานีติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567						
1. อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1 บริเวณทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	11:01-11:06 น.	142	116	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
2. อาคารลูกหีบ ทางเดินชั้นหน้าหม้อป่น C	ทางเดินภายในอาคาร	11:16-11:21 น.	123	116	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
3. อาคารลูกหีบ ทางเดินชั้นรางกววน C	ทางเดินภายในอาคาร	11:22-11:27 น.	133	126	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
4. หม้อป่น C ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	ทางเดินภายในอาคาร	11:29-11:34 น.	446	433	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
5. แผนกคลังสินค้า ทางเดินบนสายพานโกดัง 1	ทางเดินภายในอาคาร	18:42-18:53 น.	359	130	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
6. แผนกคลังสินค้า ทางเดินบนสายพานโกดัง 2	ทางเดินภายในอาคาร	18:54-19:05 น.	181	125	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
7. แผนกคลังสินค้า ทางเดินบนสายพานโกดัง 5	ทางเดินภายในอาคาร	19:06-19:17 น.	246	119	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
8. แผนกคลังสินค้า ทางเดินบนสายพานโกดัง 6	ทางเดินภายในอาคาร	19:18-19:29 น.	435	402	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
9. แผนกคลังสินค้า ทางเดินบนสายพานโกดัง 7	ทางเดินภายในอาคาร	19:30-19:41 น.	389	168	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
10. แผนกคลังสินค้า จุดโบลกรับป้อน รปภ. หลังคานาปาต้อย	ทางเดินนอกอาคาร	19:42-19:47 น.	73	55	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
11. แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า บริเวณที่เก็บมอเตอร์	จุดเก็บมอเตอร์	19:48-19:53 น.	219	209	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
12. แผนกหม้อต้ม C ทางเดินใต้แผนก	ทางเดินภายในอาคาร	19:54-20:05 น.	318	244	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
13. แผนกหม้อป่น C ทางเดินชั้นหน้าหม้อป่น C	ทางเดินภายในอาคาร	20:06-20:17 น.	120	106	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
14. แผนกหม้อป่น C ทางเดินชั้นรางกววน C	ทางเดินภายในอาคาร	20:18-20:23 น.	179	131	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
15. แผนกหม้อป่น C ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	ทางเดินภายในอาคาร	20:24-20:35 น.	129	112	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
16. LS 1 ทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	20:36-20:41 น.	323	258	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
17. ลานจอดรถอ้อย (ลานใน)	ทางเดินนอกอาคาร	20:42-20:47 น.	126	120	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
18. ลานจอดรถอ้อย (ลานนอก)	ทางเดินนอกอาคาร	20:48-20:53 น.	124	112	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
19. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย A	ทางเดินนอกอาคาร	20:54-20:59 น.	120	110	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
20. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย B	ทางเดินนอกอาคาร	21:00-21:05 น.	131	115	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
21. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย C	ทางเดินนอกอาคาร	21:06-21:11 น.	160	121	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบพื้นที่

สถานีติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567						
22. ห้องประชุมไอยรา	ห้องประชุม	10:40-10:51 น.	318	308	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
23. ห้องประชุมด้านอ้อย	ห้องประชุม	10:55-11:05 น.	758	621	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
24. ห้องคเชนทร์	ห้องประชุม	11:48-11:59 น.	690	556	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
25. อาคาร ROCK SUGAR ทางเดินพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก	ทางเดินภายในอาคาร	13:01-13:06 น.	429	412	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
26. ศูนย์วิศวกรรมชั้น 3 ห้องประชุมหัตถิน	ห้องประชุม	13:09-13:20 น.	934	911	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
27. ศูนย์วิศวกรรมชั้น 2 ห้องประชุมชั้น 2	ห้องประชุม	13:26-13:31 น.	908	873	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
28. อาคารหม้อเคียวดิบ-ปั่นดิบ บริเวณทางเดินชั้นรางกวาน	ทางเดินภายในอาคาร	13:35-13:38 น.	246	219	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
29. หม้อต้ม ทางเดินใต้แผนกหม้อต้มดิบ	ทางเดินภายในอาคาร	14:01-14:04 น.	213	206	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

3.6.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการดำเนินการให้พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสุขภาพและล่าสุดได้ดำเนินการตรวจพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 909 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช รายละเอียดดังภาคผนวก ข-36

3.6.6 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและการฝึกซ้อมกรณีน้ำท่วมกักเก็บน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว กรณีโมลาสหก รั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-39 และภาคผนวก ข-40

3.6.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา โดยทำการบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-42

3.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ซึ่งระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และกลุ่มหน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนการบันทึกข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ล่าสุดเมื่อวันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50

3.8 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ โดยจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพซึ่งจัดเป็นประจำทุก 6 เดือน



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้แก่

- 1.) มาตรการทั่วไป
- 2.) คุณภาพน้ำ
- 3.) เสียง
- 4.) น้ำใช้
- 5.) การคมนาคม
- 6.) การจัดการกากของเสีย
- 7.) การระบายน้ำ
- 8.) การป้องกันน้ำท่วม
- 9.) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 10.) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 11.) พื้นที่สีเขียว
- 12.) อนามัยสิ่งแวดล้อม
- 13.) สุขภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้แก่

- 1.) คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - กลิ่น
- 2.) คุณภาพน้ำ
 - น้ำผิวดิน
 - น้ำทิ้ง
 - น้ำฝน
- 3.) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- 4.) การจัดการกากของเสีย
- 5.) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - การตรวจสอบสภาพพนักงาน
 - ระดับเสียงในสถานประกอบการ
 - ความเข้มข้นของฝุ่น
 - ระดับความร้อน
 - แสงสว่าง
 - การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 6.) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
- 7.) ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการสามารถปฏิบัติตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

(1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด่านช้าง) จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โครงการต้องกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงโดยตรง

(2) แสงสว่าง

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) ดำเนินการช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 27-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 การตรวจสอบความเข้มแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด พบว่า อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2 แผนกบริการลูกค้า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งโครงการควรปรับปรุงหลอดไฟในพื้นที่บริเวณดังกล่าวโดยการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มและตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบแสงสว่างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ