



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 การตรวจสอบสภาพพนักงาน
 - 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<div><div>-</div><div>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div><div>-</div><div>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</div><div>-</div><div>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</div><div>-</div><div>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</div><div>-</div><div>ความเร็วลมและทิศทางลม</div></div>	<div><div>*</div><div>โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด</div><div>*</div><div>หน้าโรงงานน้ำตาล</div><div>*</div><div>โรงเรียนบ้านดงเชือก</div><div>*</div><div>บ้านใหม่หนองมะสัง</div></div>	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
1.2 กลิ่น	<div><div>-</div><div>ค่าความเข้มข้น</div></div>	<div><div>*</div><div>บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลม</div></div>	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>*</div><div>*</div><div>*</div></div>	<div><div>ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>-</div></div>
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>*</div><div>*</div></div>	<div><div>เดือนละ 1 ครั้ง</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>-</div></div>

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำฝน	- ตรวจสอบภาวะฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจาก ภาวะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	* โรงเรียนบ้านใหม่ใกล้เคียง * หน้ำโรงงานน้ำตาล * โรงเรียนบ้านดงเชือก * บ้านใหม่หนองมะสัง	เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนทุกเดือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นกลางถึงต่างอ่อน	-
	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่ เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	* ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ และเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาด ภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน และสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	* ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก * โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด * บ้านใหม่หนองมะสัง	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด ในช่วงที่บ่อย่อยและ ฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
4. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งรายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	-
	- ทำการสุมเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรอง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู	* พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง	- โครงการทำการสุมเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรอง เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนูตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ➢ ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด ➢ ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน ➢ ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) ➢ ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด ➢ ทำงานที่ใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	-	-	- โครงการดำเนินการให้พนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสุขภาพและล่าสุดได้ดำเนินการตรวจพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 909 คน โดยโรงพยาบาลศิริราช สำหรับปี 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-

บริษัท อู่ในดีดี แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปโธส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ * บริเวณชุดลูกเห็บ ราง A ราง B และราง C * บริเวณอาคารหม้อเตี้ยและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย * บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย * บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม * บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกเห็บ ราง A ราง B และราง C และ บริเวณอาคารหม้อเตี้ยและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้งเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานโครงการจะกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงโดยตรง	-

บริษัท อู่นาคี แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปป์ไลน์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุง, ง, ล, ม, ข, อ, ง, ป, อ, ต ได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย * อาคารชุดลูกหีบราง A ราง B และราง C * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * ลานกองกากตะกอนหมักกรอง * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้งพนักงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณพื้นที่ทำงานจำนวน 25 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)	-
	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ * บริเวณแผนกลูกหีบ * บริเวณหม้อต้มระเหย * บริเวณหม้อเคี้ยว * บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ * บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ * บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR * บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน (WBGT) จำนวน 15 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559	-

บริษัท อู่ในเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ * งานคัดเกรดน้ำตาล * งานบริเวณห้องควบคุม * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน ดำเนินการช่วงฤดูเปิดหีบ ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 203 พื้นที่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 171 พื้นที่ และแบบพื้นที่ จำนวน 32 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับปี 2568 โครงการมีแผนจะอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ	* พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ ล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับปี 2568 โครงการมีแผนจะฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-

บริษัท อูนิคัล แอนันท์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลปอโล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทปฏิบัติการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 มาตรการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่		
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div> <div>สาเหตุ</div> <div>ผลต่อสุขภาพพนักงาน</div> <div>ความเสียหาย/สูญหาย</div> <div>การแก้ไข้ปัญหา</div>	<div><div>*</div></div> <div>ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div><div></div></div> <div>ทุกครั้งที่มือุบัติเหตุ</div>	<div><div>-</div></div> <div>โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา โดยทำการบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง (หยุดงานมากกว่า 3 วัน)</div>	<div><div>-</div></div>
6. ศึกษาคุณภาพชีวิตสภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<div><div>-</div></div> <div>สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</div>	<div><div>*</div></div> <div>พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</div>	<div><div></div></div> <div>ปีละ 1 ครั้ง</div>	<div><div>-</div></div> <div>การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะดำเนินการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ซึ่งระบุให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และกลุ่มหน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนการบันทึกข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 26-28 มีนาคม พ.ศ. 2568</div>	<div><div>-</div></div>
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<div><div>-</div></div> <div>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานีนานามัยในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง</div>	<div><div>*</div></div> <div>สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</div>	<div><div></div></div> <div>ปีละ 1 ครั้ง</div>	<div><div>-</div></div> <div>โครงการได้ดำเนินการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ โดยจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพประชาชนวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพซึ่งจัดเป็นประจำทุก 6 เดือน</div>	<div><div>-</div></div>

บริษัท อูนิคัล แอนดฺ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบฮีล์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

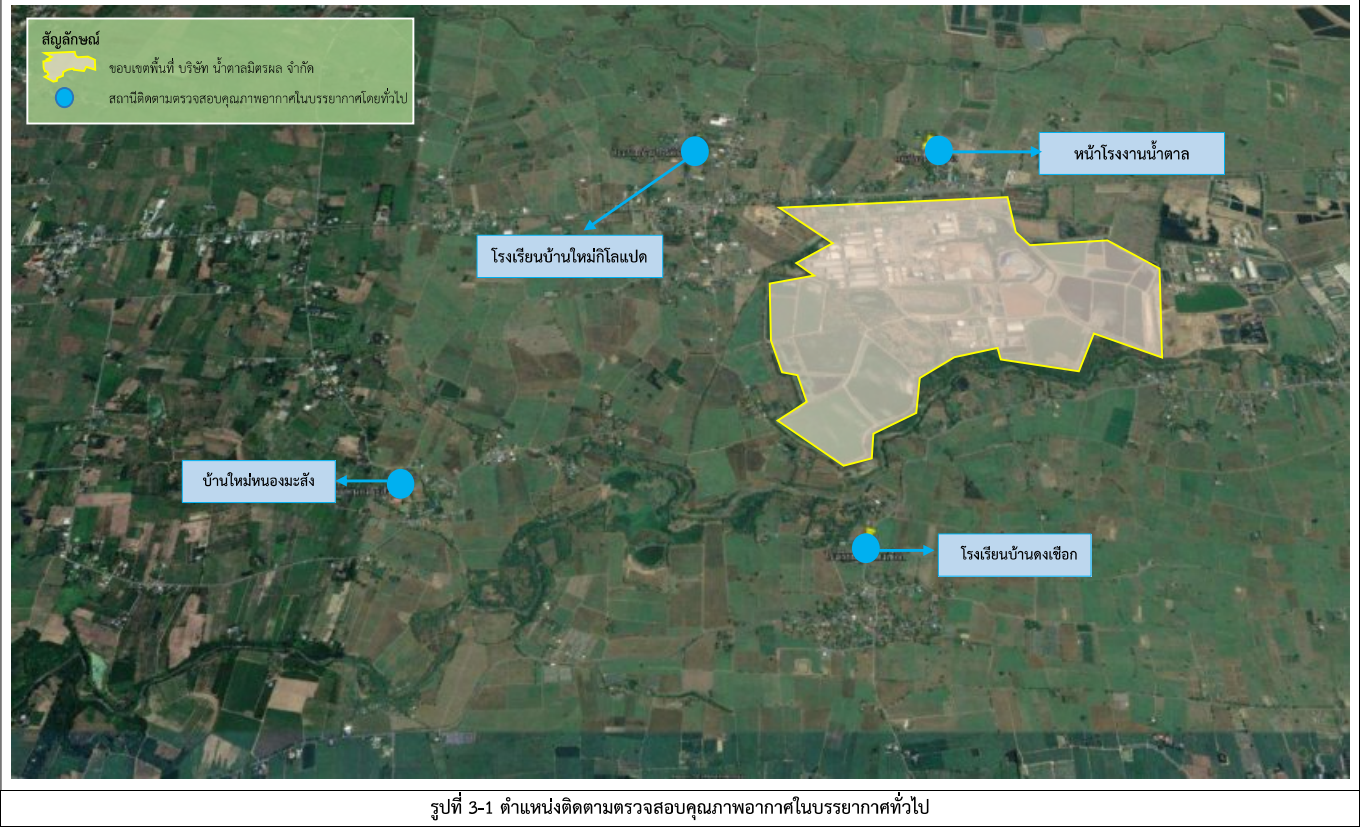
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ดัชนี	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง- ฝุ่นละอองเล็กน้อย 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง- ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none">- จุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด- หน้าโรงงานน้ำตาล- โรงเรียนบ้านดงเชือก- บ้านใหม่หนองมะสัง	6-13 มกราคม พ.ศ. 2568

3.1.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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



บริษัท อูโนเค็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติการพลอยและอัญมณีตาม ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวูกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



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
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 6-13 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด, 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 6-13 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด 7 วัน มีค่าระหว่าง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตกเฉียงเหนือค่อนไปทิศตะวันตก (WNW) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	6-7 ม.ค. 68	0.121	0.078
	7-8 ม.ค. 68	0.125	0.090
	8-9 ม.ค. 68	0.143	0.096
	9-10 ม.ค. 68	0.108	0.067
	10-11 ม.ค. 68	0.082	0.050
	11-12 ม.ค. 68	0.100	0.061
	12-13 ม.ค. 68	0.080	0.057
	ค่าต่ำสุด	0.080	0.050
	ค่าสูงสุด	0.143	0.096
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	6-7 ม.ค. 68	0.100	0.061
	7-8 ม.ค. 68	0.084	0.063
	8-9 ม.ค. 68	0.096	0.068
	9-10 ม.ค. 68	0.091	0.054
	10-11 ม.ค. 68	0.077	0.043
	11-12 ม.ค. 68	0.096	0.046
	12-13 ม.ค. 68	0.087	0.050
	ค่าต่ำสุด	0.077	0.043
	ค่าสูงสุด	0.100	0.068
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	6-7 ม.ค. 68	0.122	0.074
	7-8 ม.ค. 68	0.103	0.078
	8-9 ม.ค. 68	0.140	0.095
	9-10 ม.ค. 68	0.146	0.089
	10-11 ม.ค. 68	0.141	0.082
	11-12 ม.ค. 68	0.142	0.076
	12-13 ม.ค. 68	0.102	0.062
	ค่าต่ำสุด	0.102	0.062
	ค่าสูงสุด	0.146	0.095
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	6-7 ม.ค. 68	0.104	0.075
	7-8 ม.ค. 68	0.122	0.098
	8-9 ม.ค. 68	0.126	0.087
	9-10 ม.ค. 68	0.089	0.074
	10-11 ม.ค. 68	0.091	0.073
	11-12 ม.ค. 68	0.135	0.093
	12-13 ม.ค. 68	0.088	0.075
	ค่าต่ำสุด	0.088	0.073
	ค่าสูงสุด	0.135	0.098
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 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						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0167	0.0168	0.0175	0.0159	0.0167	0.0154	0.0157
09:00-10:00 น.	0.0154	0.0157	0.0160	0.0158	0.0160	0.0140	0.0138
10:00-11:00 น.	0.0131	0.0131	0.0140	0.0139	0.0145	0.0115	0.0118
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0119	0.0121	0.0128	0.0136	0.0111	0.0108
12:00-13:00 น.	0.0117	0.0115	0.0122	0.0118	0.0134	0.0108	0.0112
13:00-14:00 น.	0.0115	0.0125	0.0122	0.0116	0.0130	0.0111	0.0114
14:00-15:00 น.	0.0121	0.0137	0.0132	0.0136	0.0141	0.0122	0.0135
15:00-16:00 น.	0.0114	0.0156	0.0139	0.0140	0.0148	0.0136	0.0145
16:00-17:00 น.	0.0137	0.0163	0.0168	0.0159	0.0166	0.0149	0.0162
17:00-18:00 น.	0.0145	0.0175	0.0180	0.0153	0.0166	0.0164	0.0173
18:00-19:00 น.	0.0151	0.0179	0.0183	0.0164	0.0165	0.0165	0.0174
19:00-20:00 น.	0.0143	0.0183	0.0170	0.0156	0.0166	0.0157	0.0172
20:00-21:00 น.	0.0141	0.0182	0.0171	0.0160	0.0165	0.0153	0.0171
21:00-22:00 น.	0.0141	0.0171	0.0166	0.0144	0.0176	0.0159	0.0165
22:00-23:00 น.	0.0139	0.0157	0.0164	0.0144	0.0184	0.0170	0.0165
23:00-00:00 น.	0.0138	0.0148	0.0155	0.0137	0.0181	0.0158	0.0154
00:00-01:00 น.	0.0141	0.0148	0.0149	0.0139	0.0175	0.0154	0.0164
01:00-02:00 น.	0.0141	0.0147	0.0149	0.0141	0.0156	0.0141	0.0167
02:00-03:00 น.	0.0137	0.0147	0.0149	0.0144	0.0144	0.0152	0.0169
03:00-04:00 น.	0.0128	0.0143	0.0150	0.0141	0.0125	0.0141	0.0174
04:00-05:00 น.	0.0125	0.0142	0.0140	0.0147	0.0117	0.0135	0.0174
05:00-06:00 น.	0.0134	0.0139	0.0154	0.0146	0.0133	0.0132	0.0181
06:00-07:00 น.	0.0153	0.0153	0.0162	0.0159	0.0148	0.0148	0.0174
07:00-08:00 น.	0.0173	0.0168	0.0173	0.0162	0.0172	0.0166	0.0176
ค่าต่ำสุด	0.0114	0.0115	0.0121	0.0116	0.0117	0.0108	0.0108
ค่าสูงสุด	0.0173	0.0183	0.0183	0.0164	0.0184	0.0170	0.0181
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 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	บ้านใหม่หนองมะสัง						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0152	0.0155	0.0150	0.0152	0.0140	0.0159	0.0143
09:00-10:00 น.	0.0136	0.0139	0.0136	0.0140	0.0127	0.0152	0.0124
10:00-11:00 น.	0.0117	0.0121	0.0107	0.0118	0.0105	0.0127	0.0113
11:00-12:00 น.	0.0104	0.0115	0.0099	0.0112	0.0104	0.0120	0.0103
12:00-13:00 น.	0.0111	0.0122	0.0111	0.0114	0.0106	0.0111	0.0113
13:00-14:00 น.	0.0116	0.0126	0.0113	0.0121	0.0117	0.0112	0.0111
14:00-15:00 น.	0.0140	0.0139	0.0117	0.0131	0.0119	0.0119	0.0130
15:00-16:00 น.	0.0150	0.0139	0.0106	0.0126	0.0133	0.0132	0.0135
16:00-17:00 น.	0.0161	0.0153	0.0115	0.0134	0.0146	0.0152	0.0158
17:00-18:00 น.	0.0157	0.0161	0.0130	0.0133	0.0166	0.0158	0.0153
18:00-19:00 น.	0.0158	0.0164	0.0139	0.0137	0.0163	0.0158	0.0157
19:00-20:00 น.	0.0154	0.0163	0.0146	0.0139	0.0154	0.0157	0.0151
20:00-21:00 น.	0.0149	0.0151	0.0146	0.0139	0.0136	0.0162	0.0175
21:00-22:00 น.	0.0136	0.0143	0.0149	0.0142	0.0131	0.0157	0.0165
22:00-23:00 น.	0.0129	0.0140	0.0146	0.0136	0.0119	0.0168	0.0170
23:00-00:00 น.	0.0129	0.0140	0.0142	0.0139	0.0114	0.0174	0.0159
00:00-01:00 น.	0.0131	0.0145	0.0136	0.0133	0.0108	0.0179	0.0171
01:00-02:00 น.	0.0131	0.0148	0.0133	0.0131	0.0118	0.0162	0.0166
02:00-03:00 น.	0.0127	0.0151	0.0133	0.0127	0.0117	0.0155	0.0160
03:00-04:00 น.	0.0122	0.0149	0.0136	0.0130	0.0120	0.0158	0.0148
04:00-05:00 น.	0.0132	0.0132	0.0141	0.0127	0.0116	0.0163	0.0143
05:00-06:00 น.	0.0145	0.0132	0.0144	0.0130	0.0128	0.0162	0.0148
06:00-07:00 น.	0.0161	0.0134	0.0151	0.0137	0.0140	0.0162	0.0151
07:00-08:00 น.	0.0167	0.0161	0.0158	0.0148	0.0158	0.0158	0.0165
ค่าต่ำสุด	0.0104	0.0115	0.0099	0.0112	0.0104	0.0111	0.0103
ค่าสูงสุด	0.0167	0.0164	0.0158	0.0152	0.0166	0.0179	0.0175
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลาเฉลี่ยชั่วโมง 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						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0166	0.0161	0.0169	0.0173	0.0178	0.0175	0.0176
09:00-10:00 น.	0.0159	0.0145	0.0156	0.0159	0.0160	0.0151	0.0157
10:00-11:00 น.	0.0138	0.0122	0.0128	0.0136	0.0148	0.0117	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0123	0.0121	0.0121	0.0126	0.0131	0.0107	0.0123
12:00-13:00 น.	0.0128	0.0122	0.0118	0.0120	0.0137	0.0114	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0128	0.0118	0.0116	0.0122	0.0126	0.0116	0.0128
14:00-15:00 น.	0.0144	0.0121	0.0110	0.0134	0.0134	0.0122	0.0129
15:00-16:00 น.	0.0151	0.0122	0.0109	0.0147	0.0135	0.0126	0.0138
16:00-17:00 น.	0.0171	0.0139	0.0133	0.0157	0.0162	0.0142	0.0149
17:00-18:00 น.	0.0175	0.0153	0.0145	0.0161	0.0169	0.0156	0.0167
18:00-19:00 น.	0.0172	0.0161	0.0148	0.0161	0.0173	0.0166	0.0160
19:00-20:00 น.	0.0176	0.0172	0.0144	0.0163	0.0162	0.0167	0.0161
20:00-21:00 น.	0.0168	0.0167	0.0165	0.0154	0.0161	0.0166	0.0161
21:00-22:00 น.	0.0164	0.0176	0.0179	0.0136	0.0159	0.0164	0.0176
22:00-23:00 น.	0.0147	0.0166	0.0191	0.0127	0.0165	0.0168	0.0191
23:00-00:00 น.	0.0148	0.0173	0.0178	0.0125	0.0163	0.0154	0.0184
00:00-01:00 น.	0.0151	0.0162	0.0180	0.0126	0.0158	0.0155	0.0172
01:00-02:00 น.	0.0163	0.0147	0.0168	0.0127	0.0144	0.0142	0.0150
02:00-03:00 น.	0.0168	0.0130	0.0175	0.0129	0.0135	0.0146	0.0144
03:00-04:00 น.	0.0170	0.0123	0.0167	0.0140	0.0127	0.0142	0.0143
04:00-05:00 น.	0.0166	0.0128	0.0167	0.0147	0.0133	0.0146	0.0154
05:00-06:00 น.	0.0171	0.0144	0.0164	0.0155	0.0144	0.0159	0.0170
06:00-07:00 น.	0.0176	0.0160	0.0174	0.0167	0.0165	0.0169	0.0177
07:00-08:00 น.	0.0183	0.0178	0.0184	0.0174	0.0185	0.0191	0.0182
ค่าต่ำสุด	0.0123	0.0118	0.0109	0.0120	0.0126	0.0107	0.0123
ค่าสูงสุด	0.0183	0.0178	0.0191	0.0174	0.0185	0.0191	0.0191
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0227	0.0232	0.0225	0.0220	0.0214	0.0211	0.0193
09:00-10:00 น.	0.0214	0.0199	0.0200	0.0215	0.0187	0.0203	0.0170
10:00-11:00 น.	0.0187	0.0150	0.0177	0.0187	0.0146	0.0166	0.0144
11:00-12:00 น.	0.0157	0.0132	0.0157	0.0168	0.0122	0.0153	0.0138
12:00-13:00 น.	0.0165	0.0137	0.0156	0.0152	0.0133	0.0148	0.0141
13:00-14:00 น.	0.0160	0.0144	0.0160	0.0154	0.0144	0.0147	0.0143
14:00-15:00 น.	0.0170	0.0152	0.0187	0.0163	0.0158	0.0166	0.0152
15:00-16:00 น.	0.0189	0.0155	0.0188	0.0168	0.0160	0.0175	0.0163
16:00-17:00 น.	0.0221	0.0185	0.0215	0.0186	0.0179	0.0203	0.0182
17:00-18:00 น.	0.0238	0.0195	0.0214	0.0196	0.0182	0.0206	0.0198
18:00-19:00 น.	0.0231	0.0210	0.0227	0.0212	0.0199	0.0205	0.0199
19:00-20:00 น.	0.0211	0.0204	0.0223	0.0206	0.0207	0.0198	0.0204
20:00-21:00 น.	0.0204	0.0211	0.0224	0.0202	0.0223	0.0196	0.0203
21:00-22:00 น.	0.0189	0.0201	0.0222	0.0187	0.0212	0.0194	0.0206
22:00-23:00 น.	0.0198	0.0193	0.0228	0.0177	0.0208	0.0189	0.0198
23:00-00:00 น.	0.0197	0.0180	0.0231	0.0169	0.0193	0.0186	0.0191
00:00-01:00 น.	0.0204	0.0176	0.0226	0.0177	0.0180	0.0182	0.0182
01:00-02:00 น.	0.0191	0.0176	0.0209	0.0190	0.0166	0.0176	0.0189
02:00-03:00 น.	0.0189	0.0176	0.0197	0.0187	0.0171	0.0168	0.0196
03:00-04:00 น.	0.0181	0.0181	0.0187	0.0189	0.0181	0.0169	0.0218
04:00-05:00 น.	0.0187	0.0176	0.0182	0.0174	0.0183	0.0162	0.0228
05:00-06:00 น.	0.0201	0.0193	0.0194	0.0188	0.0189	0.0186	0.0221
06:00-07:00 น.	0.0222	0.0218	0.0207	0.0193	0.0202	0.0192	0.0214
07:00-08:00 น.	0.0245	0.0235	0.0225	0.0218	0.0230	0.0216	0.0186
ค่าต่ำสุด	0.0157	0.0132	0.0156	0.0152	0.0122	0.0147	0.0138
ค่าสูงสุด	0.0245	0.0235	0.0231	0.0220	0.0230	0.0216	0.0228
มาตรฐาน ^{1/}	0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0048	0.0055	0.0045	0.0041	0.0052	0.0045	0.0049
09:00-10:00 น.	0.0043	0.0046	0.0044	0.0041	0.0052	0.0038	0.0045
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0042	0.0038	0.0039	0.0045	0.0035	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0037	0.0039	0.0039	0.0041	0.0043	0.0036	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0041	0.0039	0.0043	0.0039	0.0040	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0039	0.0043	0.0041	0.0047	0.0046	0.0043	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0041	0.0052	0.0043	0.0052	0.0047	0.0052	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0058	0.0050	0.0059	0.0051	0.0058	0.0048
16:00-17:00 น.	0.0051	0.0059	0.0059	0.0069	0.0049	0.0063	0.0055
17:00-18:00 น.	0.0052	0.0054	0.0059	0.0071	0.0052	0.0058	0.0055
18:00-19:00 น.	0.0051	0.0056	0.0060	0.0065	0.0052	0.0060	0.0056
19:00-20:00 น.	0.0051	0.0061	0.0056	0.0054	0.0050	0.0061	0.0055
20:00-21:00 น.	0.0052	0.0065	0.0059	0.0049	0.0047	0.0064	0.0054
21:00-22:00 น.	0.0054	0.0060	0.0058	0.0049	0.0044	0.0060	0.0059
22:00-23:00 น.	0.0056	0.0056	0.0061	0.0048	0.0044	0.0053	0.0059
23:00-00:00 น.	0.0060	0.0054	0.0067	0.0044	0.0041	0.0049	0.0055
00:00-01:00 น.	0.0053	0.0052	0.0067	0.0038	0.0040	0.0046	0.0051
01:00-02:00 น.	0.0054	0.0048	0.0067	0.0038	0.0036	0.0043	0.0052
02:00-03:00 น.	0.0054	0.0048	0.0059	0.0043	0.0037	0.0043	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0057	0.0048	0.0052	0.0045	0.0045	0.0045	0.0043
04:00-05:00 น.	0.0052	0.0052	0.0047	0.0049	0.0050	0.0047	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0048	0.0054	0.0052	0.0048	0.0055	0.0054	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0053	0.0055	0.0052	0.0050	0.0052	0.0053	0.0045
07:00-08:00 น.	0.0055	0.0053	0.0050	0.0051	0.0051	0.0056	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0039	0.0038	0.0038	0.0036	0.0035	0.0036
ค่าสูงสุด	0.0060	0.0065	0.0067	0.0071	0.0055	0.0064	0.0059
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0044	0.0038	0.0033	0.0038	0.0038	0.0041	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0035	0.0037	0.0032	0.0032	0.0030	0.0040	0.0031
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0031	0.0035	0.0030	0.0027	0.0038	0.0029
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0031	0.0037	0.0029	0.0031	0.0036	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0030	0.0039	0.0028	0.0035	0.0033	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0032	0.0040	0.0028	0.0041	0.0038	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0037	0.0041	0.0027	0.0043	0.0043	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0038	0.0043	0.0033	0.0051	0.0048	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0040	0.0044	0.0039	0.0049	0.0052	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0036	0.0050	0.0044	0.0054	0.0052	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0045	0.0041	0.0049	0.0043	0.0052	0.0048	0.0045
19:00-20:00 น.	0.0049	0.0041	0.0050	0.0040	0.0053	0.0041	0.0046
20:00-21:00 น.	0.0051	0.0045	0.0048	0.0035	0.0050	0.0042	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0046	0.0049	0.0034	0.0047	0.0042	0.0050
22:00-23:00 น.	0.0053	0.0046	0.0048	0.0033	0.0047	0.0041	0.0052
23:00-00:00 น.	0.0052	0.0045	0.0049	0.0033	0.0045	0.0038	0.0052
00:00-01:00 น.	0.0054	0.0040	0.0051	0.0030	0.0048	0.0039	0.0050
01:00-02:00 น.	0.0052	0.0046	0.0053	0.0031	0.0043	0.0043	0.0050
02:00-03:00 น.	0.0050	0.0047	0.0052	0.0034	0.0044	0.0043	0.0051
03:00-04:00 น.	0.0050	0.0052	0.0052	0.0037	0.0042	0.0041	0.0051
04:00-05:00 น.	0.0049	0.0051	0.0052	0.0043	0.0044	0.0041	0.0052
05:00-06:00 น.	0.0050	0.0050	0.0051	0.0044	0.0044	0.0043	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0046	0.0046	0.0049	0.0047	0.0045	0.0048	0.0049
07:00-08:00 น.	0.0047	0.0039	0.0043	0.0043	0.0045	0.0042	0.0044
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0030	0.0032	0.0027	0.0027	0.0033	0.0027
ค่าสูงสุด	0.0056	0.0052	0.0053	0.0047	0.0054	0.0052	0.0052
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 งวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านดงเชือก

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	โรงเรียนบ้านดงเชือก						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0037	0.0031	0.0035	0.0032	0.0042	0.0035	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0031	0.0031	0.0034	0.0027	0.0036	0.0032	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0029	0.0033	0.0024	0.0030	0.0028	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0027	0.0030	0.0023	0.0032	0.0028	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0030	0.0026	0.0033	0.0024	0.0035	0.0030	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0030	0.0038	0.0025	0.0036	0.0032	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0035	0.0046	0.0030	0.0036	0.0037	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0042	0.0051	0.0037	0.0037	0.0039	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0045	0.0050	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0046	0.0049	0.0043	0.0045	0.0041	0.0043
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0046	0.0048	0.0039	0.0048	0.0045	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0045	0.0052	0.0037	0.0050	0.0044	0.0038
20:00-21:00 น.	0.0045	0.0042	0.0050	0.0032	0.0046	0.0047	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0038	0.0038	0.0045	0.0031	0.0042	0.0042	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0034	0.0036	0.0030	0.0036	0.0041	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0034	0.0032	0.0029	0.0039	0.0035	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0032	0.0028	0.0028	0.0041	0.0033	0.0032
01:00-02:00 น.	0.0044	0.0032	0.0031	0.0027	0.0047	0.0033	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0033	0.0033	0.0030	0.0045	0.0033	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0043	0.0036	0.0036	0.0034	0.0044	0.0034	0.0032
04:00-05:00 น.	0.0042	0.0040	0.0036	0.0042	0.0040	0.0035	0.0037
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0042	0.0037	0.0043	0.0040	0.0035	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0040	0.0036	0.0046	0.0038	0.0035	0.0048
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0037	0.0035	0.0043	0.0039	0.0032	0.0053
ค่าต่ำสุด	0.0029	0.0026	0.0028	0.0023	0.0030	0.0028	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0049	0.0046	0.0052	0.0046	0.0050	0.0047	0.0053
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 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)						
	หน้าโรงงานน้ำตาล						
	6-7 ม.ค. 68	7-8 ม.ค. 68	8-9 ม.ค. 68	9-10 ม.ค. 68	10-11 ม.ค. 68	11-12 ม.ค. 68	12-13 ม.ค. 68
08:00-09:00 น.	0.0063	0.0066	0.0059	0.0065	0.0065	0.0069	0.0049
09:00-10:00 น.	0.0056	0.0059	0.0051	0.0055	0.0057	0.0062	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0051	0.0042	0.0047	0.0050	0.0055	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0043	0.0035	0.0049	0.0043	0.0057	0.0047
12:00-13:00 น.	0.0055	0.0049	0.0037	0.0045	0.0044	0.0061	0.0052
13:00-14:00 น.	0.0054	0.0054	0.0043	0.0045	0.0050	0.0064	0.0051
14:00-15:00 น.	0.0062	0.0064	0.0049	0.0047	0.0053	0.0067	0.0053
15:00-16:00 น.	0.0070	0.0067	0.0057	0.0056	0.0057	0.0073	0.0063
16:00-17:00 น.	0.0069	0.0072	0.0058	0.0067	0.0055	0.0080	0.0074
17:00-18:00 น.	0.0065	0.0072	0.0058	0.0068	0.0064	0.0083	0.0080
18:00-19:00 น.	0.0062	0.0071	0.0062	0.0072	0.0065	0.0077	0.0078
19:00-20:00 น.	0.0070	0.0068	0.0070	0.0070	0.0067	0.0074	0.0076
20:00-21:00 น.	0.0069	0.0064	0.0074	0.0066	0.0065	0.0065	0.0068
21:00-22:00 น.	0.0067	0.0068	0.0068	0.0055	0.0068	0.0062	0.0060
22:00-23:00 น.	0.0058	0.0070	0.0067	0.0044	0.0069	0.0061	0.0053
23:00-00:00 น.	0.0057	0.0079	0.0068	0.0045	0.0066	0.0057	0.0054
00:00-01:00 น.	0.0056	0.0079	0.0067	0.0041	0.0062	0.0055	0.0055
01:00-02:00 น.	0.0061	0.0083	0.0063	0.0040	0.0062	0.0053	0.0055
02:00-03:00 น.	0.0063	0.0075	0.0060	0.0040	0.0071	0.0057	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0068	0.0073	0.0067	0.0053	0.0072	0.0056	0.0050
04:00-05:00 น.	0.0066	0.0071	0.0066	0.0061	0.0075	0.0057	0.0048
05:00-06:00 น.	0.0072	0.0075	0.0074	0.0066	0.0068	0.0061	0.0053
06:00-07:00 น.	0.0071	0.0069	0.0076	0.0066	0.0071	0.0064	0.0057
07:00-08:00 น.	0.0072	0.0066	0.0077	0.0064	0.0071	0.0057	0.0065
ค่าต่ำสุด	0.0053	0.0043	0.0035	0.0040	0.0043	0.0053	0.0042
ค่าสูงสุด	0.0072	0.0083	0.0077	0.0072	0.0075	0.0083	0.0080
มาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

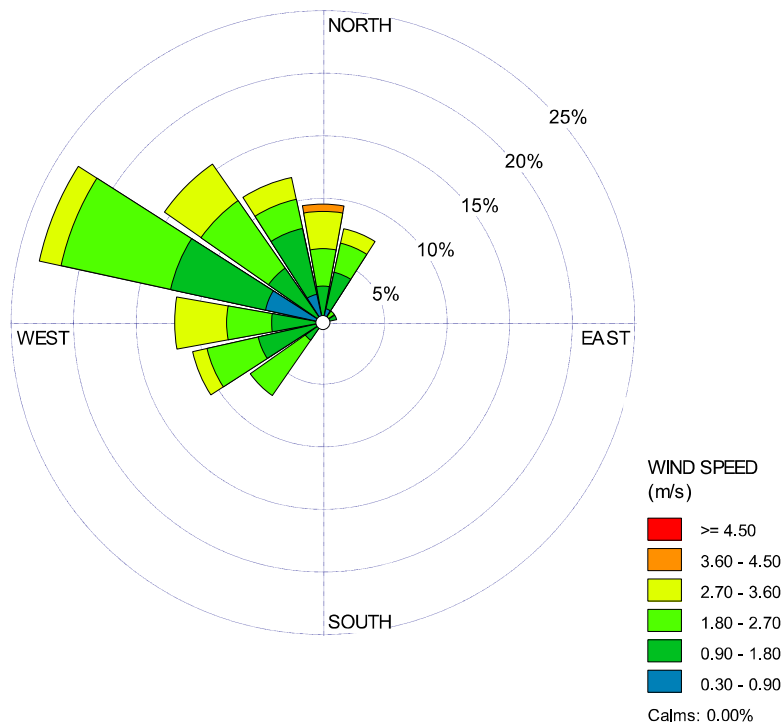
^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)					
	หน้าโรงงานน้ำตาล					
	6-7 ม.ค. 68		7-8 ม.ค. 68		8-9 ม.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.8	WNW	2.2	SW	1.6	WSW
09:00-10:00 น.	2.6	WNW	1.5	WNW	2.1	WSW
10:00-11:00 น.	3.2	WNW	1.9	W	1.9	NW
11:00-12:00 น.	2.2	WNW	1.9	WNW	2.4	SW
12:00-13:00 น.	3.2	WNW	2.0	SW	2.1	SW
13:00-14:00 น.	2.4	WSW	1.6	SW	1.7	WNW
14:00-15:00 น.	2.7	WNW	1.9	SW	2.0	NW
15:00-16:00 น.	2.3	NW	2.4	SW	1.5	N
16:00-17:00 น.	2.1	WSW	2.6	WNW	1.7	NNW
17:00-18:00 น.	1.7	WSW	2.4	W	1.4	NNW
18:00-19:00 น.	2.3	W	2.0	W	0.9	WNW
19:00-20:00 น.	1.6	W	1.2	WSW	0.9	NNW
20:00-21:00 น.	2.2	SW	1.2	N	0.9	NW
21:00-22:00 น.	1.5	WNW	0.7	NNE	1.1	WNW
22:00-23:00 น.	1.7	WSW	0.8	WNW	1.4	WSW
23:00-00:00 น.	1.6	WSW	1.1	NNE	1.7	SW
00:00-01:00 น.	1.7	SW	0.9	NW	2.0	WNW
01:00-02:00 น.	2.5	WNW	0.8	NNW	1.6	WSW
02:00-03:00 น.	2.3	SW	0.8	NW	1.9	WNW
03:00-04:00 น.	2.1	W	1.0	N	1.7	W
04:00-05:00 น.	1.9	W	1.6	WSW	2.5	WNW
05:00-06:00 น.	1.8	WNW	1.9	NW	3.3	WSW
06:00-07:00 น.	1.8	WSW	1.4	W	2.4	WSW
07:00-08:00 น.	2.3	WSW	1.8	SW	2.9	NW
ค่าต่ำสุด	1.5	-	0.7	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	3.2	WNW	2.6	SW	3.3	WNW, WSW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม						

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (ความเร็วลมและทิศทางลม)							
	หน้าโรงงานน้ำตาล							
	9-10 ม.ค. 68		10-11 ม.ค. 68		11-12 ม.ค. 68		12-13 ม.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	3.1	NW	3.0	NW	1.6	NE	1.0	NW
09:00-10:00 น.	2.7	N	2.9	N	2.3	NW	1.1	WNW
10:00-11:00 น.	3.5	NNE	3.4	W	1.6	WNW	1.3	WSW
11:00-12:00 น.	3.0	NW	3.2	NNE	1.1	WNW	1.8	NW
12:00-13:00 น.	2.5	N	2.7	W	0.9	NW	1.6	W
13:00-14:00 น.	2.4	N	3.4	W	0.8	WNW	1.9	WNW
14:00-15:00 น.	2.5	NNE	2.8	W	0.8	NNW	1.7	WNW
15:00-16:00 น.	2.6	NNE	3.1	W	0.8	WNW	2.2	NW
16:00-17:00 น.	2.1	N	3.4	WSW	0.9	NNW	2.3	NW
17:00-18:00 น.	1.5	W	2.9	W	0.7	NNW	1.9	NW
18:00-19:00 น.	1.8	WNW	2.2	WNW	1.1	NNW	2.9	N
19:00-20:00 น.	2.5	N	1.4	NW	1.2	NW	3.1	NNW
20:00-21:00 น.	2.4	N	0.8	WNW	1.2	NNW	2.5	NW
21:00-22:00 น.	3.3	N	0.8	NNW	1.2	NNE	2.8	W
22:00-23:00 น.	3.3	N	1.1	NW	1.3	NNE	2.1	NW
23:00-00:00 น.	3.1	NNW	1.0	N	1.1	NNW	1.7	W
00:00-01:00 น.	2.7	NW	0.7	NNE	0.7	WNW	2.1	WSW
01:00-02:00 น.	2.2	NE	1.0	NNE	0.8	W	2.1	WNW
02:00-03:00 น.	1.6	NNE	1.0	NW	0.9	WNW	2.0	WNW
03:00-04:00 น.	2.1	NNW	0.8	N	0.6	WNW	1.6	WNW
04:00-05:00 น.	1.7	NNW	1.4	ENE	0.9	WNW	2.8	NNW
05:00-06:00 น.	1.7	NNW	1.4	ENE	0.8	WNW	2.5	NNW
06:00-07:00 น.	1.8	NNW	1.8	NNE	0.6	WNW	2.9	NW
07:00-08:00 น.	2.2	NNE	2.5	NNW	1.0	WNW	3.6	N
ค่าต่ำสุด	1.5	-	0.7	-	0.6	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	3.5	N	3.4	W	2.3	WNW	3.6	NW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม								



รูปที่ 3-3 ผังลมหน้าโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 มกราคม พ.ศ. 2568

3.1.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

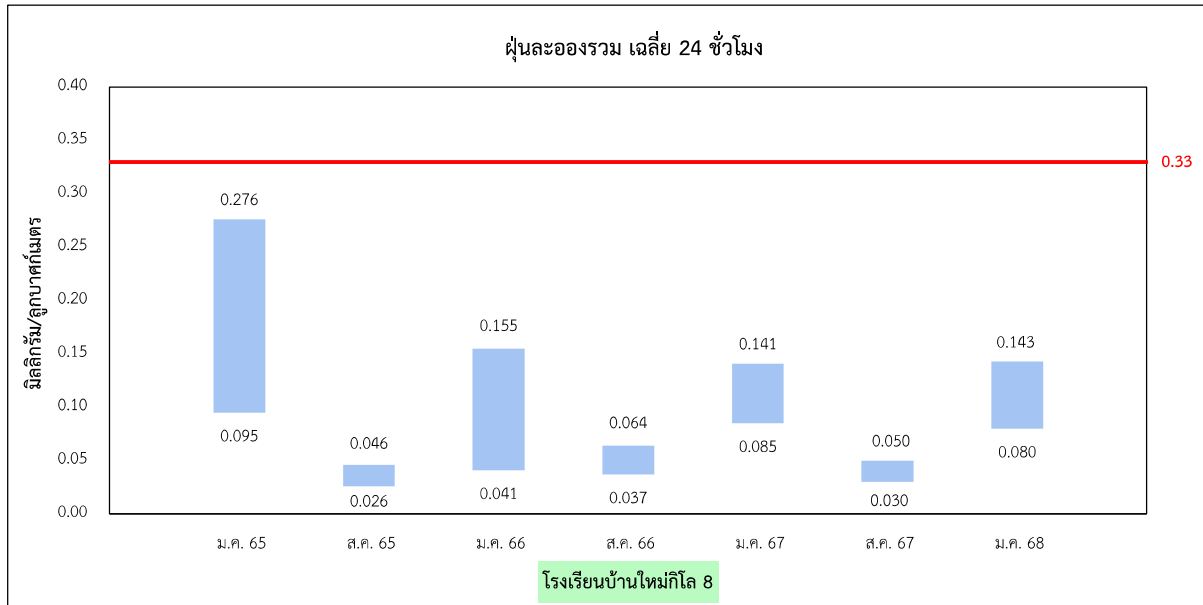
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปครั้งนี้กับผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO₂) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-19

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าพบว่า ปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ TSP และ PM₁₀ มีแนวโน้มสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) และต่ำในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน) อาจเกิดจากกิจกรรมการเผาอ้อย ซึ่งเกิดในระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายนของพื้นที่แห่งนี้ ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองในช่วงปี พ.ศ. 2565-2568 มีค่าสูงในช่วงฤดูหีบอ้อย และมีแนวโน้มคงที่ในฤดูหีบอ้อย โดยแต่ละปี พบว่าปริมาณฝุ่นคงที่จากปีที่ผ่านมา ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามาตรการลดการเผาอ้อย และตัดราคาอ้อยที่มีรอยไหม้ ของทางโครงการฯ มีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อการลดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ทางบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ควรให้การสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาเกษตรกรให้เข้าใจ และปฏิบัติตามมาตรการลดการเผาอ้อยเป็นประจำทุกปี

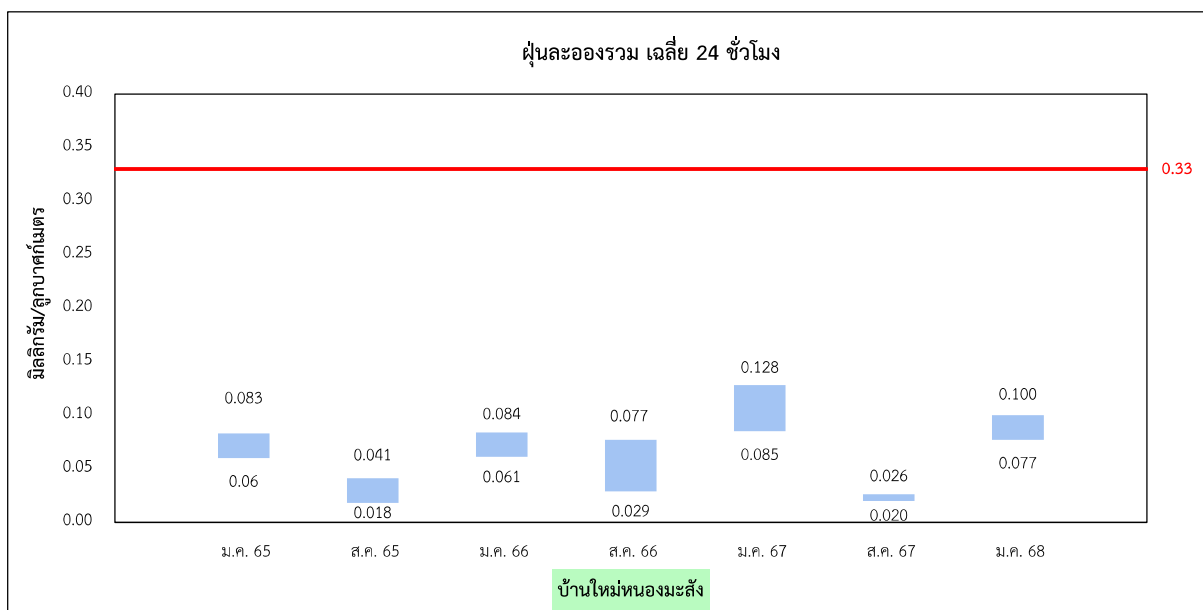
ตารางที่ 3-14 ผลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8	มกราคม พ.ศ. 2565	0.095-0.276	0.072-0.110	0.0017-0.0242	0.0027-0.0037
	สิงหาคม พ.ศ. 2565	0.026-0.046	0.011-0.030	0.0022-0.0133	0.0007-0.0046
	มกราคม พ.ศ. 2566	0.041-0.155	0.027-0.086	0.0078-0.0232	0.0007-0.0034
	สิงหาคม พ.ศ. 2566	0.037-0.064	0.015-0.045	0.0066-0.0119	0.0029-0.0040
	มกราคม พ.ศ. 2567	0.085-0.141	0.051-0.083	0.0134-0.0199	0.0025-0.0039
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	0.030-0.050	0.014-0.028	0.0129-0.0270	0.0016-0.0035
	มกราคม พ.ศ. 2568	0.080-0.143	0.050-0.096	0.0108-0.0184	0.0033-0.0071
2. บ้านใหม่หนองมะสัง	มกราคม พ.ศ. 2565	0.060-0.083	0.027-0.056	0.0033-0.0361	0.0009-0.0037
	สิงหาคม พ.ศ. 2565	0.018-0.041	0.008-0.021	0.0025-0.0131	0.0010-0.0047
	มกราคม พ.ศ. 2566	0.061-0.084	0.024-0.052	0.0058-0.0231	0.0009-0.0042
	สิงหาคม พ.ศ. 2566	0.029-0.077	0.012-0.028	0.0060-0.0106	0.0021-0.0036
	มกราคม พ.ศ. 2567	0.085-0.128	0.043-0.072	0.0127-0.0197	0.0021-0.0037
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	0.020-0.026	0.010-0.014	0.0118-0.0248	0.0016-0.0035
	มกราคม พ.ศ. 2568	0.077-0.100	0.043-0.068	0.0099-0.0179	0.0023-0.0056
3. โรงเรียนบ้านดงเชือก	มกราคม พ.ศ. 2565	0.092-0.119	0.037-0.055	0.0067-0.0268	0.0037-0.0058
	สิงหาคม พ.ศ. 2565	0.022-0.041	0.010-0.021	0.0027-0.0143	0.0008-0.0062
	มกราคม พ.ศ. 2566	0.043-0.122	0.030-0.084	0.0063-0.0191	0.0012-0.0062
	สิงหาคม พ.ศ. 2566	0.022-0.035	0.011-0.021	0.0053-0.0097	0.0028-0.0039
	มกราคม พ.ศ. 2567	0.095-0.120	0.017-0.084	0.0123-0.0187	0.0026-0.0043
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	0.022-0.029	0.011-0.019	0.0131-0.0259	0.0014-0.0033
	มกราคม พ.ศ. 2568	0.102-0.146	0.062-0.095	0.0107-0.0191	0.0023-0.0053
4. หน้าโรงงานน้ำตาล	มกราคม พ.ศ. 2565	0.066-0.117	0.053-0.071	0.0045-0.0271	0.0008-0.0022
	สิงหาคม พ.ศ. 2565	0.030-0.064	0.011-0.021	0.0033-0.0145	0.0010-0.0060
	มกราคม พ.ศ. 2566	0.039-0.080	0.019-0.043	0.0075-0.0298	0.0007-0.0030
	สิงหาคม พ.ศ. 2566	0.022-0.038	0.011-0.028	0.0125-0.0193	0.0032-0.0044
	มกราคม พ.ศ. 2567	0.070-0.127	0.059-0.097	0.0143-0.0206	0.0024-0.0044
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	0.023-0.030	0.013-0.019	0.0126-0.0272	0.0018-0.0044
	มกราคม พ.ศ. 2568	0.088-0.135	0.073-0.098	0.0122-0.0245	0.0035-0.0083
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{4/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.	มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

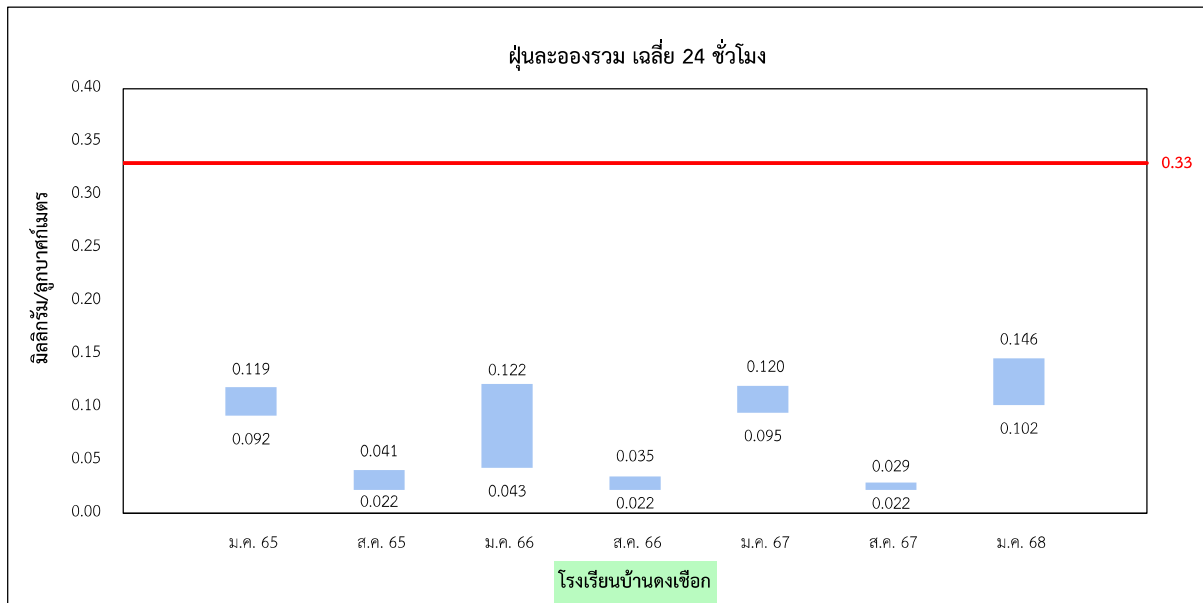
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 อยู่ในช่วงฤดูหีบอ้อย และครั้งที่ 2 อยู่ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล)



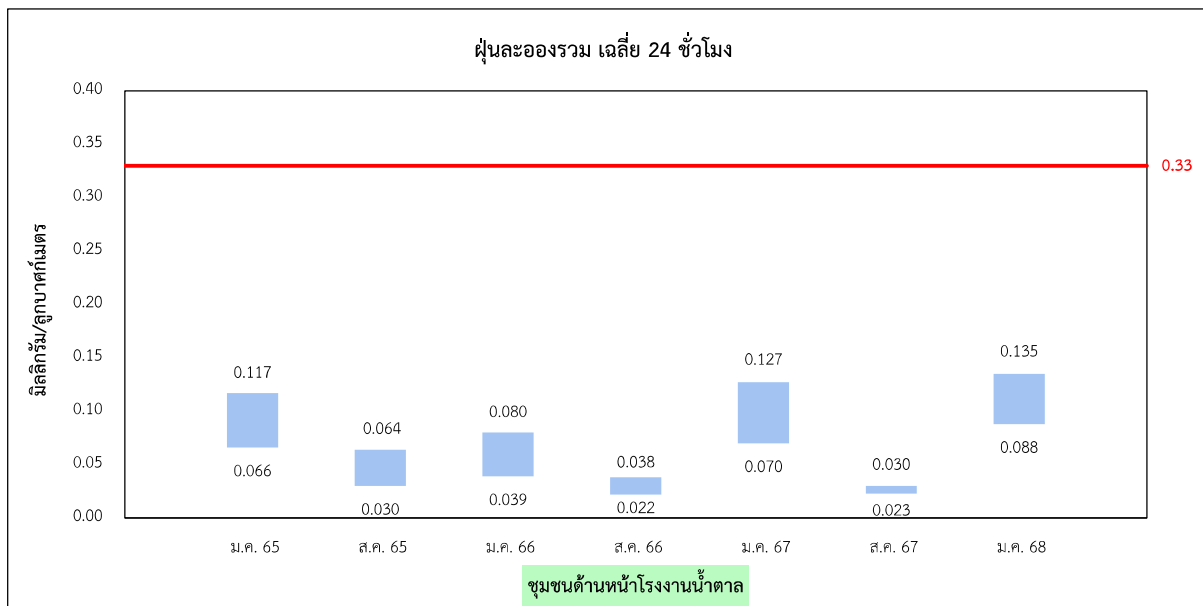
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโด 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



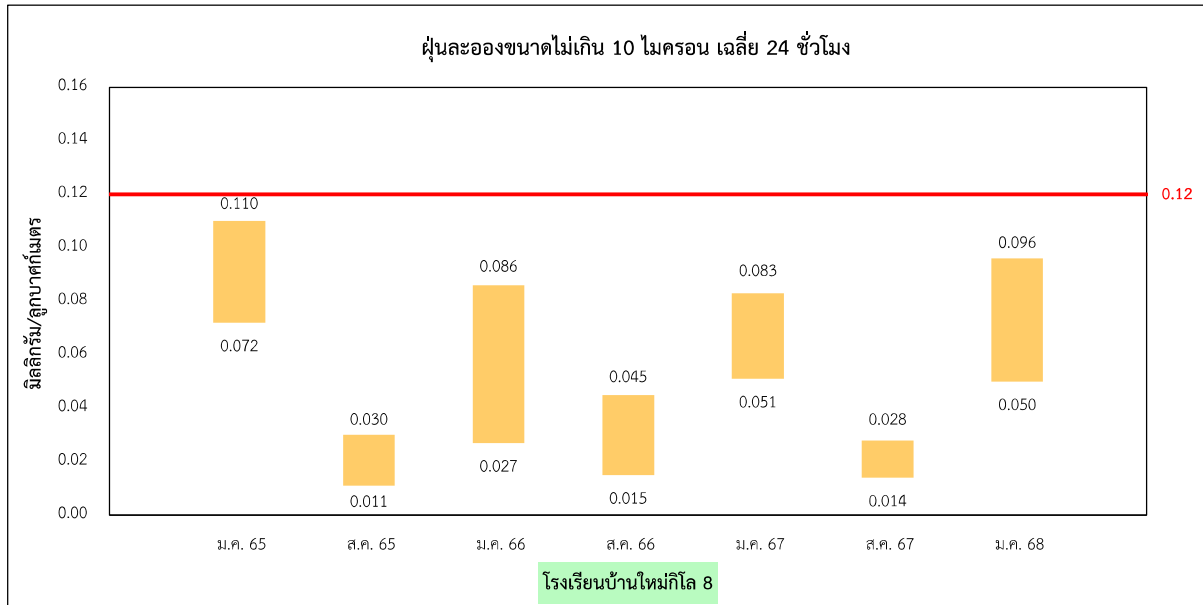
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



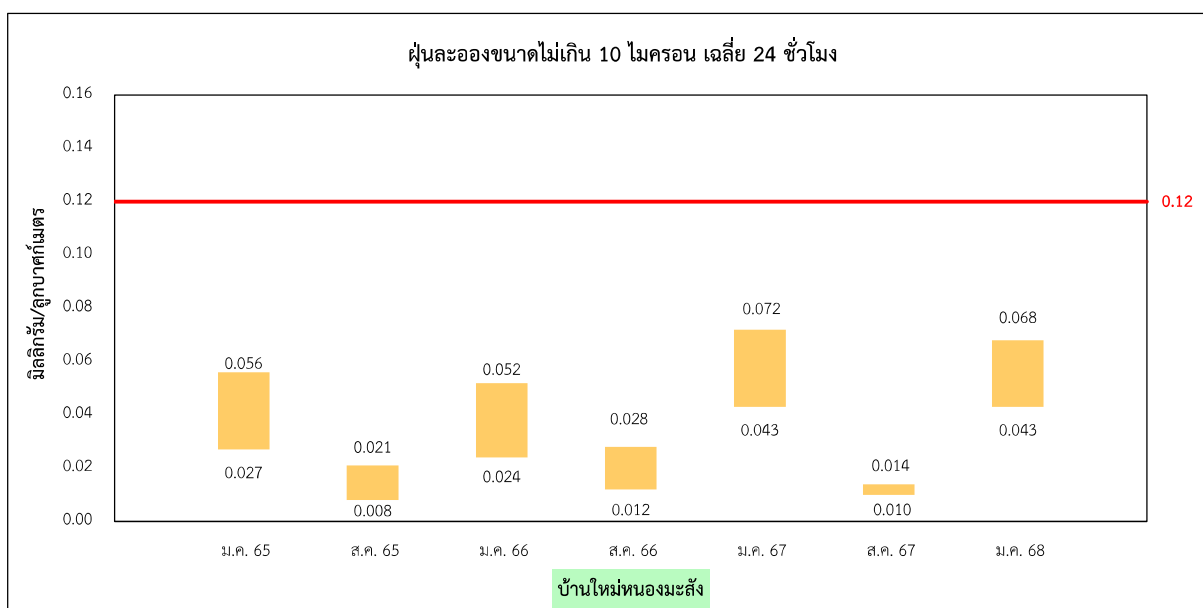
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



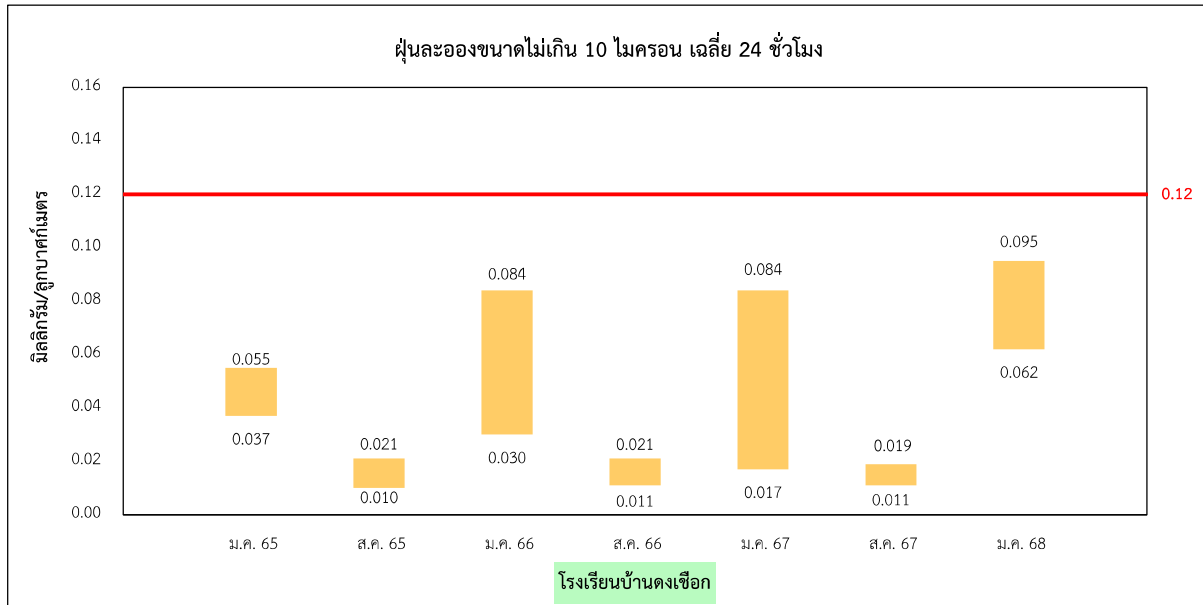
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



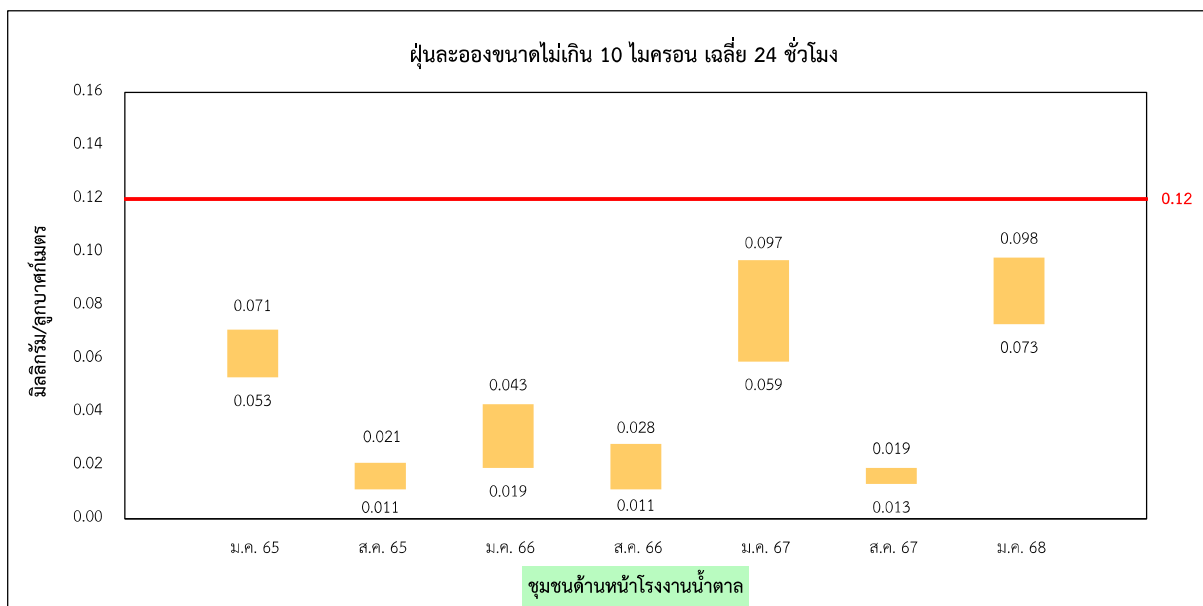
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



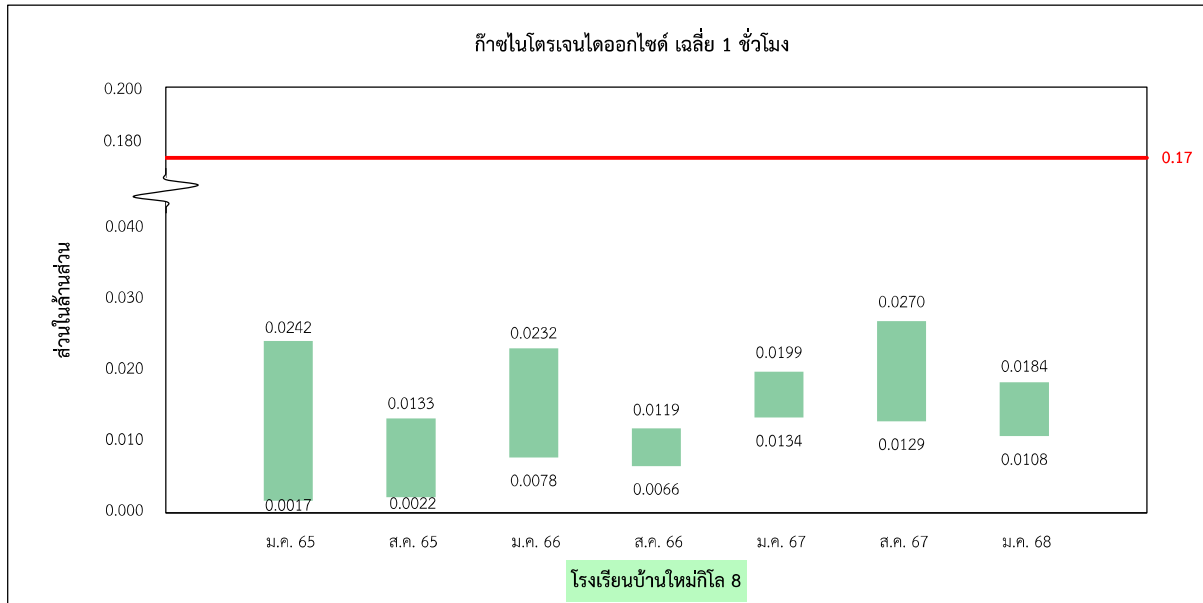
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



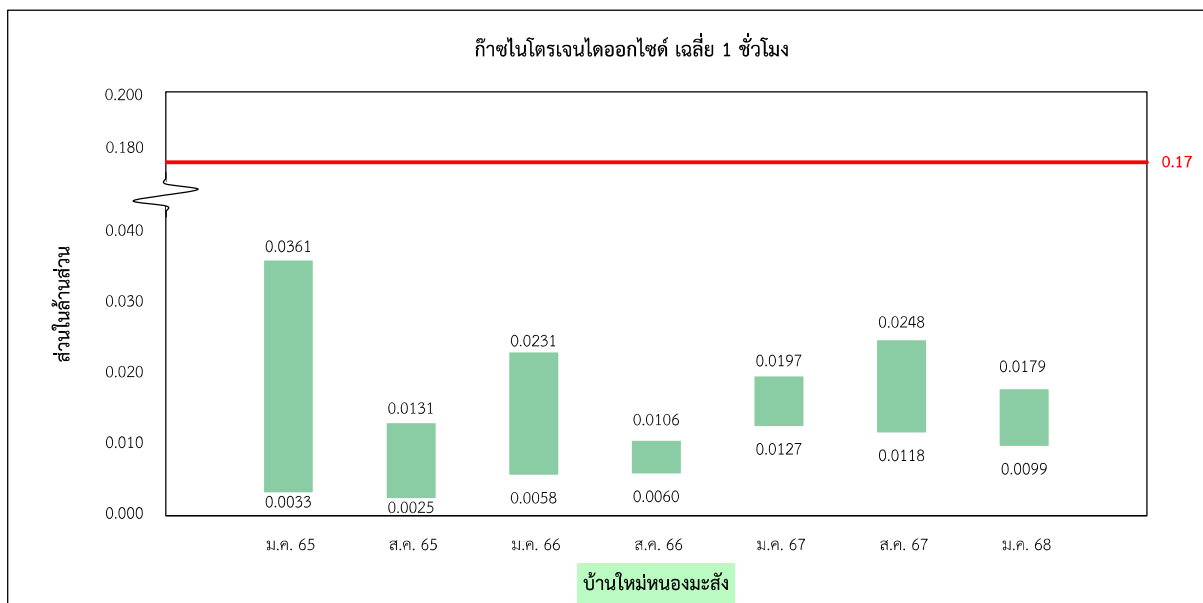
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



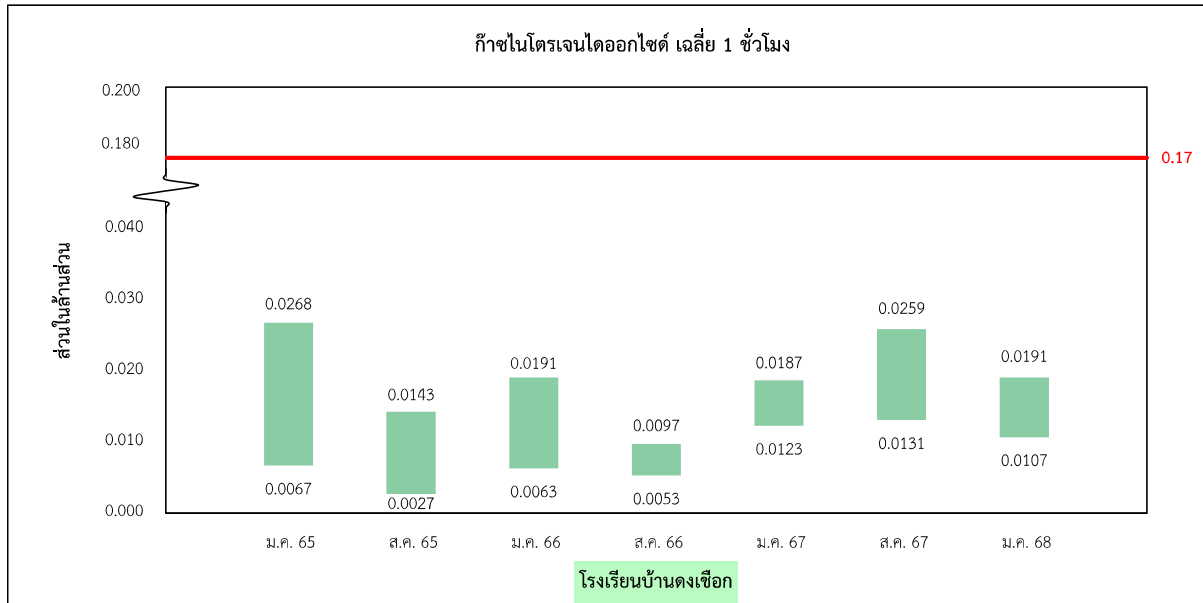
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



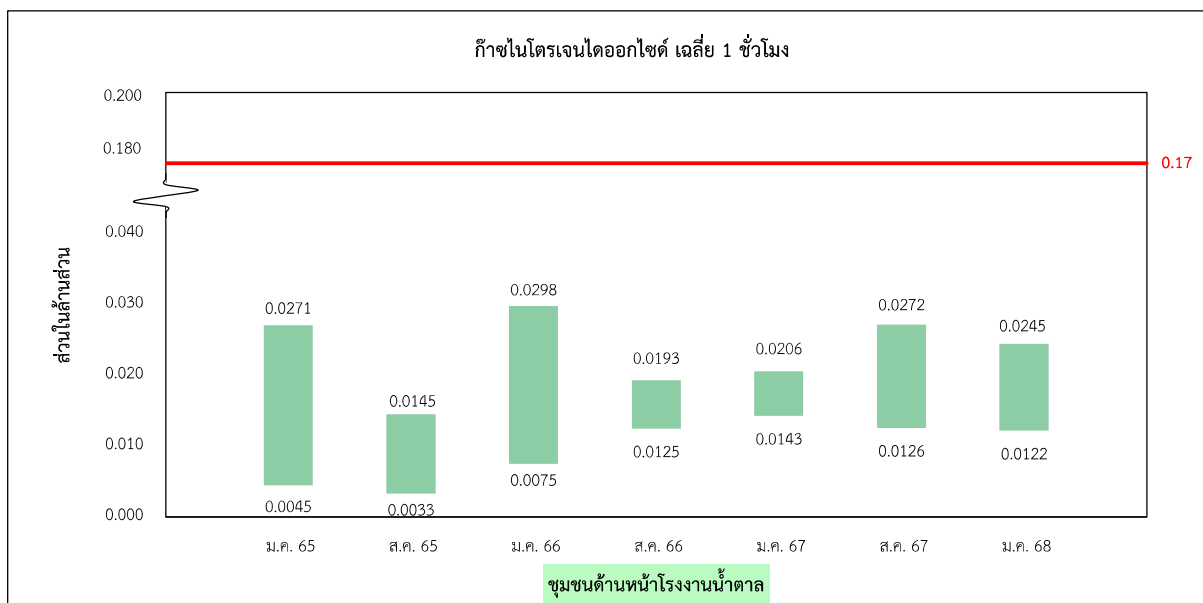
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



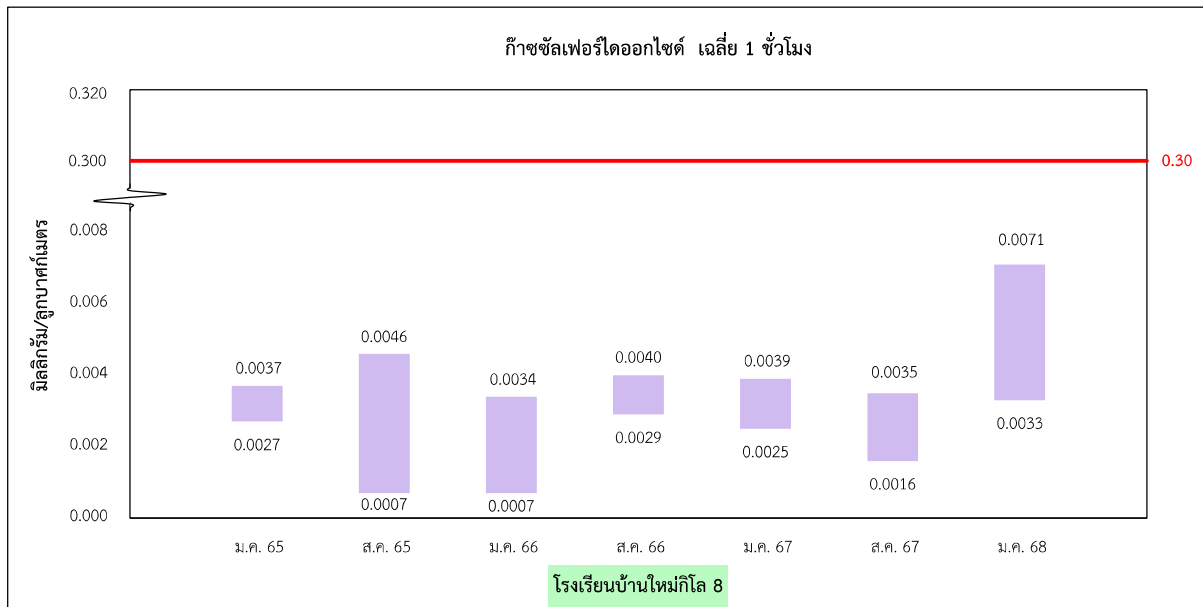
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



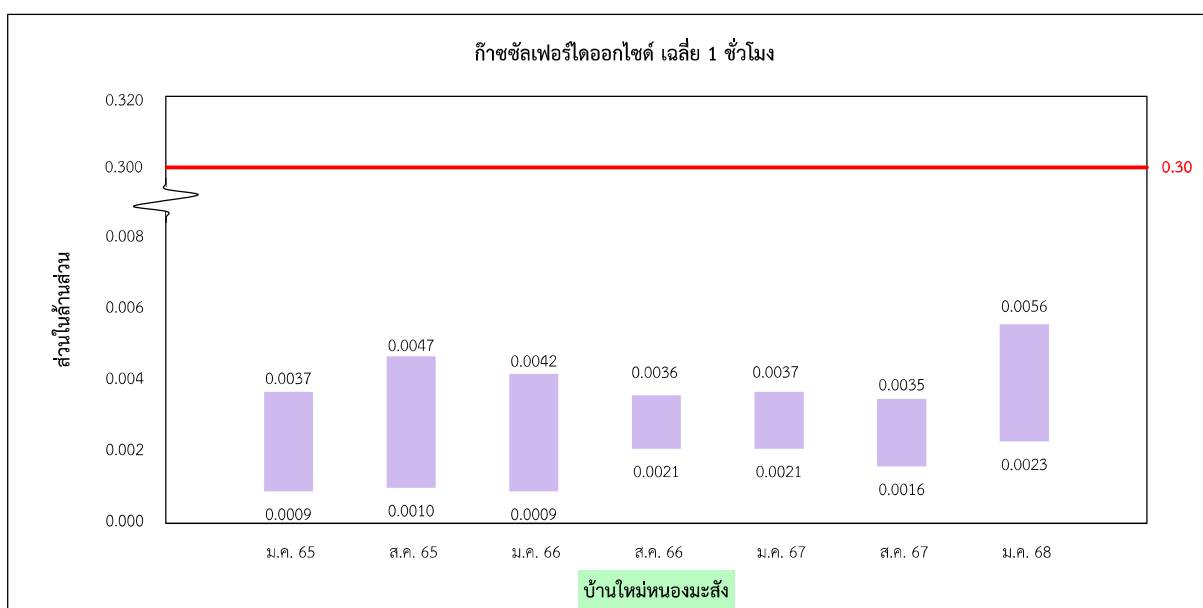
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



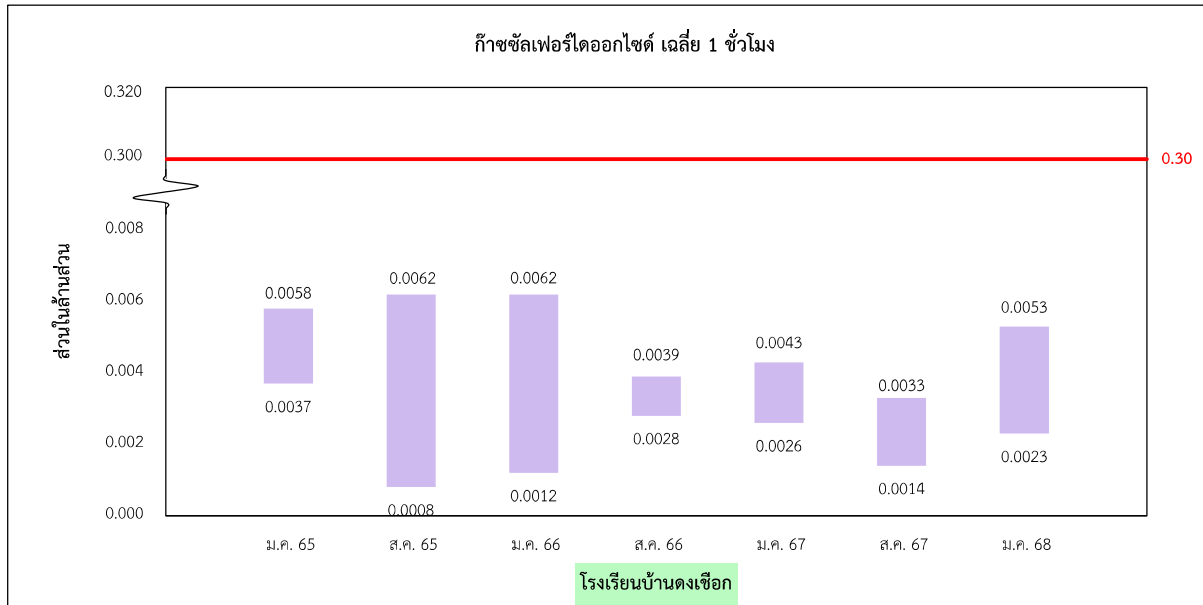
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



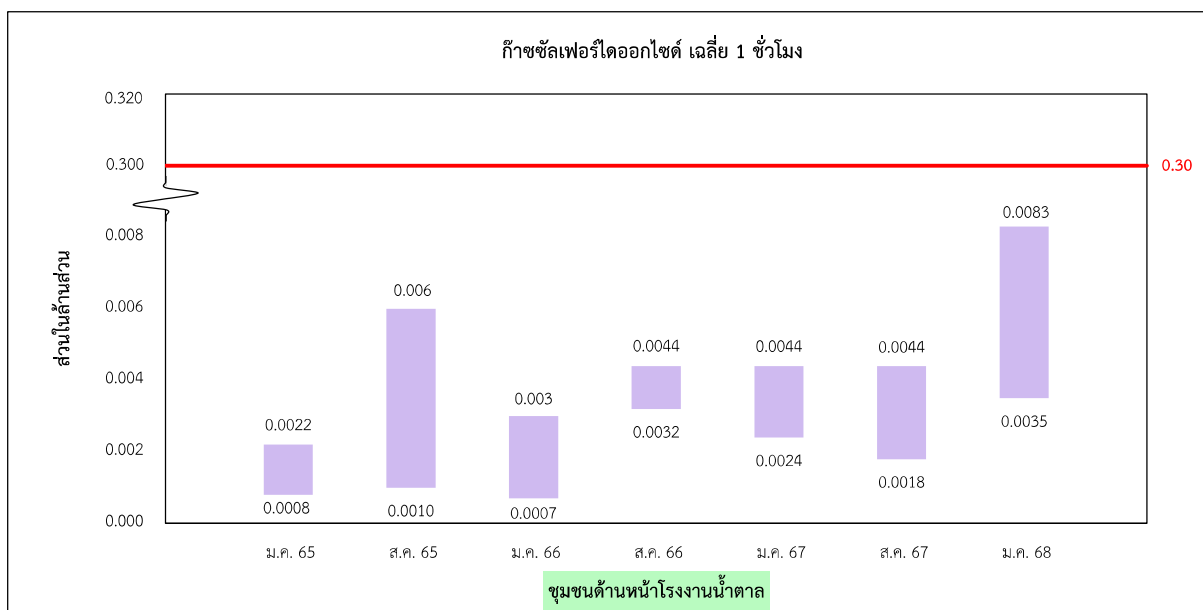
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่กิโด 8
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บ้านใหม่หนองมะสัง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โรงเรียนบ้านดงเชือก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.2 การติดตามตรวจสอบกลิ่น

3.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบกลิ่น

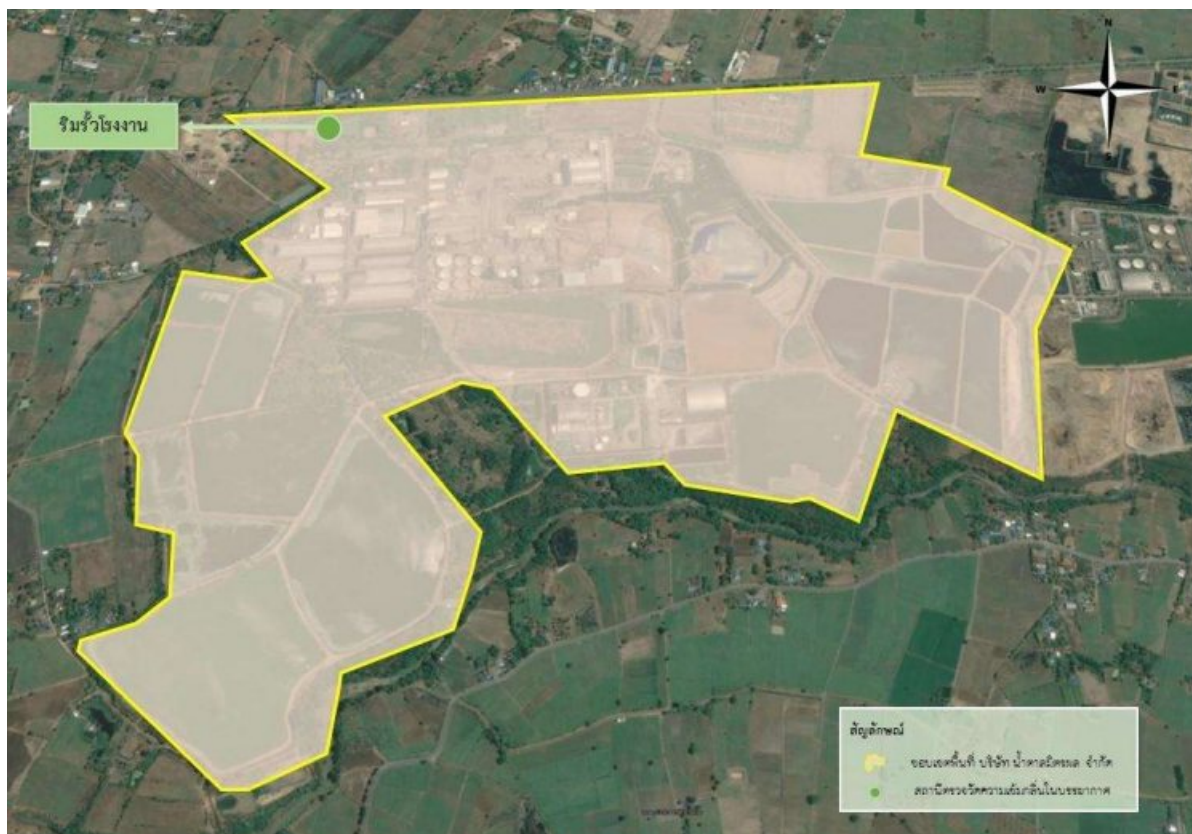
การติดตามตรวจสอบกลิ่น โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 แผนการติดตามตรวจสอบกลิ่น

ดัชนี	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
ค่าความเข้มข้น	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลม	9 มกราคม พ.ศ. 2568

3.2.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบกลิ่น

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





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 หรือมากกว่านี้จนกว่าจะไม่ได้กลิ่น จากนั้นตัดคนที่ประสาทรับรู้กลิ่นดีที่สุดและแย่ที่สุดออก 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 ช่วงที่บอ้อย เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 บริเวณริมรั้วโรงงาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 (รายการที่ 10 ลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลซึ่งทำจากอ้อย ปืช 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)

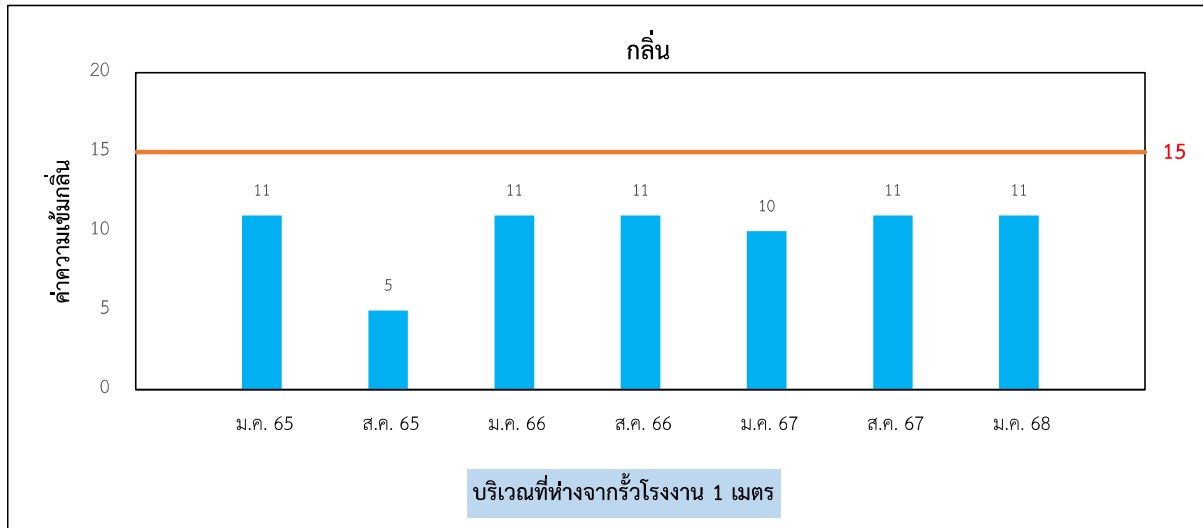
3.2.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกลิ่นครั้งนี้กับผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ค่าความเข้มข้น (แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรม)
- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร	มกราคม พ.ศ. 2565	11
	สิงหาคม พ.ศ. 2565	5
	มกราคม พ.ศ. 2566	11
	สิงหาคม พ.ศ. 2566	11
	มกราคม พ.ศ. 2567	10
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	11
	มกราคม พ.ศ. 2568	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. 2565-2568

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 ยูโนเต็ด 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- คลอไรด์- แมงกานีส- ไนเตรต-ไนโตรเจน- ของแข็งละลายทั้งหมด- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน- โซเดียม	<ol style="list-style-type: none">1. ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร2. ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการฯ3. ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการฯ ประมาณ 500 เมตร	6 มีนาคม พ.ศ. 2568

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 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 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/}
		6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	
		GW 1	GW 2	GW 3	
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.0	8.0	8.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.2	30.4	30.6	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.3	4.3	4.3	≥4.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	1.6	1.2	≤2
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	154	151	157	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	<0.10	0.11	0.10	≤5.0
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	10.3	10.8	9.4	-
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	0.066	0.077	0.073	≤1.0
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	8.33	7.70	7.61	-
ลักษณะน้ำตัวอย่าง (สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ใส/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

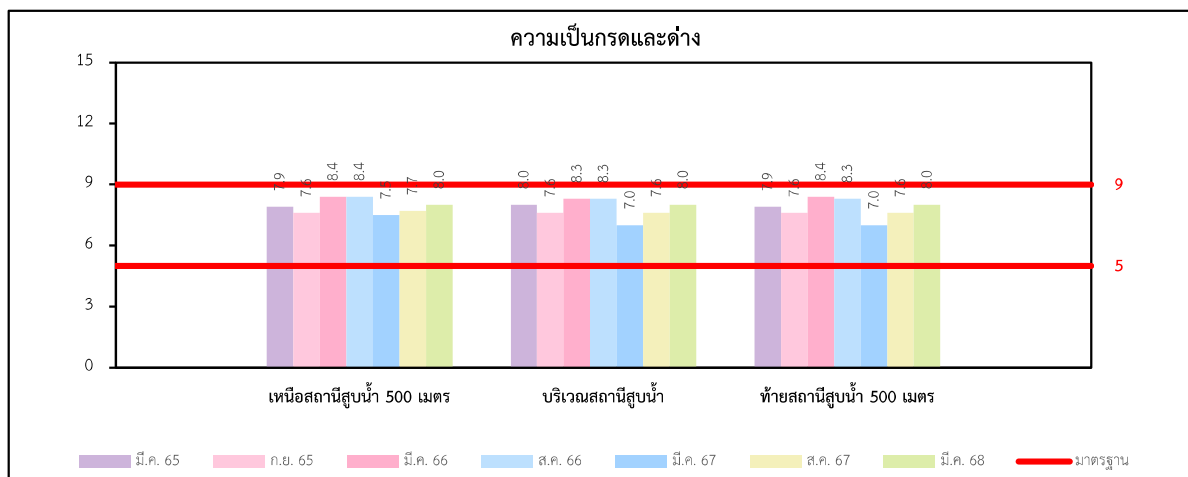
3.3.1.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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

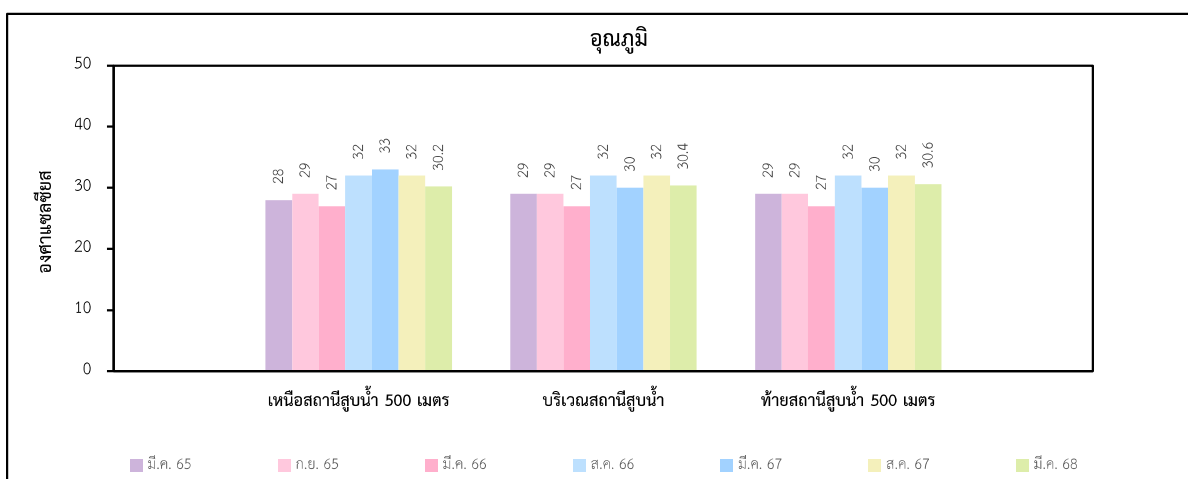
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของลำห้วยกระเสียว ช่วงติดพื้นที่โครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

จุดตรวจวัด / ต้นปี		ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พีดีเอส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N)	ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N)	คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻)	แมกนีสิ (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
	มี.ค. 68	8.0	30.2	4.3	<1.0	154	<0.2	< 0.10	10.3	0.066	8.33
ค่าต่ำสุด		7.5	27	4.3	<1.0	123	<0.2	<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
ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานี สูบน้ำของโครงการฯ	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
	มี.ค. 68	8.0	30.4	4.3	1.6	151	< 0.2	0.11	10.8	0.077	7.70
ค่าต่ำสุด		7.0	27	4.0	1.1	125	<0.2	<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
ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำ ของโครงการฯ 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
	มี.ค. 68	8.0	30.6	4.3	1.2	157	< 0.2	0.10	9.4	0.073	7.61
ค่าต่ำสุด		7.0	27	4.0	1.1	140	<0.2	<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	-

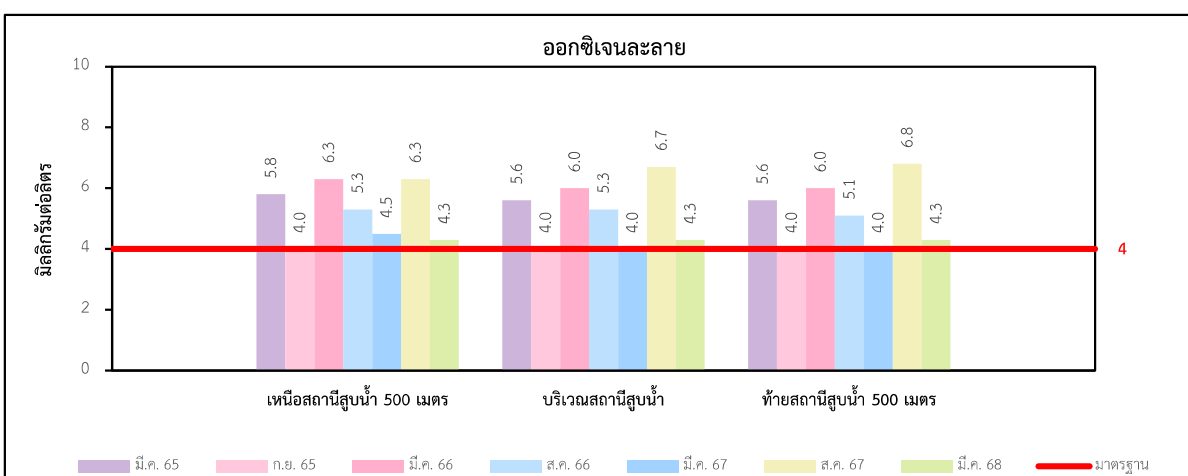
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)



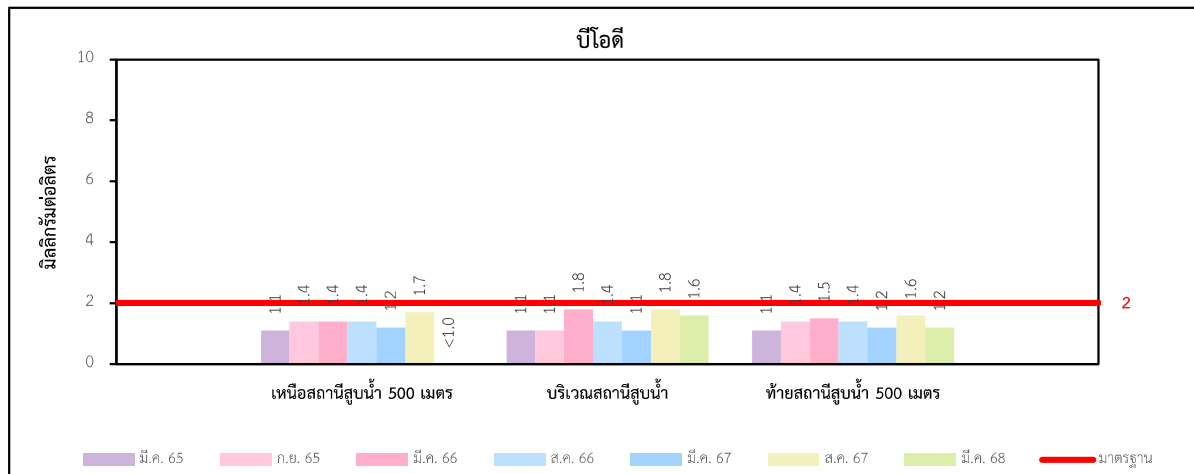
รูปที่ 3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



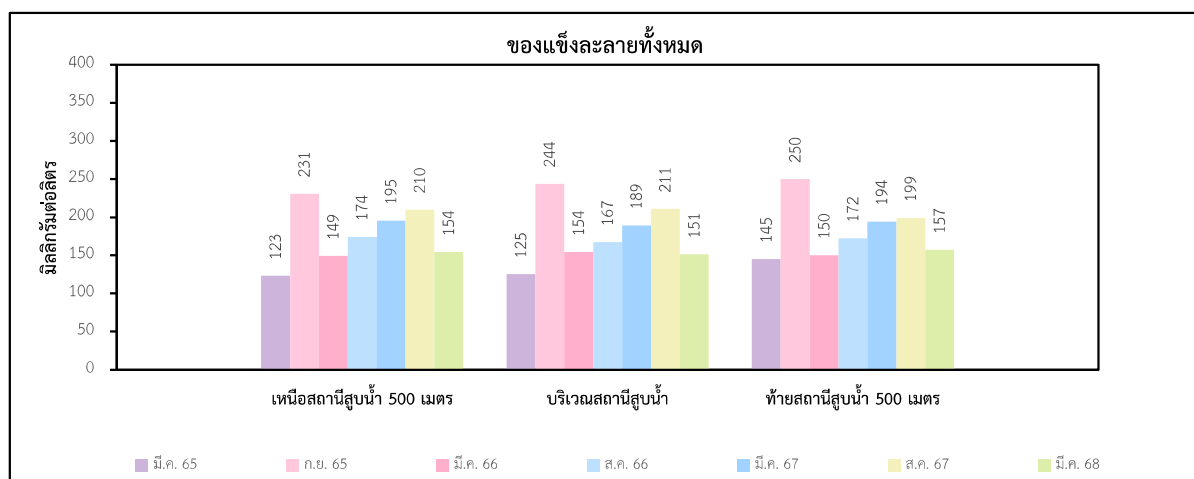
รูปที่ 3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



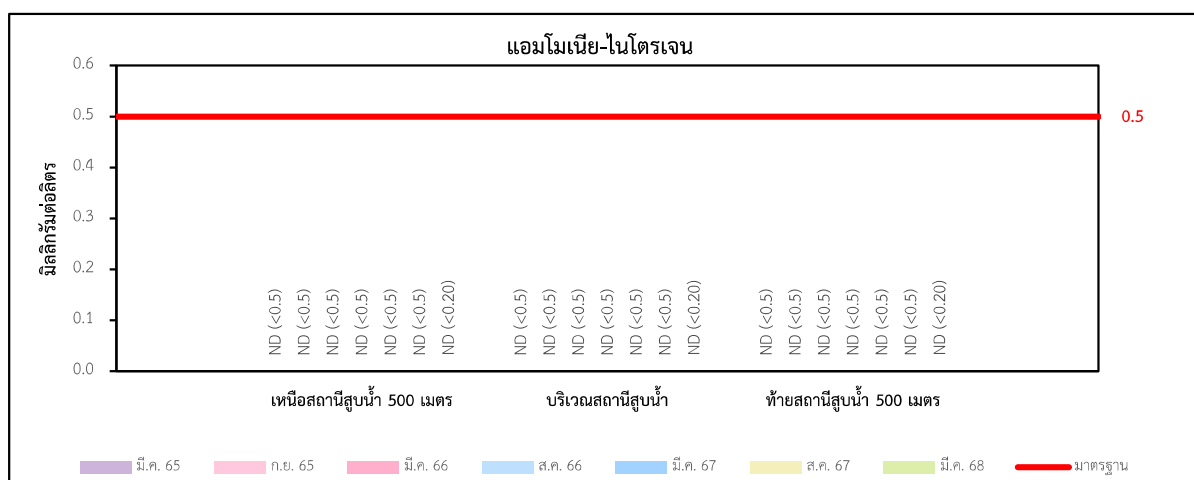
รูปที่ 3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



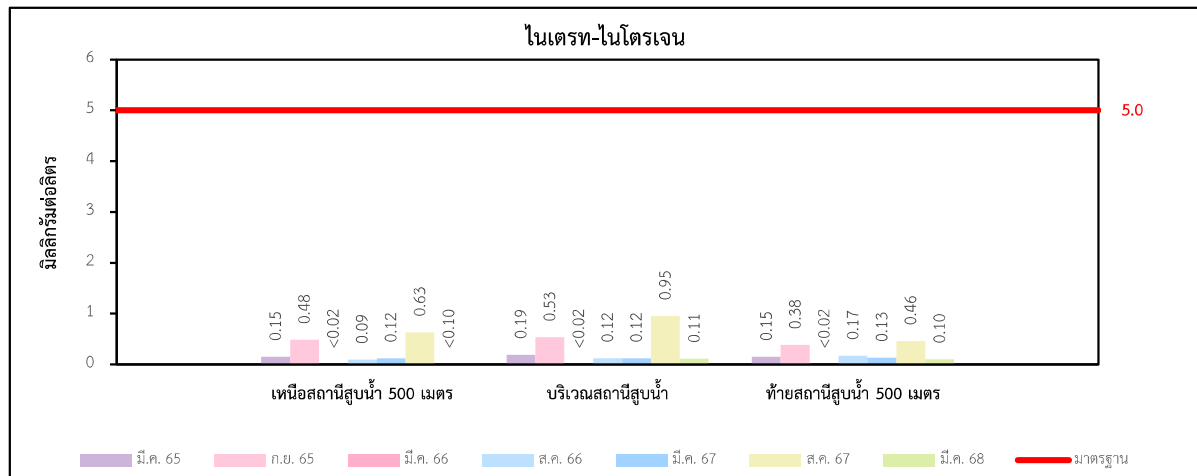
รูปที่ 3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



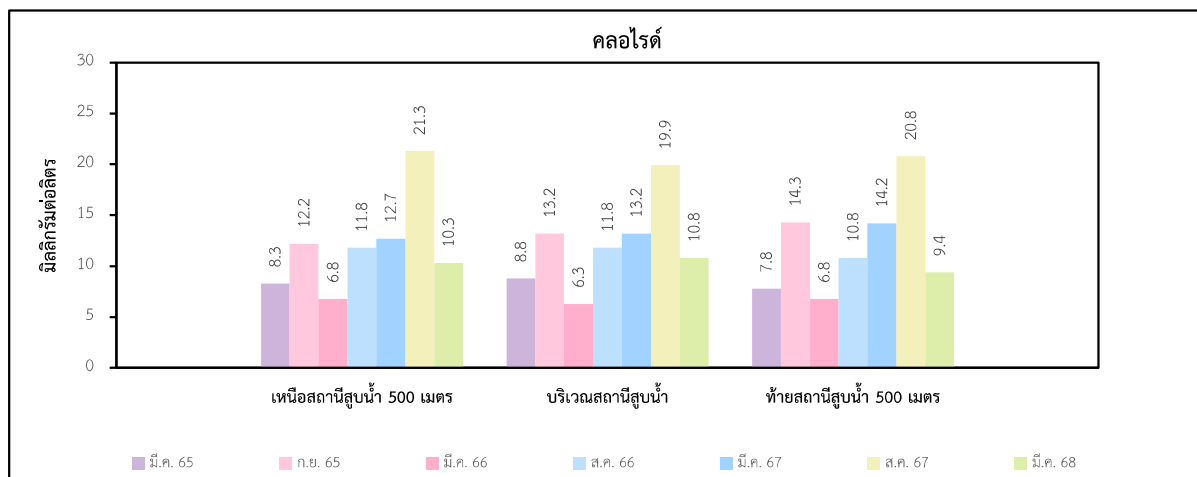
รูปที่ 3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



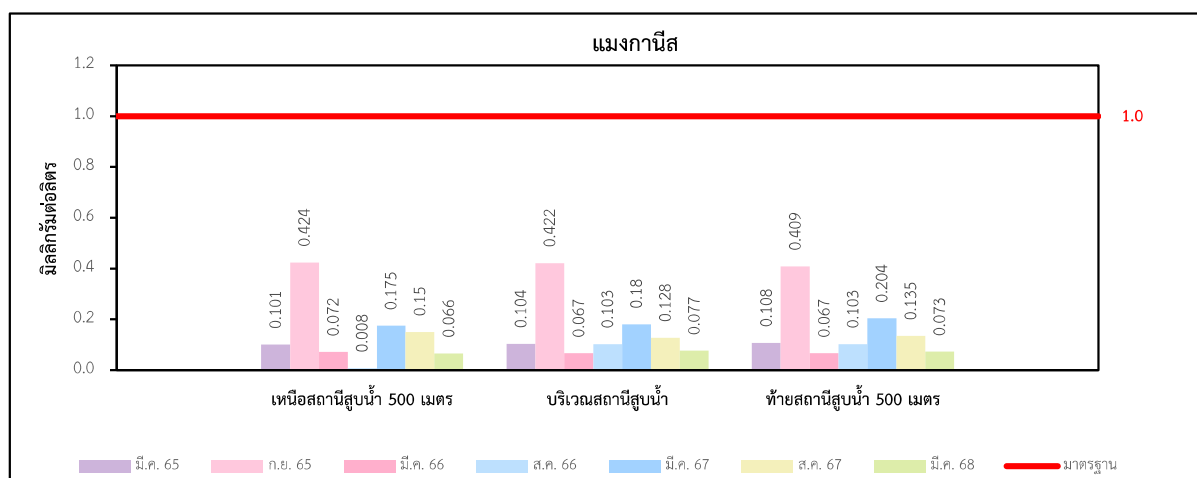
รูปที่ 3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



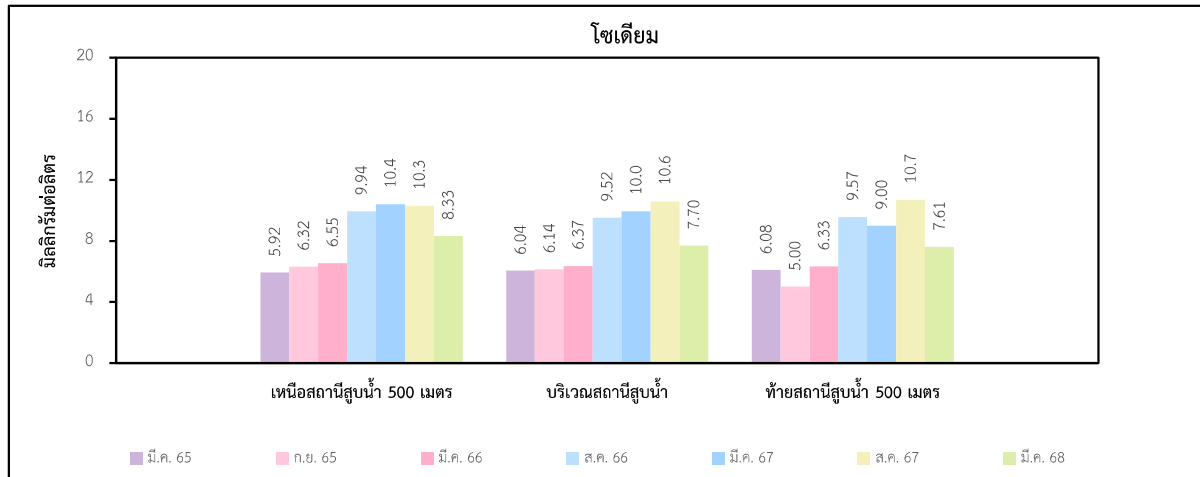
รูปที่ 3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณโซเดียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-23

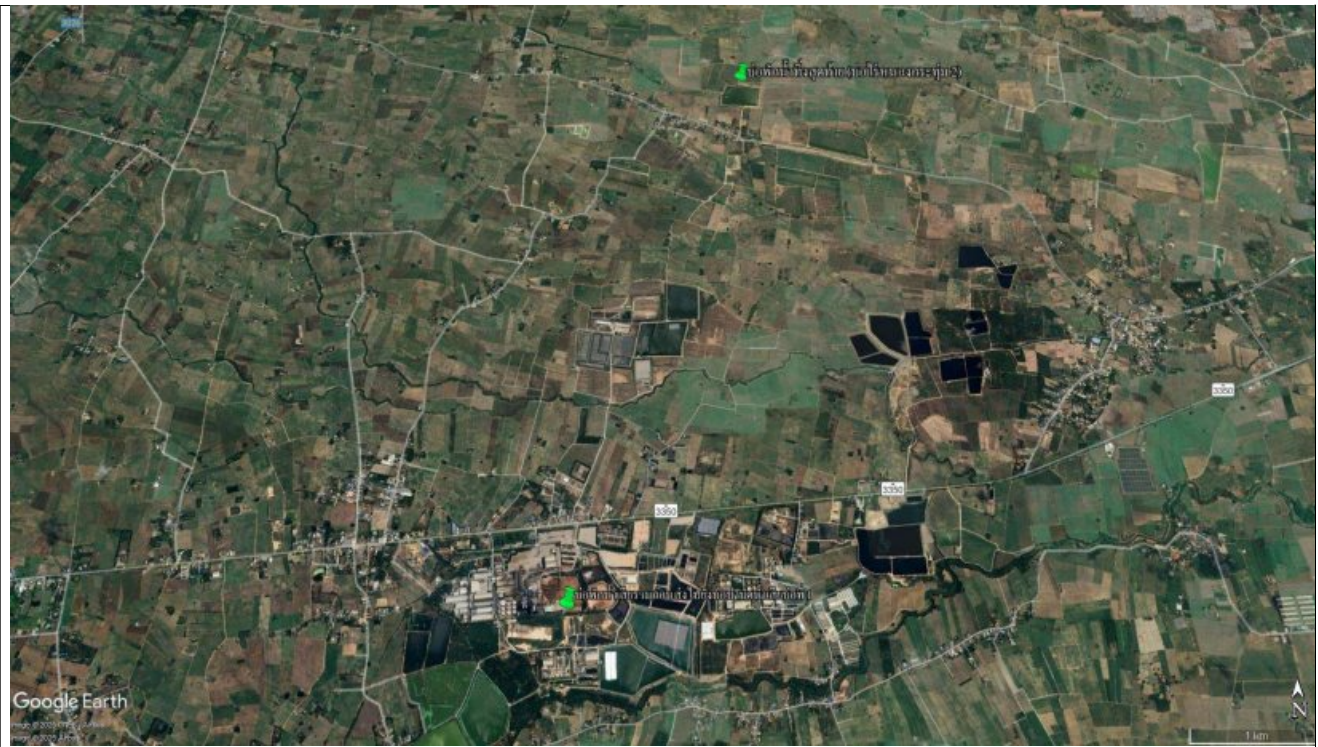
ตารางที่ 3-23 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรดและด่าง- อุณหภูมิ- BOD- COD- ของแข็งละลายทั้งหมด- น้ำมันและไขมัน- ทีเคเอ็น- สารหนู- สารแขวนลอย^{1/}- ตะกั่ว^{1/}- คลอไรด์^{1/}	<ul style="list-style-type: none">1. บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 12. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ่ม 2)	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ EIA กำหนดไว้

3.3.2.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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



รูปที่ 3-35 ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง



บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1



บริเวณบ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระหุ่ม 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 เป็นบ่อบำบัดในกระบวนการบำบัดน้ำเสียยังไม่ได้ปล่อยออกนอกโครงการฯ 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.)
บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 ^{1/}	ม.ค. 68	6.7	38.7	1,959	2,619	688	1,440	20.8	18	0.0060	<LOQ	46.2
	ก.พ. 68	6.6	45.1	3,102	4,935	875	3,960	33.7	7	0.0073	<0.020	107
	มี.ค. 68	6.9	38.3	2,538	5,322	1,710	2,214	55.5	23	0.0149	<LOQ	47.3
	เม.ย. 68	9.0	38.1	3,696	5,194	5,157	4,508	29.0	14	0.0138	<LOQ	76.5
	พ.ค. 68	7.3	45.4	1,407	2,347	700	1,655	15.5	7	0.0127	<0.020	158
	มิ.ย. 68	6.8	37.7	6,510	7,420	296	5,094	8.1	5	0.0076	<0.020	242
บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกระทุ้ม 2)	ม.ค. 68	8.8	27.9	3.4	49.8	21.9	765	<LOQ	<3	0.0255	<LOQ	229
	ก.พ. 68	8.8	30.3	3.0	46.5	15.3	804	<5.0	<3	0.0230	<0.020	241
	มี.ค. 68	8.7	34.6	3.8	39.0	13.7	785	<5.0	<3	0.0256	<0.020	251
	เม.ย. 68	8.5	31.3	2.5	51.0	37.6	811	<5.0	<3	0.0273	<0.020	246
	พ.ค. 68	8.9	34.0	4.1	47.8	22.1	850	<5.0	<3	0.0215	<0.020	262
	มิ.ย. 68	9.0	37.1	6.1	49.8	10.6	834	<5.0	<3	0.0218	<0.020	254
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5	≤0.25	≤0.2	-

หมายเหตุ : ^{1/} บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 เป็นน้ำเสียที่ยังอยู่ในกระบวนการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ แต่
นำมาแสดงเพื่อดูประสิทธิภาพของระบบบำบัด
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 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. 2565-2568 ทุกดัชนีมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม ทั้งช่วงระหว่างฤดูที่บ่ออ้อยและฤดูละลายน้ำตาล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดสุดท้าย (หนองกระทุ้ม) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ปริมาณน้ำมันและไขมัน เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ สาธารณะ โดยดำเนินการสูบน้ำวนกลับมาใช้ในโรงงานบางส่วนและใช้ในการเกษตร รวมทั้งโครงการเร่งดำเนินการปรับปรุง แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามกิจกรรมและกระบวนการผลิตของโรงงานที่มีอาจส่งผลกระทบต่อ การบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 ถึง ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-58

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย
บ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือนที่ตรวจเก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	สารพิษ (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

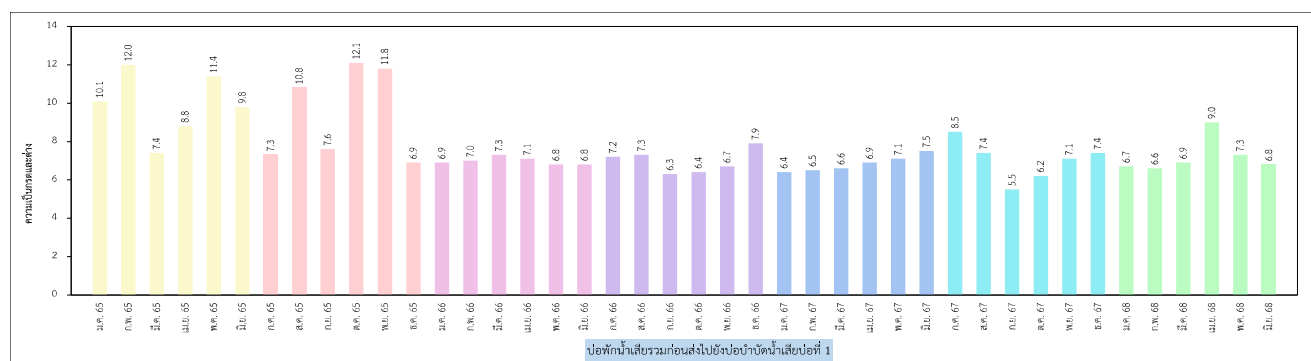
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย
บ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือนที่ตรวจเก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	สารพิษ (มก./ล.)	ตะกั่ว (มก./ล.)	คลอไรด์ (มก./ล.)
บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ^{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
	ม.ค. 68	6.7	38.7	1,959	2,619	688	1,440	20.8	18	0.0060	<LOQ	46.2
	ก.พ. 68	6.6	45.1	3,102	4,935	875	3,960	33.7	7	0.0073	<0.020	107
	มี.ค. 68	6.9	38.3	2,538	5,322	1,710	2,214	55.5	23	0.0149	<LOQ	47.3
	เม.ย. 68	9.0	38.1	3696	5194	5157	4508	29.0	14	0.0138	<LOQ	76.5
	พ.ค. 68	7.3	45.4	1407	2347	700	1655	15.5	7	0.0127	<0.020	158
	มิ.ย. 68	6.8	37.7	6510	7420	296	5094	8.1	5	0.0076	<0.020	242

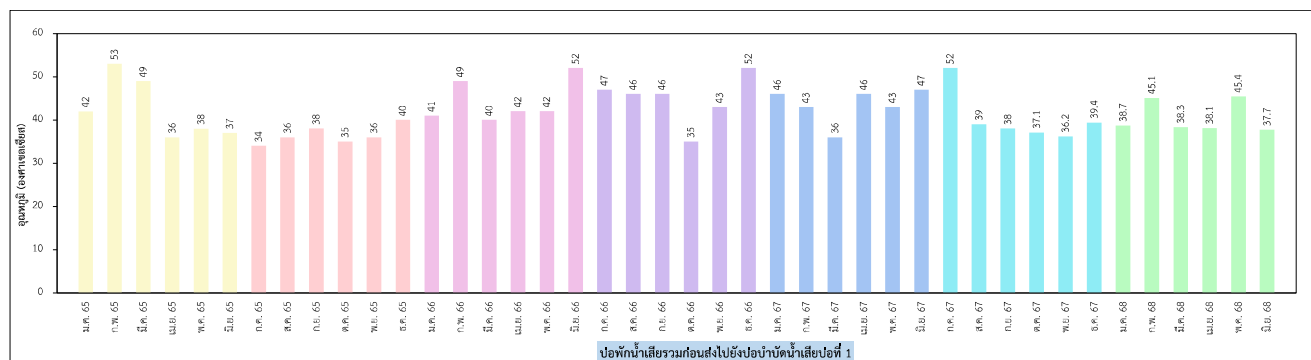
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือนที่ตรวจเก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (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	<0.01	843
	ก.พ. 65	9.0	29	<2.0	61.0	11.3	2,536	<LOQ	<3	0.0229	<0.01	841
	มี.ค. 65	9.0	30	<2.0	62.6	14.0	2,220	<LOQ	<3	0.0252	<0.01	729
	เม.ย. 65	9.0	29	<2.0	61.3	<5.0	2,510	5	<3	0.0233	<0.01	846
	พ.ค. 65	9.0	29	2.1	61.8	6.1	2,973	<LOQ	<3	0.0225	<0.01	939
	มิ.ย. 65	9.0	30	<2.0	59.8	6.5	2,606	6.5	<3	0.0242	<0.01	900
	ก.ค. 65	9.0	31	<2.0	57.8	6.2	2,440	<LOQ	<3	0.0243	<0.01	837
	ส.ค. 65	9.0	31	<2.0	54.5	8.3	2,660	<LOQ	<3	0.0175	<0.01	846
	ก.ย. 65	9.0	30	3.5	58.8	9.5	2,370	<LOQ	<3	0.0257	<0.01	851
	ต.ค. 65	9.0	30	<2.0	48.0	12.2	2,214	<LOQ	<3	0.0158	<0.01	788
	พ.ย. 65	8.9	30	<2.0	53.5	14.5	2,110	<LOQ	<3	0.0240	<0.01	861
	ธ.ค. 65	9.0	28	<2.0	53.5	7.7	2,224	<LOQ	<3	0.0278	<0.01	922
	ม.ค. 66	9.0	26	<2.0	55.0	10.6	2,050	<LOQ	<3	0.0270	<0.01	796
	ก.พ. 66	9.0	28	<2.0	53.0	14.6	2,242	<LOQ	<3	0.0274	<0.01	796
	มี.ค. 66	9.0	28	2.1	61.2	14.0	2,336	<LOQ	<3	0.0275	<0.01	801
	เม.ย. 66	9.0	31	2.3	57.8	24.0	2,400	<LOQ	<3	0.0248	<0.01	850
	พ.ค. 66	9.0	33	<2.0	64.2	21.3	1,888	<LOQ	<3	0.0319	<0.01	955
	มิ.ย. 66	9.0	32	2.0	52.8	38.4	1,680	5.1	<3	0.0218	<0.01	466
	ก.ค. 66	9.0	30	2.6	55.5	18.4	1,429	<LOQ	<3	0.0267	<0.01	498
	ส.ค. 66	9.0	30	3.1	55.5	31.2	1,333	<LOQ	6*	0.0287	<0.01	424
	ก.ย. 66	9.0	33	3.4	58.0	33.2	1,890	<LOQ	<3	0.0290	<0.01	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	<0.01	241
	ก.พ. 67	8.3	33	3.3	61.8	21.2	865	< LOQ	<3	0.0096	<0.01	251
	มี.ค. 67	8.6	35	6.3	58.4	21.4	785	< LOQ	<3	0.0163	<0.01	229
	เม.ย. 67	9.0	36	6	70.4	30.3	863	< LOQ	<3	0.0196	<0.01	244
	พ.ค. 67	9.0	34	2.9	90.3	23.5	969	< LOQ	<3	0.0299	<0.01	278
	มิ.ย. 67	8.9	32	< 2.0	96.8	44.5	971	< LOQ	<3	0.0328	<0.01	281
	ก.ค. 67	8.9	34	2.5	75.2	49.4	962	< LOQ	<3	0.037	<0.02	281
	ส.ค. 67	8.7	33	3.2	64	32.7	786	< LOQ	<3	0.0339	<0.02	226
	ก.ย. 67	8.7	34	< 2.0	50	13.0	766	<1.5	<3	0.0256	<0.02	226
	ต.ค. 67	8.7	35.9	2.2	42.1	12.7	770	< LOQ	<3	0.0191	<0.02	227
	พ.ย. 67	8.7	29.7	< 2.0	40	6.4	700	< LOQ	<3	0.0215	<0.02	219
	ธ.ค. 67	8.6	28.2	2.5	37.1	12.9	685	< LOQ	<3	0.0318	<0.02	216
	ม.ค. 68	8.8	27.9	3.4	49.8	21.9	765	<LOQ	<3	0.0255	<LOQ	229
	ก.พ. 68	8.8	30.3	3.0	46.5	15.3	804	<5.0	<3	0.0230	<0.02	241
	มี.ค. 68	8.7	34.6	3.8	39.0	13.7	785	<5.0	<3	0.0256	<0.02	251
	เม.ย. 68	8.5	31.3	2.5	51.0	37.6	811	<5.0	<3	0.0273	<0.02	246
	พ.ค. 68	8.9	34.0	4.1	47.8	22.1	850	<5.0	<3	0.0215	<0.02	262
	มิ.ย. 68	9.0	37.1	6.1	49.8	10.6	834	<5.0	<3	0.0218	<0.02	254
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5	≤0.25	≤0.2	-

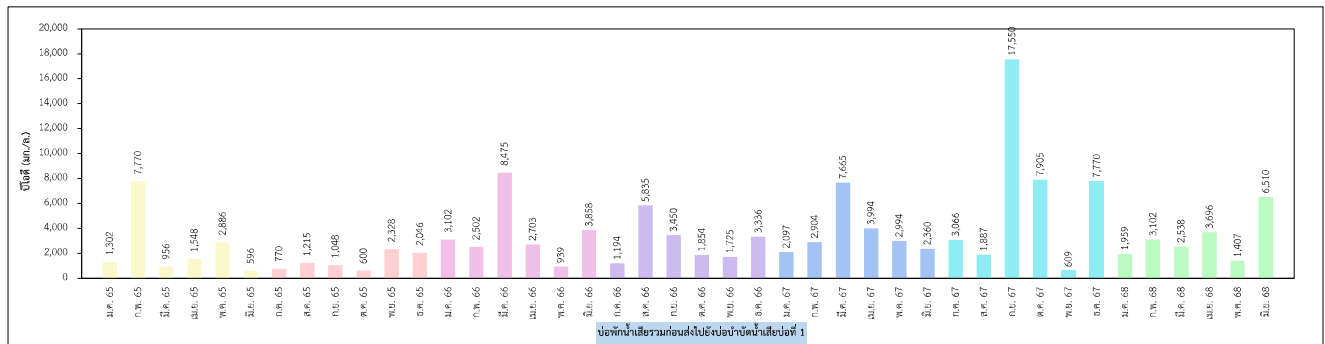
- หมายเหตุ ^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอน พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ^{2/} : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 เป็นน้ำเสียในกระบวนการบำบัด จึงไม่ต้องเทียบค่ามาตรฐานฯ แต่นำมาแสดงเพื่อดูประสิทธิภาพของระบบบำบัด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



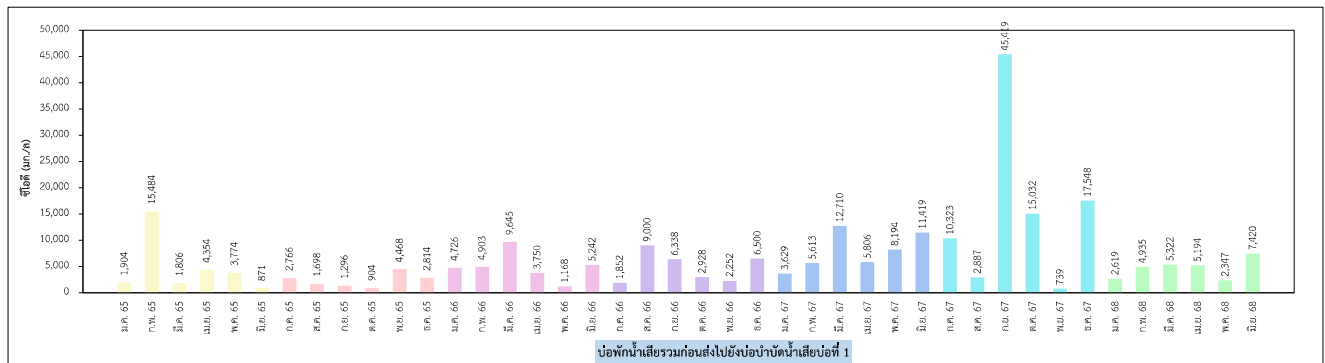
รูปที่ 3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

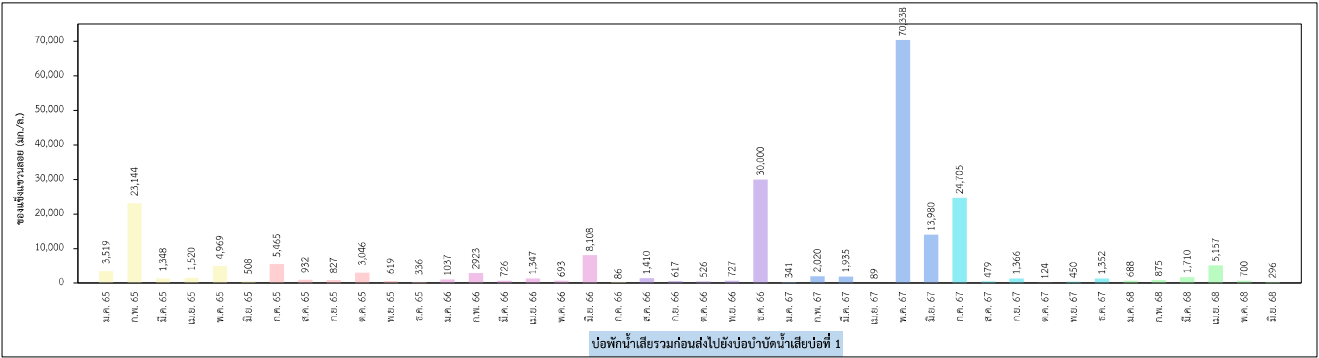


รูปที่ 3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณชีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

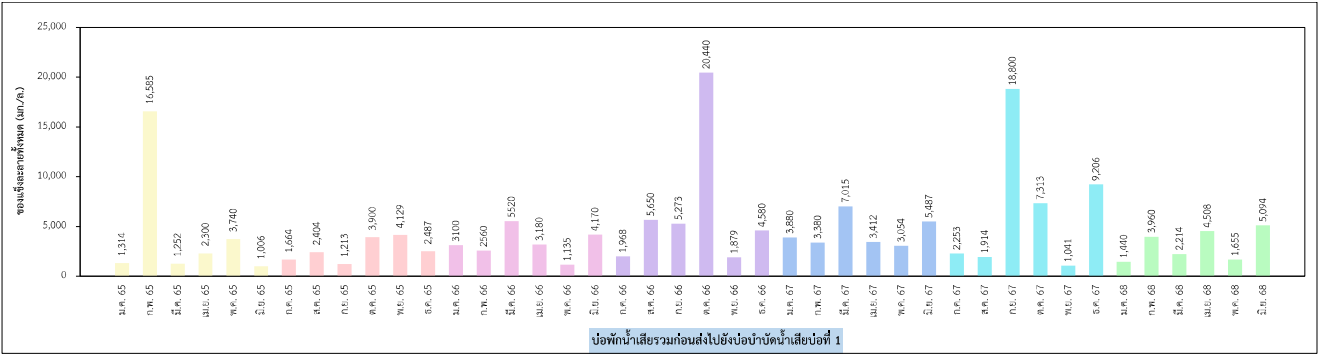
บริษัท ภูเก็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

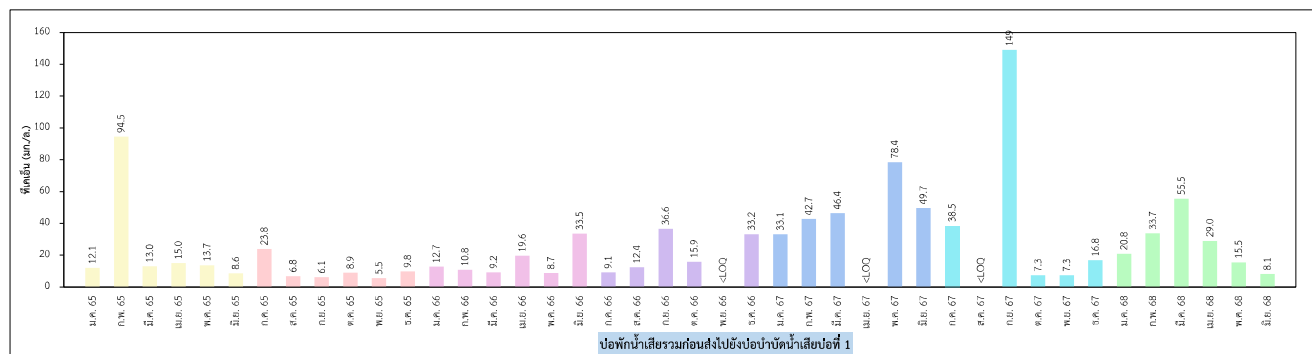
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



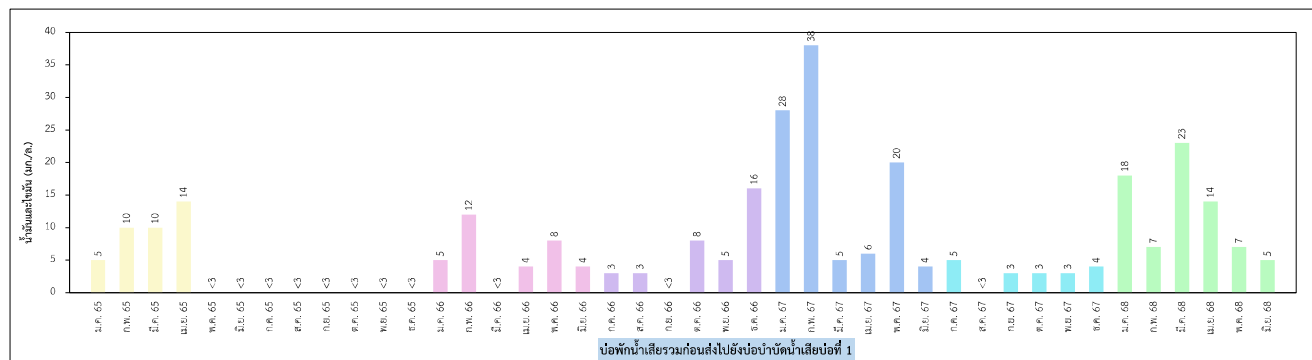
รูปที่ 3-41 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



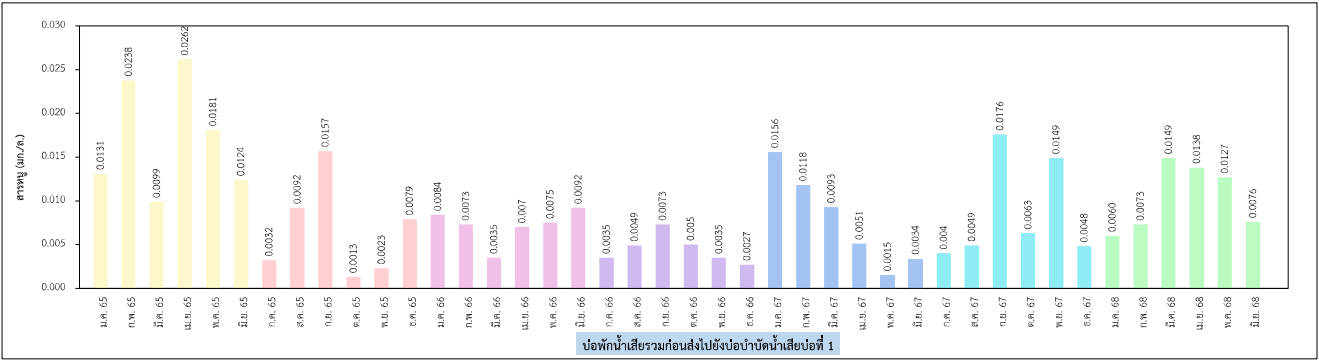
รูปที่ 3-42 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



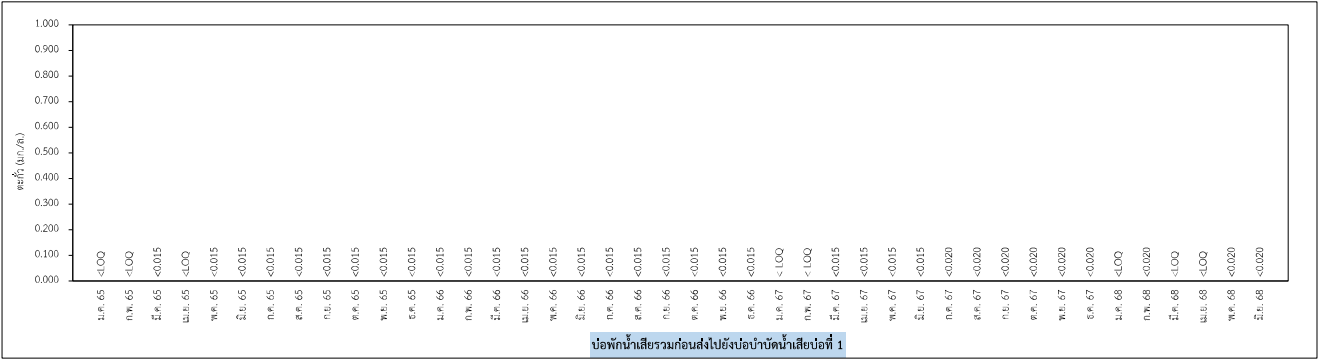
รูปที่ 3-43 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณที่เคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



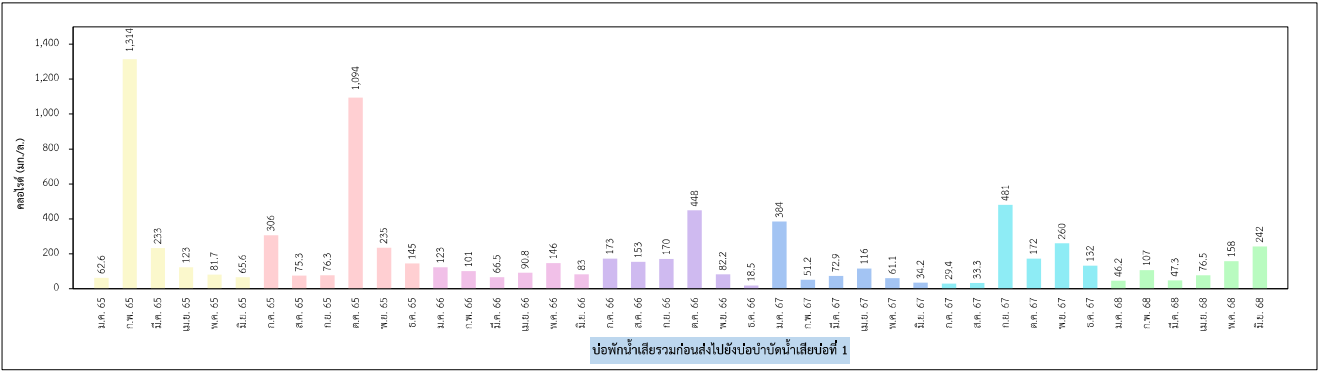
รูปที่ 3-44 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



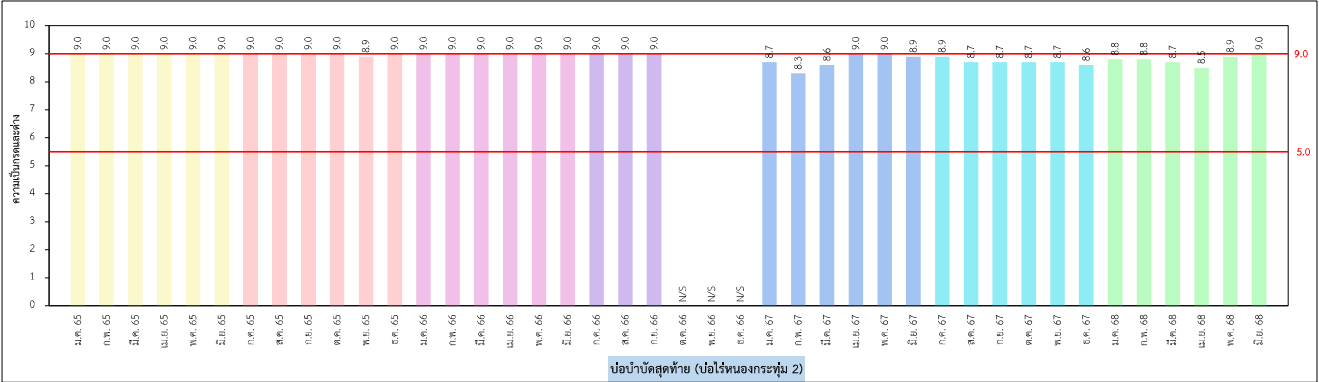
รูปที่ 3-45 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณสารหนู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-46 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

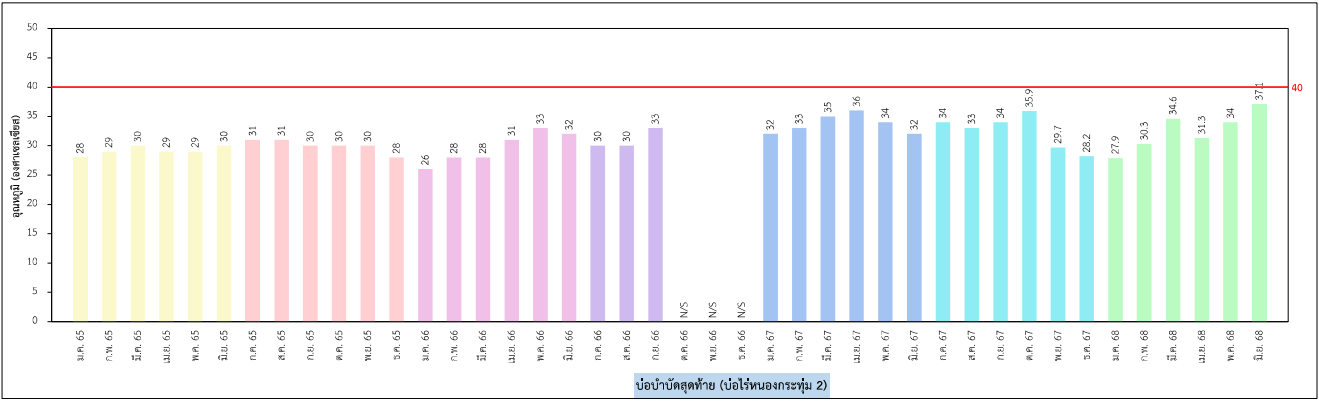


รูปที่ 3-47 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

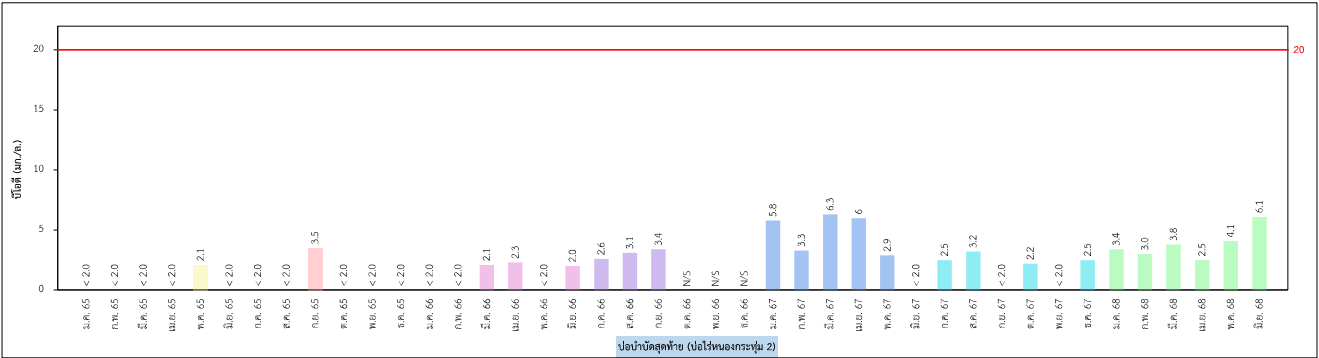


รูปที่ 3-48 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ความเป็นกรดต่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริษัท อูโนเค็ด แอนดเค็ เอ็นบีเอซีร้ง คอปเค็เค็ดเค็ด จำกัด
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA) ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
วาระนโยบาย (พ.ศ. 2563) และวาระวิสัยทัศน์ทางธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมมติฐานการนำสู่วิสัยทัศน์ การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร สานต่อความสำเร็จ

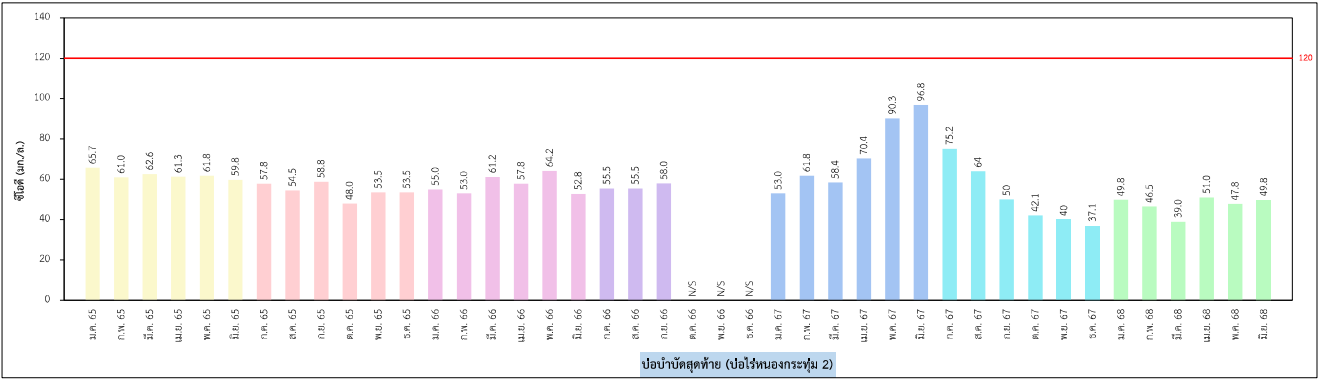


รูปที่ 3-49 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) อุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

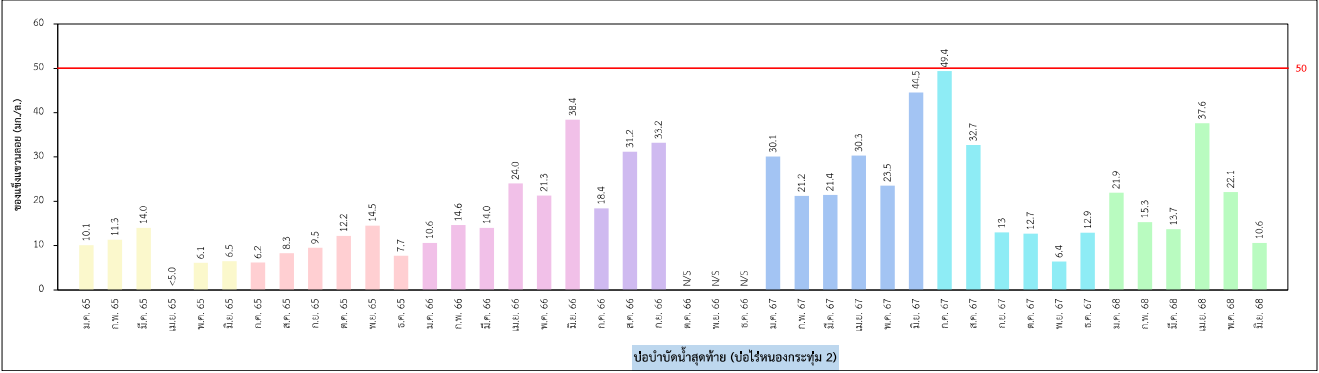


รูปที่ 3-50 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

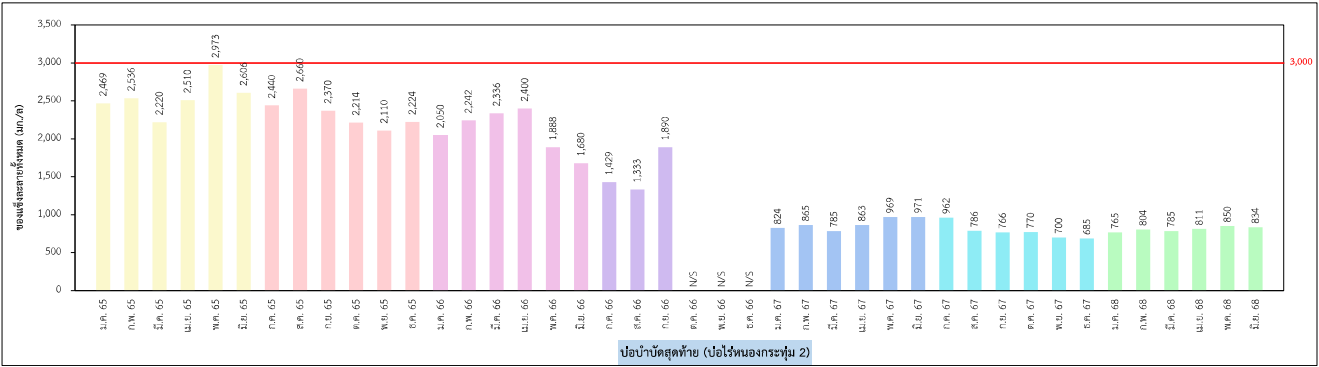
บริษัท อูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
วาร์โรโบโน (พ.ศ. 2563) และวาร์โรพพรชพรชพรช พรูกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



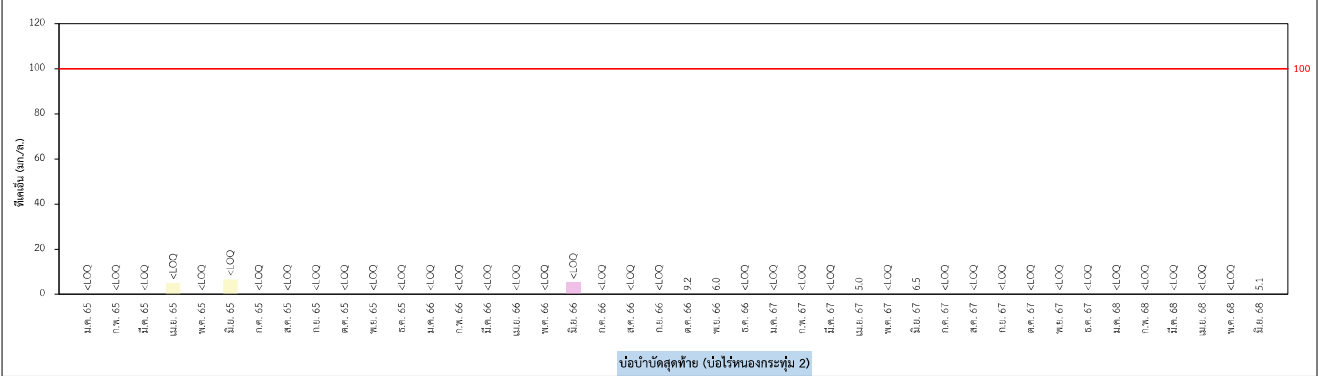
รูปที่ 3-51 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณซีไอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-52 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



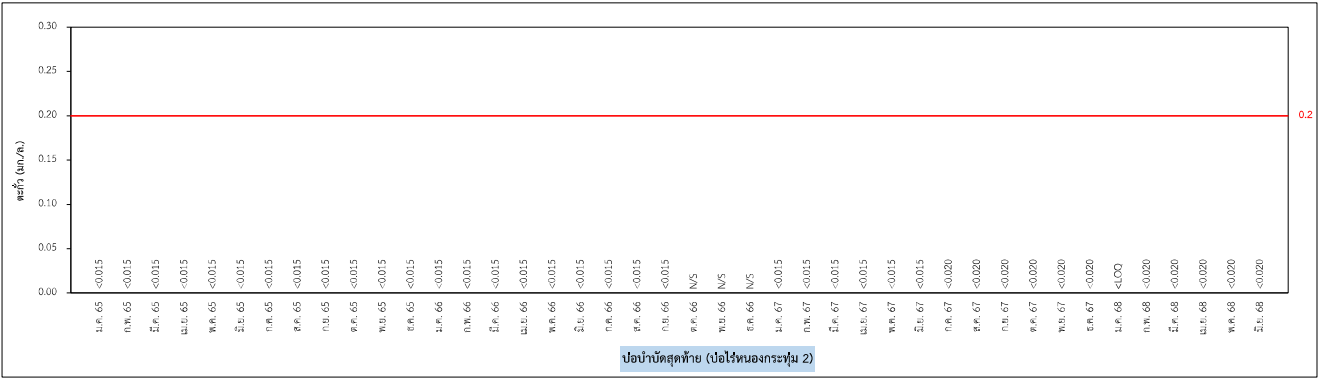
รูปที่ 3-53 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



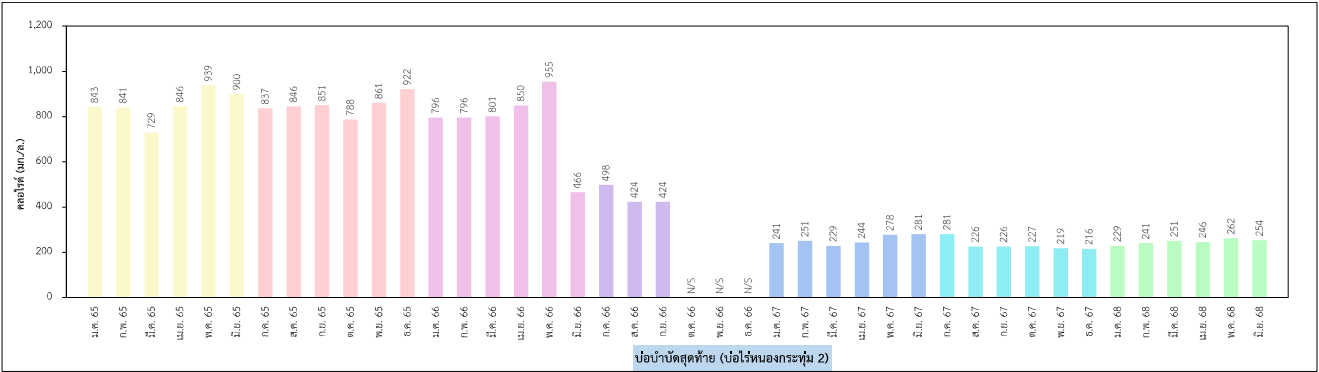
รูปที่ 3-54 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทั้ง บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณที่เคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริษัท อูโนเค็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อกำหนด ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
วาร์โรโบปส์ (พ.ศ. 2563) และวาร์โรพพรซททาน วูจิงขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเมินธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะพระกษัตริย์ราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





รูปที่ 3-57 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำที่ บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-58 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจคุณภาพน้ำที่ บ่อบำบัดสุดท้าย (บ่อไร่นองกลุ่ม 2) ปริมาณคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.3 คุณภาพน้ำฝน

3.3.3.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

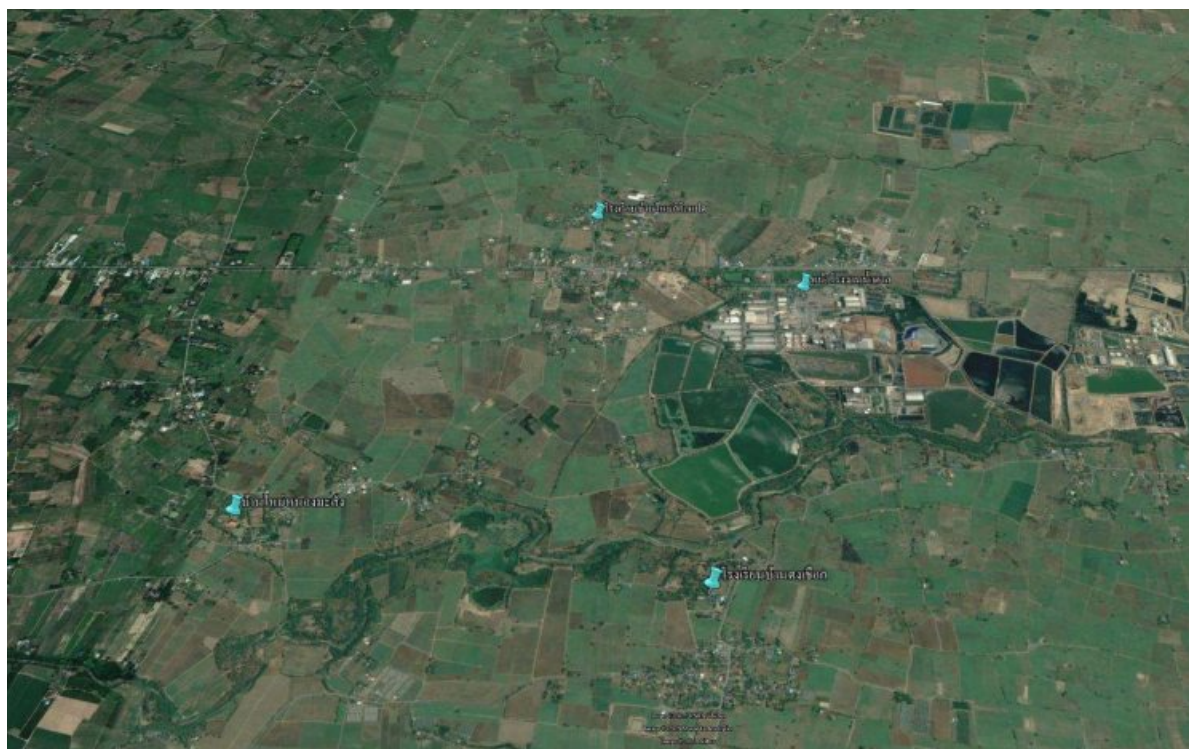
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง

ตารางที่ 3-28 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.3.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

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



รูปที่ 3-59 ตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

3.3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

วิธีการติดตามตรวจสอบมาตรการกำหนดให้ใช้ pH Meter โดยโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนา ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 ₂ O B AND 1060 B



โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด



หน้าโรงงานน้ำตาล



โรงเรียนบ้านดงเชือก



บ้านใหม่หนองมะสัง

รูปที่ 3-60 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

3.3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำฝนในช่วงฤดูฝนทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่เป็นกลางถึงดีอ่อน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-30

ตารางที่ 3-30 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

เดือน	ความเป็นกรดและด่าง			
	โรงเรียนบ้านใหม่กิเลแปด	หน้าโรงงานน้ำตาล	โรงเรียนบ้านดงเชือก	บ้านใหม่หนองมะสัง
พฤษภาคม พ.ศ. 2568	8.0	7.7	8.0	8.1
มิถุนายน พ.ศ. 2568	8.1	8.4	8.0	8.5

3.3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

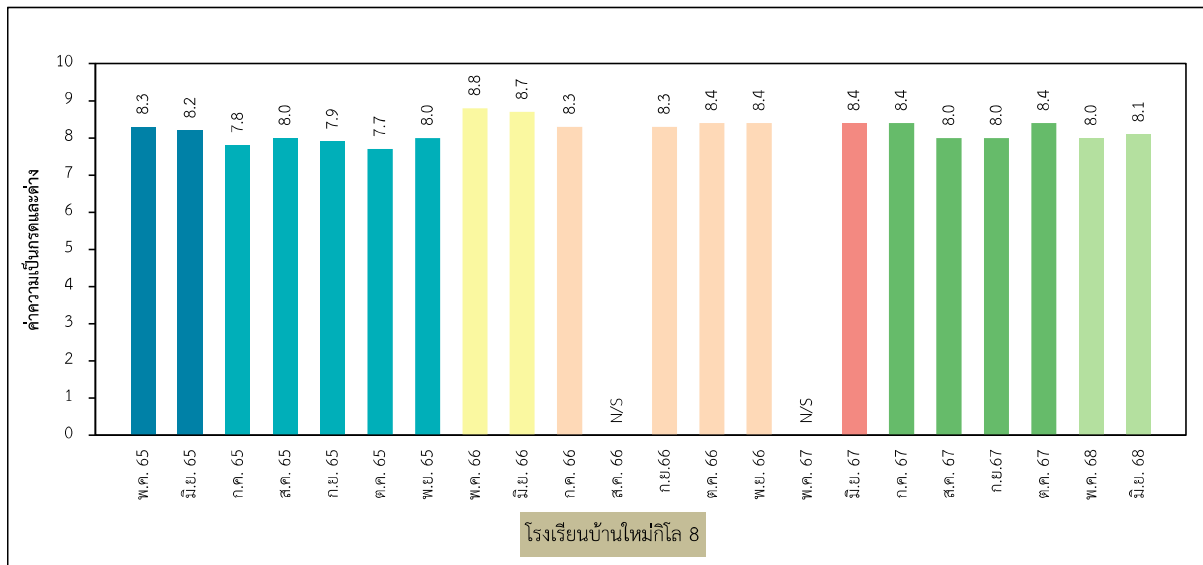
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ซึ่งผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นกลางถึงต่างอ่อนเล็กน้อยและมีค่าไม่แตกต่างกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-61 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนจากภาชนะจัดเก็บของชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

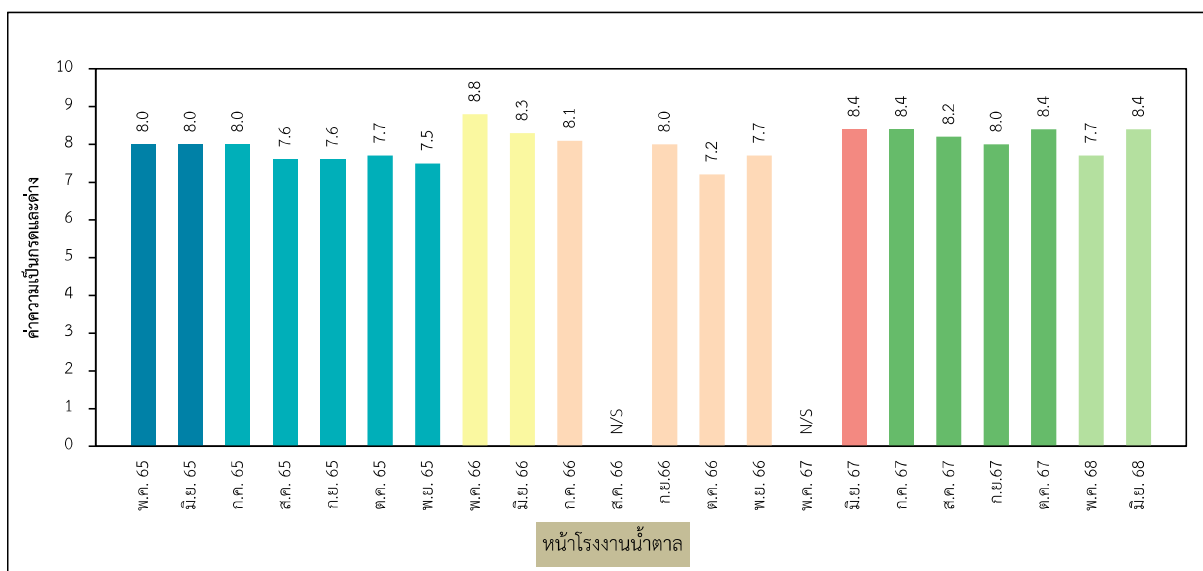
เดือน	ความเป็นกรดและด่าง															
	โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด				หน้าโรงงานน้ำตาล				โรงเรียนบ้านดงเชือก				บ้านใหม่หนองมะสัง			
	2565	2566	2567	2568	2565	2566	2567	2568	2565	2566	2567	2568	2565	2566	2567	2568
พฤษภาคม	8.3	8.8	N/S	8.0	8.0	8.8	N/S	7.7	8.7	8.9	N/S	8.0	8.3	8.8	N/S	8.1
มิถุนายน	8.2	8.7	8.4	8.1	8.0	8.3	8.4	8.4	8.1	8.5	8.4	8.0	8.1	8.7	8.4	8.5
กรกฎาคม	7.8	8.3	8.4	*	8.0	8.1	8.4	*	7.0	8.5	8.4	*	7.2	8.4	8.4	*
สิงหาคม	8.0	N/S	8.0	*	7.6	N/S	8.2	*	5.7	N/S	8.1	*	7.9	N/S	8.0	*
กันยายน	7.9	8.3	8.0	*	7.6	8.0	8.0	*	6.5	8.5	8.0	*	8.0	8.5	8.0	*
ตุลาคม	7.7	8.4	8.4	*	7.7	7.2	8.4	*	6.4	7.8	8.4	*	7.7	8.5	8.3	*
พฤศจิกายน	8.0	8.4	-	*	7.5	7.7	-	*	7.1	8.4	-	*	7.8	7.8	-	*
ค่าต่ำสุด	8.2	8.3	8.0	8.0	7.9	7.2	8.0	7.7	8.1	7.8	8.0	8.0	8.1	7.8	8.0	8.1
ค่าสูงสุด	9.0	8.8	8.4	8.1	8.9	8.8	8.4	8.4	9.0	8.9	8.4	8.0	9.0	8.8	8.4	8.5

หมายเหตุ : N/S ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำฝน

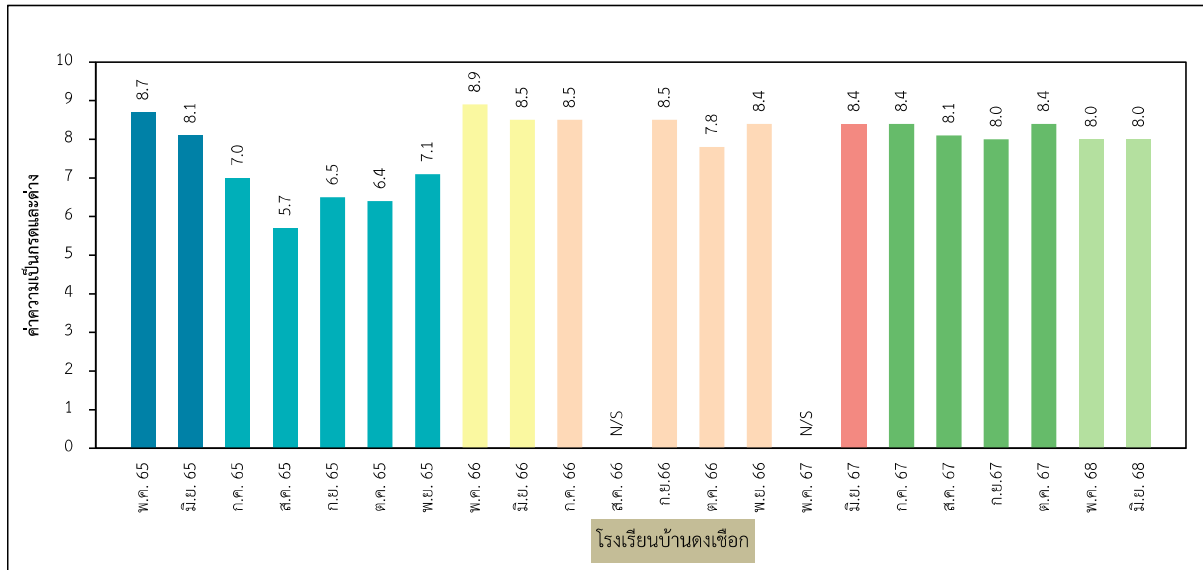
- ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ประกาศสิ้นสุดฤดูฝนแล้ว
- * แผนดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน (ช่วงฤดูฝน) อ้างอิงตามกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศประเทศไทย



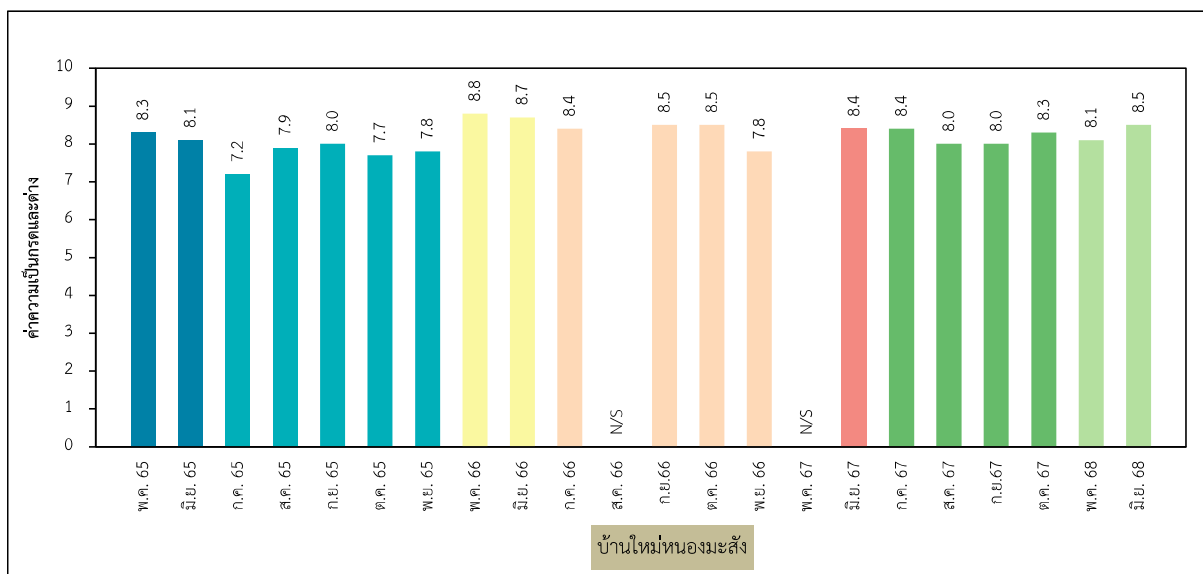
รูปที่ 3-61 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-62 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน หน้าโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-63 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน โรงเรียนบ้านดงเชือก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-64 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน บ้านใหม่หนองมะสัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด และบ้านใหม่หนองมะสัง ซึ่งบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป มีรายละเอียดต่อไปนี้

3.4.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

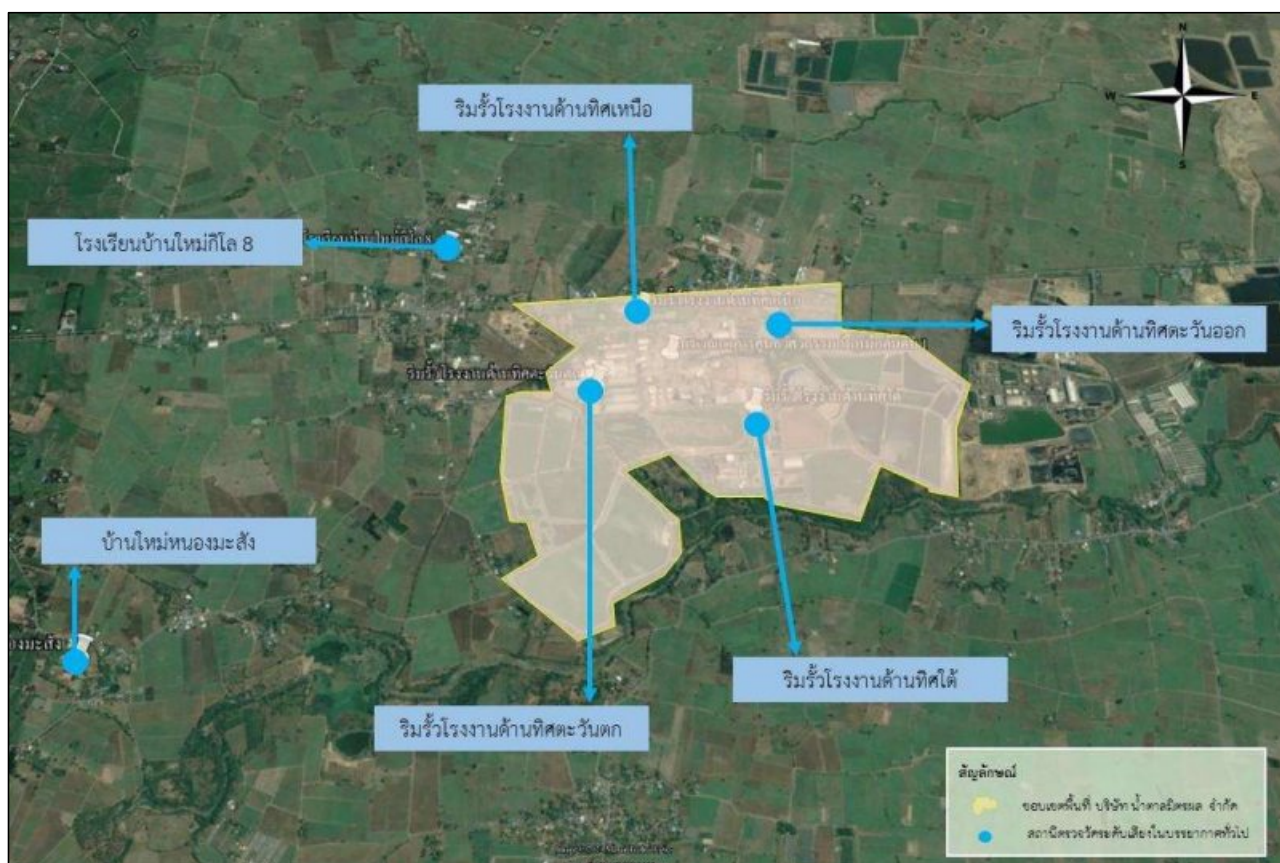
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-32

ตารางที่ 3-32 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (LA90)	- จุดตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 - บ้านใหม่หนองมะสัง	9-12 มกราคม พ.ศ. 2568

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 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

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 ($L_{Aeq, 24\text{ hrs}}$) 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	Integrated Sound Level Meter	-	International Organisation for Standardisation (ISO1996) for noise level measurement

3.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 จุดตรวจวัด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านใหม่กิโละ 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))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	54.3	68.4	46.3	58.3	73.8	44.4	59.2	71.3	48.3
08.00-09.00 น.	56.5	69.9	46.2	56.4	69.7	43.3	57.9	71.1	47.9
09.00-10.00 น.	58.4	71.7	46.4	54.1	69.4	45.4	55.4	68.5	48.1
10.00-11.00 น.	54.4	68.2	44.7	58.5	72.5	47.1	57.1	71.1	48.2
11.00-12.00 น.	58.2	71.4	44.7	58.9	72.4	46.5	58.4	69.6	48.2
12.00-13.00 น.	57.0	72.7	44.4	59.0	71.5	45.7	50.0	55.7	47.5
13.00-14.00 น.	58.1	73.3	45.5	59.6	74.1	46.9	51.1	62.1	47.6
14.00-15.00 น.	54.0	66.3	47.2	53.7	68.7	46.3	50.3	59.3	47.5
15.00-16.00 น.	50.6	62.0	45.2	58.2	72.1	44.3	57.6	71.9	47.7
16.00-17.00 น.	47.0	57.2	41.8	51.0	61.9	45.5	58.6	70.2	48.6
17.00-18.00 น.	49.9	60.8	41.5	48.2	54.7	45.5	57.9	71.2	44.1
18.00-19.00 น.	56.7	70.2	44.5	53.3	67.4	43.7	52.5	67.1	42.5
19.00-20.00 น.	51.2	63.3	43.2	53.4	67.7	44.8	51.2	67.7	45.6
20.00-21.00 น.	58.3	71.5	43.9	54.3	67.9	45.8	47.4	54.9	45.1
21.00-22.00 น.	52.3	64.9	44.4	50.5	63.0	44.9	47.6	60.8	44.0
22.00-23.00 น.	49.9	65.1	45.3	51.0	65.7	45.3	46.5	55.3	44.2
23.00-00.00 น.	52.9	64.7	44.6	53.9	70.9	43.6	45.4	52.1	43.9
00.00-01.00 น.	51.3	65.3	42.4	46.7	57.3	44.3	46.5	51.2	44.5
01.00-02.00 น.	52.4	65.0	42.2	56.5	70.2	46.3	47.3	56.0	45.2
02.00-03.00 น.	46.6	56.7	42.6	49.7	57.1	46.9	46.9	53.9	45.2
03.00-04.00 น.	51.7	65.2	43.7	51.6	63.4	45.2	50.9	58.2	46.5
04.00-05.00 น.	55.8	69.7	45.0	47.4	52.8	45.1	46.9	53.3	43.5
05.00-06.00 น.	52.8	65.5	43.9	59.6	74.5	48.6	47.6	57.0	44.0
06.00-07.00 น.	58.5	73.4	44.0	56.2	67.4	49.0	47.1	55.7	44.4
L _{Aeq} 24 hrs.	55.0			55.7			54.1		
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))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	57.4	59.4	56.6	56.4	58.7	55.5	56.7	58.5	56.1
08.00-09.00 น.	57.9	67.8	56.4	56.4	59.1	55.5	56.7	58.3	55.9
09.00-10.00 น.	56.7	60.9	55.8	55.9	57.3	55.1	57.1	59.9	56.3
10.00-11.00 น.	56.5	61.0	55.5	55.4	57.1	54.7	57.9	60.1	57.0
11.00-12.00 น.	56.3	58.8	55.4	55.7	57.2	54.9	58.0	59.8	57.0
12.00-13.00 น.	57.4	59.9	56.1	56.3	58.1	55.5	57.6	59.2	56.7
13.00-14.00 น.	57.7	60.6	56.9	56.0	57.4	55.4	56.2	57.8	55.4
14.00-15.00 น.	56.9	59.7	56.0	56.6	57.8	55.8	56.6	58.4	56.0
15.00-16.00 น.	57.0	60.3	56.1	57.0	61.3	55.9	56.5	58.6	55.7
16.00-17.00 น.	56.8	58.2	56.1	57.2	62.9	56.2	57.0	59.8	56.4
17.00-18.00 น.	56.8	58.8	56.0	57.0	61.3	55.7	56.7	58.0	56.0
18.00-19.00 น.	56.8	58.1	56.0	56.9	64.3	55.7	56.5	59.9	56.0
19.00-20.00 น.	56.1	58.0	55.3	57.0	64.0	55.5	56.3	57.5	55.7
20.00-21.00 น.	56.3	58.4	55.0	57.5	67.6	55.7	56.9	58.3	56.2
21.00-22.00 น.	56.8	58.9	56.0	57.7	64.1	56.2	56.4	58.6	55.6
22.00-23.00 น.	57.0	60.4	55.9	56.4	57.8	55.7	56.7	58.0	55.9
23.00-00.00 น.	57.1	59.5	56.3	56.8	58.0	56.0	57.0	58.7	56.3
00.00-01.00 น.	57.2	59.1	56.4	57.3	61.1	56.4	57.2	59.2	56.3
01.00-02.00 น.	56.9	58.1	56.2	56.5	58.1	55.9	56.9	58.7	56.2
02.00-03.00 น.	56.6	58.3	56.0	57.1	58.6	56.3	57.0	58.5	56.3
03.00-04.00 น.	56.9	58.5	56.2	57.2	59.0	56.3	56.7	57.8	56.0
04.00-05.00 น.	56.4	57.9	55.6	56.7	59.5	55.6	56.5	57.7	55.9
05.00-06.00 น.	56.1	57.2	55.4	56.4	57.9	55.5	57.0	59.6	55.9
06.00-07.00 น.	56.9	58.3	56.1	56.8	58.8	55.9	58.2	62.5	56.9
L _{Aeq} 24 hrs.	56.9			56.7			57.0		
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)))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	60.7	72.3	53.8	55.3	59.8	53.8	66.3	73.0	62.1
08.00-09.00 น.	57.0	65.3	52.9	55.2	65.3	53.5	57.5	64.6	55.2
09.00-10.00 น.	57.5	65.1	54.2	59.6	78.3	55.0	60.2	69.1	56.1
10.00-11.00 น.	56.6	62.8	54.1	64.4	71.2	54.8	61.8	67.4	57.1
11.00-12.00 น.	57.8	67.2	54.9	66.7	73.3	60.6	58.1	65.7	55.8
12.00-13.00 น.	59.3	69.5	54.6	59.6	67.8	55.3	59.0	67.6	56.0
13.00-14.00 น.	59.7	69.6	55.1	64.3	78.0	55.5	66.2	83.4	58.0
14.00-15.00 น.	58.1	69.8	54.8	57.5	64.6	54.8	64.6	77.1	61.2
15.00-16.00 น.	62.4	70.3	57.8	59.4	68.0	55.2	63.2	71.7	58.7
16.00-17.00 น.	63.5	72.6	55.0	55.6	62.7	53.9	62.9	70.6	56.1
17.00-18.00 น.	57.3	69.0	54.5	60.5	69.4	55.3	60.1	65.7	57.6
18.00-19.00 น.	60.8	72.8	55.5	56.3	66.4	54.3	65.9	75.7	56.9
19.00-20.00 น.	62.5	69.3	57.1	58.7	64.6	56.5	63.0	69.7	58.1
20.00-21.00 น.	62.8	70.4	59.4	58.7	65.0	56.4	58.7	64.6	56.8
21.00-22.00 น.	58.9	69.3	56.1	66.9	77.1	58.3	60.4	68.8	57.7
22.00-23.00 น.	57.4	60.5	56.2	61.0	70.2	55.2	59.5	62.1	58.9
-23.00-00.00 น.	61.0	73.5	55.3	60.0	67.5	55.4	62.3	71.3	57.4
00.00-01.00 น.	65.3	83.6	57.7	59.2	69.4	56.2	59.0	66.0	54.8
01.00-02.00 น.	61.6	71.6	57.7	60.0	70.4	56.5	58.1	65.1	54.7
02.00-03.00 น.	60.9	72.1	54.2	62.0	72.3	56.6	67.2	76.3	56.4
03.00-04.00 น.	61.5	72.8	55.7	61.6	71.5	57.3	58.7	66.4	54.6
04.00-05.00 น.	62.0	74.4	53.9	63.4	71.4	59.8	63.4	72.3	54.4
05.00-06.00 น.	55.7	60.1	54.3	59.3	62.8	57.8	59.5	65.3	56.0
06.00-07.00 น.	55.5	61.2	53.6	62.3	73.4	58.2	66.2	80.5	55.1
L _{Aeq} 24 hrs.	60.6			61.5			62.8		
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 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	58.2	77.9	46.5	57.0	63.9	45.9	44.0	50.2	40.0
08.00-09.00 น.	56.4	65.0	45.6	55.4	62.8	42.5	51.1	61.9	41.2
09.00-10.00 น.	55.4	63.5	44.7	55.2	63.0	41.0	49.8	61.7	38.3
10.00-11.00 น.	54.6	62.9	41.9	55.7	64.3	44.6	55.4	62.6	42.6
11.00-12.00 น.	55.6	64.3	41.2	55.3	64.0	44.3	55.5	63.1	42.7
12.00-13.00 น.	55.9	65.7	42.3	61.3	74.0	43.2	55.8	63.2	44.5
13.00-14.00 น.	55.5	64.5	42.2	55.6	63.0	44.7	55.4	64.1	42.7
14.00-15.00 น.	56.2	66.9	40.4	55.5	64.5	41.3	56.6	64.0	47.4
15.00-16.00 น.	55.1	65.0	40.8	54.6	62.0	40.7	56.8	63.6	48.4
16.00-17.00 น.	56.0	66.1	43.4	55.5	62.3	42.8	56.3	63.8	48.6
17.00-18.00 น.	56.7	67.7	43.5	56.0	62.9	45.1	57.5	64.5	50.3
18.00-19.00 น.	56.2	64.7	44.3	55.0	62.9	43.5	57.8	64.9	49.5
19.00-20.00 น.	55.6	65.7	43.0	55.6	62.8	41.4	55.7	63.7	47.5
20.00-21.00 น.	53.3	64.7	40.5	46.2	53.0	42.2	57.8	64.5	49.2
21.00-22.00 น.	48.4	55.8	42.5	49.7	59.4	40.6	55.6	63.8	42.9
22.00-23.00 น.	41.5	47.5	39.8	48.3	57.4	40.5	55.1	64.3	43.4
23.00-00.00 น.	45.9	55.8	39.4	46.2	56.8	39.0	52.3	62.3	41.7
00.00-01.00 น.	42.9	48.1	39.8	55.6	64.0	43.1	48.2	57.1	43.3
01.00-02.00 น.	40.7	47.3	38.5	43.2	50.9	38.8	49.5	59.0	40.0
02.00-03.00 น.	40.5	51.6	38.5	46.1	54.2	38.2	46.1	59.5	39.5
03.00-04.00 น.	40.9	50.5	38.4	44.7	53.5	37.5	47.8	58.1	38.2
04.00-05.00 น.	46.3	54.3	40.3	47.6	60.7	39.5	43.5	52.2	39.7
05.00-06.00 น.	47.8	61.5	39.5	44.1	55.5	38.2	48.4	55.7	44.5
06.00-07.00 น.	54.9	63.6	43.3	45.4	55.0	39.3	47.3	53.6	40.9
L _{Aeq} 24 hrs.	54.0			54.3			54.3		
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))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	47.2	63.8	40.2	49.1	70.6	38.1	50.0	67.9	44.6
08.00-09.00 น.	40.9	54.4	39.9	41.2	54.4	38.4	49.8	69.9	45.0
09.00-10.00 น.	42.0	51.3	40.3	39.0	41.7	38.3	49.5	60.2	45.6
10.00-11.00 น.	42.3	51.3	40.5	39.6	42.1	38.7	48.0	70.8	43.5
11.00-12.00 น.	41.0	47.8	40.0	39.9	46.3	39.0	49.7	67.7	44.9
12.00-13.00 น.	42.5	54.0	40.1	51.2	60.4	45.7	48.5	63.9	44.5
13.00-14.00 น.	41.8	53.4	40.3	41.3	56.5	39.2	48.1	59.2	43.3
14.00-15.00 น.	42.1	58.3	40.3	40.1	44.4	39.0	47.7	61.0	43.8
15.00-16.00 น.	41.5	55.0	39.4	40.3	50.2	39.3	48.3	68.4	43.5
16.00-17.00 น.	40.1	50.3	39.2	45.2	56.6	40.7	52.2	70.7	45.0
17.00-18.00 น.	40.5	47.4	39.4	42.7	50.1	40.7	47.8	59.4	43.4
18.00-19.00 น.	42.0	51.3	39.2	42.1	50.9	40.5	47.0	63.1	43.2
19.00-20.00 น.	44.6	64.1	39.8	42.6	51.0	41.0	46.9	60.1	42.9
20.00-21.00 น.	41.6	52.3	40.5	42.8	51.9	40.2	47.3	62.5	42.6
21.00-22.00 น.	42.2	54.0	40.0	42.5	56.4	40.4	44.8	52.7	41.6
22.00-23.00 น.	40.5	48.0	39.4	42.4	54.4	40.6	48.5	62.2	42.4
23.00-00.00 น.	40.2	46.6	38.7	53.7	63.7	43.2	47.1	62.4	41.9
00.00-01.00 น.	40.1	46.8	38.6	56.1	63.4	44.4	50.3	70.9	43.2
01.00-02.00 น.	47.1	65.2	39.1	49.8	62.7	43.5	46.0	57.1	41.9
02.00-03.00 น.	40.1	49.1	38.9	47.0	61.2	42.5	49.6	73.6	42.0
03.00-04.00 น.	41.0	46.3	39.7	48.0	64.5	42.2	47.9	57.3	43.3
04.00-05.00 น.	40.7	45.6	39.4	49.6	61.5	43.2	50.5	60.5	47.3
05.00-06.00 น.	40.1	47.6	38.6	47.7	59.7	42.7	53.5	62.3	49.6
06.00-07.00 น.	40.6	46.0	39.2	52.3	72.5	44.5	54.4	62.9	47.2
L _{Aeq} 24 hrs.	42.3			48.2			49.5		
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))								
	9-10 ม.ค. 68			10-11 ม.ค. 68			11-12 ม.ค. 68		
	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.	58.4	69.1	50.0	52.4	61.1	48.6	52.5	59.0	49.8
08.00-09.00 น.	57.0	68.7	49.5	52.3	63.9	48.0	53.9	64.1	48.0
09.00-10.00 น.	56.1	68.6	51.5	54.4	62.9	51.6	53.6	63.5	48.5
10.00-11.00 น.	56.6	68.0	49.6	55.4	65.0	50.5	55.4	65.8	48.9
11.00-12.00 น.	57.0	70.0	48.8	53.8	62.7	49.8	57.6	68.3	49.5
12.00-13.00 น.	52.8	58.3	49.3	51.7	61.2	48.5	56.5	67.2	48.7
13.00-14.00 น.	52.5	59.3	49.7	51.8	60.2	48.9	54.1	67.8	48.4
14.00-15.00 น.	51.2	55.0	49.0	54.9	68.9	50.0	53.5	64.9	48.5
15.00-16.00 น.	50.6	56.1	48.1	53.9	67.5	49.2	59.2	71.0	48.2
16.00-17.00 น.	51.5	60.4	48.5	51.5	59.4	48.8	52.8	65.0	48.3
17.00-18.00 น.	50.9	56.8	48.2	53.9	68.9	49.0	56.1	68.2	48.6
18.00-19.00 น.	52.3	61.0	48.7	52.1	60.6	49.0	51.6	59.7	48.3
19.00-20.00 น.	50.2	55.5	47.6	52.4	64.5	48.7	52.0	59.5	49.7
20.00-21.00 น.	50.4	56.8	47.7	51.9	60.1	48.9	50.7	59.5	48.0
21.00-22.00 น.	51.0	57.6	48.1	54.1	69.5	49.0	49.9	54.8	47.5
22.00-23.00 น.	50.5	57.3	47.8	57.7	71.0	49.5	52.4	63.7	49.0
23.00-00.00 น.	51.0	59.9	48.2	54.4	62.6	52.5	49.1	59.5	46.6
00.00-01.00 น.	51.0	56.1	48.2	53.6	62.7	50.1	51.7	61.7	48.5
01.00-02.00 น.	51.2	55.2	48.8	58.5	74.7	49.2	50.0	59.4	47.0
02.00-03.00 น.	50.4	57.3	48.3	56.4	71.9	48.3	50.4	57.8	47.4
03.00-04.00 น.	50.2	56.2	48.1	51.4	60.8	48.5	53.3	60.3	51.2
04.00-05.00 น.	51.0	59.8	48.0	52.3	62.8	48.7	53.7	64.5	50.7
05.00-06.00 น.	52.3	62.1	48.4	52.1	59.6	48.6	57.1	65.1	50.7
06.00-07.00 น.	53.6	62.2	48.9	51.6	59.4	48.7	57.7	66.1	51.5
L _{Aeq} 24 hrs.	53.3			54.0			54.4		
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. 2565-2568 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลฯ มีระดับเสียงสูงกว่าสถานที่ที่อยู่ห่างจากโครงการ และช่วงฤดูหีบอ้อย ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าช่วงฤดูละลายน้ำตาลเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-67 ถึงรูปที่ 3-72

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

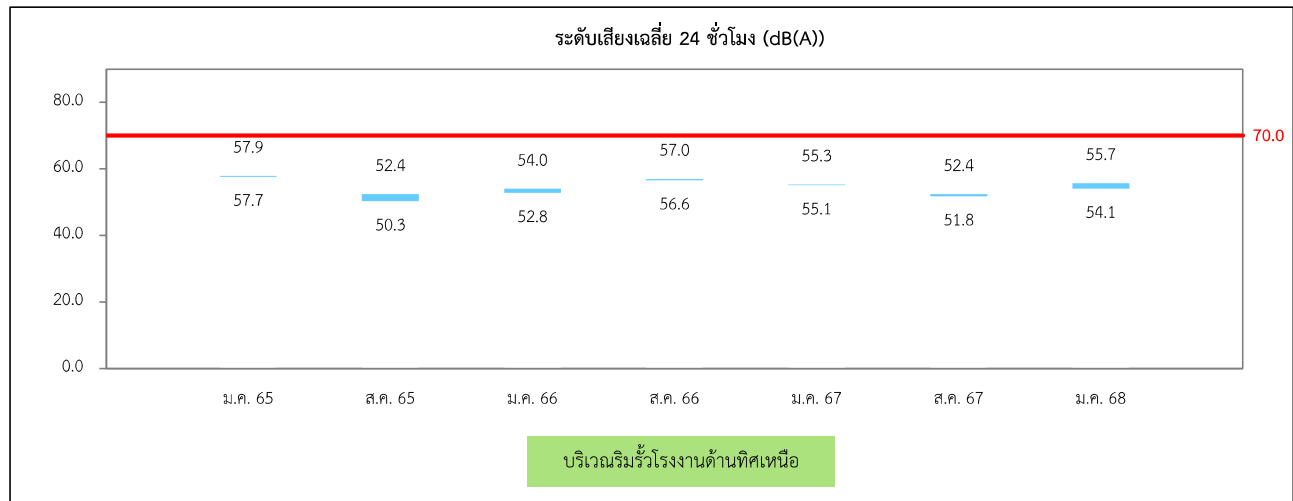
สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ม.ค. 65	57.7-57.9
	ส.ค. 65	50.3-52.4
	ม.ค. 66	52.8-54.0
	ส.ค. 66	56.6-57.0
	ม.ค. 67	55.1-55.3
	ส.ค. 67	51.8-52.4
	ม.ค. 68	54.1-55.7
2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ม.ค. 65	54.0-54.8
	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
	ม.ค. 68	56.7-57.0
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
	ม.ค. 68	60.6-62.8
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
	ม.ค. 68	54.0-54.3
มาตรฐาน ^{1/}		70

บริษัท ยูนิเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

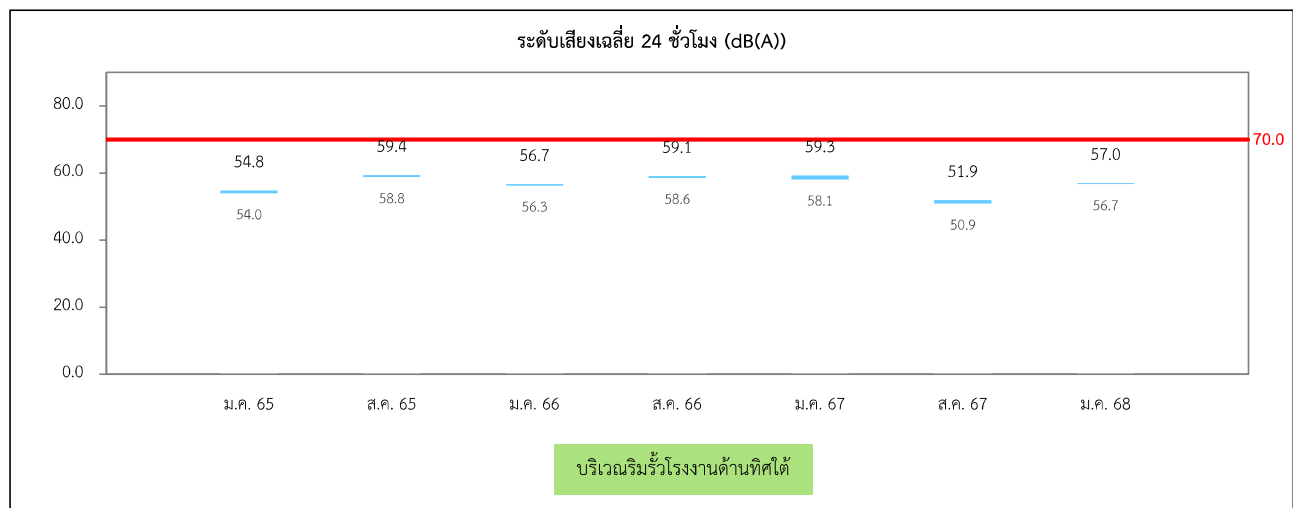
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	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
	ม.ค. 68	42.3-49.5
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
	ม.ค. 68	53.3-54.4
มาตรฐาน ^{1/}		70

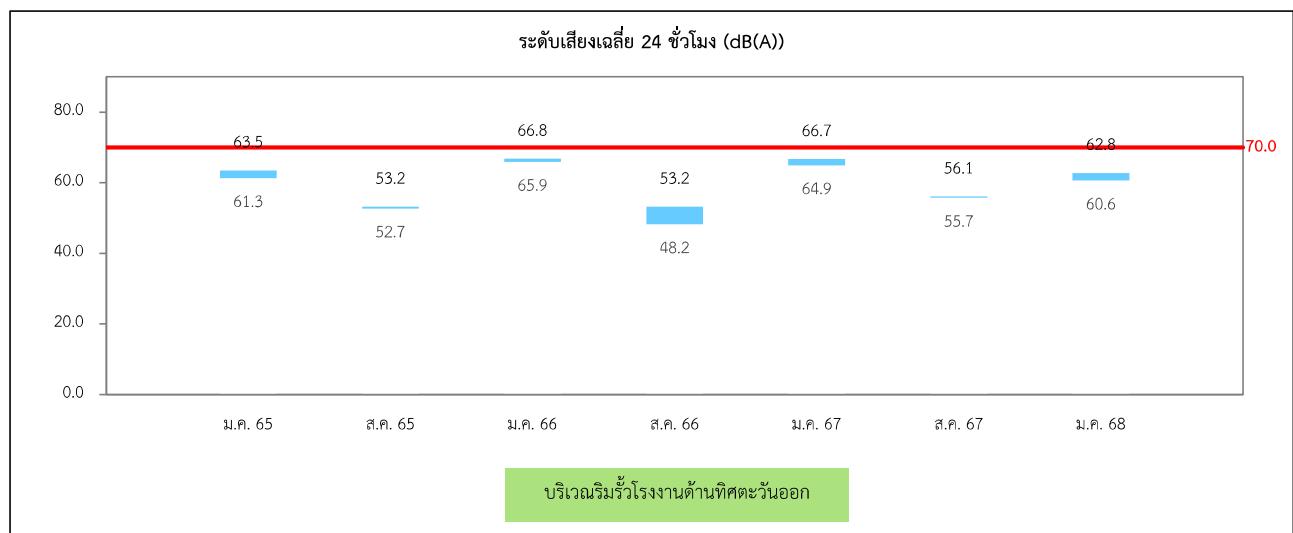
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



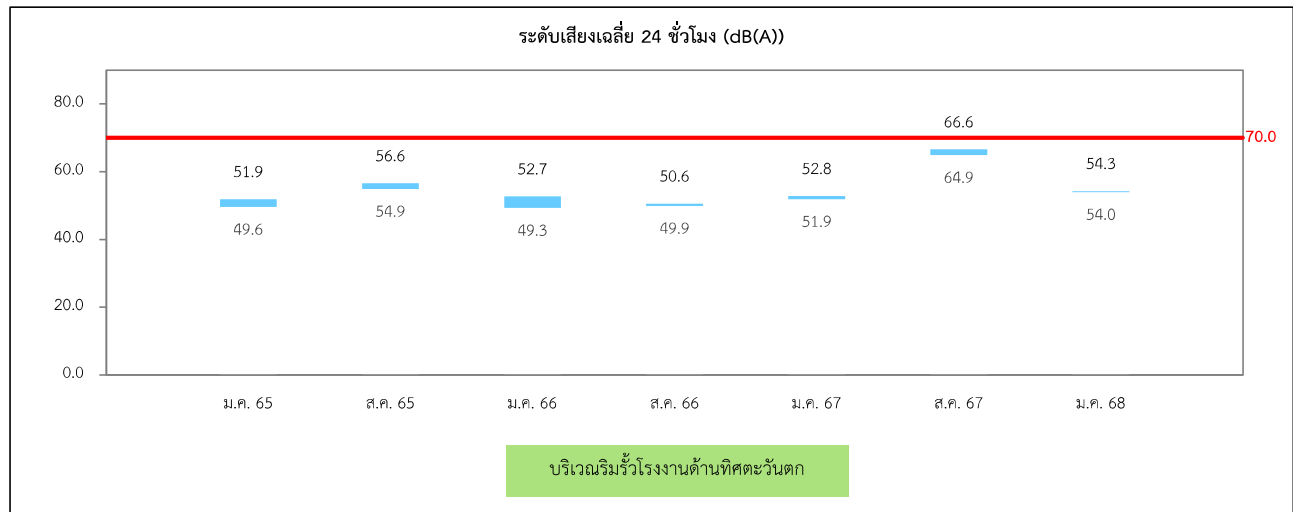
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

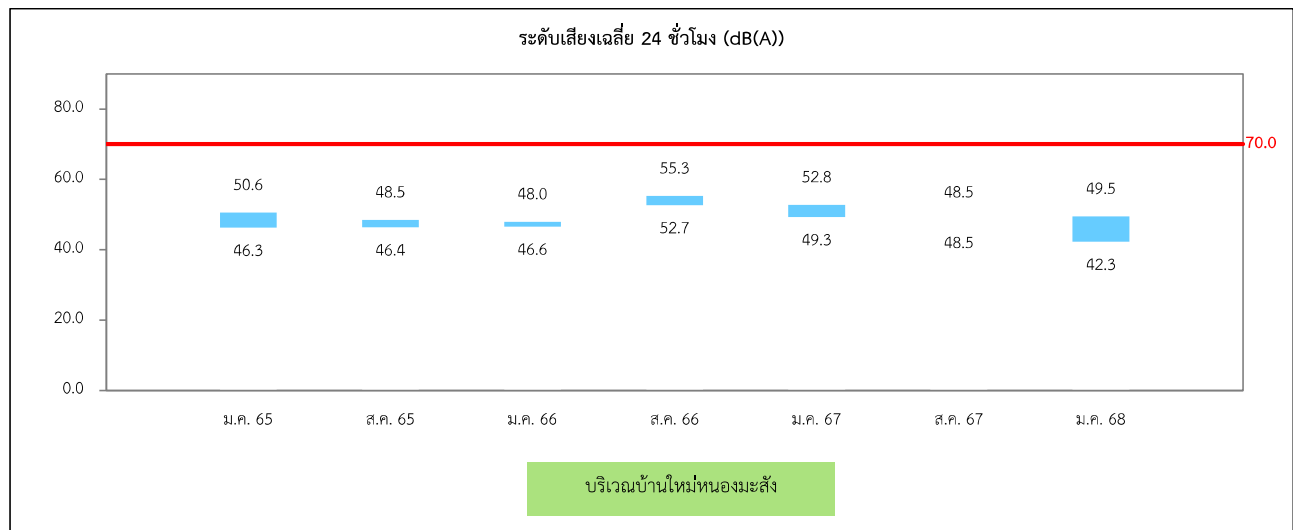


รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



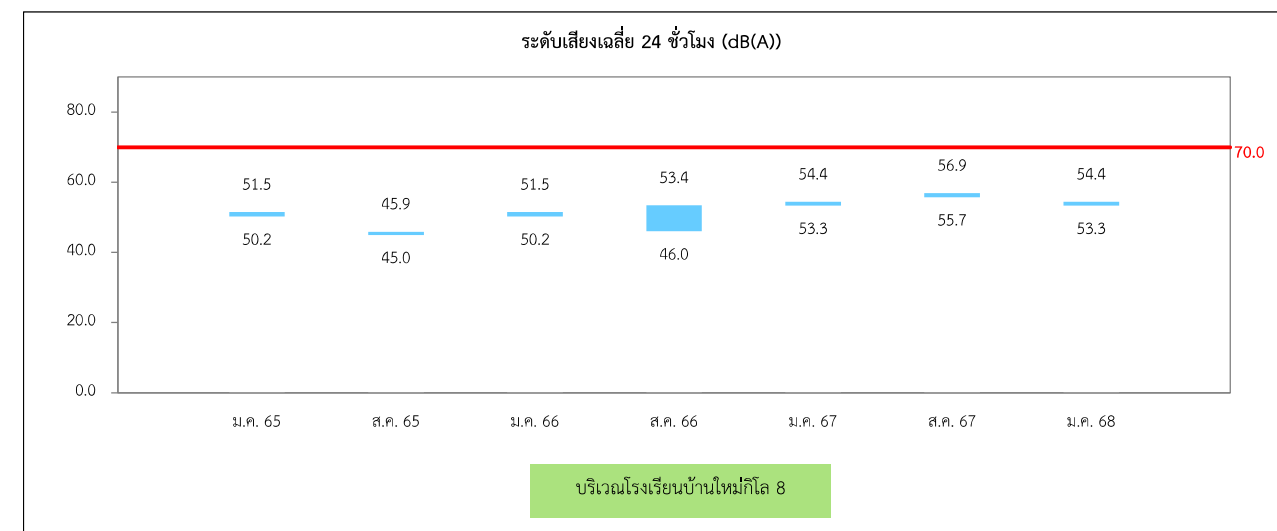
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านใหม่หนองมะสัง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านใหม่โกโล 8

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

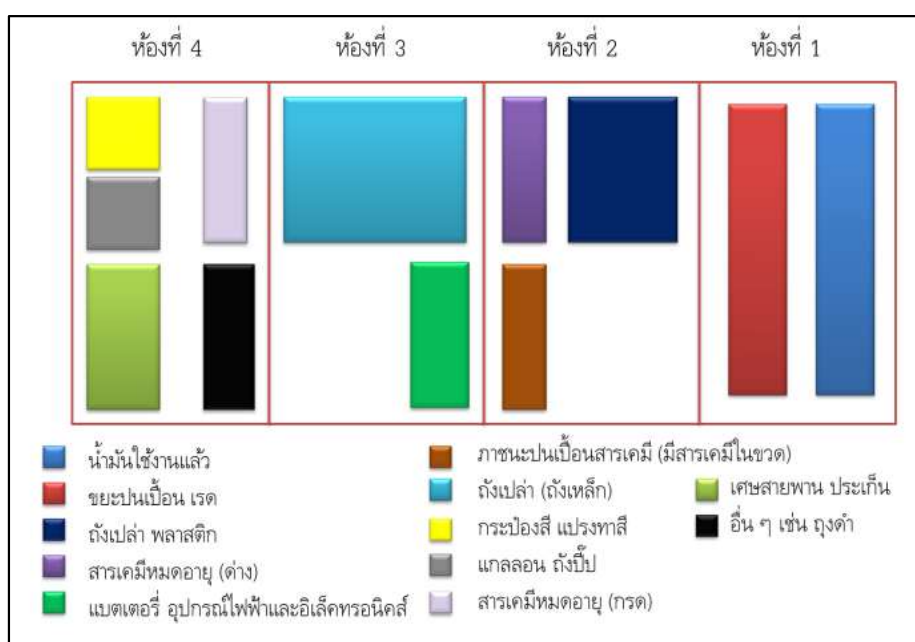
จัดบันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยมอบหมายให้หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกที่มีกากของเสีย มีหน้าที่จัดบันทึกสถิติ ปริมาณ และแนวทางการจัดการ แล้วส่งข้อมูลให้ผู้ควบคุมมลพิษกากของเสียประจำโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูล สรุปผลให้คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียพิจารณาในการประชุมประจำเดือนของโรงงาน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

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการดำเนินการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งรายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 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 ยูนิเต็ด 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 (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-41

ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	- บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C	13-16 มกราคม พ.ศ. 2568
- ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	- บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นน้ำตาลทรายดิบของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยาย	
	- บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย	
	- บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม	
	- บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	

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 และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่คุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 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)



เซรเตอร์เทอร์ไบน์ C (ส่วนขยาย)



ได้สะพาน Dump ราง C (ส่วนขยาย)



ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน



ลูกทึบ 4-5 C (ส่วนขยาย)



แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)



เซอร์เคเตอร์เทอร์ไบน์ A



จุด Blow ของลูกทึบราง A



ห้องคอนโทรลราง A



ลูกทึบ 4-5 A



เซอร์เคเตอร์เทอร์ไบน์ B



จุด Blow ของลูกทึบราง B

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ห้องคอนโทรลราง B



ลูกหีบ 4-5 B



บริเวณด้านนอกอาคาร Packing



บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)



ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. (SR)



ห้องบรรจุน้ำตาล 1กก. (เครื่อง)



จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระทะ



จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าสู่ตูบ

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)



บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)



บริเวณทางเดินหม้อป่น B (โครงการเดิม)



บริเวณทางเดินหม้อป่น C (โครงการเดิม)



ห้องบรรจุน้ำตาลสด



ห้องบรรจุน้ำเชื่อม



ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB



ห้องบรรจุ GLUDEN SYRUP

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ห้องผลิตน้ำตาล ICING



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO



ห้องบรรจุน้ำตาล ICING



บริเวณเครื่อง EVAP (LS 2)



บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม (LS 2)



บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)

รูปที่ 3-74 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

3.6.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง 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. บริเวณเครื่อง EVAP (LS1)	13 ม.ค. 68	09:10-17:10	83.9	91.7
2. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 1	13 ม.ค. 68	09:13-17:13	80.2	87.5
3. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น A (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:10-17:10	81.4	92.3
4. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น B (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:18-17:18	80.8	92.2
5. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:20-17:20	84.0	97.2
6. เซรเตอร์เทอร์โบ C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:23-17:23	90.1 ^{2/}	97.3
7. ได้สะพาน Dump ราง C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:25-17:25	88.0	94.4
8. ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:28-17:28	88.8	92.8
9. ลูกหีบ 4-5 C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:30-17:30	87.6	97.4
10. แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)	13 ม.ค. 68	09:33-17:33	84.4	91.5
11. เซรเตอร์เทอร์โบ A	14 ม.ค. 68	09:30-17:30	94.0 ^{2/}	98.2
12. จุด Blow ของลูกหีบราง A	14 ม.ค. 68	09:33-17:33	82.5	94.6
13. ห้องคอนโทรลราง A	14 ม.ค. 68	09:35-17:35	89.1	102.3
14. ลูกหีบ 4-5 A	14 ม.ค. 68	09:38-17:38	87.6	103.2
15. เซรเตอร์เทอร์โบ B	14 ม.ค. 68	09:40-17:40	95.6 ^{2/}	101.9
16. จุด Blow ของลูกหีบราง B	14 ม.ค. 68	09:43-17:43	87.5	102.4
17. ห้องคอนโทรลราง B	14 ม.ค. 68	09:45-17:45	88.9	101.8
18. ลูกหีบ 4-5 B	14 ม.ค. 68	09:48-17:48	87.8	101.5
19. บริเวณด้านนอกอาคาร Packing	14 ม.ค. 68	09:50-17:50	71.7	87.5
20. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)	14 ม.ค. 68	09:58-17:58	87.1	98.3
21. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. (SR)	15 ม.ค. 68	09:10-17:10	84.0	93.6
22. ห้องบรรจุน้ำตาล 1กก. (เครื่อง)	15 ม.ค. 68	09:13-17:13	87.4	100.8
23. จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระทะ	15 ม.ค. 68	09:15-17:15	88.3	109.4
24. จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าตู้อบ	15 ม.ค. 68	09:18-17:18	92.2 ^{2/}	96.5
25. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)	15 ม.ค. 68	09:35-17:35	81.9	93.3
26. บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)	15 ม.ค. 68	09:20-17:20	87.9	118.8 ^{2/}
มาตรฐาน ^{1/}			90	115

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))
27. บริเวณทางเดินหม้อต้ม B (โครงการเดิม)	15 ม.ค. 68	09:23-17:23	85.5	93.3
28. บริเวณทางเดินหม้อต้ม C (โครงการเดิม)	15 ม.ค. 68	09:25-17:25	86.4	92.3
29. ห้องบรรจุน้ำตาลสด	16 ม.ค. 68	08:45-16:45	86.7	102.2
30. ห้องบรรจุน้ำเชื่อม	16 ม.ค. 68	08:48-16:48	83.1	104.7
31. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	16 ม.ค. 68	08:50-16:50	65.2	83.8
32. ห้องบรรจุ GLODEN SYRUP	16 ม.ค. 68	08:53-16:53	80.4	96.2
33. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	16 ม.ค. 68	08:55-16:55	101.2 ^{2/}	110.9
34. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO	16 ม.ค. 68	08:58-16:58	77.9	98.9
35. ห้องบรรจุน้ำตาล ICING	16 ม.ค. 68	09:00-17:00	96.1 ^{2/}	103.1
36. บริเวณเครื่อง EVAP (LS 2)	16 ม.ค. 68	09:03-17:03	88.0	100.3
37. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม (LS 2)	16 ม.ค. 68	09:05-17:05	83.8	91.3
38. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)	16 ม.ค. 68	09:10-17:10	83.1	90.1
มาตรฐาน ^{1/}			90	115

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

^{2/} ผลตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3.6.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จะแบ่งการทำงานเป็น 2 ช่วงหลักคือ ฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน ของปีถัดไป) และฤดูละลายน้ำตาล (เมษายน-พฤศจิกายน) โดยฤดูหีบอ้อยจะมีกิจกรรมการใช้เครื่องจักรและบุคลากรจำนวนมากจึงมีสถานที่ติดตามตรวจสอบมาก ส่วนฤดูละลายน้ำตาลจะมีการใช้เครื่องจักรน้อยกว่าจึงมีสถานที่ติดตามตรวจสอบน้อยกว่า และไม่มีการใช้เครื่องหีบอ้อยซึ่งมีระดับเสียงในการทำงานสูง ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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

สำหรับพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ นั้น ทางโครงการจะตรวจสอบและจัดการ เพื่อลดระดับเสียงบริเวณดังกล่าวตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่พนักงาน, ตรวจสอบเครื่องจักร, ลดเวลาการทำงานในพื้นที่และควรมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นต่อพนักงาน

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
อาคารลูกหีบ เชดเดอร์เทอร์โบ 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
	ม.ค. 68	94.0 ^{2/}	98.2
เชดเดอร์เทอร์โบ 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
	ม.ค. 68	95.6 ^{2/}	101.9
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
	ม.ค. 68	89.1	102.3
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
	ม.ค. 68	88.9	101.8
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
	ม.ค. 68	81.9	93.3
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
	ม.ค. 68	83.1	90.1
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาภาคกลางและयोम ระดับดีเลิศ ประเมณกรธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีดิตตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
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
	ม.ค. 68	84.0	93.6
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
	ม.ค. 68	87.4	100.8
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
	ม.ค. 68	87.1	98.3
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
	ม.ค. 68	87.6	103.2
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
	ม.ค. 68	87.8	101.5
เซรต์เตอร์เทอร์โบ 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
	ม.ค. 68	90.1 ^{2/}	97.3
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
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
	ม.ค. 68	87.6	97.4
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
	ม.ค. 68	88.8	92.8
ไต้สะพาน 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
	ม.ค. 68	88.0	94.4
บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	84.0	97.2
บริเวณทางเดินหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	87.9	118.8 ^{2/}
บริเวณทางเดินหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	85.5	93.3
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีดิตตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณทางเดินหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	86.4	92.3
บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	81.4	92.3
บริเวณทางเดินหม้อป่น 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
	ม.ค. 68	80.8	92.2
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
	ม.ค. 68	84.4	91.5
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
	ม.ค. 68	65.2	83.8
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
	ม.ค. 68	80.2	87.5
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคนกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
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
	ม.ค. 68	83.9	91.7
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
	ม.ค. 68	82.5	94.6
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
	ม.ค. 68	87.5	102.4
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
	ม.ค. 68	71.7	87.5
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
	ม.ค. 68	88.3	109.4
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
	ม.ค. 68	92.2 ^{2/}	96.5
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
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
	ม.ค. 68	86.7	102.2
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
	ม.ค. 68	83.1	104.7
ห้องบรรจุ GLODEN 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
	ม.ค. 68	80.4	96.2
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
	ม.ค. 68	101.2 ^{2/}	110.9
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
	ม.ค. 68	77.9	98.9
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
	ม.ค. 68	96.1 ^{2/}	103.1
มาตรฐาน ^{1/}		90	115

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาภาคกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

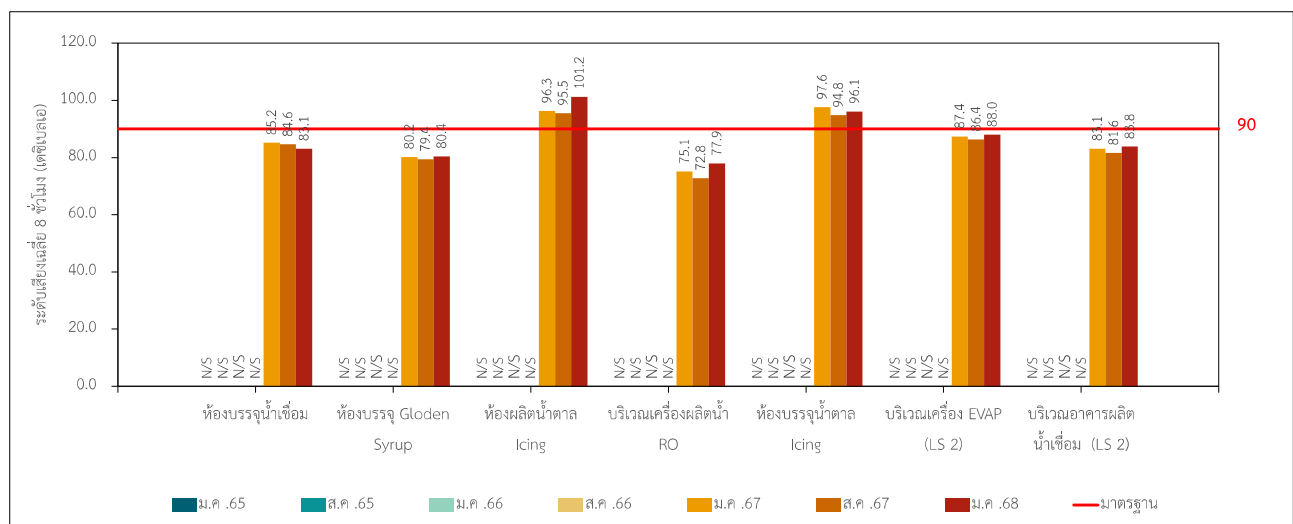
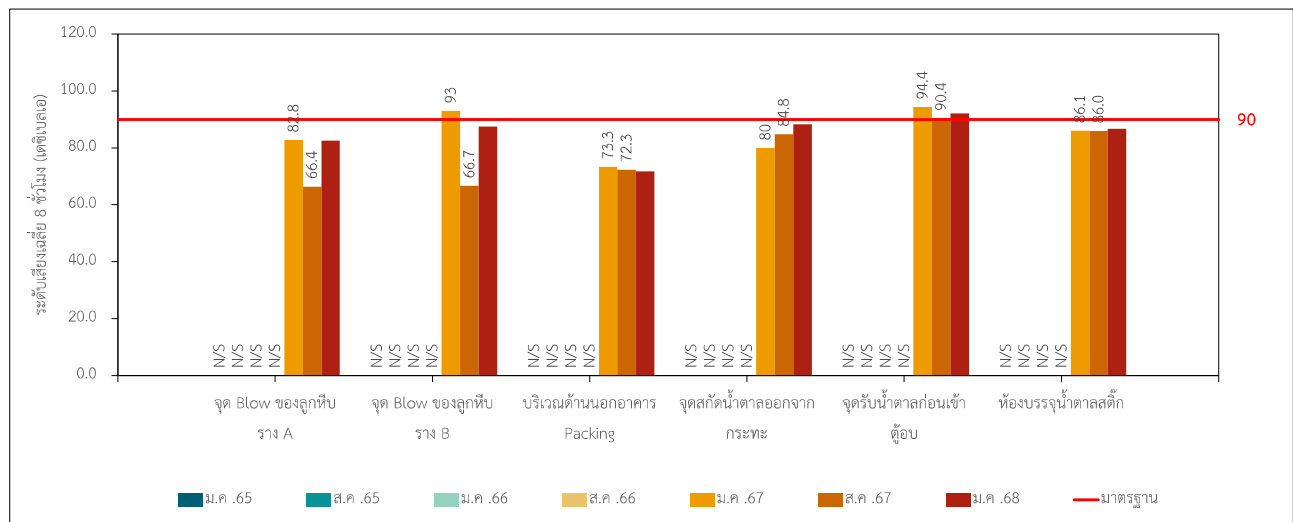
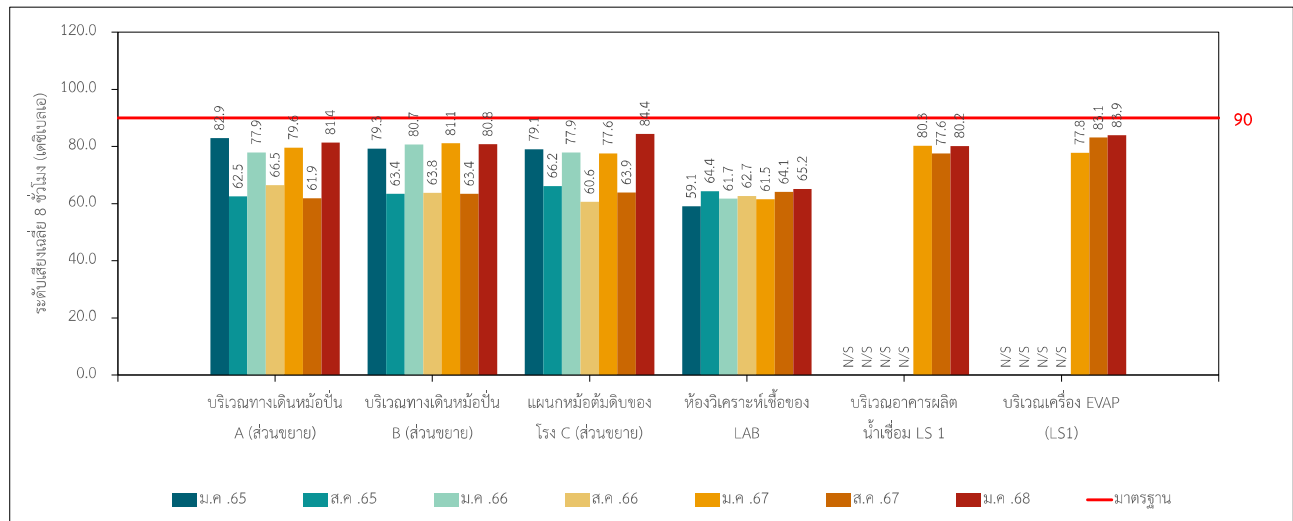
ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
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
	ม.ค. 68	88.0	100.3
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
	ม.ค. 68	83.8	91.3
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)

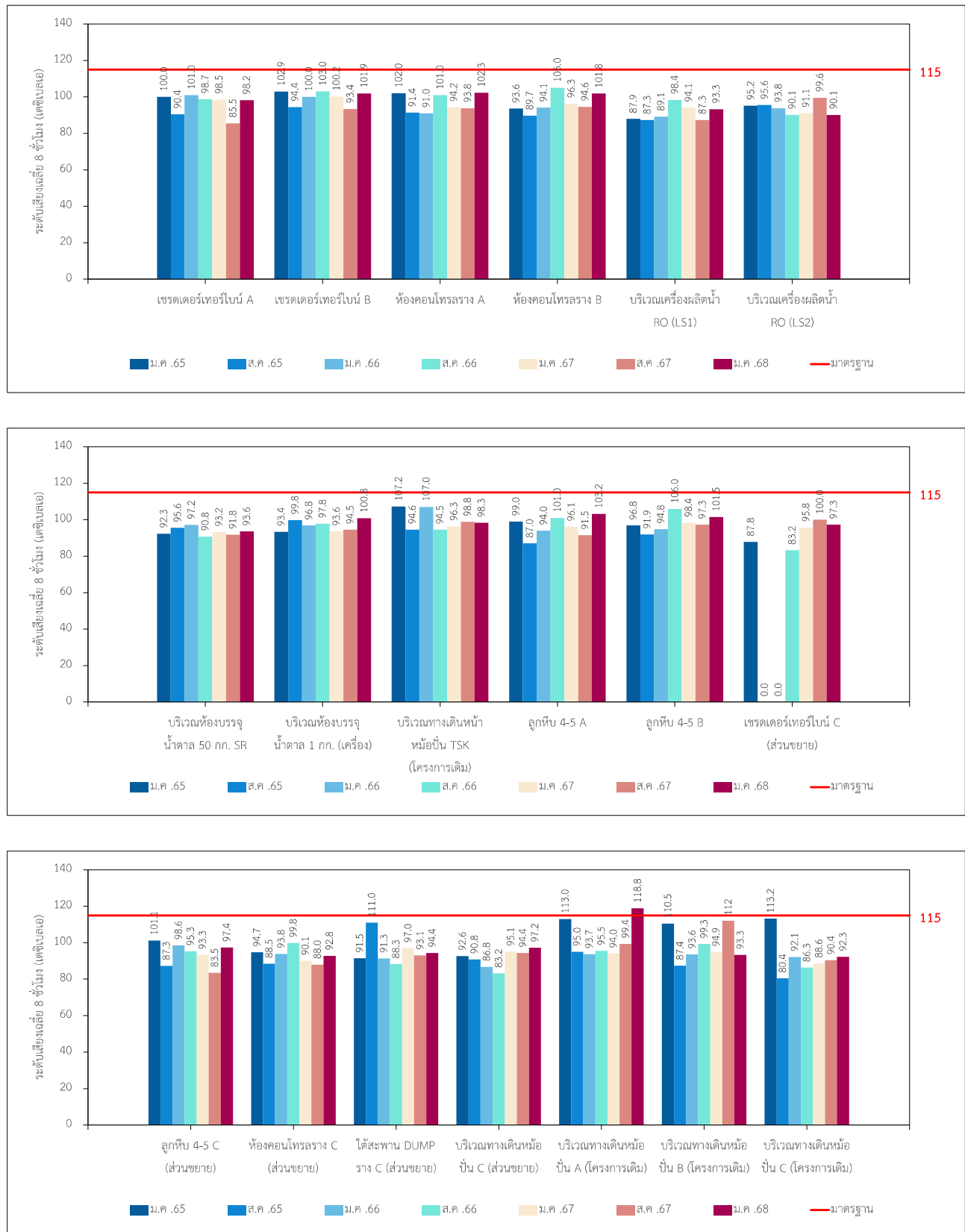
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-75 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

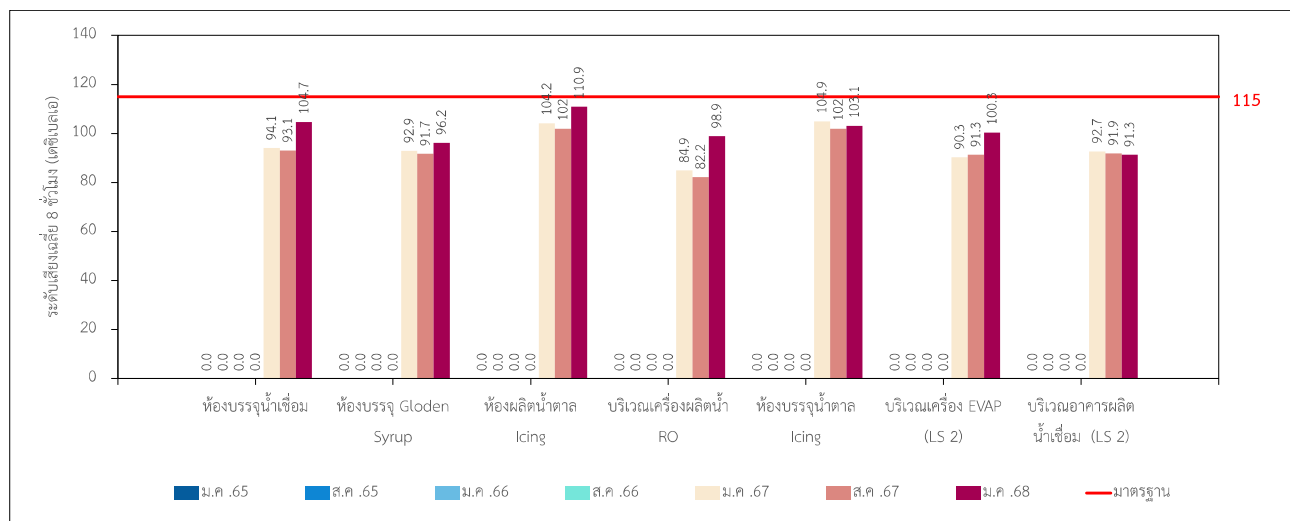
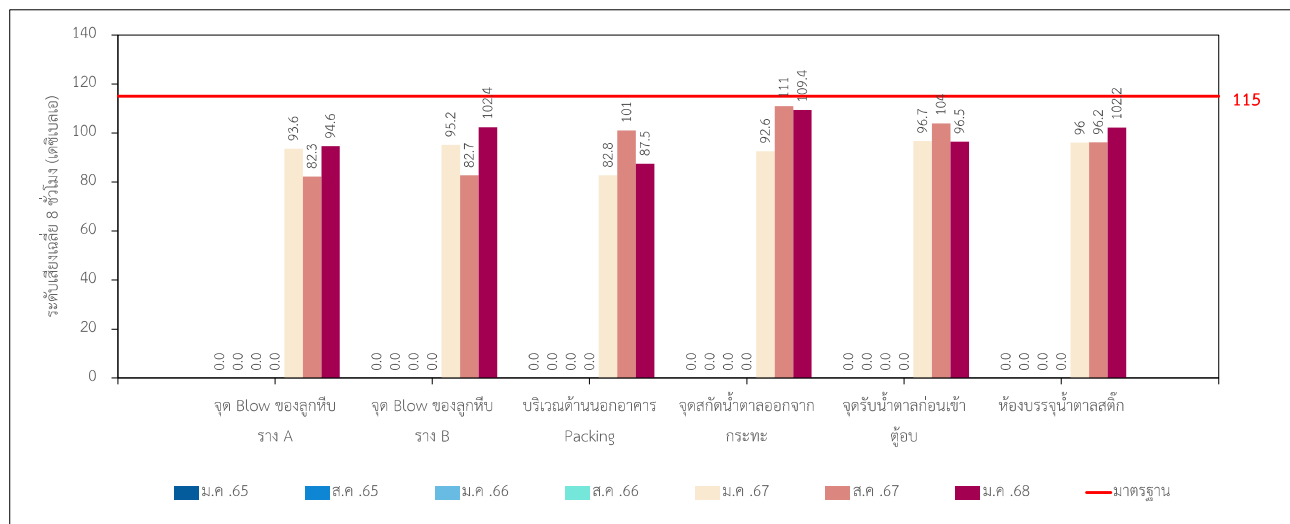
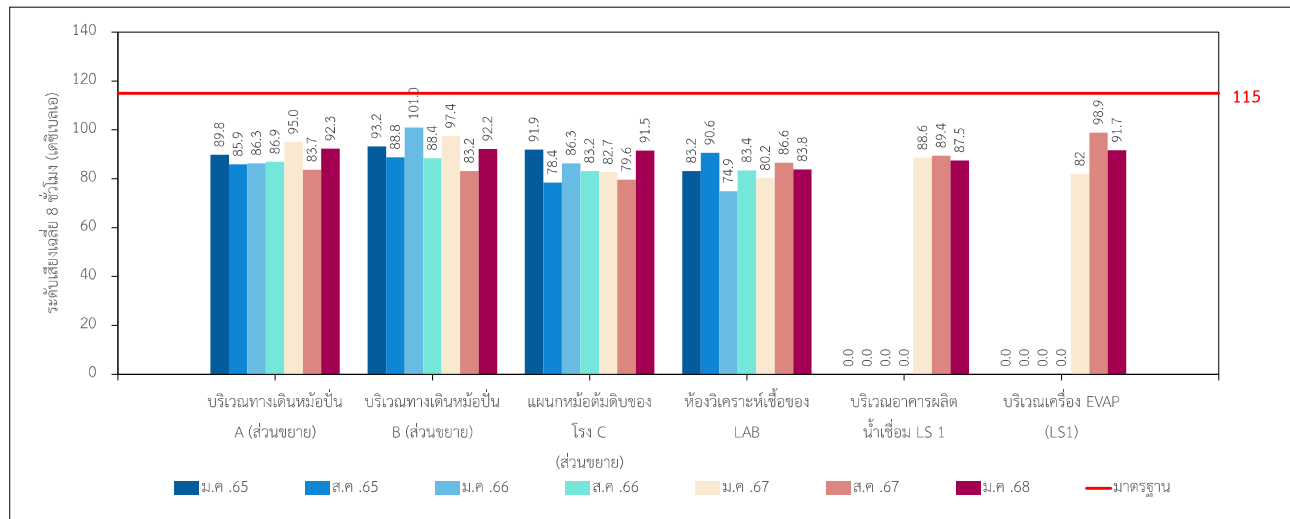


รูปที่ 3-76 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-76 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.6.2 ความเข้มข้นของฝุ่น

3.6.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3-44

ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- ฝุ่นทุกขนาด - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - อาคารชุดลูกหีบราง A ราง B และราง C - บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	13-16 มกราคม พ.ศ. 2568

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	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
- ฝุ่นทุกขนาด	Personal Pump/ Filter	Micro Balance XP6	NIOSH Method 0500
- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	Personal Pump/ Filter	Micro Balance XP6	NIOSH Method 0600



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C



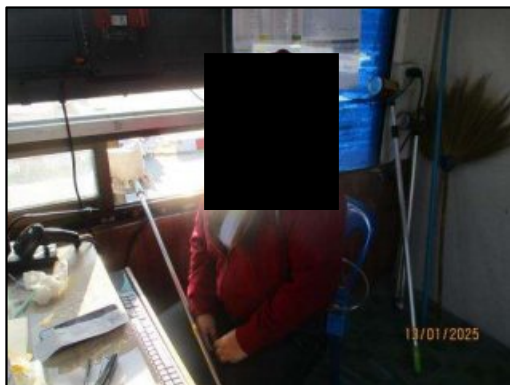
ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C



ห้องจัดลานใน



ลานจอตรถบรรทุกอ้อย



ห้องจัดลานนอก



บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ
ไปยังโรงไฟฟ้า



อาคารชุดลูกหีบราง C



ลูกหีบชุด 4-5 C

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี



ดัมพ์เทอย์ราง C



พนักงานคล่องโซ่ราง C



บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB



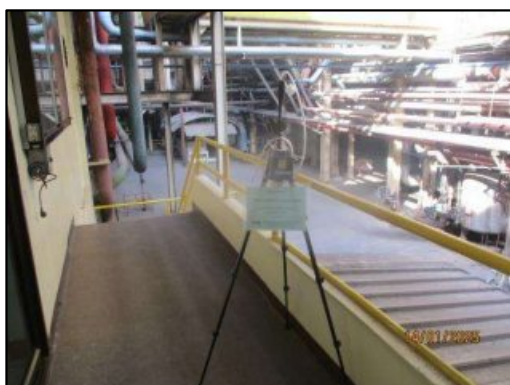
หน้าต่างเข้า ชั้น 3



อาคารชุดลูกหีบราง A



ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB



หน้าต่างเข้า ชั้น 2



อาคารชุดลูกหีบราง B

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี



ลูกหีบชุด 4-5 A



ลูกหีบราง 4-5 B



พนักงานคล่องโซ่ราง B



ดั้มพ์เทอ้อยราง A



พนักงานคล่องโซ่ราง A



ดั้มพ์เทอ้อยราง B



หม้ออบไลน์ใหม่



โซนร้อนคัดเม็ด ROCK SUGAR

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี



ห้องผลิตน้ำตาล ICING

รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี

3.6.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) จำนวน 25 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาดและฝุ่นขนาดเล็ก สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-46

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้
1. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C	13 ม.ค. 68	0.358	0.184
2. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง C	13 ม.ค. 68	0.214	0.039
3. ห้องจัดลานใน	13 ม.ค. 68	0.299	-
4. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	13 ม.ค. 68	0.207	0.053
5. ห้องจัดลานนอก	13 ม.ค. 68	0.198	-
6. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	13 ม.ค. 68	0.111	0.016
7. อาคารชุดลูกหีบราง C	13 ม.ค. 68	0.295	-
8. ลูกหีบชุด 4-5 C	13 ม.ค. 68	-	0.156
9. ดัมพ์เทอย์ราง C	13 ม.ค. 68	-	0.023
10. พนักงานคล้องโซ่ราง C	13 ม.ค. 68	-	0.022
11. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว AB	14 ม.ค. 68	0.491	0.082
12. หน้าทางเข้า ชั้น 3	14 ม.ค. 68	0.502	-
13. อาคารชุดลูกหีบราง A	14 ม.ค. 68	0.400	-
14. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง AB	14 ม.ค. 68	0.810	0.203
15. หน้าทางเข้า ชั้น 2	14 ม.ค. 68	2.26	-
16. อาคารชุดลูกหีบราง B	14 ม.ค. 68	0.790	-
มาตรฐาน		15	5
17. ลูกหีบชุด 4-5 A	14 ม.ค. 68	-	0.279

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมคุณชาตกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้
18. ลูกหีบราง 4-5 B	14 ม.ค. 68	-	0.204
19. พนักงานคลังโซ่ราง B	14 ม.ค. 68	-	0.064
20. ดัมพ์เทอย์ราง A	14 ม.ค. 68	-	0.019
21. พนักงานคลังโซ่ราง A	14 ม.ค. 68	-	0.470
22. ดัมพ์เทอย์ราง B	14 ม.ค. 68	-	0.024
23. หม้ออบเลนใหม่	15 ม.ค. 68	1.40	-
24. โซนร่อนคัดเม็ด ROCK SUGAR	15 ม.ค. 68	10.1	-
25. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	16 ม.ค. 68	3.22	-
มาตรฐาน		15	5

หมายเหตุ : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

3.6.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

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
	ม.ค. 68	0.198
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
	ม.ค. 68	0.299
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
	ม.ค. 68	0.502
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
	ม.ค. 68	2.26
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
	ม.ค. 68	0.400
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
	ม.ค. 68	0.790
มาตรฐาน ^{2/}		15

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณานุกุลเกียรติคุณ ระดับดีเลิศ ประเมณธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-47 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	ม.ค. 68	0.295
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
	ม.ค. 68	0.491
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
	ม.ค. 68	0.358
10. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง 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
	ม.ค. 68	0.810
11. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง 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
	ม.ค. 68	0.214
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
	ม.ค. 68	0.111
มาตรฐาน ^{2/}		15

ตารางที่ 3-47 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
13. หม้ออบไลน์ใหม่	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
	ม.ค. 68	1.40
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
	ม.ค. 68	3.22
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
	ม.ค. 68	0.207
16. โซนร้อนคัตเม็ต 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
	ม.ค. 68	10.1
มาตรฐาน ^{2/}		15

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

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

^{3/} N/S คือไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
1. คัมพ์เทอ์ยราง 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
	ม.ค. 68	0.024
2. พนักงานคลังไซ้ราง 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
	ม.ค. 68	0.022
3. คัมพ์เทอ์ยราง 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
	ม.ค. 68	0.023
4. พนักงานคลังไซ้ราง 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
	ม.ค. 68	0.470
5. พนักงานคลังไซ้ราง 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
	ม.ค. 68	0.064
มาตรฐาน ^{2/}		5

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน

สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
6. คัมพ์เทอ์ราย 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
	ม.ค. 68	0.019
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
	ม.ค. 68	0.082
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
	ม.ค. 68	0.184
9. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจาก โครงการไปยังโรงไฟฟ้า	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
	ม.ค. 68	0.016
10. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง 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
	ม.ค. 68	0.203
มาตรฐาน ^{2/}		5

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
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
	ม.ค. 68	0.039
12. ลานจอร์ถบรรทุกอ้อย	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
	ม.ค. 68	0.053
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
	ม.ค. 68	0.156
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/}
	ม.ค. 68	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
	ม.ค. 68	0.279
มาตรฐาน ^{2/}		5

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

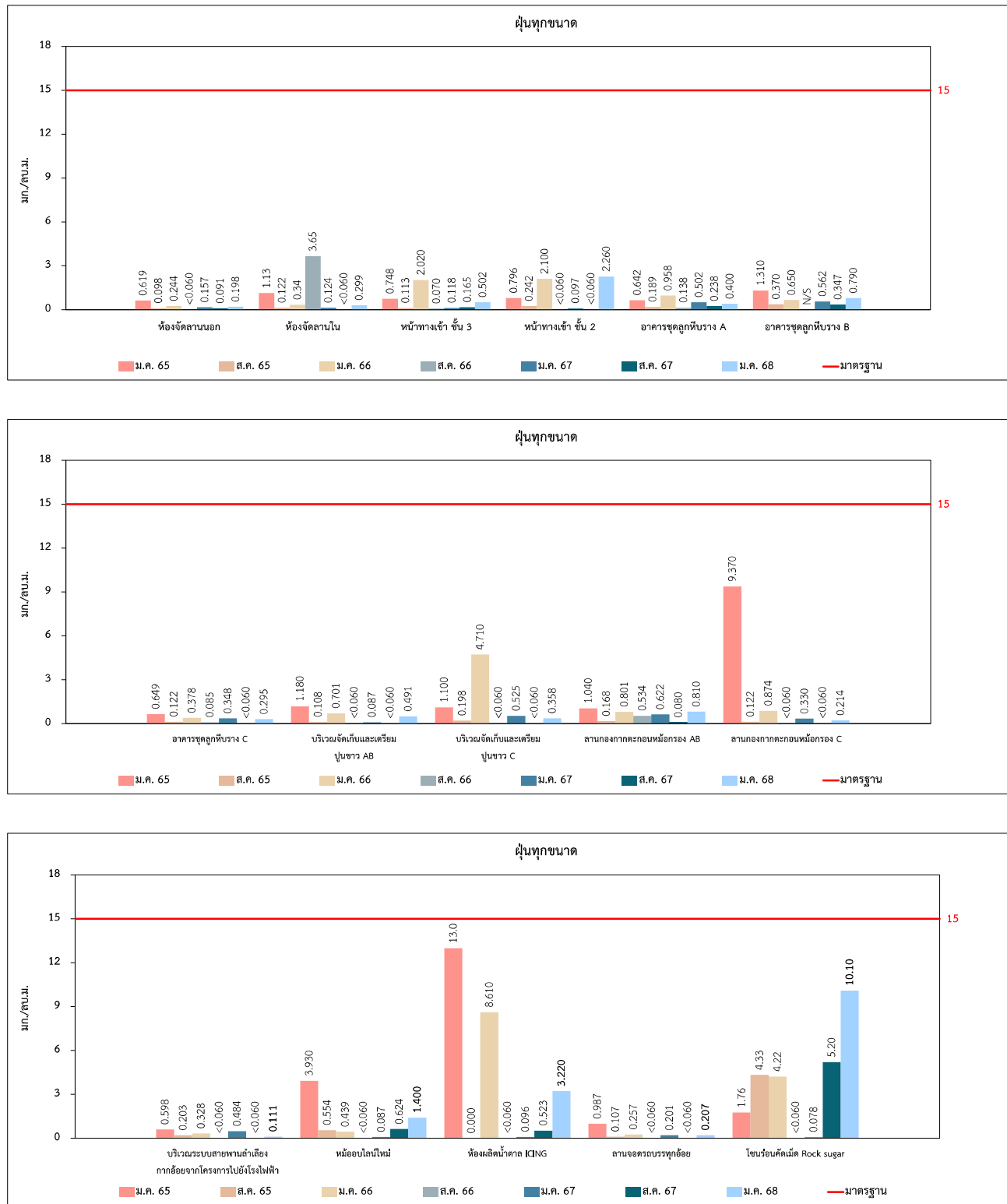
ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ใน
สถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
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
	ม.ค. 68	0.204
มาตรฐาน ^{2/}		5

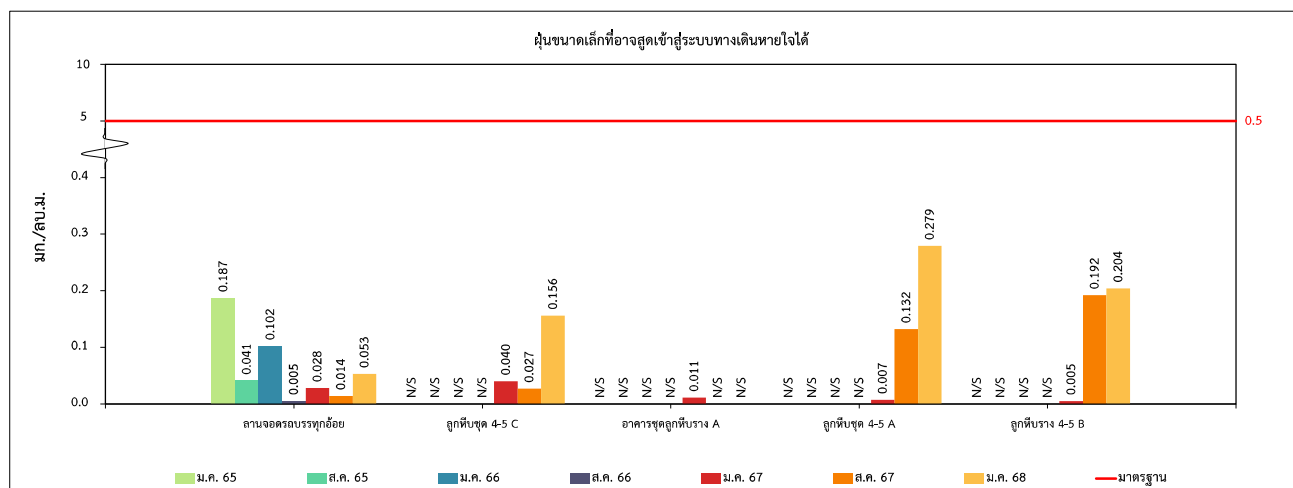
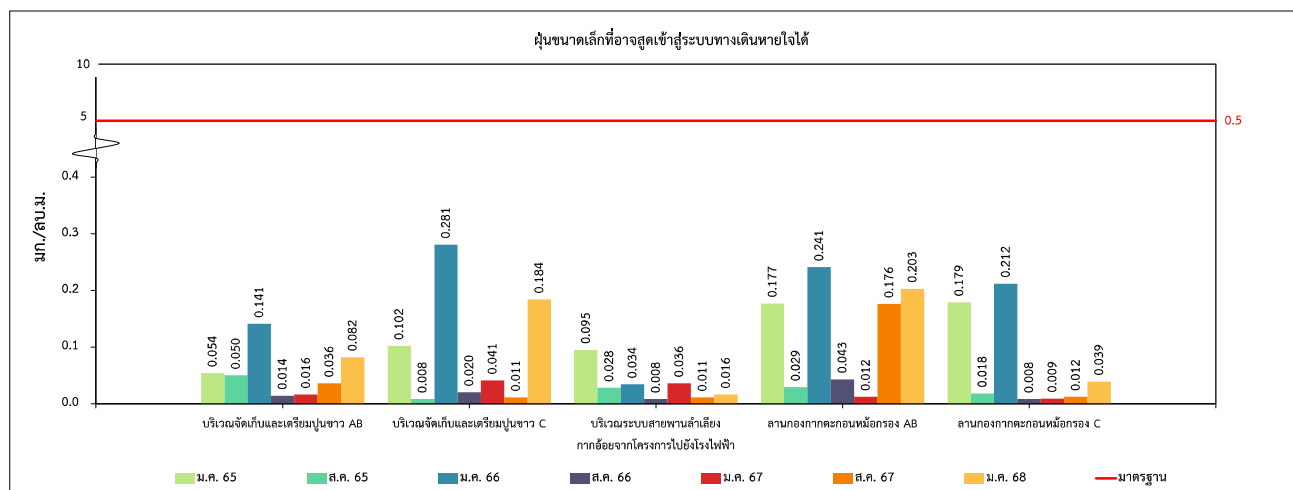
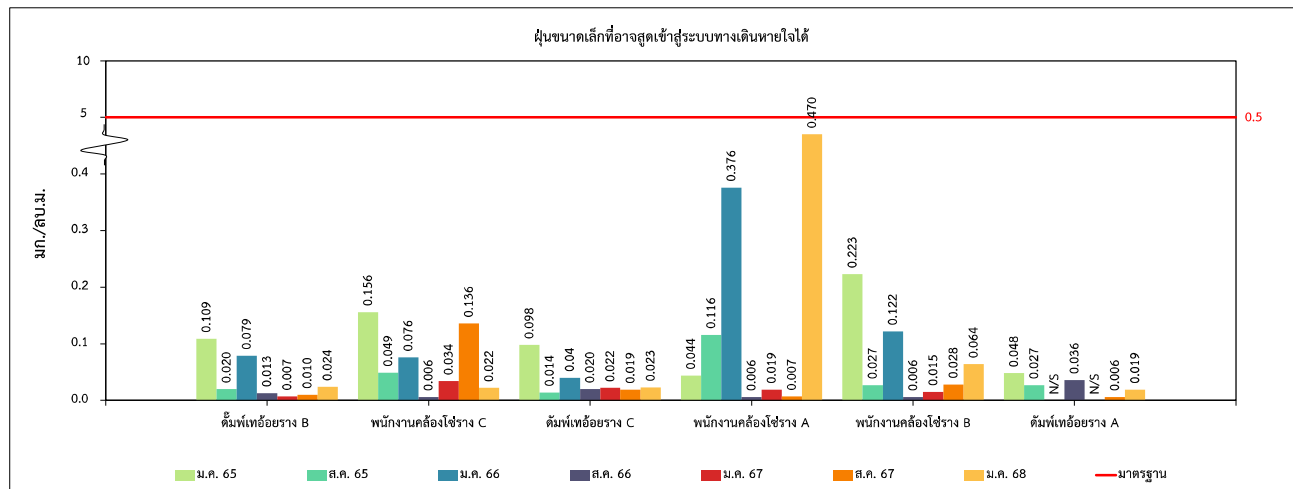
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
^{3/} N/S คือไม่ตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-78 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบกิจการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-79 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.6.3 ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

3.6.3.1 แผนการดำเนินงานตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-49

ตารางที่ 3-49 แผนการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

ดัชนี	สถานที่ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (NWB) - อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (DB) - อุณหภูมิแบลคโกลบ (GT) - อุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแผนกลูกหีบ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ - บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ - บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR - บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม 	13-16 มกราคม พ.ศ. 2568

3.6.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

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

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

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



บริเวณแผนกลูกหีบ C



บริเวณหม้อต้มระเหย



บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม



บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)



บริเวณแผนกลูกหีบ A



บริเวณแผนกลูกหีบ B



บริเวณแผนกหม้อป่นรีไฟน์



บริเวณพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก

รูปที่ 3-80 การติดตามตรวจสอบความร้อน



บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่



บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์



บริเวณหม้อเคียว



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)	อุณหภูมิแดดโกลบ (GT)	อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT)	อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ เฉลี่ย (WBGT _{avg})	
							งานเบา	งานปานกลาง
1. บริเวณแผนกลูกหีบ C	13 ม.ค. 68	10:05-12:05 น.	20.6	27.4	28.5	23.0	-	23.0
2. บริเวณหม้อต้มระเหย	13 ม.ค. 68	10:10-12:10 น.	21.4	31.6	34.4	25.3	-	25.3
3. บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	13 ม.ค. 68	10:15-12:15 น.	20.7	32.4	33.6	24.6	-	24.6
4. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)	13 ม.ค. 68	10:20-11:00 น.	20.4	30.5	31.6	23.7	22.7	-
		11:00-12:20 น.	20.4	25.4	26.3	22.2		
5. บริเวณแผนกลูกหีบ A	14 ม.ค. 68	10:00-12:00 น.	21.6	29.6	30.5	24.2	-	24.2
6. บริเวณแผนกลูกหีบ B	14 ม.ค. 68	10:05-12:05 น.	20.4	30.4	32.4	24.0	-	24.0
7. ห้อง LAB อาคารศูนย์วิศวกรรม	14 ม.ค. 68	10:10-12:10 น.	22.4	29.4	29.7	24.6	24.6	-
8. บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์	14 ม.ค. 68	10:15-12:15 น.	21.6	33.5	34.5	25.4	-	25.4
9. บริเวณพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระแทกผลึก	15 ม.ค. 68	10:00-12:00 น.	23.4	32.4	32.7	26.2	-	26.2
10. บริเวณแผนกผลิต ROCK SUGAR	15 ม.ค. 68	10:05-12:05 น.	24.6	36.3	36.6	28.2	-	28.2
11. บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่	15 ม.ค. 68	10:10-10:30 น.	23.4	33.6	34.3	26.7	24.3	-
		10:30-12:10 น.	21.4	28.5	29.4	23.8		
12. บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์	15 ม.ค. 68	10:15-10:35 น.	22.5	35.4	36.4	26.6	23.2	-
		10:35-12:15 น.	21.3	24.5	25.4	22.5		
13. บริเวณหม้อเคี้ยว	15 ม.ค. 68	10:20-12:20 น.	22.4	34.5	36.3	26.5	-	26.5
14. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS2)	16 ม.ค. 68	10:00-10:40 น.	24.5	36.4	36.7	28.1	25.3	-
		10:40-12:00 น.	22.5	26.5	27.0	23.8		
15. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	16 ม.ค. 68	10:05-12:05 น.	21.6	25.5	25.8	22.8	22.8	-
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 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง 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 - 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
1. บริเวณแผนกกลูทีบ 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		
	ม.ค. 68	24.2		
2. บริเวณแผนกกลูทีบ 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		
	ม.ค. 68	24.0		
3. บริเวณแผนกกลูทีบ 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		
	ม.ค. 68	23.0		
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		
	ม.ค. 68	25.3		
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		
	ม.ค. 68	24.6		
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		
	ม.ค. 68	28.2		

ตารางที่ 3-51 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวดบัลท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
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		
	ม.ค. 68	26.2		
8. บริเวณหม้อเคี้ยว	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		
	ม.ค. 68	26.5		
9. บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์	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		
	ม.ค. 68	25.4		
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		
	ม.ค. 68	23.2		
11. บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่	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		
	ม.ค. 68	24.3		
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		
	ม.ค. 68	22.7		

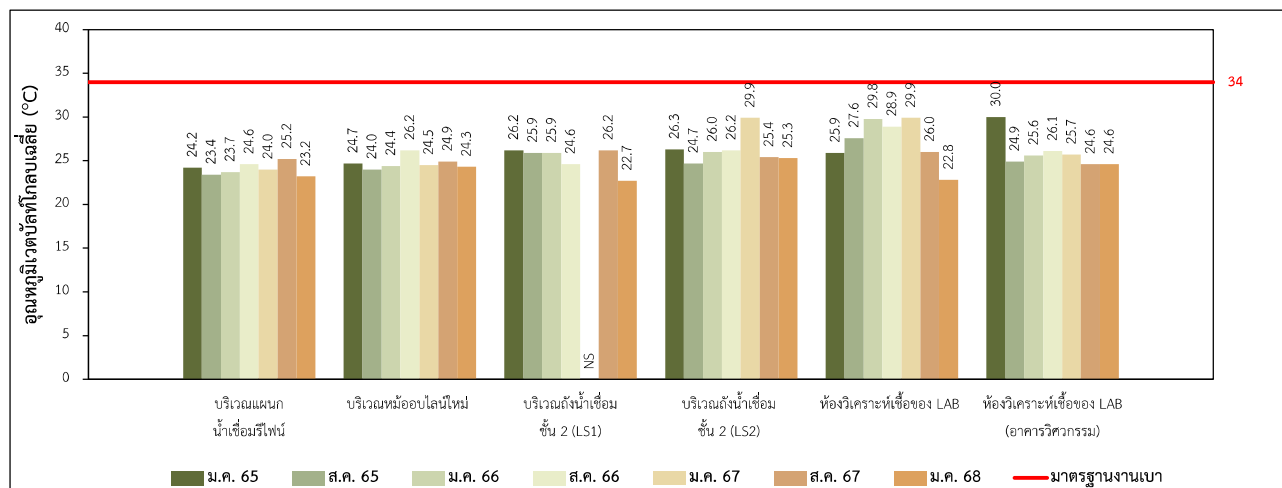
ตารางที่ 3-51 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวกเตอร์ที่โกลบเฉลี่ย (°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		
	ม.ค. 68	25.3		
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		
	ม.ค. 68	22.8		
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		
	ม.ค. 68	24.6		

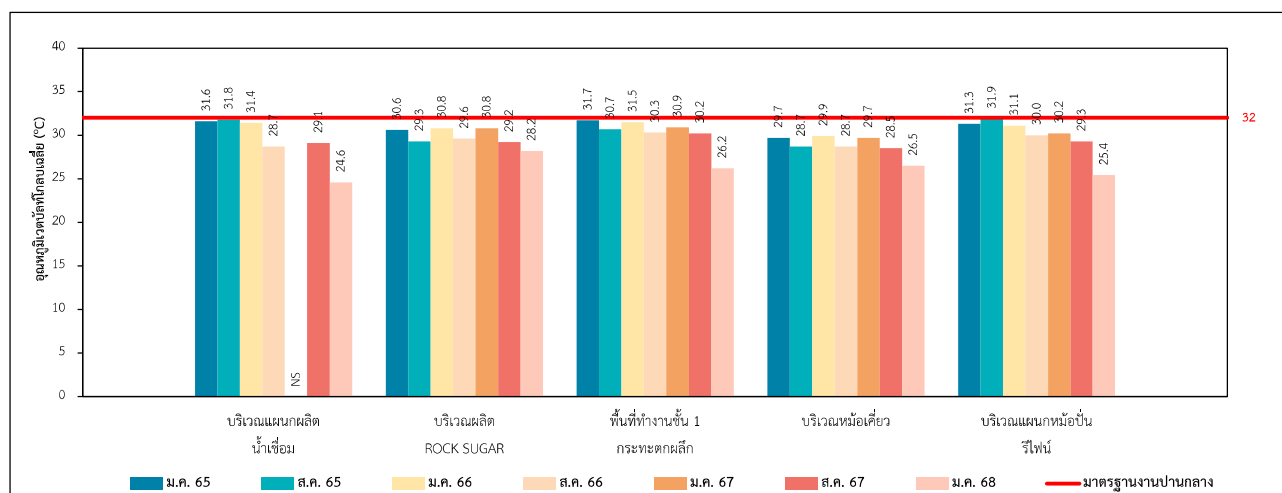
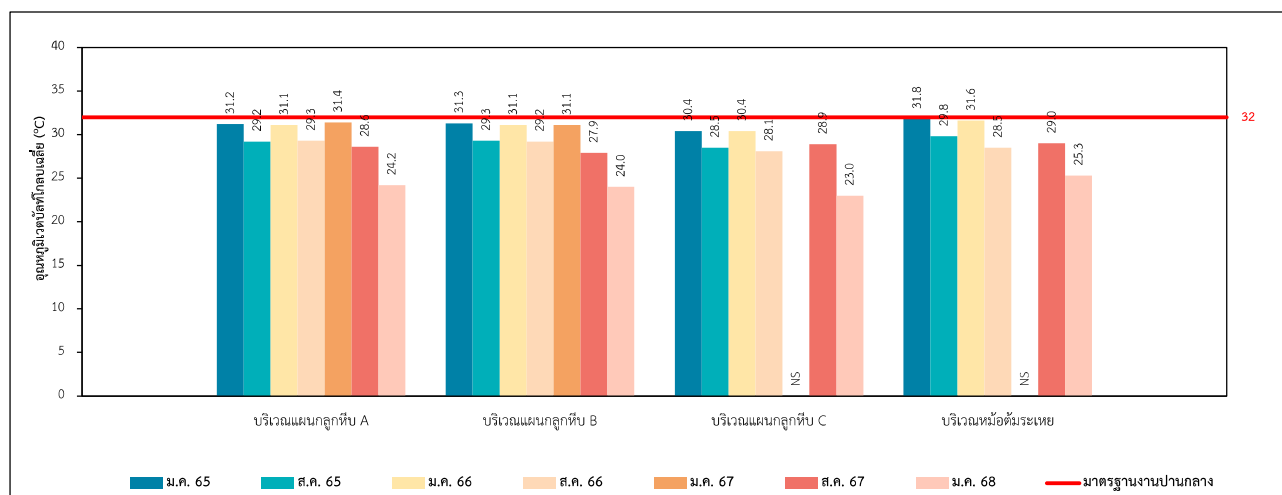
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-81 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานเบา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-82 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อน งานปานกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.6.4 แสงสว่าง

3.6.4.1 แผนติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบแสงสว่าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตามที่ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหีบอ้อย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-52

ตารางที่ 3-52 แผนการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

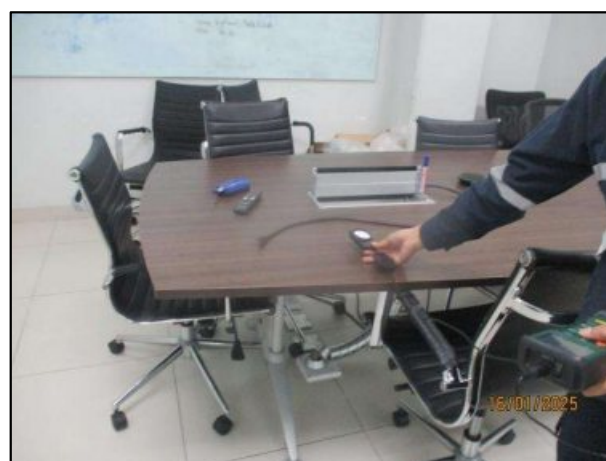
ดัชนี	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ
- แสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - งานคัดเกรดน้ำตาล - งานบริเวณห้องควบคุม - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน 	13-16 มกราคม พ.ศ. 2568

3.6.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในการทำงาน ดำเนินการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Lux Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาตกกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-83 แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง 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 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จำนวน 203 พื้นที่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่าง
 แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 171 พื้นที่ และแบบพื้นที่ จำนวน 32 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม
 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ
 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-53 และตารางที่ 3-54

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2568				
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า				
1. ห้องทำงานในแผนก	10:30 น.	973	400-500	งานบันทึกข้อมูล
2. บริเวณที่เก็บมอเตอร์	10:31 น.	225	200-300	จุดเก็บมอเตอร์ (งานหยาบ)
ซ่อมบำรุงเครื่องกล				
3. ห้องทำงานในแผนก	10:32 น.	420	400-500	งานบันทึกข้อมูล
4. พื้นที่กลึง (เครื่องกลึง)	10:33 น.	424	300-400	งานกลึง (งานละเอียดเล็กน้อย)
เครื่องมือควบคุม				
5. ห้องทำงานในแผนก	10:34 น.	677	400-500	งานบันทึกข้อมูล
6. พื้นที่บัดกรีตะกั่ว	10:35 น.	912	300-400	งานบัดกรีตะกั่ว (งานละเอียดเล็กน้อย)
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 1				
7. ห้องทำงานประจำแผนกชั้น 2	10:36 น.	622	400-500	งานบันทึกข้อมูล
8. แผนกบริการลูกค้า	11:15 น.	430	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารหม้อเคียวดิบ-ปั่นดิบ				
9. ห้องคอนโทรล (เคียวดิบ)	10:43 น.	507	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อต้ม				
10. ห้องคอนโทรล	10:48 น.	606	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารลูกหีบ				
11. ห้องคอนโทรลรางลูกหีบและหม้อต้มราง C	10:53 น.	477	400-500	งานบันทึกข้อมูล
12. ห้องคอนโทรลหม้อเคียว	11:06 น.	423	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ไร่อ่านข้าง				
13. โต๊ะทำงานผู้จัดการไร่อ่านข้าง	13:10 น.	660	400-500	งานบันทึกข้อมูล
14. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกไร่อ่านข้าง	13:11 น.	641	400-500	งานบันทึกข้อมูล
15. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ติดหน้าต่าง)	13:12 น.	925	400-500	งานบันทึกข้อมูล
16. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (กลางห้อง)	13:13 น.	666	400-500	งานบันทึกข้อมูล
17. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ด้านหลัง)	13:14 น.	499	400-500	งานบันทึกข้อมูล
เครื่องมือเกษตร				
18. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่าย AE	13:15 น.	648	400-500	งานบันทึกข้อมูล
19. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก AE	13:16 น.	603	400-500	งานบันทึกข้อมูล
20. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	13:17 น.	409	400-500	งานบันทึกข้อมูล
21. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่แผน	13:18 น.	652	400-500	งานบันทึกข้อมูล
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568				
ยานยนต์หนัก				
22. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	10:20 น.	727	400-500	งานบันทึกข้อมูล
23. โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ	10:21 น.	957	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์)				
24. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิต	10:42 น.	855	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์)				
25. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	10:43 น.	959	400-500	งานบันทึกข้อมูล
26. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	10:44 น.	993	400-500	งานบันทึกข้อมูล

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโธรี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณกลางและยอดเยี่ยม ระดับเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568				
ศูนย์วิศวกรรมชั้น 2				
27. โต๊ะทำงานคุณรุ่งอรุณ	10:45 น.	824	400-500	งานบันทึกข้อมูล
28. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	10:46 น.	945	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้องประชุมชั้น 2				
29. โต๊ะทำงานหัวหน้าศูนย์วิศวกรรม	10:53 น.	719	400-500	งานบันทึกข้อมูล
30. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการงานผลิตราง C	10:54 น.	698	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อป่นดิบ				
31. ห้องทำงานประจำแผนก	11:00 น.	591	400-500	งานบันทึกข้อมูล
น้ำเชื่อมรีไฟน์				
32. ห้องคอนโทรล	11:05 น.	662	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อป่นรีไฟน์				
33. ห้องคอนโทรล	11:10 น.	688	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หม้อเคียวรีไฟน์				
34. ห้องคอนโทรล	11:15 น.	611	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารลูกทึบ				
35. ห้องทำงานประจำแผนก (ห้องเอกสาร)	11:20 น.	519	400-500	งานบันทึกข้อมูล
36. ห้องคอนโทรลราง A	11:25 น.	624	400-500	งานบันทึกข้อมูล
37. ห้องคอนโทรลราง B	11:30 น.	448	400-500	งานบันทึกข้อมูล
แผนกหม้อป่นรีไฟน์				
38. บริเวณหม้อป่น TSK 2	11:35 น.	809	400-500	งานบันทึกข้อมูล
39. บริเวณหม้อป่น TSK 3-5	11:36 น.	433	400-500	งานบันทึกข้อมูล
40. บริเวณหม้อป่น TSK 6-7	11:37 น.	588	400-500	งานบันทึกข้อมูล
41. บริเวณหม้อป่น TSK 8-9	11:38 น.	655	400-500	งานบันทึกข้อมูล
42. บริเวณหม้อป่น TSK 10-11	11:39 น.	747	400-500	งานบันทึกข้อมูล
แผนกบรรจุ (เพิ่มเติม)				
43. บนหัวถังบรรจุ	18:40 น.	441	400-500	งานบันทึกข้อมูล
44. ห้องกล่องแม่เหล็ก	18:41 น.	465	400-500	งานบันทึกข้อมูล
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568				
ห้องประชุมโยธรา 1				
45. ห้องรับรอง	10:42 น.	979	400-500	งานบันทึกข้อมูล
46. ห้องทำงานกรรมการผู้จัดการ ธุรกิจปุ๋ย	10:43 น.	879	400-500	งานบันทึกข้อมูล
47. ห้องทำงานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงานภาคกลาง	10:44 น.	990	400-500	งานบันทึกข้อมูล
48. ห้องทำงานรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานอ้อย	10:45 น.	986	400-500	งานบันทึกข้อมูล
49. ห้องทำงานที่ปรึกษา	10:46 น.	982	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้องประชุมต้นหวาน 1				
50. โต๊ะเจ้าหน้าที่ชลประทาน 1	10:47 น.	590	400-500	งานบันทึกข้อมูล
51. โต๊ะเจ้าหน้าที่ชลประทาน 2	10:48 น.	644	400-500	งานบันทึกข้อมูล
52. โต๊ะเจ้าหน้าที่เครื่องมือเกษตร 1	10:49 น.	475	400-500	งานบันทึกข้อมูล
53. โต๊ะเจ้าหน้าที่เครื่องมือเกษตร 2	10:50 น.	464	400-500	งานบันทึกข้อมูล

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโธรี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568				
54. โต๊ะเจ้าหน้าที่ CPD 1	10:51 น.	489	400-500	งานบันทึกข้อมูล
55. โต๊ะเจ้าหน้าที่ CPD 2	10:52 น.	425	400-500	งานบันทึกข้อมูล
56. โต๊ะเจ้าหน้าที่ฝ่ายประเมินอ้อย 1	10:53 น.	596	400-500	งานบันทึกข้อมูล
57. โต๊ะเจ้าหน้าที่ฝ่ายประเมินอ้อย 2	10:54 น.	441	400-500	งานบันทึกข้อมูล
58. โต๊ะนักธรณีวิทยา	10:55 น.	540	400-500	งานบันทึกข้อมูล
บัญชี				
59. โต๊ะทำงานผู้จัดการผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	11:08 น.	807	400-500	งานบันทึกข้อมูล
60. โต๊ะทำงานการเงิน	11:09 น.	804	400-500	งานบันทึกข้อมูล
61. โต๊ะทำงานบัญชี	11:10 น.	668	400-500	งานบันทึกข้อมูล
62. โต๊ะทำงานเลขา	11:11 น.	909	400-500	งานบันทึกข้อมูล
บุคคล				
63. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	11:12 น.	507	400-500	งานบันทึกข้อมูล
64. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:13 น.	434	400-500	งานบันทึกข้อมูล
65. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บุคคล	11:14 น.	426	400-500	งานบันทึกข้อมูล
พัสดุ				
66. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:15 น.	755	400-500	งานบันทึกข้อมูล
67. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่พัสดุ	11:16 น.	660	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้องซัง				
68. โต๊ะทำงานห้องซังน้ำตาล	11:21 น.	442	400-500	งานบันทึกข้อมูล
69. โต๊ะทำงานห้องซังอ้อย	11:22 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
หน่วยคอมพิวเตอร์				
70. โต๊ะทำงานแผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ	11:23 น.	987	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ด้านอ้อย				
71. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	11:24 น.	441	400-500	งานบันทึกข้อมูล
72. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่	11:25 น.	630	400-500	งานบันทึกข้อมูล
73. โต๊ะทำงานหัวหน้าสำนักงาน	11:26 น.	533	400-500	งานบันทึกข้อมูล
74. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบริการ	11:27 น.	430	400-500	งานบันทึกข้อมูล
75. โต๊ะทำงานแผนกบริการ	11:28 น.	679	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ควบคุมคุณภาพ				
76. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	11:29 น.	730	400-500	งานบันทึกข้อมูล
77. โต๊ะทำงานอ่านค่าสิ่งปนเปื้อน	11:30 น.	517	400-500	งานบันทึกข้อมูล
วิเคราะห์รีไฟน์				
78. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	11:31 น.	780	400-500	งานบันทึกข้อมูล
บรรจุ				
79. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. SR	11:32 น.	522	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
บรรจุ				
80. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. CS	11:33 น.	319	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
81. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 ตัน	11:34 น.	526	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
82. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (เครื่อง)	11:35 น.	325	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
83. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กก. (ลงกระสอบ)	11:36 น.	303	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)

บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโธรี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมคุณชาตกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568				
84. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบรรจุ	11:37 น.	425	400-500	งานบันทึกข้อมูล
85. โต๊ะทำงานแผนกบริหารคุณภาพ	11:38 น.	574	400-500	งานบันทึกข้อมูล
86. โต๊ะทำงานฝ่ายประกันคุณภาพ	11:39 น.	826	400-500	งานบันทึกข้อมูล
87. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบริหารคลัง	11:40 น.	876	400-500	งานบันทึกข้อมูล
88. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์พิเศษ	11:41 น.	966	400-500	งานบันทึกข้อมูล
คลังสินค้า				
89. ห้องทำงานประจำโกดัง	11:54 น.	435	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคาร ROCK SUGAR				
90. พื้นที่ทำงานชั้น 2 หน้าตู้อบ	13:10 น.	221	200-300	งานอบผลิตภัณฑ์ (งานหยาบ)
วิเคราะห์คุณภาพ				
91. ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	13:17 น.	546	400-500	งานบันทึกข้อมูล
92. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	13:18 น.	785	400-500	งานบันทึกข้อมูล
ห้องเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม				
93. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	13:20 น.	934	400-500	งานบันทึกข้อมูล
94. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	13:21 น.	823	400-500	งานบันทึกข้อมูล
95. โต๊ะทำงานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	13:22 น.	430	400-500	งานบันทึกข้อมูล
เพิ่มเติม				
96. ห้อง 1 ตัน Silo	13:25 น.	2,263	800-1,200	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 2	13:26 น.	631	600	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 3	13:27 น.	321	300	งานตรวจกระสอบ
97. ห้อง 1 ตัน W	13:28 น.	1,231	800-1,200	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 2	13:29 น.	622	300	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 3	13:30 น.	456	200	งานตรวจกระสอบ
98. ห้องตรวจกระสอบ 1	13:31 น.	2,222	800-1,200	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 2	13:32 น.	745	600	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 3	13:33 น.	520	300	งานตรวจกระสอบ
99. ห้องตรวจกระสอบ 2	13:34 น.	3,220	800-1,200	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 2	13:35 น.	804	600	งานตรวจกระสอบ
จุดที่ 3	13:36 น.	462	300	งานตรวจกระสอบ
100. ห้องพักกระสอบ	13:37 น.	518	300-400	งานพักกระสอบ
วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568				
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS 2				
101. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	10:30 น.	407	400-500	งานบันทึกข้อมูล
102. โต๊ะพนักงานผลิต	10:31 น.	413	400-500	งานบันทึกข้อมูล
103. แผนกบริการลูกค้า	10:38 น.	556	400-500	งานบันทึกข้อมูล
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ				
ห้องบรรจุน้ำเชื่อม				
104. เครื่องบรรจุน้ำเชื่อม 1.2 กก.	13:00 น.	340	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
105. บริเวณบรรจุน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	13:11 น.	328	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
106. บริเวณบรรจุลงถัง	13:12 น.	368	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาภาคกลางและयोม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568				
ห้องบรรจุน้ำตาลสด				
107. บริเวณบรรจุน้ำตาลขวด	13:13 น.	332	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
108. เครื่องบรรจุ STICK SUGAR	13:14 น.	326	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
109. เครื่องบรรจุน้ำตาล ICING	13:15 น.	319	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
110. บริเวณบรรจุน้ำตาลกรวด	13:16 น.	321	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ				
111. เครื่องบรรจุ COFFEE SUGAR	13:17 น.	334	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้อง LAB				
112. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	10:48 น.	984	400-500	งานบันทึกข้อมูล
113. ห้องเลี้ยงเชื้อ	10:49 น.	937	400-500	งานบันทึกข้อมูล
114. ห้อง GOLDEN SYRUP	10:50 น.	315	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้องผลิตน้ำตาล ICING				
115. เครื่องบดน้ำตาล	10:51 น.	312	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
116. เครื่องผสมน้ำตาลปั่น	10:52 น.	304	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น				
117. เครื่องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	10:53 น.	443	300-400	งานบรรจุ (งานละเอียดเล็กน้อย)
ห้อง CONTROL OFFICE ชั้น 2				
118. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	10:54 น.	537	400-500	งานบันทึกข้อมูล
119. โต๊ะควบคุมระบบ	10:55 น.	411	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP				
120. Metal detector (50 kg L1)	11:00 น.	429	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1.1P บรรจุ				
121. Metal detector (Ton Silo)	11:01 น.	480	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1.2P หม้อปั่นรีไฟน์				
122. Metal detector (Bulk)	11:02 น.	417	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 2P บรรจุ				
123. Metal detector (1 kg) (H)	11:03 น.	413	400-500	งานบันทึกข้อมูล
124. Metal detector (1 kg) (B)	11:04 น.	426	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 3P บรรจุ				
125. METAL DETECTOR (50 KG L2)	11:05 น.	422	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 3.1P บรรจุ				
126. METAL DETECTOR (50 KG L3)	11:06 น.	427	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 4P บรรจุ				
127. METAL DETECTOR (TON SSR)	11:07 น.	458	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5P บรรจุ				
128. METAL DETECTOR (TON W)	11:08 น.	449	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5.1 P บรรจุ				
129. METAL DETECTOR (TON W L4)	11:09 น.	433	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 5.2 P หม้อปั่นรีไฟน์				
130. แม่เหล็ก TANK CAR	11:10 น.	716	400-500	งานบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568				
CCP 1B MIS PLANT 1				
131. PLATE FILTER	11:11 น.	416	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1B LS PLANT 2				
132. PLATE FILTER	11:12 น.	446	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1B บริการลูกค้า				
133. HEPA AND UV โรง 1	11:13 น.	730	400-500	งานบันทึกข้อมูล
134. HEPA AND UV โรง 2	11:14 น.	455	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 1P ROCK SUGAR				
135. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	11:15 น.	458	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP 2P CRYSTALLINE				
136. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	11:16 น.	449	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P ROCK SUGAR				
137. METAL DETECTOR ROCK SUGAR	11:17 น.	465	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ				
138. METAL DETECTOR (ICING 25 KG)	11:18 น.	436	400-500	งานบันทึกข้อมูล
139. METAL (ICING 900G)	11:19 น.	463	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP P บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP)				
140. METAL DETECTOR (COCONUT SUGAR)	11:20 น.	434	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP B บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP)				
141. COCONUT SYRUP	11:21 น.	648	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP B บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (मितเต้)				
142. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	11:22 น.	462	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP C บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (मितเต้)				
143. FOOD PRESERVATIVE	11:23 น.	591	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP B บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (GOLDEN SYRUP)				
144. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	11:24 น.	449	400-500	งานบันทึกข้อมูล
CCP C บรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ (GOLDEN SYRUP)				
145. FOOD PRESERVATIVE	11:25 น.	462	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP				
146. หม้อพักใส่ AB	11:26 น.	903	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP P หม้อต้มดิบ 2				
147. หม้อพักใส่ C	11:27 น.	477	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1P บรรจุ				
148. MAGNET (SR) LINE L1	11:28 น.	442	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1.1P บรรจุ				
149. MAGNET (SR) LINE TON SILO	11:29 น.	458	400-500	งานบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 3-53 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	ลักษณะงาน
วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568				
OPRP 2.1P บรรจุ				
150. MAGNET (SR1)	11:30 น.	468	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 2.2P บรรจุ				
151. MAGNET (SR1)	11:31 น.	454	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 3P บรรจุ				
152. MAGNETIC (RI) LINE L2	11:32 น.	439	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 3.1P บรรจุ				
153. MAGNETIC (RI) LINE L3	11:33 น.	465	400-500	งานบันทึกข้อมูล
154. MAGNET (SSR) LINE L3	11:34 น.	537	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 4P บรรจุ				
155. MAGNET (SSR) LINE TON SSR	11:35 น.	606	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 5P บรรจุ				
156. MAGNET (W) LINE TON W	11:36 น.	547	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 5.1P บรรจุ				
157. MAGNET (W) LINE L4	11:37 น.	516	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 1.2P หม้อป่นรีไฟน์ และ CONDITIONING SILO				
158. AUTO MAGNET (SILO)	11:38 น.	758	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP 2P ROCK SUGAR				
159. MAGNET (ROCK)	11:39 น.	466	400-500	งานบันทึกข้อมูล
OPRP TRAP น้ำเชื่อมรีไฟน์				
160. TRAP NO.1	11:40 น.	436	400-500	งานบันทึกข้อมูล
161. TRAP NO.2	11:41 น.	786	400-500	งานบันทึกข้อมูล
162. TRAP NO.3	11:42 น.	984	400-500	งานบันทึกข้อมูล
163. TRAP NO.4	11:43 น.	989	400-500	งานบันทึกข้อมูล
164. TRAP NO.5	11:44 น.	987	400-500	งานบันทึกข้อมูล
165. TRAP NO.6	11:45 น.	983	400-500	งานบันทึกข้อมูล
166. TRAP No.7	11:46 น.	716	400-500	งานบันทึกข้อมูล
167. TRAP No.8	11:47 น.	980	400-500	งานบันทึกข้อมูล
168. TRAP No.9	11:48 น.	983	400-500	งานบันทึกข้อมูล
169. TRAP No.10	11:49 น.	962	400-500	งานบันทึกข้อมูล
170. TRAP No.11	11:50 น.	984	400-500	งานบันทึกข้อมูล
171. TRAP No.12	11:51 น.	838	400-500	งานบันทึกข้อมูล

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

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน 1/ (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2568						
1. บริเวณทางเดินชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	10:37-10:42 น.	289	232	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
2. บริเวณทางเดินชั้นรางกวน	ทางเดินในอาคาร	10:44-10:47 น.	255	219	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
3. ทางเดินใต้แผนกหม้อต้มดิบ	ทางเดินในอาคาร	10:49-10:52 น.	211	190	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
4. ทางเดินชั้นหน้าหม้อป่น C	ทางเดินในอาคาร	10:54-10:59 น.	129	121	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
5. ทางเดินชั้นรางกวน C	ทางเดินในอาคาร	11:00-11:05 น.	177	115	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
หม้อป่น C						
6. ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	ทางเดินในอาคาร	11:07-11:12 น.	458	428	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568						
ศูนย์วิศวกรรมชั้น 3						
7. ห้องประชุมหลักดิน	ห้องประชุม	10:30-10:41 น.	991	858	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
8. ห้องประชุมชั้น 2	ห้องประชุม	10:47-10:52 น.	1,068	877	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
แผนกคลังสินค้า						
9. ทางเดินบนสายพานโกดัง 1	ทางเดินในอาคาร	18:45-18:56 น.	224	113	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
10. ทางเดินบนสายพานโกดัง 2	ทางเดินในอาคาร	19:00-19:11 น.	119	106	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
11. ทางเดินบนสายพานโกดัง 5	ทางเดินในอาคาร	19:15-19:26 น.	128	115	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
12. ทางเดินบนสายพานโกดัง 6	ทางเดินในอาคาร	19:30-19:41 น.	142	114	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
13. ทางเดินบนสายพานโกดัง 7	ทางเดินในอาคาร	19:45-19:56 น.	224	110	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
14. จุดโบกรถป้อม รปภ. หลังคานาปาดอ้อย	ทางเดินนอกอาคาร	20:00-20:05 น.	65	55	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
15. แผนกซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า บริเวณที่เก็บมอเตอร์	จุดเก็บมอเตอร์	20:10-20:15 น.	217	208	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
16. แผนกหม้อต้ม C ทางเดินใต้แผนก	ทางเดินในอาคาร	20:20-20:31 น.	371	138	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
17. แผนกหม้อป่น C ทางเดิน ชั้นหน้าหม้อป่น C	ทางเดินในอาคาร	20:35-20:46 น.	169	108	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
18. ทางเดินชั้นรางกวน C	ทางเดินในอาคาร	20:50-20:55 น.	194	112	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50

บริษัท อูโนเต็ด แอชนาลิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถในการปฏิบัติการพลอยและออย์เย็บ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม EO 14001 และระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน 1/ (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568						
แผนกคลังสินค้า						
19. ทางเดินหน้าห้องต้มรวง C	ทางเดินในอาคาร	21:00-21:11 น.	119	106	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
20. LSI ทางเดิน ชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	21:15-21:20 น.	384	266	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
21. ลานจอดรถอ้อย (ลานใน)	ทางเดินนอกอาคาร	21:25-21:30 น.	72	66	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
22. ลานจอดรถอ้อย (ลานนอก)	ทางเดินนอกอาคาร	21:35-21:40 น.	60	55	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
23. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย A	ทางเดินนอกอาคาร	21:45-21:50 น.	114	95	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
24. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย B	ทางเดินนอกอาคาร	21:55-22:00 น.	123	115	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
25. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย C	ทางเดินนอกอาคาร	22:05-22:10 น.	148	111	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568						
26. ห้องประชุมไอยรา 1	ห้องประชุม	13:50-14:01 น.	311	303	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
27. ทางเดินพื้นที่ที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกสีก	ทางเดินในอาคาร	13:11-13:16 น.	442	429	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
28. ห้องประชุมด้านอ้อย	ห้องประชุม	10:56-11:07 น.	694	477	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
29. พื้นที่เก็บภาชนะบรรจุมันฟิล์ม	พื้นที่เก็บมันฟิล์ม	11:17-11:20 น.	173	118	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
30. ห้องคนเขนทร์	ห้องประชุม	11:42-11:53 น.	724	591	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150
วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568						
31. ทางเดินชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	10:32-10:37 น.	358	288	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50
32. ห้องประชุม	ห้องประชุม	10:56-10:59 น.	387	319	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่เศษ 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 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-36

3.6.6 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมและการฝึกซ้อมกรณีน้ำท่วมกักเก็บน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว กรณีโมลาสหก รั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 และฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-39 และภาคผนวก ข-40

3.6.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ปัญหา โดยทำการบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง (หยุดงานมากกว่า 3 วัน) ซึ่งโครงการดำเนินการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและหาแนวทางแก้ไขเรียบร้อยแล้ว 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 โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนและประชาชน เมื่อวันที่ 26-28 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่างๆ จากเจ้าหน้าที่ของโรงงาน ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ และผู้นำชุมชน ทั้งนี้การดำเนินการของโครงการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นและส่งผลให้มั่งคั่งประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด สำหรับความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมานั้นผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง จึงต้องการให้โครงการลงพื้นที่ชุมชนมากกว่านี้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50

3.8 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ โดยจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ซึ่งจัดเป็นประจำทุก 6 เดือน



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้แก่

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

โครงการสามารถปฏิบัติตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด่านช้าง) จำนวน 38 พื้นที่ ดำเนินการช่วงหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตามตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานโครงการจะกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันการรับสัมผัสเสียงโดยตรง