

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ความเข้มข้นของฝุ่น ค่าความร้อน และค่าความชื้น แสง) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4792 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2555 โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดัง ตารางที่ 3.2-1 และแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศใน</b> <b>บรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนบ้านหนองรัก</li> <li>- วัดทุ่งยาว</li> <li>- โรงเรียนบ้านหนองจิก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่น ละ อ ง ร รวม (TSP) เฉ ลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี ละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> - จุดตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ●โรงเรียนบ้านหนองรัก ●วัดทุ่งยาว ●โรงเรียนบ้านหนองจิก	ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด - Leq-24 ชั่วโมง - L90 - $L_{max}$ - Leq 5 นาที	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 7 จุด ระหว่าง วันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L90 และ Leq 5 นาที ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณสมบัติของน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านการ บำบัด</li> </ul> </li> </ul>	<p>- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>● อุณหภูมิ</li> <li>● บีโอดี</li> <li>● ซีโอดี</li> <li>● ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณ แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณไนโตรเจน</li> <li>● แอมโมเนีย</li> <li>● แมงกานีส</li> <li>● คลอไรด์</li> <li>● ฟอสฟอรัส</li> <li>● โซเดียม</li> </ul>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เสียก่อน และหลัง จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำ ทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อ พักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน (พ.ศ. 2560)</p>	-	<p>- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ(ต่อ)</b> <b>3.2 คุณสมบัติของน้ำชะกองกาก</b> <b>อ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด</b> - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 - บ่อบำนํ้าชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>● อุณหภูมิ</li> <li>● บีโอดี</li> <li>● ซีโอดี</li> <li>● ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิ                          ฟอর্মทั้งหมด</li> <li>● ปริมาณไนโตรท</li> <li>● แอมโมเนีย</li> <li>● แมงกานีส</li> <li>● ปริมาณคลอไรด์</li> <li>● ปริมาณฟอสเฟต</li> <li>● โซเดียม</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ชะกองกากอ้อยก่อน และหลังผ่านการ บำบัด จำนวน 2 จุดบ่อกักน้ำทั้งก่อน ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และ บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ(ต่อ)</b> <b>3.3 คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน</b> - จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร - จุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ● ความเป็นกรด-ด่าง ● เหล็ก ● คลอไรด์ ● แอมโมเนีย ● ความกระด้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร และจุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)**

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - ตรวจนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ - แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์), - สัตว์หน้าดิน, และปลา	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด นิเวศวิทยาทาง น้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณ เหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านโครงการ และคลอง ข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่าน โครงการ เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> - 1) การตรวจสอบสภาพพนักงาน ใหม่	- ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน กับทางโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้อง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพรายละเอียดตามที่ มาตรการกำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับโครงการ	-	- ภาคผนวก 38 เอกสาร ตรวจสอบสภาพพนักงาน - ภาคผนวก 39 เปรียบเทียบผลการ ตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปีย้อนหลัง 3 ปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - พนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง - พนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานสัมผัสความร้อน - พนักงานที่ทำงานห้อยปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย - พนักงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 24 กันยายน 2567		- ภาคผนวก 38 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวก 39 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีย้อนหลัง 3 ปี



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)**

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> 1) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณลูกหีบ หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ที่พนักงานได้รับ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน, ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บกากขี้เถ้า - อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า - ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้า บริเวณ หม้อไอน้ำ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัดดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)**

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</b> 3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ค่าความร้อน (WBGT)	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่อบอ้าว และฤดูละลาย น้ำตาล โดยเฉพาะ ในเดือนที่ร้อน ที่สุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณ พื้นที่ทำงานในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	- ค่าความเข้มแสง	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่อบอ้าว และฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มแสงใน สถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนี ตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)</p> <p>5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท</p> <p>- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ ล่าสุดเมื่อวันที่ วันที่ 25 พฤษภาคม 2567</p>	-	<p>- ภาคผนวก 44 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 และเอกสารฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนี</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b>					
- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ / ผลต่อสุขภาพ พนักงาน/ความเสียหาย/การ สูญเสีย/การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่ มี อุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 47 เอกสาร บันทึกอุบัติเหตุ
<b>7. การจัดการด้านขยะ และกาก ของเสีย</b>					
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย กาก ของเสียอุตสาหกรรมและกากของ เสียอันตรายที่เกิดจากโรงงาน ต่างๆ หรือระบบสาธารณสุขปศุ สัตว์ส่วนกลางของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสีย อุตสาหกรรมและกากของเสียอันตรายที่เกิดจาก โรงงานต่าง ๆ หรือระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ส่วนกลางของ โครงการ และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	- ภาคผนวก 18 เอกสาร ใบเสร็จรับค่ากำจัดมูลฝอย จากหน่วยงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. สาธารณสุข/สุขภาพของ ประชาชน</b> - สถานพยาบาลของโครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ การบาดเจ็บที่เข้ารับบริการ ในสถานพยาบาลของโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 40 เอกสาร รวบรวมข้อมูลผลตรวจ สุขภาพของประชาชนใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาคผนวก 41 เปรียบเทียบสถิติผู้ป่วย โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลทุ่งมน
- สถานีอนามัยหรือสถาน พยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ สุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพ อนามัยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทุ่งมน และตำบลชุมตาบงทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 40 เอกสาร รวบรวมข้อมูลผลตรวจ สุขภาพของประชาชนใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาคผนวก 41 เปรียบเทียบสถิติผู้ป่วย โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลทุ่งมน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และในพื้นที่ ที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบ รวมทั้งสอบถาม ความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำ ชุมชน หรือผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ รวมทั้ง สอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือ ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 07-10 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 50 การ สำรวจสภาพสังคมและ เศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-2 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	คุณภาพอากาศ	- TSP, PM-10 - NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> - WS&WD	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง												
	- จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่														
	โรงเรียนบ้านหนองรัก									●					
	วัดทุ่งยาว									●					
2.	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- Leq-24 ชั่วโมง - L90 - L <sub>max</sub> - L 5 นาที	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง												
	จุดตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่														
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ									●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้									●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก									●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก									●					
	โรงเรียนบ้านหนองรัก									●					
	วัดทุ่งยาว									●					
	โรงเรียนบ้านหนองจิก									●					

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.	คุณภาพน้ำ														
3.1	คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด														
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัด น้ำเสีย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl <sup>-</sup> , Phosphate, Sulfide	เดือนละ 1 ครั้ง							●	●	●	●	●	●
	บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl <sup>-</sup> , Phosphate, Sulfide								●	●	●	●	●	●
3.2	คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด														
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัด ชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl <sup>-</sup> , Phosphate, Sulfide	เดือนละ 1 ครั้ง							●	●	●	●	●	●
	บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl <sup>-</sup> , Phosphate, Sulfide								●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.	คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.3	คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน														
	- จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร	- pH, Iron, Cl <sup>-</sup> , Mn, Total Hardness	เดือนละ 1 ครั้ง							●	●	●	●	●	●
	- จุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- pH, Iron, Cl <sup>-</sup> , Mn, Total Hardness								●	●	●	●	●	●
4	นิเวศวิทยาทางน้ำ														
	- คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	- แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา	ปีละ 1 ครั้ง							●					
	- คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ									●					
5.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
5.1	สภาพแวดล้อมในการทำงาน														
5.1.1	วัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)														
	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณลูกหีบ หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- Noise Dose, Leq 8 hr., Lmax, TWA	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล							●					

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.1	สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)														
5.1.2	วัดความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บกากขี้เถ้า - อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า - ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว และฤดูละลายน้ำตาล							●					
5.1.3	ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว และฤดูละลายน้ำตาล โดยเฉพาะในเดือนที่ร้อนที่สุด							●					
5.1.3	ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว และฤดูละลายน้ำตาล							●					

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

:

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	TSP PM-10 NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b>	Leq 24 hrs.	IEC 604/ Intergrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1. คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่าน</b> <b>การบำบัด</b>	pH Temperature BOD COD TDS TCB (Total Coliform Bacteria) Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B) Laboratory and Field Method (2550 B) Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Method (5220 D) Dries at 180 c° (2540 C) Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B) Cadmium Reduction Method(4500 –NO <sub>3</sub> E) Modified Idophenol Blue (4500-NH <sub>3</sub> B) Direct Air -Acetylene Flame, AAS Method (3111 B) Argentometric Method (4500-CL- B) Vanadomolybdophosphoric Aid Colorimetri Method Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (3120 B) อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
<b>3.2. คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อน</b> <b>และหลังผ่านการบำบัด</b>	pH Temperature BOD COD TDS TCB (Total Coliform Bacteria) Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B) Laboratory and Field Method (2550 B) Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Method (5220 D) Dries at 180 c° (2540 C) Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B) Cadmium Reduction Method (4500 –NO <sub>3</sub> E) Modified Idophenol Blue (4500-NH <sub>3</sub> B) Direct Air -Acetylene Flame, AAS Method (3111 B) Argentometric Method (4500-CL- B) Vanadomolybdophosphoric Aid Colorimetri Method Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (3120 B) อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.3. คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน	pH Iron Chloride Manganase Total Hardness	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B) Direct Air -Acetylene Flame Method (3111 B) Argentometric Method (4500-CL- B) Direct Air -Acetylene Flame, AAS Method (3111 B) EDTA Titrimetric Method (2340 C) อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos Nepton	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	Noise Dose  Noise Exposure Level	Noise Dose Meter อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018) กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาปีที่ 133 ตอนที่ 91A ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 Noise Exposure Level อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5.2 วัดความเข้มข้นของฝุ่น	Total Dust  Respirable Dust	NIOSH 0500 - Filter Personal Air Samling/PVC Filter - Gravimetric Method NIOSH 0600 - Cyclone+Filter - Gravimetric อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5.3 วัดระดับความร้อน	Heat	Heat Stress Monotor อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018) กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาปีที่ 133 ตอนที่ 91A ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
5.4 วัดแสงสว่าง	Light Intensity	Lux Meter อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-1 ถึงรูปที่ 3.4.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.1-5

##### 1) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0120-0.0162 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043-0.0058 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0130-0.0190 ส่วนในล้านส่วน

##### 2) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0074-0.0140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0089 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0126-0.0129 ส่วนในล้านส่วน

##### 3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0101-0.0173 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0089 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0146-0.0150 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม** จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก

1) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง (SSE)

2) ผลการตรวจวัดบริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-2.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.09 เมตรต่อวินาที เป็นลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง (SSE)

3) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-5.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.38 เมตรต่อวินาที เป็นลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง (SSE) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และ ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4.1-6



**ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองรัก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 572525 m.E 1,728,319 m.N

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	12-13/07/67	0.014	0.0113
2.	13-14/07/67	0.013	0.0109
3.	14-15/07/67	0.019	0.0120
4.	15-16/07/67	0.016	0.0106
5.	16-17/07/67	0.028	0.0150
6.	17-18/07/67	0.021	0.0162
7.	18-19/07/67	0.024	0.0144
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.015-0.035	0.010-0.0173
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมदनอก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 575073 m.E 1,729,772 m.N

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	12-13/07/67	0.011	0.0085
2.	13-14/07/67	0.016	0.0139
3.	14-15/07/67	0.013	0.0074
4.	15-16/07/67	0.018	0.0112
5.	16-17/07/67	0.020	0.0140
6.	17-18/07/67	0.018	0.0103
7.	18-19/07/67	0.019	0.0139
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.011-0.020	0.0074-0.0140
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 569417 m.E 1,732,444 m.N

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	12-13/07/67	0.026	0.0152
2.	13-14/07/67	0.035	0.0123
3.	14-15/07/67	0.023	0.0127
4.	15-16/07/67	0.015	0.0127
5.	16-17/07/67	0.022	0.0101
6.	17-18/07/67	0.023	0.0173
7.	18-19/07/67	0.016	0.0108
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.016-0.035	0.010-0.0173
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมदनอก  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองรัก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 57252 m.E 1,728,319 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	11.00-12.00	0.0103	0.0113	0.0140	0.0103	0.0099	0.0100	0.0111
2.	12.00-13.00	0.0103	0.0094	0.0111	0.0111	0.0102	0.0111	0.0101
3.	13.00-14.00	0.0186	0.0124	0.0121	0.0130	0.0101	0.0120	0.0130
4.	14.00-15.00	0.0187	0.0118	0.0131	0.0112	0.0140	0.0130	0.0109
5.	15.00-16.00	0.0179	0.0090	0.0115	0.0120	0.0129	0.0120	0.0105
6.	16.00-17.00	0.0190	0.0110	0.0091	0.0101	0.0116	0.0088	0.0098
7.	17.00-18.00	0.0124	0.0099	0.0136	0.0091	0.0110	0.0100	0.0106
8.	18.00-19.00	0.0178	0.0090	0.0116	0.0090	0.0110	0.0130	0.0138
9.	19.00-20.00	0.0181	0.0128	0.0110	0.0122	0.0111	0.0089	0.0131
10.	20.00-21.00	0.0097	0.0092	0.0093	0.0117	0.0106	0.0089	0.0122
11.	21.00-22.00	0.0089	0.0096	0.0100	0.0100	0.0113	0.0089	0.0122
12.	22.00-23.00	0.0090	0.0101	0.0131	0.0121	0.0121	0.0090	0.0117
13.	23.00-00.00	0.0122	0.0131	0.0100	0.0099	0.0111	0.0119	0.0100
14.	00.00-01.00	0.0115	0.0117	0.0086	0.0103	0.0102	0.0091	0.0100
15.	01.00-02.00	0.0102	0.0103	0.0119	0.0122	0.0099	0.0103	0.0107
16.	02.00-03.00	0.0092	0.0131	0.0115	0.0093	0.0101	0.0122	0.0105
17.	03.00-04.00	0.0095	0.0108	0.0080	0.0100	0.0099	0.0111	0.0120
18.	04.00-05.00	0.0107	0.0107	0.0122	0.0111	0.0120	0.0120	0.0120
19.	05.00-06.00	0.0122	0.0078	0.0111	0.0117	0.0089	0.0086	0.0111
20.	06.00-07.00	0.0103	0.0094	0.0098	0.0093	0.0103	0.0110	0.0094
21.	07.00-08.00	0.0131	0.0106	0.0109	0.0103	0.0091	0.0102	0.0097
22.	08.00-09.00	0.0130	0.0122	0.0092	0.0120	0.0110	0.0111	0.0103
23.	09.00-10.00	0.0112	0.0120	0.0100	0.0093	0.0142	0.0102	0.0112
24.	10.00-11.00	0.0098	0.0101	0.0141	0.0093	0.0082	0.0101	0.0086
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0190	0.0131	0.0141	0.0130	0.0142	0.0130	0.0138
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 575073 m.E 1,729,772 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO2 (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	11.00-12.00	0.0129	0.0128	0.0122	0.0120	0.0111	0.0112	0.0124
2.	12.00-13.00	0.0119	0.0122	0.0113	0.0128	0.0129	0.0121	0.0111
3.	13.00-14.00	0.0116	0.0126	0.0126	0.0113	0.0118	0.0119	0.0116
4.	14.00-15.00	0.0110	0.0124	0.0118	0.0114	0.0111	0.0127	0.0127
5.	15.00-16.00	0.0128	0.0116	0.0115	0.0112	0.0111	0.0123	0.0129
6.	16.00-17.00	0.0127	0.0122	0.0126	0.0122	0.0119	0.0124	0.0113
7.	17.00-18.00	0.0121	0.0113	0.0117	0.0122	0.0126	0.0129	0.0121
8.	18.00-19.00	0.0115	0.0121	0.0115	0.0119	0.0125	0.0121	0.0117
9.	19.00-20.00	0.0092	0.0098	0.0105	0.0108	0.0108	0.0096	0.0093
10.	20.00-21.00	0.0090	0.0103	0.0092	0.0091	0.0109	0.0097	0.0106
11.	21.00-22.00	0.0091	0.0108	0.0104	0.0102	0.0100	0.0094	0.0108
12.	22.00-23.00	0.0103	0.0096	0.0105	0.0102	0.0101	0.0099	0.0093
13.	23.00-00.00	0.0101	0.0103	0.0103	0.0093	0.0093	0.0095	0.0093
14.	00.00-01.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
15.	01.00-02.00	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091
16.	02.00-03.00	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094
17.	03.00-04.00	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095
18.	04.00-05.00	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097
19.	05.00-06.00	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103
20.	06.00-07.00	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108
21.	07.00-08.00	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
22.	08.00-09.00	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114
23.	09.00-10.00	0.0114	0.0113	0.0117	0.0118	0.0128	0.0122	0.0126
24.	10.00-11.00	0.0111	0.0118	0.0125	0.0117	0.0129	0.0119	0.0125
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0129	0.0128	0.0126	0.0128	0.0129	0.0129	0.0129
มาตรฐาน(1)		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 569417 m.E 1,732,444 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	12.00-13.00	0.0142	0.0134	0.0146	0.0132	0.0134	0.0135	0.0132
2.	13.00-14.00	0.0144	0.0137	0.0148	0.0136	0.0130	0.0138	0.0134
3.	14.00-15.00	0.0131	0.0140	0.0140	0.0146	0.0136	0.0145	0.0142
4.	15.00-16.00	0.0143	0.0131	0.0145	0.0149	0.0143	0.0139	0.0133
5.	16.00-17.00	0.0133	0.0142	0.0133	0.0139	0.0148	0.0148	0.0150
6.	17.00-18.00	0.0131	0.0136	0.0149	0.0135	0.0136	0.0146	0.0147
7.	18.00-19.00	-0.0143	0.0136	0.0140	0.0146	0.0132	0.0144	0.0137
8.	19.00-20.00	0.0146	0.0131	0.0149	0.0139	0.0148	0.0139	0.0145
9.	20.00-21.00	0.0137	0.0132	0.0148	0.0142	0.0149	0.0140	0.0131
10.	21.00-22.00	0.0123	0.0117	0.0124	0.0124	0.0116	0.0101	0.0125
11.	22.00-23.00	0.0101	0.0113	0.0127	0.0123	0.0118	0.0124	0.0105
12.	23.00-00.00	0.0114	0.0120	0.0125	0.0126	0.0118	0.0128	0.0104
13.	00.00-01.00	0.0101	0.0123	0.0115	0.0114	0.0123	0.0108	0.0103
14.	01.00-02.00	0.0117	0.0105	0.0103	0.0121	0.0103	0.0104	0.0108
15.	02.00-03.00	0.0117	0.0117	0.0103	0.0128	0.0121	0.0107	0.0103
16.	03.00-04.00	0.0120	0.0100	0.0129	0.0123	0.0105	0.0110	0.0103
17.	04.00-05.00	0.0129	0.0128	0.0123	0.0106	0.0111	0.0123	0.0120
18.	05.00-06.00	0.0125	0.0112	0.0117	0.0120	0.0127	0.0117	0.0121
19.	06.00-07.00	0.0120	0.0126	0.0114	0.0106	0.0103	0.0119	0.0125
20.	07.00-08.00	0.0131	0.0145	0.0132	0.0142	0.0136	0.0135	0.0138
21.	08.00-09.00	0.0142	0.0130	0.0137	0.0141	0.0139	0.0149	0.0146
22.	09.00-10.00	0.0133	0.0138	0.0139	0.0138	0.0148	0.0135	0.0135
23.	10.00-11.00	0.0144	0.0142	0.0139	0.0139	0.0138	0.0140	0.0135
24.	11.00-12.00	0.0131	0.0147	0.0143	0.0144	0.0147	0.0146	0.0140
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0146	0.0147	0.0149	0.0149	0.0149	0.0149	0.0150
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน

บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองรัก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 512525 m.E 1,728,319 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	09.00-10.00	0.0050	0.0057	0.0045	0.0042	0.0038	0.0030	0.0050
2.	10.00-11.00	0.0054	0.0057	0.0028	0.0041	0.0020	0.0014	0.0044
3.	11.00-12.00	0.0050	0.0055	0.0039	0.0043	0.0040	0.0029	0.0043
4.	12.00-13.00	0.0054	0.0050	0.0045	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042
5.	13.00-14.00	0.0049	0.0051	0.0022	0.0041	0.0043	0.0044	0.0042
6.	14.00-15.00	0.0050	0.0054	0.0037	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042
7.	15.00-16.00	0.0049	0.0058	0.0037	0.0040	0.0041	0.0042	0.0041
8.	16.00-17.00	0.0041	0.0027	0.0036	0.0042	0.0043	0.0049	0.0043
9.	17.00-18.00	0.0052	0.0027	0.0037	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042
10.	18.00-19.00	0.0055	0.0029	0.0036	0.0042	0.0041	0.0047	0.0043
11.	19.00-20.00	0.0057	0.0033	0.0038	0.0042	0.0043	0.0043	0.0050
12.	20.00-21.00	0.0051	0.0031	0.0049	0.0042	0.0047	0.0049	0.0051
13.	21.00-22.00	0.0059	0.0029	0.0013	0.0042	0.0042	0.0042	0.0035
14.	22.00-23.00	0.0043	0.0037	0.0028	0.0042	0.0041	0.0041	0.0034
15.	23.00-00.00	0.0045	0.0035	0.0028	0.0041	0.0045	0.0040	0.0033
16.	00.00-01.00	0.0046	0.0029	0.0022	0.0041	0.0044	0.0014	0.0032
17.	01.00-02.00	0.0043	0.0035	0.0031	0.0041	0.0042	0.0029	0.0033
18.	02.00-03.00	0.0067	0.0033	0.0025	0.0041	0.0022	0.0034	0.0032
19.	03.00-04.00	0.0051	0.0036	0.0032	0.0041	0.0042	0.0031	0.0032
20.	04.00-05.00	0.0050	0.0048	0.0028	0.0040	0.0041	0.0036	0.0036
21.	05.00-06.00	0.0051	0.0023	0.0010	0.0022	0.0049	0.0038	0.0033
22.	06.00-07.00	0.0051	0.0031	0.0030	0.0031	0.0043	0.0040	0.0034
23.	07.00-08.00	0.0043	0.0041	0.0030	0.0025	0.0044	0.0035	0.0034
24.	08.00-09.00	0.0048	0.0053	0.0033	0.0032	0.0041	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0067	0.0058	0.0049	0.0043	0.0049	0.0049	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0050	0.0040	0.0032	0.0039	0.0041	0.0037	0.0039
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.12						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิต จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.4.1-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 575073 m.E 1,729,772 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	11.00-12.00	0.0027	0.0030	0.0029	0.0084	0.0081	0.0080	0.0083
2.	12.00-13.00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0085	0.0085	0.0082	0.0084
3.	13.00-14.00	0.0028	0.0030	0.0029	0.0086	0.0035	0.0081	0.0083
4.	14.00-15.00	0.0030	0.0028	0.0030	0.0083	0.0082	0.0080	0.0086
5.	15.00-16.00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0084	0.0083	0.0079	0.0086
6.	16.00-17.00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0085	0.0082	0.0080	0.0082
7.	17.00-18.00	0.0031	0.0030	0.0028	0.0088	0.0081	0.0084	0.0086
8.	18.00-19.00	0.0032	0.0026	0.0025	0.0083	0.0086	0.0083	0.0057
9.	19.00-20.00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0089	0.0085	0.0080	0.0083
10.	20.00-21.00	0.0028	0.0022	0.0028	0.0083	0.0080	0.0079	0.0082
11.	21.00-22.00	0.0031	0.0025	0.0025	0.0084	0.0086	0.0078	0.0060
12.	22.00-23.00	0.0058	0.0028	0.0086	0.0088	0.0084	0.0077	0.0083
13.	23.00-00.00	0.0079	0.0029	0.0083	0.0089	0.0081	0.0073	0.0086
14.	00.00-01.00	0.0054	0.0030	0.0086	0.0086	0.0080	0.0079	0.0082
15.	01.00-02.00	0.0043	0.0031	0.0087	0.0087	0.0079	0.0078	0.0083
16.	02.00-03.00	0.0059	0.0024	0.0086	0.0083	0.0080	0.0074	0.0083
17.	03.00-04.00	0.0049	0.0025	0.0083	0.0088	0.0084	0.0075	0.0084
18.	04.00-05.00	0.0037	0.0030	0.0085	0.0089	0.0083	0.0077	0.0085
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0027	0.0084	0.0083	0.0080	0.0074	0.0083
20.	06.00-07.00	0.0032	0.0029	0.0085	0.0088	0.0079	0.0075	0.0082
21.	07.00-08.00	0.0033	0.0022	0.0087	0.0085	0.0078	0.0073	0.0086
22.	08.00-09.00	0.0030	0.0029	0.0086	0.0083	0.0077	0.0073	0.0085
23.	09.00-10.00	0.0030	0.0029	0.0084	0.0082	0.0078	0.0072	0.0082
24.	10.00-11.00	0.0029	0.0028	0.0086	0.0081	0.0080	0.0082	0.0083
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0079	0.0031	0.0087	0.0089	0.0086	0.0084	0.0086
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0037	0.0028	0.0059	0.0085	0.0080	0.0078	0.0082
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.12						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิต จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมदनอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



**ตารางที่ 3.4.1-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 569417 m.E 1,732,444 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		12-13/07/67	13-14/07/67	14-15/07/67	15-16/07/67	16-17/07/67	17-18/07/67	18-19/07/67
1.	12.00-13.00	0.0070	0.0068	0.0065	0.0070	0.0066	0.0069	0.0065
2.	13.00-14.00	0.0052	0.0051	0.0053	0.0057	0.0060	0.0055	0.0054
3.	14.00-15.00	0.0053	0.0060	0.0054	0.0054	0.0054	0.0058	0.0050
4.	15.00-16.00	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0056	0.0053	0.0056
5.	16.00-17.00	0.0051	0.0059	0.0052	0.0054	0.0057	0.0055	0.0054
6.	17.00-18.00	0.0057	0.0054	0.0054	0.0057	0.0051	0.0055	0.0060
7.	18.00-19.00	0.0060	0.0051	0.0056	0.0056	0.0054	0.0055	0.0051
8.	19.00-20.00	0.0064	0.0061	0.0065	0.0065	0.0065	0.0067	0.0069
9.	20.00-21.00	0.0064	0.0068	0.0066	0.0064	0.0064	0.0069	0.0068
10.	21.00-22.00	0.0062	0.0062	0.0069	0.0068	0.0061	0.0066	0.0063
11.	22.00-23.00	0.0053	0.0058	0.0052	0.0060	0.0057	0.0059	0.0056
12.	23.00-00.00	0.0068	0.0069	0.0077	0.0065	0.0067	0.0072	0.0064
13.	00.00-01.00	0.0064	0.0074	0.0077	0.0065	0.0068	0.0069	0.0061
14.	01.00-02.00	0.0078	0.0067	0.0077	0.0067	0.0070	0.0074	0.0078
15.	02.00-03.00	0.0071	0.0069	0.0072	0.0078	0.0073	0.0076	0.0066
16.	03.00-04.00	0.0043	0.0031	0.0049	0.0046	0.0039	0.0048	0.0033
17.	04.00-05.00	0.0032	0.0050	0.0032	0.0040	0.0034	0.0050	0.0046
18.	05.00-06.00	0.0045	0.0045	0.0034	0.0035	0.0046	0.0044	0.0030
19.	06.00-07.00	0.0034	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037	0.0036	0.0047
20.	07.00-08.00	0.0036	0.0038	0.0037	0.0042	0.0031	0.0049	0.0049
21.	08.00-09.00	0.0041	0.0044	0.0049	0.0034	0.0048	0.0033	0.0040
22.	09.00-10.00	0.0033	0.0045	0.0037	0.0034	0.0031	0.0043	0.0047
23.	10.00-11.00	0.0064	0.0060	0.0067	0.0068	0.0069	0.0067	0.0064
24.	11.00-12.00	0.0060	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0078	0.0074	0.0077	0.0078	0.0073	0.0076	0.0078
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0055	0.0056	0.0056	0.0055	0.0055	0.0058	0.0056
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>		0.12						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 572525 m.E 1,728,319 m.N

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก													
		12-13/07/67		13-14/07/67		14-15/07/67		15-16/07/67		16-17/07/67		17-18/07/67		18-19/07/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	N	1.2	NE	2.0	ESE	2.3	SE	1.7	SSE	2.7	S	2.4	ENE	2.5
2.	10.00-11.00	S	2.1	N	2.8	SSE	1.8	S	1.8	SSE	2.2	WNW	2.2	E	1.0
3.	11.00-12.00	S	2.5	SW	1.4	ESE	1.9	SW	1.1	NNW	1.1	NNE	2.2	WNW	2.9
4.	12.00-13.00	NNE	2.9	NNW	1.3	SE	1.3	N	3.4	SSE	2.5	SE	2.6	NNE	2.2
5.	13.00-14.00	WSW	2.9	NNE	2.8	SE	3.3	SSW	1.7	ESE	1.3	NE	2.2	NW	2.5
6.	14.00-15.00	SW	2.9	N	1.0	SSW	2.4	SSE	2.6	NNW	1.0	W	1.0	NW	1.0
7.	15.00-16.00	NNW	2.9	NNW	2.6	S	2.5	E	2.8	SSE	1.2	NE	2.5	W	1.0
8.	16.00-17.00	S	2.8	SW	2.3	SW	2.2	SSW	1.7	S	1.2	NW	1.0	N	1.3
9.	17.00-18.00	ESE	2.9	N	2.2	SSE	1.9	ESE	4.1	ESE	2.9	SW	2.2	WSW	2.4
10.	18.00-19.00	SSE	1.8	SSE	2.1	SE	2.5	S	1.2	SSE	1.7	NE	1.0	SE	2.4
11.	19.00-20.00	N	2.4	E	1.3	SSE	2.0	E	1.2	SSE	1.2	NNW	2.5	S	2.4
12.	20.00-21.00	SSW	1.3	S	4.8	ENE	1.2	W	1.7	SW	2.9	SSW	2.8	ENE	2.5
13.	21.00-22.00	W	1.6	W	1.2	SE	1.2	W	2.5	SSE	2.3	S	1.8	NNE	2.2
14.	22.00-23.00	N	1.9	S	1.3	ESE	2.9	SW	1.7	SE	1.8	SW	1.2	NNW	2.8
15.	23.00-00.00	WNW	2.4	WNW	2.8	SSW	2.4	NW	2.5	N	2.6	S	2.9	NW	2.3
16.	00.00-01.00	NNE	2.5	NE	1.4	ESE	2.3	WSW	1.1	WSW	2.9	SSW	2.9	SSW	2.9
17.	01.00-02.00	SSE	2.4	ENE	1.8	SE	2.8	NE	2.9	NE	1.0	W	1.0	NE	2.6
18.	02.00-03.00	SSW	1.7	NNW	2.9	SSW	1.6	SE	2.9	NNE	2.8	SW	2.5	S	1.0
19.	03.00-04.00	WNW	2.3	ESE	2.4	SE	2.1	NNE	2.9	SW	2.6	SSE	2.2	WSW	1.3
20.	04.00-05.00	WSW	2.4	ENE	2.2	WSW	2.9	NE	1.4	SW	2.9	ENE	2.9	SE	2.5
21.	05.00-06.00	NW	2.4	NE	1.0	S	2.9	SSW	1.6	SSE	1.8	NW	2.0	SSE	1.0
22.	06.00-07.00	WNW	1.4	NNE	1.2	SE	1.1	SE	1.0	SW	1.0	NNE	2.5	ESE	2.8
23.	07.00-08.00	NNE	2.9	S	3.6	ESE	1.8	S	1.7	ENE	1.0	WNW	2.3	SE	1.0
24.	08.00-09.00	NE	2.4	SE	2.8	SE	1.6	ESE	1.8	ENE	2.2	N	1.0	E	2.9

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
SW	=	ตะวันตกเฉียงใต้	NW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือ
WSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก	NNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 575073 m.E 1,729,772 m.N

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดทุ่งยาว													
		12-13/07/67		13-14/07/67		14-15/07/67		15-16/07/67		16-17/07/67		17-18/07/67		18-19/07/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	SE	1.7	N	2.2	ENE	2.0	SE	2.2	SE	2.9	WNW	2.6	SE	1.3
2.	12.00-13.00	SE	2.8	NE	2.6	W	2.0	NNE	1.1	WNW	2.6	SSW	2.0	SSW	1.6
3.	13.00-14.00	ESE	2.8	ENE	1.7	NNW	2.0	NW	2.9	WSW	2.0	NNE	2.0	SSW	1.8
4.	14.00-15.00	ESE	1.2	E	2.6	NE	2.3	W	2.9	NNE	2.9	SW	2.9	SE	1.6
5.	15.00-16.00	SW	1.0	E	2.9	ENE	2.0	N	2.0	ESE	2.8	NNE	2.9	SSE	2.4
6.	16.00-17.00	NW	2.9	NE	1.0	E	2.0	NNE	2.2	NNE	2.2	SSW	1.0	E	1.6
7.	17.00-18.00	SSE	1.1	NNE	2.2	WSW	1.1	NW	2.4	NE	2.0	W	1.6	SE	2.6
8.	18.00-19.00	SSE	1.1	ENE	2.4	S	2.2	SW	2.2	NE	2.8	NW	2.3	SE	2.1
9.	19.00-20.00	SW	2.2	NE	2.9	WNW	1.1	WNW	2.0	WSW	2.0	SSW	2.9	S	1.8
10.	20.00-21.00	ENE	2.9	NE	1.2	WNW	2.5	NNE	2.2	N	2.0	SW	2.5	SSE	2.5
11.	21.00-22.00	NE	1.7	NW	2.0	NE	1.6	ENE	2.9	NNE	2.0	SSW	1.2	SE	2.6
12.	22.00-23.00	ENE	2.4	SSE	2.5	NNE	2.3	NNE	2.5	NNW	2.0	ESE	1.1	SSE	1.7
13.	23.00-00.00	NNE	2.1	NNW	2.8	NNW	2.9	NNW	2.4	NNW	2.0	SSE	1.9	SSE	1.4
14.	00.00-01.00	NNE	1.2	NE	2.9	W	2.0	NNE	2.2	W	2.2	SE	2.9	SSE	2.5
15.	01.00-02.00	NW	2.0	E	2.8	NE	2.2	NNE	2.0	NW	2.0	N	2.5	SSE	1.7
16.	02.00-03.00	ESE	2.4	E	2.0	WSW	1.0	WNW	2.5	S	2.0	ENE	2.8	SSE	2.5
17.	03.00-04.00	WSW	2.9	SSE	2.0	SE	1.1	SW	2.0	W	2.2	SSW	1.0	ESE	1.6
18.	04.00-05.00	NE	1.3	ESE	2.0	NNW	1.3	NE	2.4	NNW	2.6	E	1.3	SSE	2.9
19.	05.00-06.00	NNE	1.8	ENE	2.0	N	2.8	SW	2.0	NW	2.0	SSE	2.8	SE	1.6
20.	06.00-07.00	ESE	2.2	E	2.0	NNW	2.2	WNW	2.0	NNW	2.0	SSE	1.9	S	1.9
21.	07.00-08.00	SE	2.4	NNW	2.0	NW	2.5	S	2.0	ENE	2.9	SSW	2.9	S	1.6
22.	08.00-09.00	S	2.2	NNW	2.0	N	2.8	SSW	2.0	N	2.0	ESE	1.1	SSE	1.7
23.	09.00-10.00	E	2.0	SE	2.0	NE	1.0	NW	1.0	N	2.0	S	1.8	S	1.6
24.	10.00-11.00	N	2.5	NE	2.0	SSW	2.2	NNW	2.5	SSW	2.0	SSE	2.3	SSE	1.7

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
SW	=	ตะวันตกเฉียงใต้	NW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือ
WSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก	NNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 569417 m.E 1,732,444 m.N

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก													
		12-13/07/67		13-14/07/67		14-15/07/67		15-16/07/67		16-17/07/67		17-18/07/67		18-19/07/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	SE	2.8	WNW	2.0	NW	2.5	W	2.4	W	2.3	S	2.4	SSE	5.6
2.	13.00-14.00	W	2.5	NNE	2.0	SSE	2.9	WSW	2.2	SSW	2.2	SSE	3.5	S	2.5
3.	14.00-15.00	SSW	2.0	NE	2.0	SW	2.4	NNW	2.8	NW	2.8	S	2.3	SSE	1.7
4.	15.00-16.00	NW	2.9	NE	2.0	W	2.2	WNW	2.6	NE	2.2	SSE	3.5	S	2.3
5.	16.00-17.00	SSE	2.3	NE	2.0	ESE	2.8	E	2.9	WNW	2.6	SSE	1.2	E	1.2
6.	17.00-18.00	NE	2.9	NE	2.0	SE	1.6	WSW	2.4	S	1.6	SE	2.3	SW	2.3
7.	18.00-19.00	ESE	2.9	NNE	2.0	SE	1.4	NE	2.9	SSW	2.5	SSE	1.9	SSE	2.8
8.	19.00-20.00	WNW	2.9	NNE	2.0	SSW	1.3	SE	2.9	SE	2.9	SSW	2.3	SSE	2.7
9.	20.00-21.00	WSW	2.0	NNE	2.0	NNW	2.8	SSE	2.5	NW	2.9	SSE	3.5	ESE	1.4
10.	21.00-22.00	SW	2.2	N	2.0	N	2.6	SW	1.7	NNW	2.5	NNE	2.4	ESE	1.9
11.	22.00-23.00	S	1.2	SE	2.9	WSW	2.6	ESE	1.8	SE	1.6	S	3.2	SSE	2.4
12.	23.00-00.00	N	2.8	W	2.5	NNE	2.8	NW	2.9	S	1.7	NNW	2.1	SSE	2.5
13.	00.00-01.00	E	2.5	WNW	2.8	SSW	2.3	NNE	2.3	SW	2.4	WNW	2.9	SE	3.6
14.	01.00-02.00	NW	2.6	SSW	2.0	NW	1.2	N	1.0	ESE	1.2	E	1.7	W	2.9
15.	02.00-03.00	W	2.5	SSE	2.9	WNW	2.9	WSW	1.3	SE	3.3	SE	2.6	WSW	2.5
16.	03.00-04.00	N	2.9	N	2.0	W	2.6	WSW	2.2	SSE	2.5	SSW	3.4	WNW	2.9
17.	04.00-05.00	NNW	2.5	SW	2.8	NW	2.9	SE	1.4	E	1.0	ENE	2.9	ESE	1.4
18.	05.00-06.00	WNW	2.8	SSW	2.2	WNW	2.0	SSW	1.6	SSE	1.4	SE	4.0	SSW	2.6
19.	06.00-07.00	NNW	2.0	E	2.4	NNW	2.2	ESE	2.9	NNE	1.4	SSE	1.1	SSE	4.6
20.	07.00-08.00	NNW	2.2	ESE	2.5	W	2.0	NNE	2.9	ESE	3.5	E	1.7	NNE	2.8
21.	08.00-09.00	NNE	2.5	S	2.2	SSE	2.9	N	2.6	SSE	1.7	ESE	1.7	WSW	2.9
22.	09.00-10.00	NW	2.3	SW	1.0	NNW	1.3	S	2.5	W	2.9	SE	2.5	S	2.6
23.	10.00-11.00	NE	2.4	SSW	1.3	NNE	2.0	SSW	2.6	S	4.1	SE	1.2	E	2.0
24.	11.00-12.00	WNW	2.2	SSE	2.9	SE	1.3	NNW	2.4	S	2.7	SSW	2.6	SSE	4.3

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

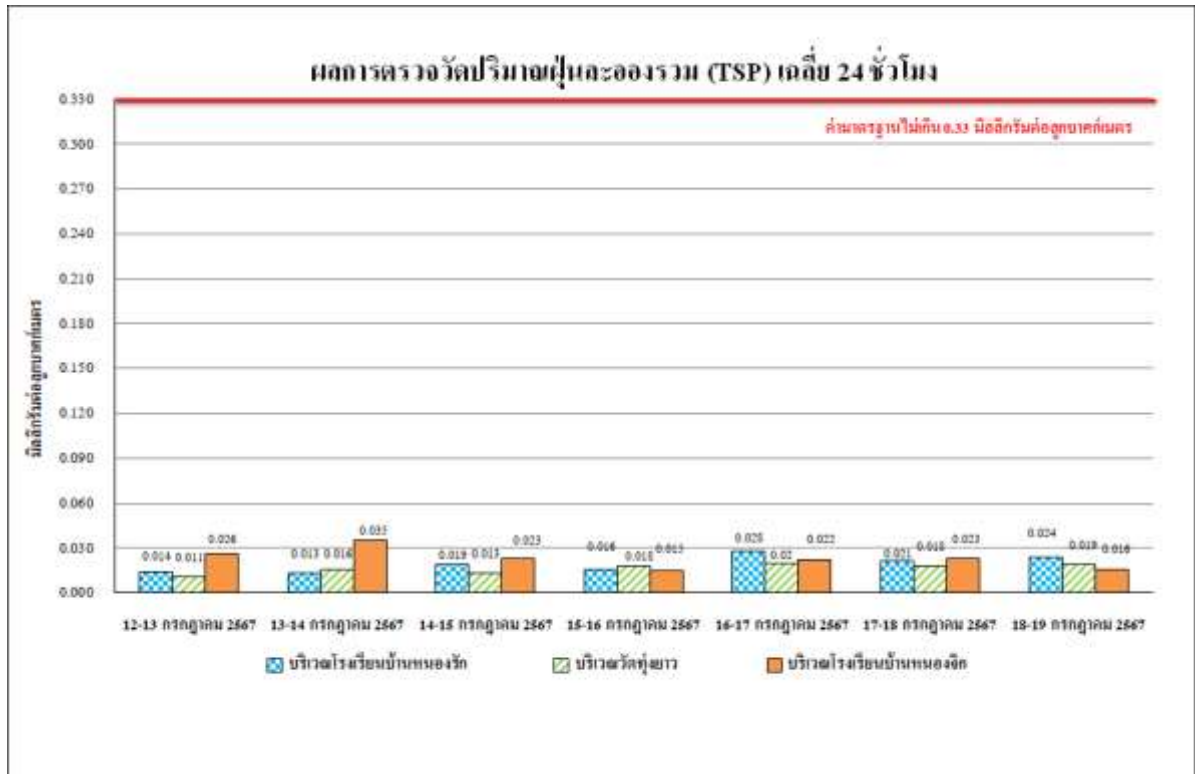
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมคนอก

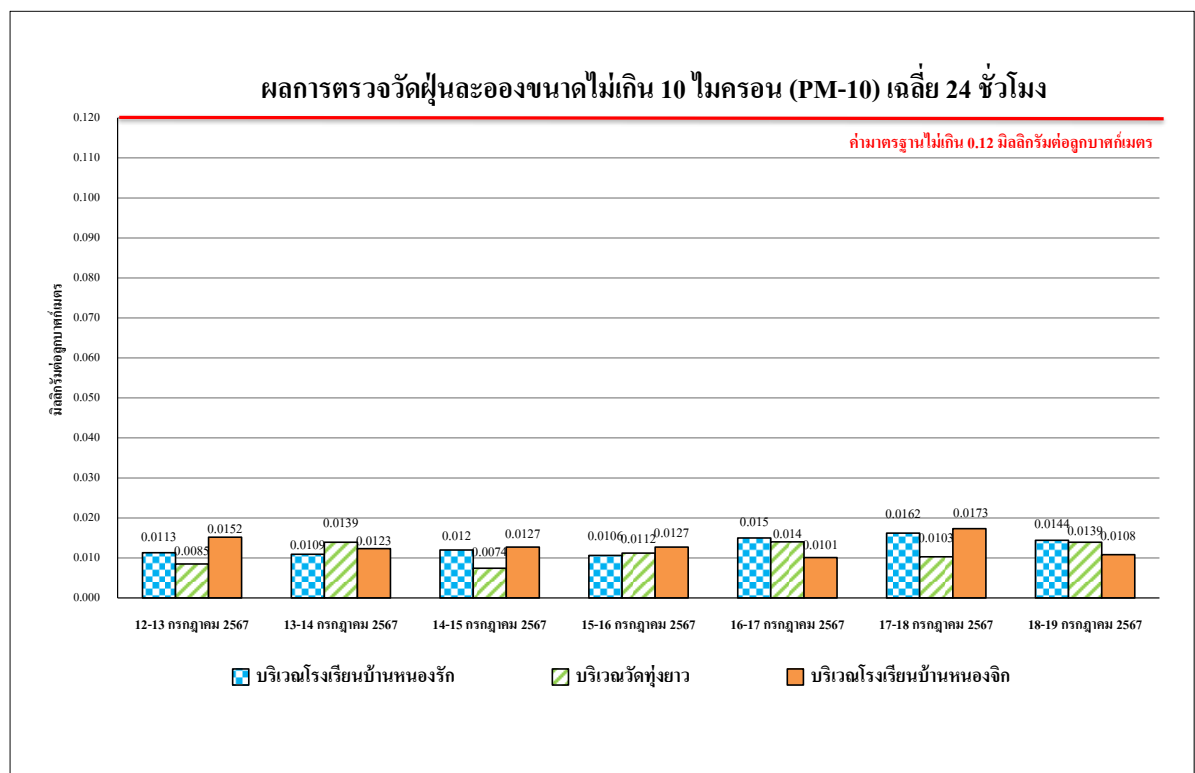
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

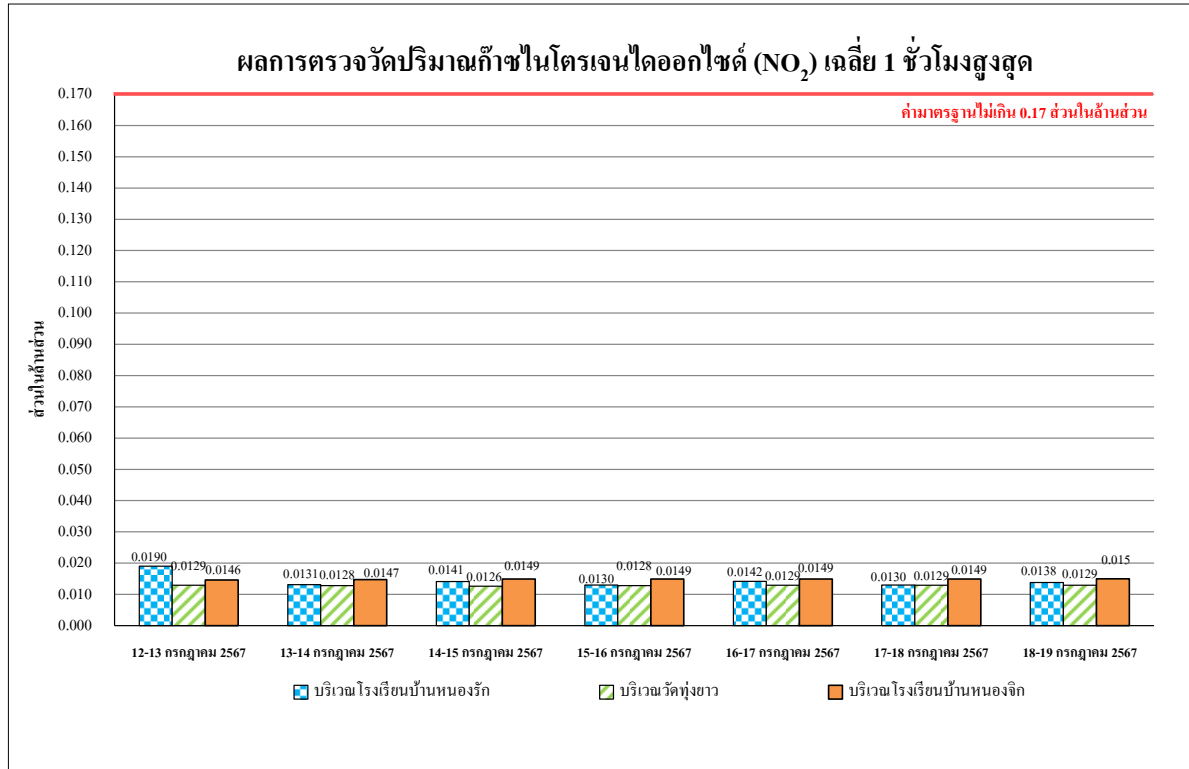
N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
SW	=	ตะวันตกเฉียงใต้	NW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือ
WSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก	NNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ



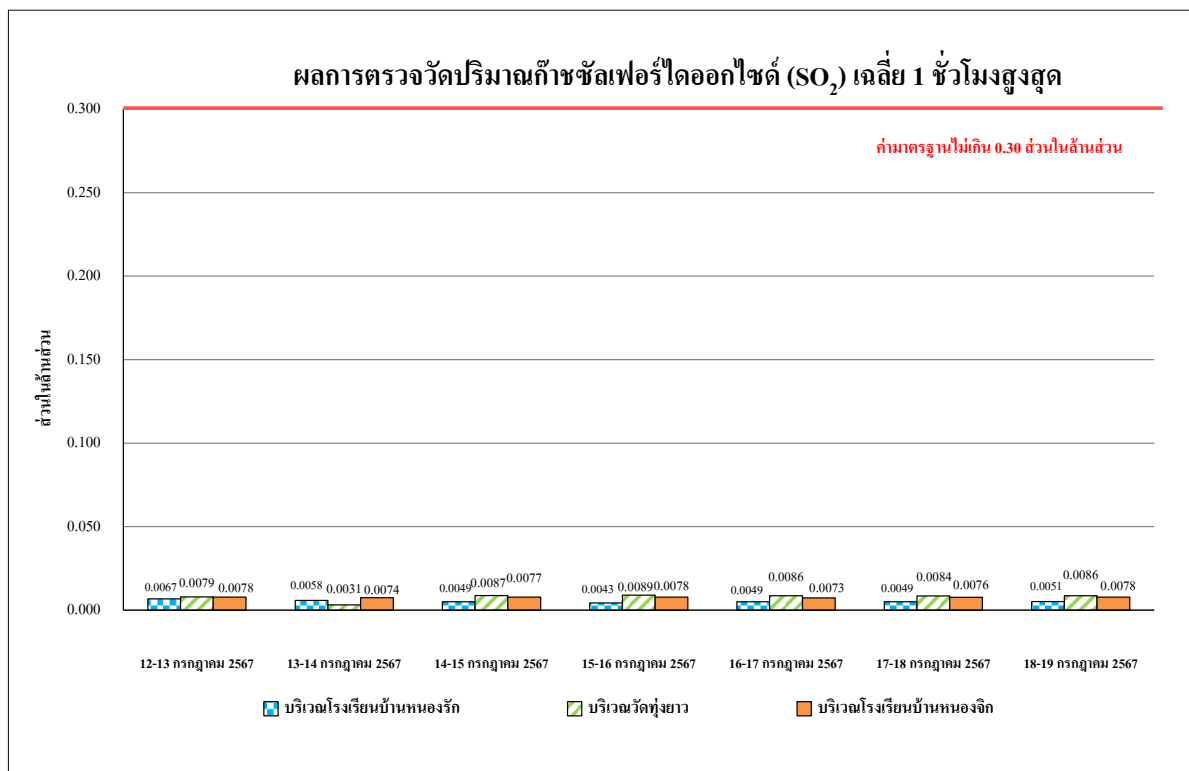
รูปที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



โรงเรียนบ้านหนองรัก

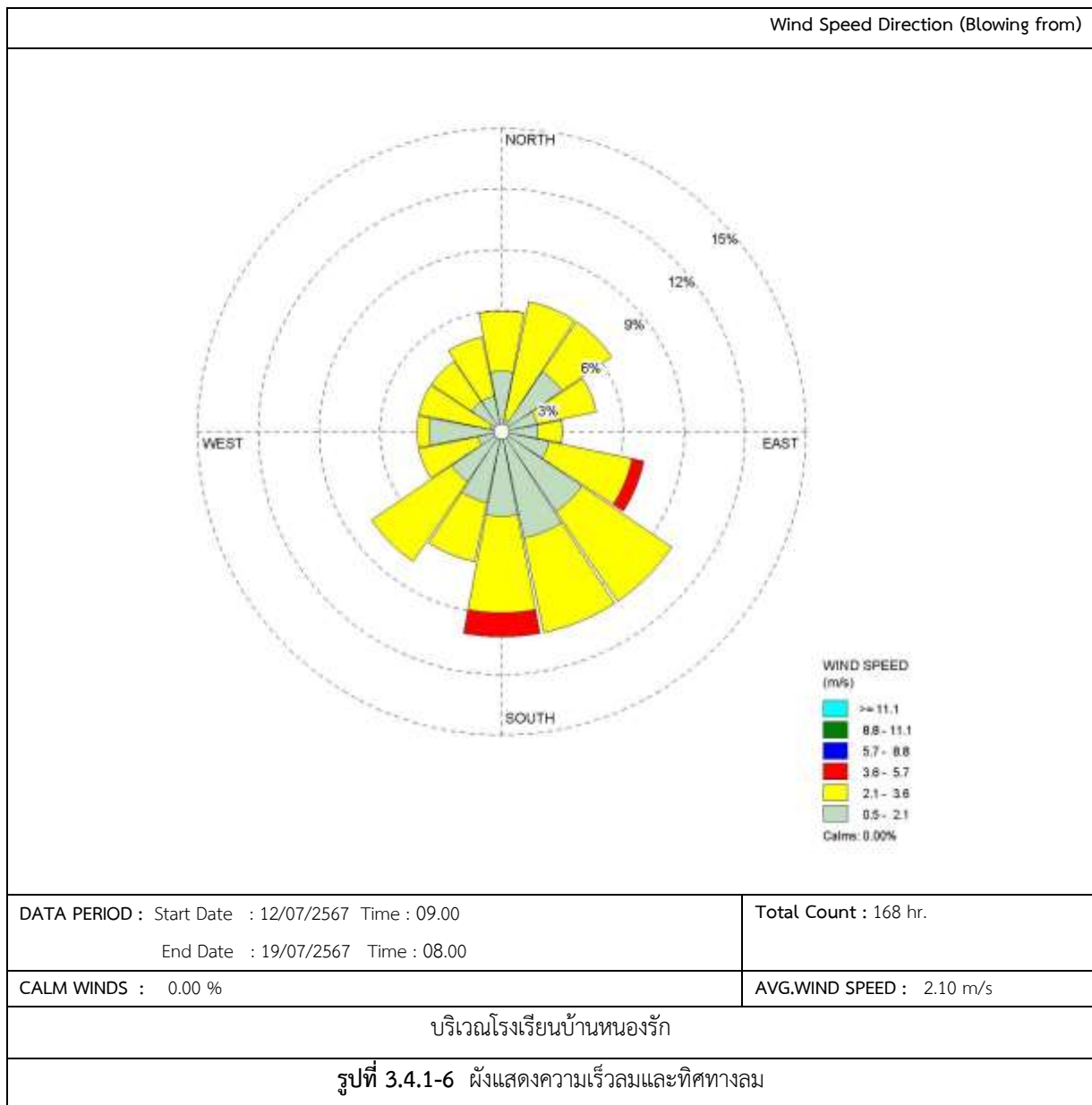


วัดทุ่งยาว

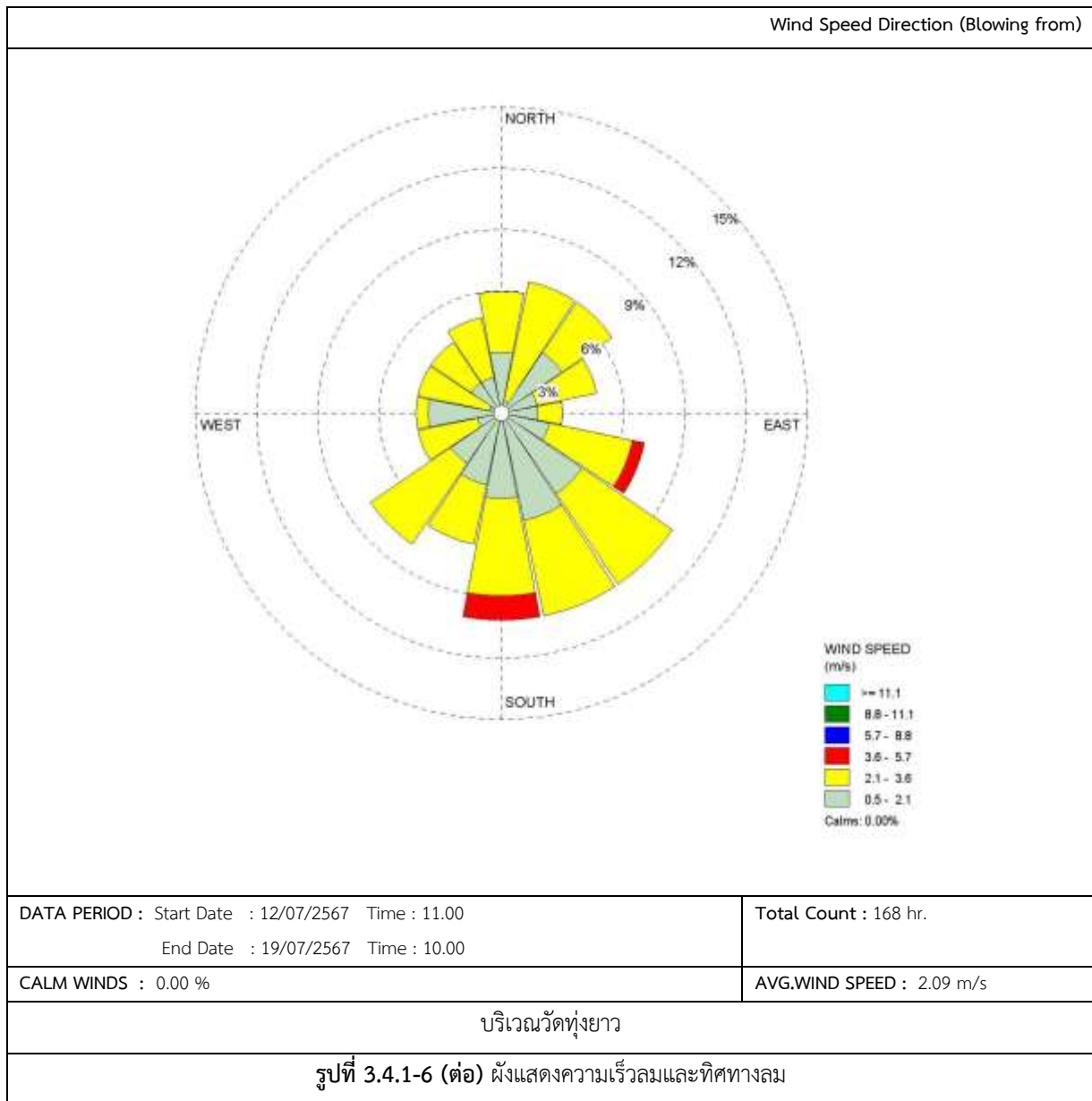


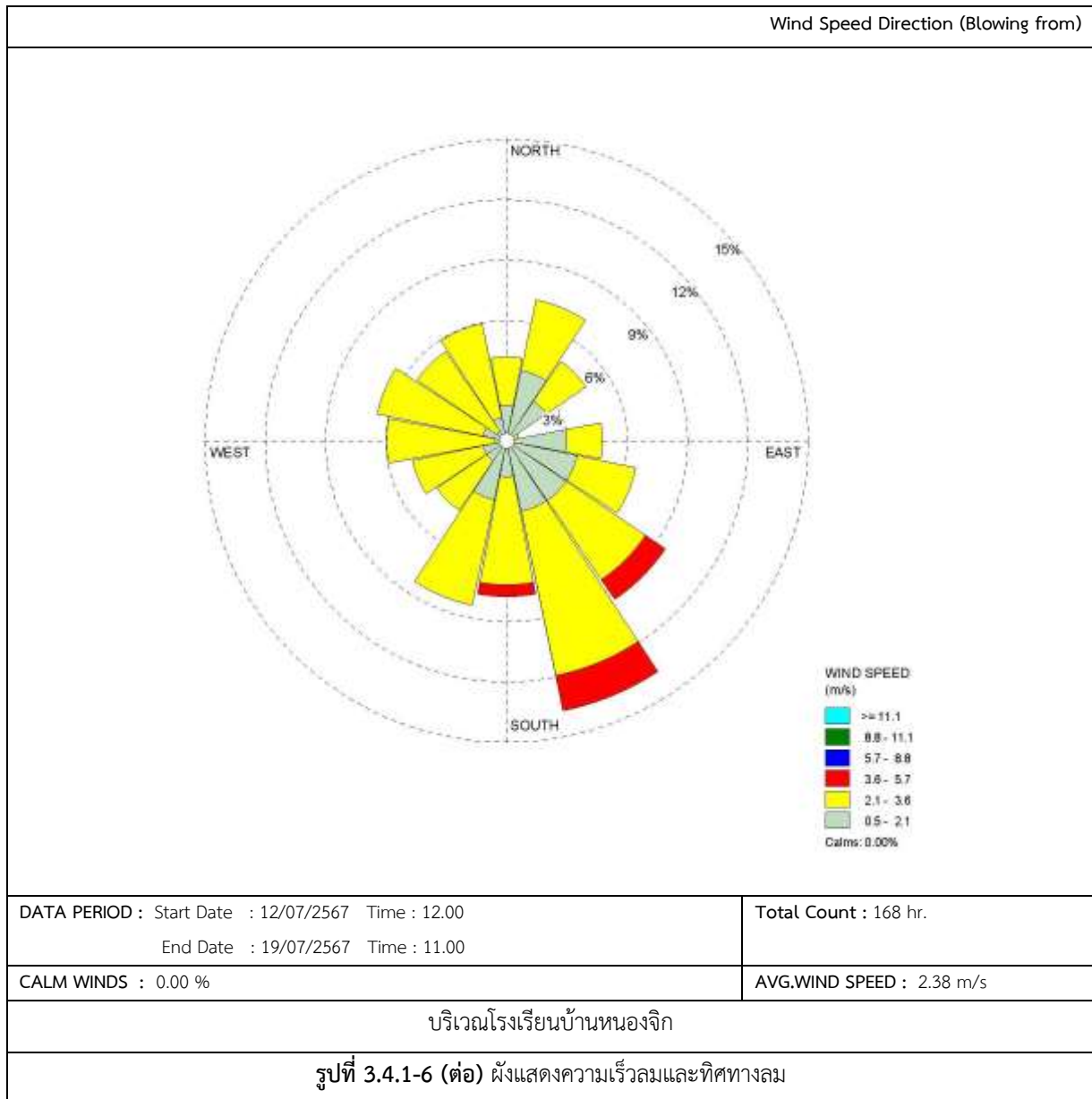
โรงเรียนบ้านหนองจิก

รูปที่ 3.4.1-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ









### 3.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  สำหรับปี 2565-2566 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกหยาเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และสำหรับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และรูปที่ 3.4.2-1 ถึงรูปที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.050	0.0037	0.0040
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.097	0.048	0.0038	0.0041
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.044	0.0036	0.0045
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.113	0.052	0.0037	0.0051
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.148	0.052	0.0039	0.0044
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.115	0.048	0.0040	0.0044
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.150	0.059	0.0039	0.0043
	20-21 มิถุนายน 2565	0.101	0.042	0.0036	0.0057
	21-22 มิถุนายน 2565	0.089	0.044	0.0035	0.0057
	22-23 มิถุนายน 2565	0.106	0.041	0.0037	0.0056
	23-24 มิถุนายน 2565	0.111	0.050	0.0038	0.0056
	24-25 มิถุนายน 2565	0.014	0.050	0.0037	0.0053
	25-26 มิถุนายน 2565	0.108	0.041	0.0036	0.0054
	26-27 มิถุนายน 2565	0.139	0.052	0.0039	0.0053
	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.121	0.0309	0.0004	0.0119
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.125	0.0273	0.0004	0.0118
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.141	0.0341	0.0004	0.0120
	04-05 กุมภาพันธ์ 2566	0.044	0.0122	0.0004	0.0119
	05-06 กุมภาพันธ์ 2566	0.039	0.0115	0.0004	0.0107
	06-07 กุมภาพันธ์ 2566	0.046	0.0136	0.0004	0.0106
	07-08 กุมภาพันธ์ 2566	0.030	0.0089	0.0004	0.0108
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.070	0.0122	0.0127	0.0246
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.025	0.0073	0.0128	0.0294
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0070	0.0124	0.0405
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.043	0.0118	0.0118	0.0439
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.008	0.0057	0.0109	0.0502
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0091	0.0131	0.0555
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0083	0.0102	0.0571
มาตรฐาน		0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก (ต่อ)	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.040	0.0511	0.0019	0.0116
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.0101	0.0020	0.0139
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.073	0.0346	0.0019	0.0118
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.052	0.0098	0.0017	0.0124
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.118	0.0222	0.0029	0.0123
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.169	0.0166	0.0066	0.0126
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.123	0.0185	0.0017	0.0131
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.014	0.0113	0.0190	0.0067
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.013	0.0109	0.0131	0.0058
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.019	0.0120	0.0141	0.0049
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0106	0.0130	0.0043
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.028	0.0150	0.0142	0.0049
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.021	0.0162	0.0130	0.0049
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.024	0.0144	0.0138	0.0051
บริเวณวัดทุ่งยาว	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026	0.0062	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.027	0.0017	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.036	0.0022	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.033	0.0024	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.199	0.067	0.0017	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.182	0.061	0.0034	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.147	0.064	0.0037	0.0052
	20-21 มิถุนายน 2565	0.051	0.022	0.0062	0.0143
	21-22 มิถุนายน 2565	0.061	0.027	0.0015	0.0142
	22-23 มิถุนายน 2565	0.080	0.033	0.0022	0.0144
	23-24 มิถุนายน 2565	0.096	0.031	0.0024	0.0054
	24-25 มิถุนายน 2565	0.198	0.065	0.0015	0.0143
	25-26 มิถุนายน 2565	0.181	0.062	0.0031	0.0141
	26-27 มิถุนายน 2565	0.145	0.061	0.0036	0.0144
มาตรฐาน		0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.011	0.0705	0.0004	0.0111
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.0736	0.0004	0.0112
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.152	0.0967	0.0004	0.0111
	04-05 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.0493	0.0004	0.0112
	05-06 กุมภาพันธ์ 2566	0.04	0.0407	0.0004	0.0114
	06-07 กุมภาพันธ์ 2566	0.046	0.0249	0.0004	0.0115
	07-08 กุมภาพันธ์ 2566	0.125	0.0449	0.0004	0.0114
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.059	0.0074	0.0088	0.0155
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.027	0.0211	0.0116	0.0155
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.024	0.0354	0.0137	0.0153
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.053	0.0491	0.0071	0.0151
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.031	0.0472	0.0066	0.0149
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.028	0.0400	0.0068	0.0150
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.027	0.0136	0.0068	0.0152
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.034	0.0151	0.0204	0.0102
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.038	0.0282	0.0306	0.0104
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.065	0.0507	0.0272	0.0105
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.038	0.0249	0.0041	0.0105
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.084	0.0542	0.0272	0.0110
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.051	0.0363	0.0272	0.0112
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.024	0.0110	0.1003	0.0104
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.011	0.0085	0.0129	0.0079
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0139	0.0128	0.0031
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.013	0.0074	0.0126	0.0087
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.018	0.0112	0.128	0.0089
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.020	0.0140	0.0129	0.0086
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.018	0.0103	0.0129	0.0084
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.019	0.0139	0.0129	0.0086
มาตรฐาน		0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.036	0.029	0.0047	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.042	0.037	0.0033	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.038	0.030	0.0033	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.053	0.035	0.0051	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.051	0.042	0.0042	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.052	0.044	0.0053	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.085	0.051	0.0064	0.0052
	20-21 มิถุนายน 2565	0.033	0.025	0.0046	0.0111
	21-22 มิถุนายน 2565	0.044	0.036	0.0032	0.0123
	22-23 มิถุนายน 2565	0.037	0.031	0.0031	0.0490
	23-24 มิถุนายน 2565	0.054	0.032	0.0049	0.0507
	24-25 มิถุนายน 2565	0.051	0.039	0.0040	0.0118
	25-26 มิถุนายน 2565	0.051	0.044	0.0049	0.0110
	26-27 มิถุนายน 2565	0.081	0.049	0.0064	0.0113
	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.123	0.0729	0.0004	0.0190
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.128	0.1032	0.0003	0.0120
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.139	0.1124	0.0004	0.0123
	04-05 กุมภาพันธ์ 2566	0.056	0.0386	0.0003	0.0124
	05-06 กุมภาพันธ์ 2566	0.043	0.0512	0.0070	0.0121
	06-07 กุมภาพันธ์ 2566	0.061	0.0341	0.0071	0.0120
	07-08 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.0684	0.0004	0.0127
มาตรฐาน		0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก	22-23 พฤษภาคม 2566	0.050	0.0142	0.0172	0.0017
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.040	0.0196	0.0191	0.0017
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.044	0.0185	0.0190	0.0020
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.058	0.0233	0.0177	0.0020
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0130	0.0174	0.0022
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.010	0.0109	0.0177	0.0019
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.028	0.0095	0.0180	0.0020
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.0208	0.0019	0.0025
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.057	0.0347	0.0020	0.0025
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.054	0.0249	0.0019	0.0025
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.032	0.0325	0.0017	0.0025
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.076	0.0541	0.0018	0.0025
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.089	0.0620	0.0016	0.0025
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.118	0.0785	0.0017	0.0032
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.026	0.0152	0.0146	0.0078
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.035	0.0123	0.0147	0.0074
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.023	0.0127	0.0149	0.0077
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.015	0.0127	0.0149	0.0078
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.022	0.0101	0.0149	0.0073
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.023	0.0173	0.0149	0.0076
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0108	0.0150	0.0078
มาตรฐาน		0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

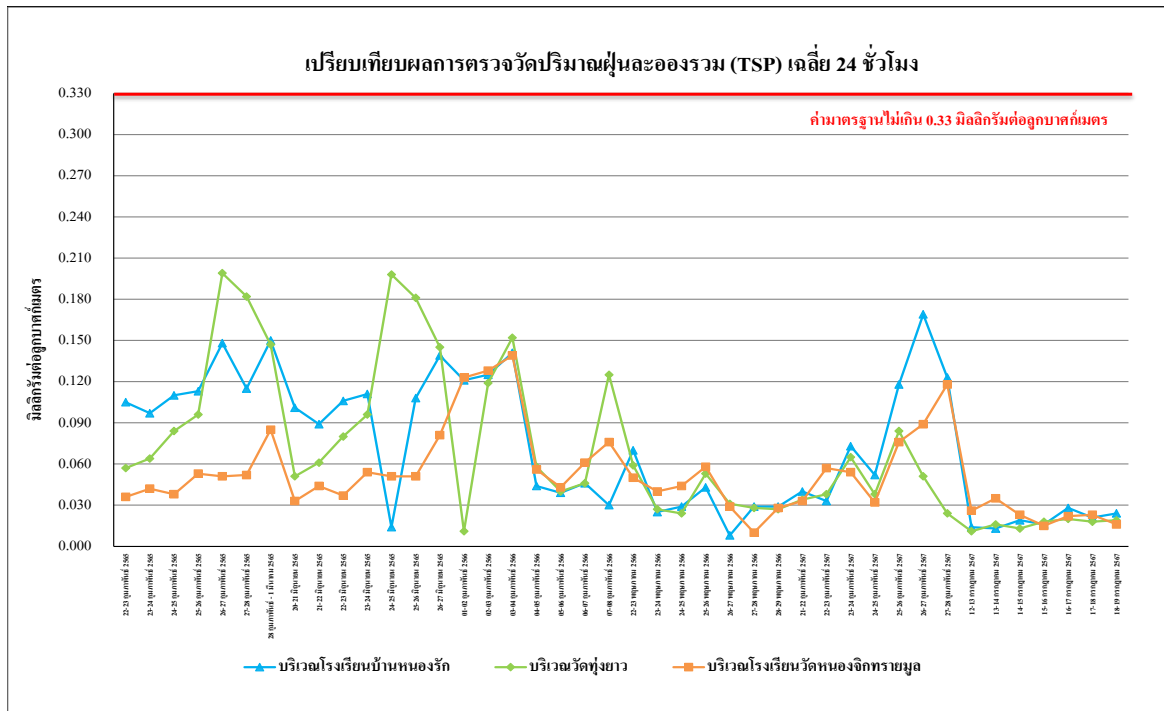
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

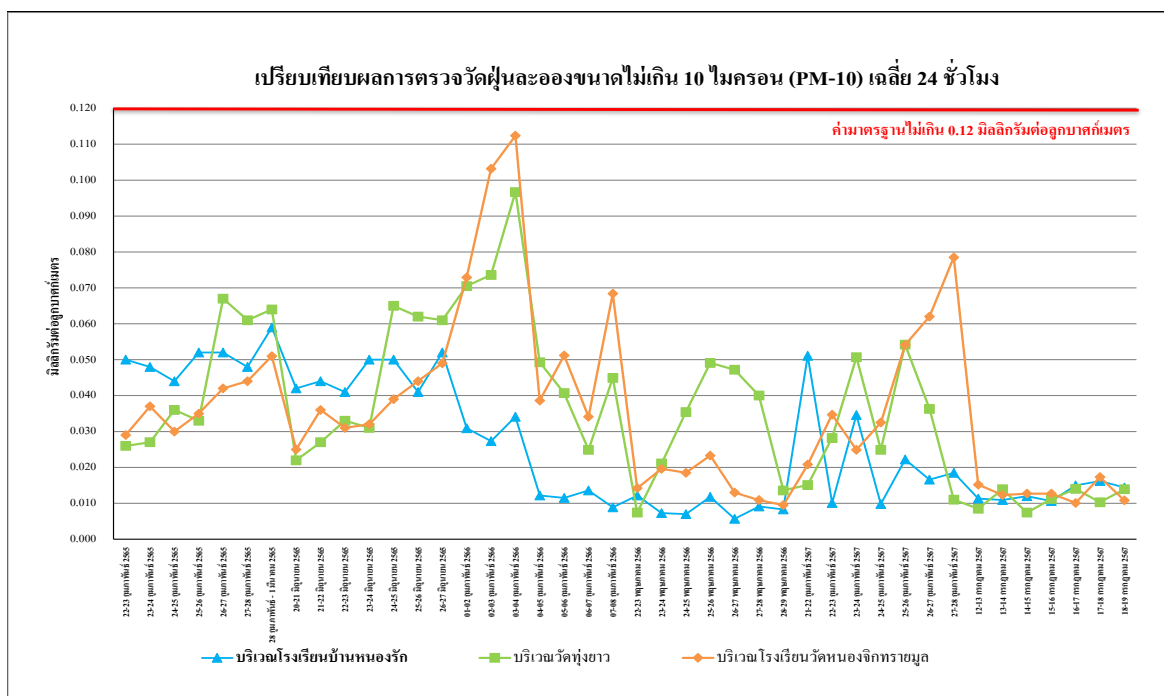
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก



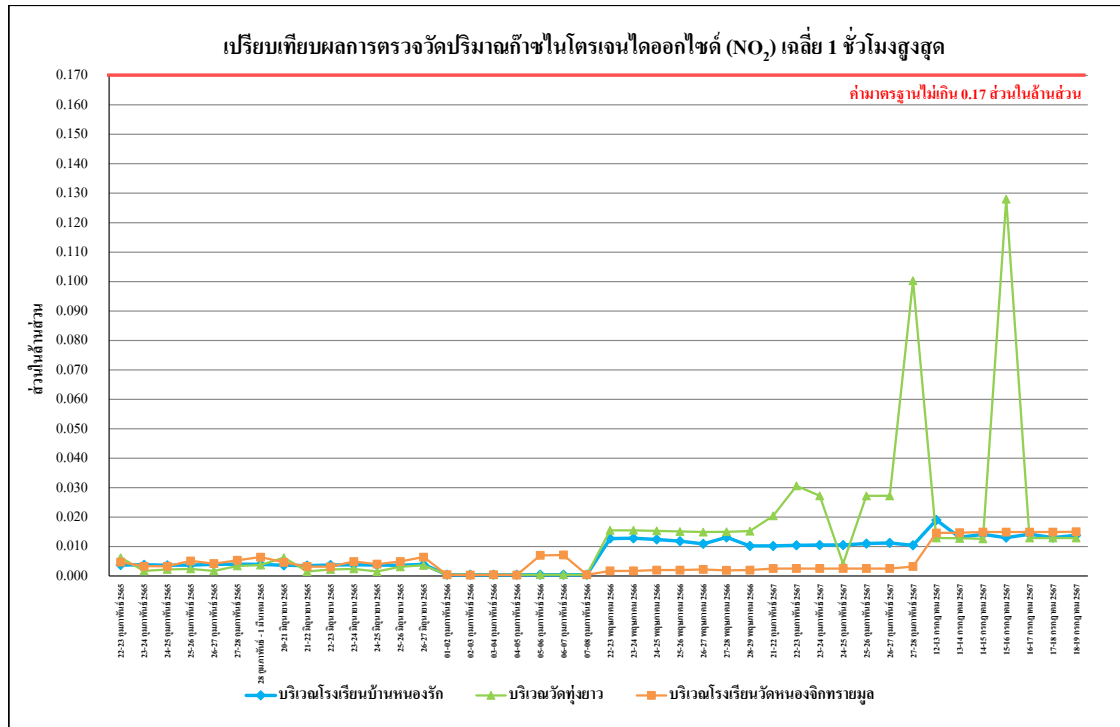


รูปที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

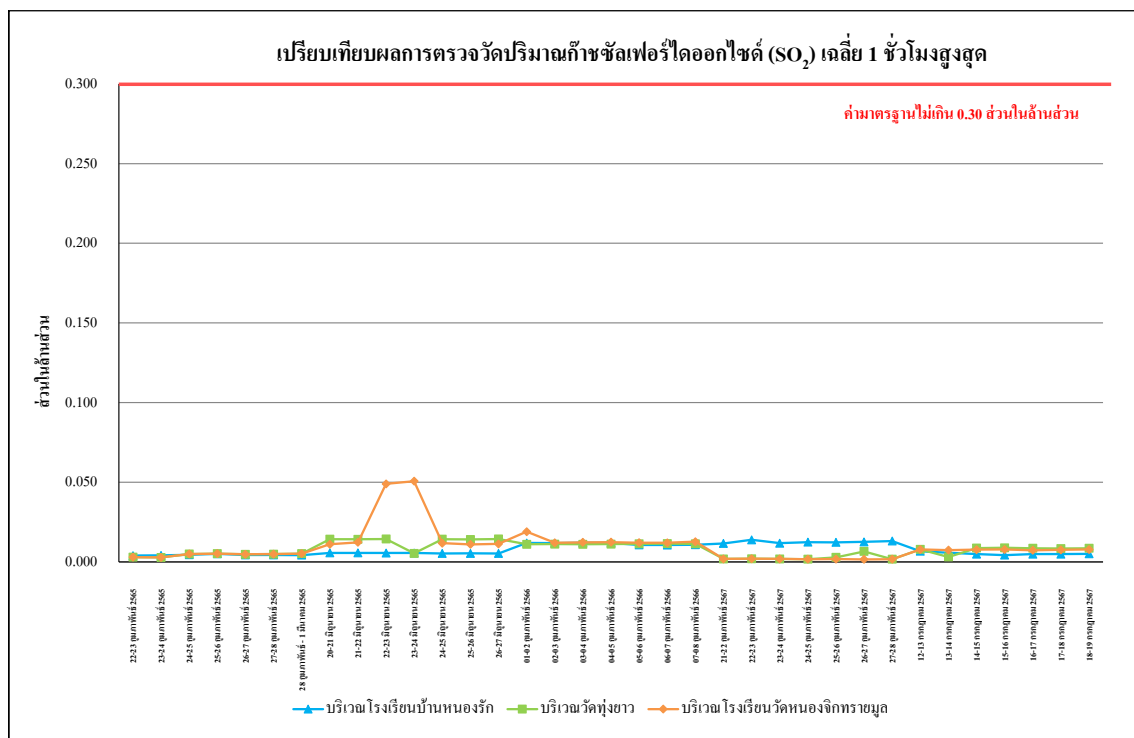


รูปที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก



รูปที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนด์ทีพี จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1 ถึงรูปที่ 3.4.3-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

#### 1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.7-59.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.4-86.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-62.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.3-65.9 เดซิเบลเอ

#### 2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-57.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-96.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-62.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 61.4-66.5 เดซิเบลเอ

#### 3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-49.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 71.2-78.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 37.8-51.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-55.2 เดซิเบลเอ

#### 4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.2-60.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.8-107.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-66.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 65.7-66.6 เดซิเบลเอ

#### 5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-56.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.9-95.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 39.0-53.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 57.6-65.3 เดซิเบลเอ

#### 6) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-67.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 92.5-110.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.9-59.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-76.8 เดซิเบลเอ

#### 7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-58.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.8-88.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-58.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-66.3 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

**ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	58.5	84.4	55.0	55.5	76.2	50.5	52.3	72.6	49.1
2.	14.00-15.00	54.8	74.4	49.9	52.3	70.8	49.3	56.0	74.1	51.3
3.	15.00-16.00	56.2	76.3	51.7	62.4	81.1	58.3	60.3	75.6	58.2
4.	16.00-17.00	62.6	81.8	60.8	64.3	80.7	62.6	61.0	75.6	58.1
5.	17.00-18.00	63.1	73.9	60.8	65.6	80.4	63.5	62.7	73.6	60.9
6.	18.00-19.00	62.5	74.9	59.9	63.8	78.4	58.2	61.7	75.3	59.5
7.	19.00-20.00	59.2	75.6	52.3	54.9	71.3	52.9	61.4	75.0	58.4
8.	20.00-21.00	64.5	76.8	62.1	55.8	75.5	53.9	62.1	74.8	59.3
9.	21.00-22.00	62.7	80.1	57.7	54.1	67.6	51.8	54.7	70.6	53.2
10.	22.00-23.00	54.9	70.9	52.7	57.7	73.2	54.0	54.0	70.5	51.9
11.	23.00-00.00	63.8	77.5	59.4	58.3	77.0	52.4	54.1	70.8	51.9
12.	00.00-01.00	57.8	79.7	51.1	53.3	68.8	51.0	54.3	72.1	52.9
13.	01.00-02.00	58.1	75.6	52.8	60.6	84.3	53.4	53.9	74.8	49.4
14.	02.00-03.00	55.6	76.3	49.7	56.5	76.8	50.1	55.8	75.9	51.0
15.	03.00-04.00	56.8	76.1	50.2	56.7	77.2	52.3	57.6	75.5	54.4
16.	04.00-05.00	61.4	84.2	52.8	58.0	75.2	56.7	58.3	78.9	54.1
17.	05.00-06.00	55.7	73.6	52.0	58.1	78.9	55.9	57.7	79.4	52.6
18.	06.00-07.00	57.5	80.3	50.6	57.7	73.6	55.8	56.7	75.5	52.3
19.	07.00-08.00	58.1	82.9	51.0	58.1	73.8	55.2	56.8	77.2	49.1
20.	08.00-09.00	53.6	76.0	50.0	59.5	75.1	55.8	54.6	75.4	51.5
21.	09.00-10.00	59.4	81.5	53.0	59.6	86.8	57.3	46.3	63.5	44.0
22.	10.00-11.00	54.4	74.0	51.4	59.2	82.9	56.5	50.0	69.9	48.7
23.	11.00-12.00	56.1	74.8	51.9	57.2	79.6	53.6	46.7	62.3	44.4
24.	12.00-13.00	59.0	78.5	53.6	54.9	75.9	51.5	45.2	62.6	43.4
Leq 24 hr		59.8	-	-	59.5	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	86.8	-	-	79.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		65.9	-	-	65.0	-	-	63.3	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแนดดิฟิต จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	52.0	82.1	48.7	52.8	72.2	48.6	53.4	72.5	49.7
2.	12.00-13.00	61.3	80.3	54.6	54.0	72.8	49.2	56.0	77.4	48.4
3.	13.00-14.00	50.7	83.9	46.4	52.7	71.4	47.5	52.0	70.1	49.0
4.	14.00-15.00	52.9	85.7	47.0	52.7	72.3	48.8	56.1	78.2	49.8
5.	15.00-16.00	50.4	64.3	47.4	54.9	74.0	50.8	54.4	74.5	49.8
6.	16.00-17.00	54.5	84.6	49.3	54.6	75.3	49.8	55.0	77.6	49.7
7.	17.00-18.00	53.1	88.6	47.9	51.9	67.2	49.0	54.4	75.1	50.1
8.	18.00-19.00	50.8	76.7	47.3	53.0	71.6	49.2	53.2	74.2	49.2
9.	19.00-20.00	56.0	93.4	47.5	53.8	72.3	49.7	53.6	72.9	50.2
10.	20.00-21.00	53.3	90.6	49.5	53.3	72.8	49.0	56.7	80.9	50.4
11.	21.00-22.00	51.6	76.4	48.2	55.3	74.8	51.1	54.6	73.6	51.0
12.	22.00-23.00	57.2	82.1	52.0	61.7	78.2	58.9	54.3	73.3	50.7
13.	23.00-00.00	56.4	88.1	50.4	65.3	83.2	62.4	55.1	76.0	50.7
14.	00.00-01.00	53.0	78.3	50.0	56.0	79.7	48.9	52.3	69.4	49.1
15.	01.00-02.00	53.6	84.3	48.4	54.2	72.1	50.3	56.6	80.7	49.2
16.	02.00-03.00	56.8	96.6	52.3	58.1	82.0	51.8	53.4	73.5	49.5
17.	03.00-04.00	54.6	94.2	49.6	59.0	96.4	62.2	54.5	75.3	49.9
18.	04.00-05.00	52.7	85.0	48.9	61.1	95.1	60.9	54.2	74.5	50.0
19.	05.00-06.00	54.2	90.4	50.1	60.9	86.9	57.6	54.1	75.0	49.6
20.	06.00-07.00	51.3	87.5	47.8	57.9	79.9	51.5	53.2	72.6	48.8
21.	07.00-08.00	52.9	92.2	48.5	52.7	69.1	49.3	57.0	78.3	52.0
22.	08.00-09.00	52.4	83.9	48.3	53.7	73.8	49.6	53.0	72.5	49.3
23.	09.00-10.00	52.5	85.9	48.4	55.3	74.7	50.2	54.4	74.8	50.5
24.	10.00-11.00	55.0	88.4	50.8	54.5	72.5	50.8	53.1	72.2	48.9
Leq 24 hr		54.6	-	-	57.6	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	96.6	-	-	96.4	-	-	80.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		61.4	-	-	66.5	-	-	61.4	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแนติฟิต จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	45.8	66.9	42.6	48.0	71.2	44.7	49.7	72.1	45.9
2.	12.00-13.00	44.7	64.1	40.4	44.4	67.4	40.9	47.9	66.6	45.3
3.	13.00-14.00	49.1	71.2	43.0	46.1	68.0	41.2	49.5	71.5	44.9
4.	14.00-15.00	49.0	67.2	46.5	43.7	64.4	41.1	48.5	71.3	44.7
5.	15.00-16.00	44.8	62.0	42.4	43.1	66.2	40.3	47.7	68.0	45.0
6.	16.00-17.00	43.6	59.8	41.4	45.6	66.8	41.5	49.7	72.0	47.1
7.	17.00-18.00	45.5	62.4	43.4	44.8	67.0	42.0	47.1	65.1	45.1
8.	18.00-19.00	46.6	63.0	44.2	44.9	63.6	43.2	47.5	64.9	45.5
9.	19.00-20.00	45.5	62.4	42.8	43.6	62.4	41.6	47.0	64.7	45.0
10.	20.00-21.00	45.4	62.2	43.0	42.5	61.8	40.3	46.4	64.9	44.4
11.	21.00-22.00	45.2	61.5	43.3	42.9	61.3	40.9	45.0	62.5	43.0
12.	22.00-23.00	46.5	63.3	44.2	45.4	68.2	40.9	47.1	68.0	44.3
13.	23.00-00.00	46.5	63.5	44.2	46.7	68.6	43.6	51.4	70.9	49.0
14.	00.00-01.00	44.4	60.8	42.3	44.5	63.5	42.4	48.3	68.8	45.4
15.	01.00-02.00	43.8	60.8	41.7	42.1	63.1	39.2	50.2	70.7	49.6
16.	02.00-03.00	43.1	59.9	41.0	41.7	64.8	38.3	49.4	68.0	47.4
17.	03.00-04.00	44.3	62.2	41.8	43.9	64.3	42.0	47.1	67.6	44.4
18.	04.00-05.00	44.3	63.1	40.9	42.0	63.1	39.2	43.8	63.5	41.5
19.	05.00-06.00	46.4	65.9	43.5	43.2	64.2	39.6	48.2	68.8	45.6
20.	06.00-07.00	50.3	69.2	47.0	44.1	64.9	41.0	46.0	67.7	42.9
21.	07.00-08.00	55.1	78.0	48.4	43.7	66.1	40.5	46.6	67.7	43.5
22.	08.00-09.00	44.9	63.4	42.3	41.9	63.8	38.3	48.5	75.1	40.8
23.	09.00-10.00	45.1	64.5	41.2	40.7	62.1	37.8	54.5	74.9	51.7
24.	10.00-11.00	48.1	68.3	43.7	40.7	61.9	38.0	53.3	70.7	51.4
Leq 24 hr		47.3	-	-	44.1	-	-	49.1	-	-
Lmax		-	78.0	-	-	71.2	-	-	75.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		54.9	-	-	50.8	-	-	55.2	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแนติฟิต จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12.00-13.00	59.4	77.2	56.6	60.6	78.8	57.8	60.1	79.8	56.3
2.	13.00-14.00	57.9	74.2	55.9	68.1	93.7	57.7	60.0	74.1	57.9
3.	14.00-15.00	58.4	91.8	55.9	61.3	90.8	57.8	61.3	78.0	58.6
4.	15.00-16.00	61.7	79.5	59.4	59.7	74.5	57.6	59.3	77.5	55.4
5.	16.00-17.00	57.3	74.7	54.7	57.1	75.5	54.4	58.1	72.7	56.2
6.	17.00-18.00	59.3	76.7	57.3	60.7	79.1	58.0	62.3	77.8	60.1
7.	18.00-19.00	60.6	80.3	57.5	58.4	73.8	55.1	59.3	76.3	56.5
8.	19.00-20.00	58.2	74.2	56.1	57.3	69.9	55.1	57.9	72.5	55.5
9.	20.00-21.00	56.8	73.5	54.3	59.4	82.6	56.7	59.4	75.1	56.0
10.	21.00-22.00	59.5	77.4	57.9	65.3	107.0	57.0	57.4	72.4	55.2
11.	22.00-23.00	55.8	71.5	53.7	58.2	72.2	55.9	56.8	70.9	54.9
12.	23.00-00.00	57.4	74.7	55.3	58.0	82.1	55.5	58.9	75.4	56.0
13.	00.00-01.00	59.5	77.4	57.7	58.4	83.5	55.1	56.8	71.2	54.7
14.	01.00-02.00	57.2	73.1	55.3	56.7	73.0	54.6	57.5	72.8	55.6
15.	02.00-03.00	57.5	73.7	55.4	58.3	72.4	55.5	60.5	78.2	57.1
16.	03.00-04.00	59.1	78.1	56.3	59.1	75.1	56.4	56.3	70.2	54.3
17.	04.00-05.00	58.0	82.2	55.9	57.4	78.2	55.1	57.8	72.8	55.5
18.	05.00-06.00	59.2	91.1	57.7	61.2	83.1	57.8	65.6	86.8	60.3
19.	06.00-07.00	60.9	96.3	66.9	57.8	75.4	55.6	59.4	74.0	57.1
20.	07.00-08.00	61.1	79.0	58.9	59.7	91.3	57.1	58.8	74.2	56.5
21.	08.00-09.00	61.7	92.0	59.2	60.1	79.2	56.3	57.8	75.4	55.3
22.	09.00-10.00	60.1	89.2	57.2	57.7	77.0	55.0	57.5	72.9	54.3
23.	10.00-11.00	57.6	74.1	55.4	58.1	83.9	55.8	58.4	75.5	55.7
24.	11.00-12.00	60.4	77.9	57.5	61.0	78.1	58.5	57.9	75.0	55.4
Leq 24 hr		59.2	-	-	60.6	-	-	59.5	-	-
Lmax		-	96.3	-	-	107.0	-	-	86.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		65.7	-	-	65.9	-	-	66.6	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนด์ฟิต จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	53.0	84.9	41.3	47.5	70.1	42.8	53.6	79.1	46.3
2.	11.00-12.00	50.5	80.2	43.9	51.4	76.9	43.2	60.6	77.8	53.0
3.	12.00-13.00	49.6	72.0	44.6	55.6	75.0	46.4	58.7	77.8	48.2
4.	13.00-14.00	51.4	76.2	45.2	51.6	79.1	44.5	56.8	82.4	50.6
5.	14.00-15.00	52.1	84.2	45.0	55.2	80.8	43.9	52.7	74.8	47.7
6.	15.00-16.00	48.4	71.3	43.6	48.9	77.1	41.2	51.7	71.0	44.9
7.	16.00-17.00	47.8	71.5	44.0	46.8	71.4	42.3	49.4	67.5	45.0
8.	17.00-18.00	47.5	69.2	44.4	49.5	78.6	44.6	48.6	67.8	42.6
9.	18.00-19.00	49.5	71.9	44.1	48.2	75.9	44.3	49.9	73.2	42.0
10.	19.00-20.00	50.2	69.2	44.8	47.3	66.1	45.4	50.8	71.9	42.5
11.	20.00-21.00	48.8	72.4	45.1	47.3	62.3	45.3	53.8	75.6	44.5
12.	21.00-22.00	46.8	64.8	44.3	48.8	71.9	46.3	52.5	81.1	43.7
13.	22.00-23.00	47.1	68.1	44.5	48.6	65.8	46.6	57.6	79.1	46.9
14.	23.00-00.00	46.8	69.7	44.3	48.6	69.1	46.0	54.5	76.4	49.7
15.	00.00-01.00	48.1	75.5	44.6	47.8	71.6	44.1	56.9	76.3	51.5
16.	01.00-02.00	50.5	79.6	44.6	52.0	79.4	45.5	57.9	80.0	51.4
17.	02.00-03.00	51.6	77.0	45.3	57.4	88.5	48.0	57.8	78.9	53.7
18.	03.00-04.00	50.0	71.2	44.8	59.3	93.6	52.4	58.1	74.0	54.2
19.	04.00-05.00	51.6	81.1	44.8	53.0	72.5	47.6	57.6	82.9	53.1
20.	05.00-06.00	48.9	71.3	44.0	53.4	81.2	45.6	55.8	71.2	52.1
21.	06.00-07.00	55.7	86.6	39.0	53.6	85.9	44.3	53.5	71.1	48.2
22.	07.00-08.00	50.1	74.1	43.5	67.4	95.7	44.9	52.2	74.0	43.9
23.	08.00-09.00	53.7	81.5	43.3	53.0	78.7	44.0	53.1	77.6	43.5
24.	09.00-10.00	48.6	74.6	43.2	52.7	81.4	45.1	49.4	68.5	42.6
Leq 24 hr		50.6	-	-	56.1	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	95.7	-	-	82.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		57.6	-	-	65.3	-	-	63.2	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแนติฟิต จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	50.5	76.1	40.2	54.1	71.1	52.2	50.4	78.5	40.3
2.	14.00-15.00	53.6	82.8	48.7	51.8	80.8	46.6	50.3	86.3	40.4
3.	15.00-16.00	53.4	77.6	50.5	53.8	71.2	49.8	50.3	76.5	42.5
4.	16.00-17.00	54.3	74.5	51.2	57.7	84.9	47.4	51.1	81.7	39.7
5.	17.00-18.00	53.7	83.6	50.5	51.9	78.5	45.3	48.7	77.4	39.9
6.	18.00-19.00	59.1	85.5	52.3	54.4	80.5	46.3	56.4	90.0	42.9
7.	19.00-20.00	58.1	78.3	50.2	52.8	81.0	46.1	60.3	104.0	48.8
8.	20.00-21.00	57.4	79.8	48.6	49.0	81.3	44.8	68.4	110.8	54.9
9.	21.00-22.00	55.0	82.4	49.3	61.1	92.8	44.4	74.1	109.1	56.8
10.	22.00-23.00	52.1	82.8	46.7	51.3	77.0	42.3	70.0	109.3	47.5
11.	23.00-00.00	59.7	92.5	43.0	51.9	78.4	45.4	78.6	107.8	59.9
12.	00.00-01.00	49.8	76.0	41.3	53.0	78.2	48.3	74.0	109.7	54.7
13.	01.00-02.00	50.8	82.6	41.3	53.7	80.8	50.6	63.4	101.8	48.2
14.	02.00-03.00	49.2	74.5	42.1	52.5	75.5	48.6	50.9	87.9	47.0
15.	03.00-04.00	48.9	74.9	41.7	51.8	77.3	44.3	50.2	84.7	46.6
16.	04.00-05.00	49.8	75.1	40.1	51.6	81.0	47.3	50.3	86.8	46.0
17.	05.00-06.00	50.7	82.7	38.9	47.3	74.5	44.9	48.4	87.7	45.4
18.	06.00-07.00	49.2	82.6	39.6	58.5	90.6	43.5	62.1	93.1	44.6
19.	07.00-08.00	53.9	90.0	40.0	51.6	81.8	41.1	52.3	87.4	43.2
20.	08.00-09.00	52.0	86.1	40.0	50.3	76.1	40.2	51.0	82.6	41.8
21.	09.00-10.00	49.8	88.7	39.5	48.3	80.2	39.7	51.5	84.4	41.1
22.	10.00-11.00	47.0	69.3	39.3	50.5	79.4	40.9	49.2	72.8	41.1
23.	11.00-12.00	50.2	65.9	47.8	50.4	83.3	42.7	51.4	82.7	42.3
24.	12.00-13.00	50.8	67.9	48.0	48.9	72.5	40.3	51.5	80.0	43.7
Leq 24 hr		53.9	-	-	53.8	-	-	67.9	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	92.8	-	-	110.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		60.0	-	-	60.1	-	-	76.8	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนด์พีดี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

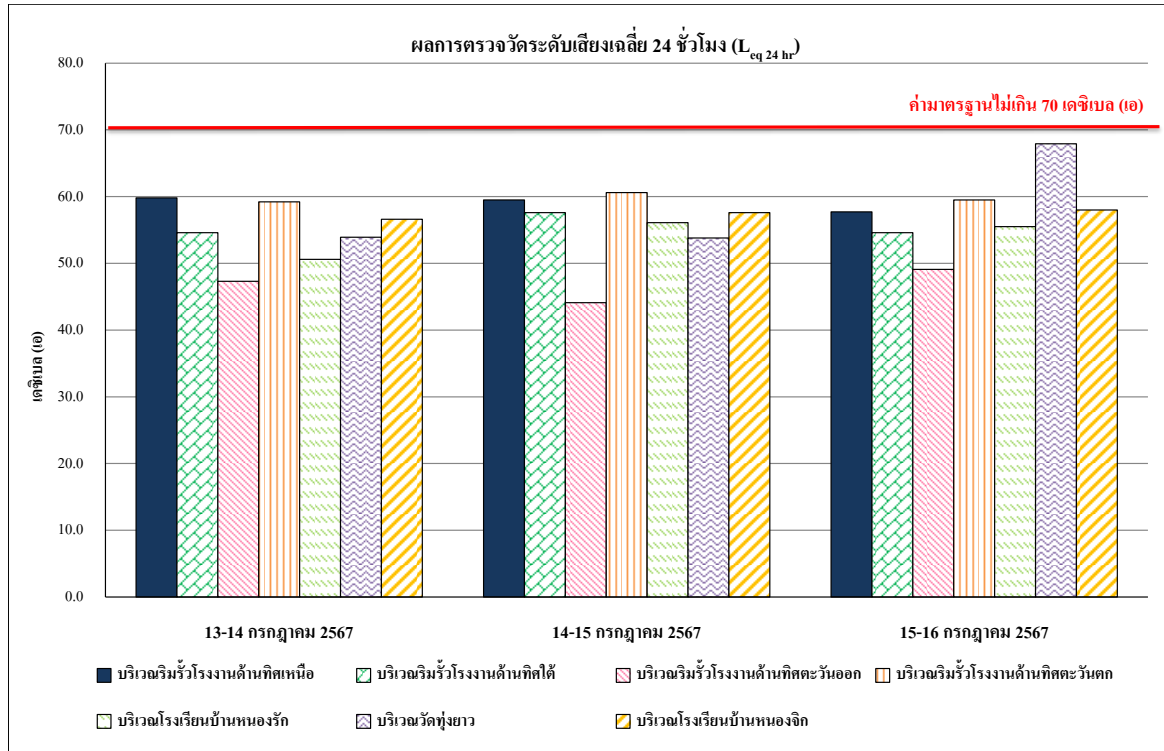
**ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

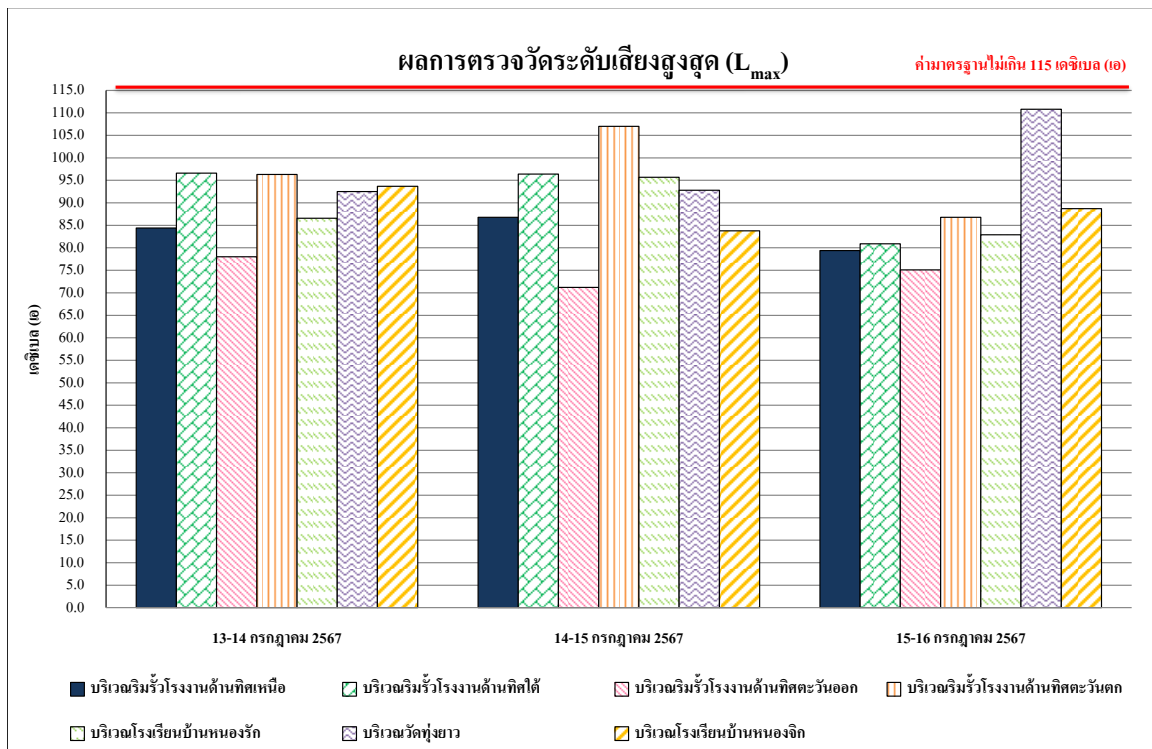
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		13-14/07/67			14-15/07/67			15-16/07/67		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	49.7	76.0	37.5	54.5	79.7	46.1	53.2	81.7	42.2
2.	12.00-13.00	46.4	75.7	37.5	57.7	76.7	50.4	52.9	79.0	43.2
3.	13.00-14.00	53.5	77.6	43.5	60.1	74.3	55.5	55.0	82.2	43.2
4.	14.00-15.00	44.6	75.5	37.5	59.2	75.3	54.4	45.8	75.6	37.5
5.	15.00-16.00	53.4	81.7	38.1	51.8	82.7	38.5	45.1	72.4	37.5
6.	16.00-17.00	47.1	74.8	37.5	48.5	83.8	37.4	57.4	88.7	47.9
7.	17.00-18.00	44.4	73.9	37.5	44.7	73.2	36.5	63.7	80.9	61.5
8.	18.00-19.00	57.9	73.1	55.4	47.7	73.2	44.2	58.4	74.0	54.6
9.	19.00-20.00	59.3	74.1	56.3	45.8	65.9	43.1	58.8	75.7	52.4
10.	20.00-21.00	56.5	73.1	51.5	51.2	71.2	44.0	60.2	73.7	56.0
11.	21.00-22.00	52.5	72.1	48.4	59.9	74.3	57.3	60.9	76.4	58.1
12.	22.00-23.00	56.1	73.2	50.0	60.2	74.3	57.5	57.9	75.7	54.3
13.	23.00-00.00	59.4	73.2	56.0	60.2	78.3	57.2	50.3	68.3	43.5
14.	00.00-01.00	58.4	74.1	54.3	60.3	73.4	56.6	49.6	76.1	44.9
15.	01.00-02.00	58.6	73.2	54.9	58.6	73.8	54.7	57.7	70.6	55.1
16.	02.00-03.00	59.2	72.3	55.7	65.6	79.8	61.7	63.3	78.1	57.5
17.	03.00-04.00	59.4	72.4	56.7	60.2	79.6	55.3	64.3	77.9	54.6
18.	04.00-05.00	57.1	93.7	40.5	53.7	79.6	44.7	57.0	83.5	53.8
19.	05.00-06.00	50.6	75.3	40.4	49.0	75.3	42.7	53.0	74.7	49.2
20.	06.00-07.00	56.9	78.9	51.7	49.9	73.1	41.6	53.7	75.2	49.4
21.	07.00-08.00	58.4	72.3	55.0	53.0	76.1	44.3	53.4	80.9	44.4
22.	08.00-09.00	59.0	77.5	55.5	51.0	74.2	41.9	52.5	78.5	42.7
23.	09.00-10.00	58.6	74.8	56.0	51.0	76.0	38.7	50.1	80.1	40.7
24.	10.00-11.00	57.4	84.2	53.1	50.9	76.0	37.4	51.4	86.1	39.6
Leq 24 hr		56.6	-	-	57.6	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	93.7	-	-	83.8	-	-	88.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		64.1	-	-	66.3	-	-	65.8	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)  
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนด์พีดี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโยธิน โหมตนอก  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )



รูปที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด ( $L_{max}$ )


<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>

<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>

<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>
<p>รูปที่ 3.4.3-3 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว

รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





โรงเรียนบ้านหนองจิก

รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับปี 2565-2566 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.3	94.3
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	89.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	60.2	92.8
		23-24 มิถุนายน 2565	64.8	83.9
		24-25 มิถุนายน 2565	65.3	91.3
		25-26 มิถุนายน 2565	66.1	92.9
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	58.3	104.1
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	59.0	104.2
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	68.2	97.9
		25-26 พฤษภาคม 2566	68.9	108.6
		26-27 พฤษภาคม 2566	59.5	109.3
		27-28 พฤษภาคม 2566	61.1	95.5
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	56.9	92.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	57.2	81.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	58.1	92.3
		13-14 กรกฎาคม 2567	59.8	84.4
		14-15 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	57.7	79.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 3.1.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	64.3	99.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.8	99.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	63.2	95.3
		23-24 มิถุนายน 2565	58.7	98.6
		24-25 มิถุนายน 2565	57.3	98.9
		25-26 มิถุนายน 2565	56.8	95.5
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	94.5
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	62.7	93.1
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	62.9	109.9
		25-26 พฤษภาคม 2566	62.7	93.1
		26-27 พฤษภาคม 2566	67.8	96.2
		27-28 พฤษภาคม 2566	57.9	94.5
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	61.2	92.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	60.2	96.0
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	60.8	92.5
		13-14 กรกฎาคม 2567	54.6	96.6
		14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	96.4
		15-16 กรกฎาคม 2567	54.6	80.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	89.6
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	55.2	90.5
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	61.3	96.3
		23-24 มิถุนายน 2565	50.8	89.1
		24-25 มิถุนายน 2565	51.9	87.2
		25-26 มิถุนายน 2565	47.1	84.5
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	50.4	86.3
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	50.9	85.0
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	114.8
		25-26 พฤษภาคม 2566	56.6	97.2
		26-27 พฤษภาคม 2566	62.4	110.9
		27-28 พฤษภาคม 2566	45.6	79.7
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	53.7	87.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	52.8	84.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	53.8	84.2
		13-14 กรกฎาคม 2567	47.3	78.0
		14-15 กรกฎาคม 2567	44.1	71.2
		15-16 กรกฎาคม 2567	49.1	75.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	91.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	56.2	86.2
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	50.5	74.8
		23-24 มิถุนายน 2565	53.9	84.9
		24-25 มิถุนายน 2565	56.8	91.3
		25-26 มิถุนายน 2565	55.9	85.2
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	50.3	72.3
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	51.0	84.1
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	97.9
		25-26 พฤษภาคม 2566	53.9	90.1
		26-27 พฤษภาคม 2566	64.3	112.0
		27-28 พฤษภาคม 2566	45.3	85.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	53.3	86.9
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	59.0	95.2
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	66.8	96.4
		13-14 กรกฎาคม 2567	59.2	96.3
		14-15 กรกฎาคม 2567	60.6	107.0
		15-16 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	95.2
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	92.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	57.8	96.7
		23-24 มิถุนายน 2565	55.4	98.8
		24-25 มิถุนายน 2565	56.8	98.6
		25-26 มิถุนายน 2565	55.9	88.5
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	101.1
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	56.9	85.2
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	91.0
		25-26 พฤษภาคม 2566	56.9	85.2
		26-27 พฤษภาคม 2566	58.6	91.0
		27-28 พฤษภาคม 2566	60.9	92.6
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	52.8	84.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	55.1	94.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	51.0	92.8
		13-14 กรกฎาคม 2567	50.6	86.6
		14-15 กรกฎาคม 2567	56.1	95.7
		15-16 กรกฎาคม 2567	55.5	82.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	93.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	98.9
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	81.3
		23-24 มิถุนายน 2565	57.2	98.2
		24-25 มิถุนายน 2565	56.7	96.2
		25-26 มิถุนายน 2565	52.8	88.2
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	51.7	80.9
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	91.6
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	67.4	91.9
		25-26 พฤษภาคม 2566	64.6	91.6
		26-27 พฤษภาคม 2566	67.4	91.9
		27-28 พฤษภาคม 2566	53.5	91.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	49.3	82.2
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	50.9	87.5
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	49.4	82.2
		13-14 กรกฎาคม 2567	53.9	92.5
		14-15 กรกฎาคม 2567	53.8	92.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	67.9	110.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

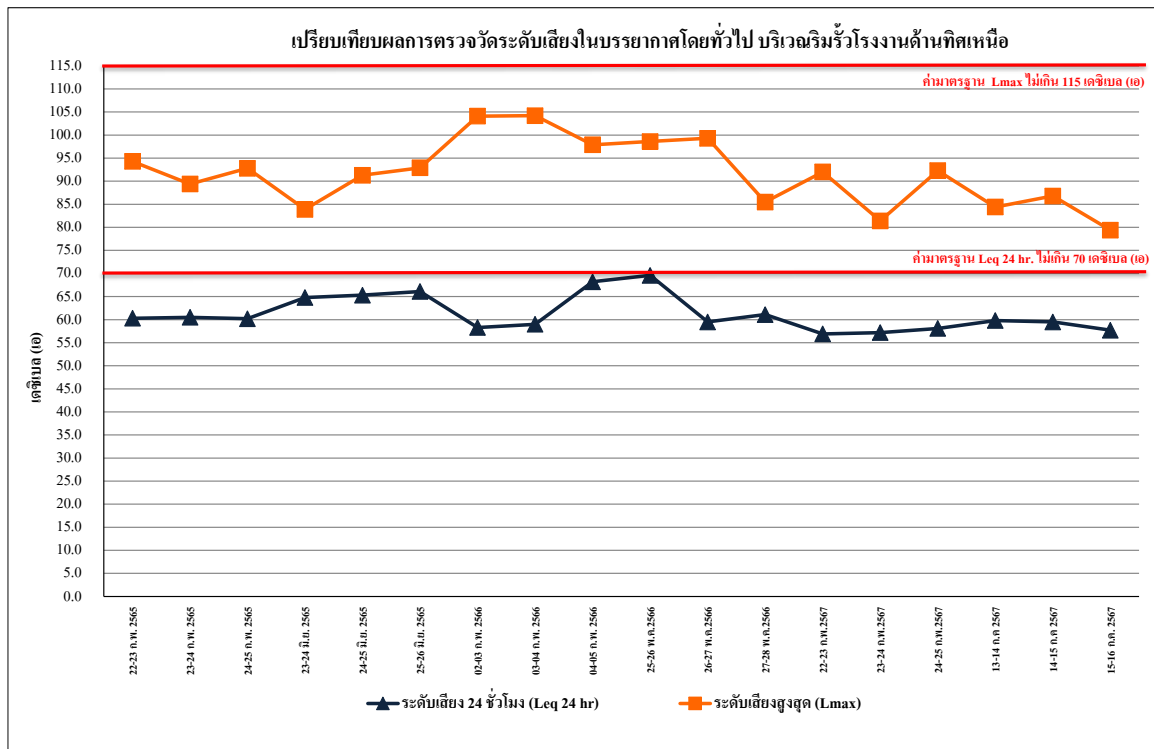
ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณโรงเรียนหนองจิก	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	87.9
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	59.9	89.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	96.5
		23-24 มิถุนายน 2565	55.0	92.5
		24-25 มิถุนายน 2565	55.4	98.5
		25-26 มิถุนายน 2565	53.8	85.6
		2-3 กุมภาพันธ์ 2566	53.3	81.4
		3-4 กุมภาพันธ์ 2566	53.1	81.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2566	64.0	95.1
		25-26 พฤษภาคม 2566	49.4	80.4
		26-27 พฤษภาคม 2566	47.6	78.8
		27-28 พฤษภาคม 2566	49.1	81.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	55.5	86.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	68.5	86.6
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	64.4	92.3
		13-14 กรกฎาคม 2567	56.6	93.7
		14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	83.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	58.0	88.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

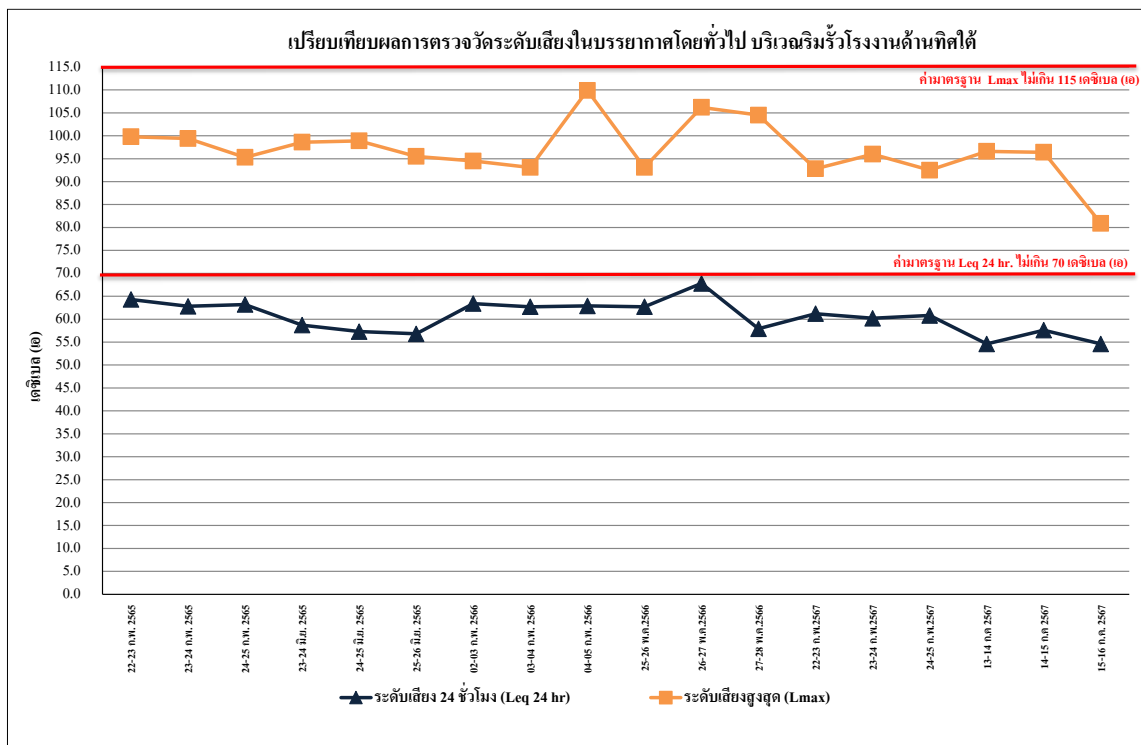
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ บริเวณ  
โรงเรียนบ้านหนองจิก

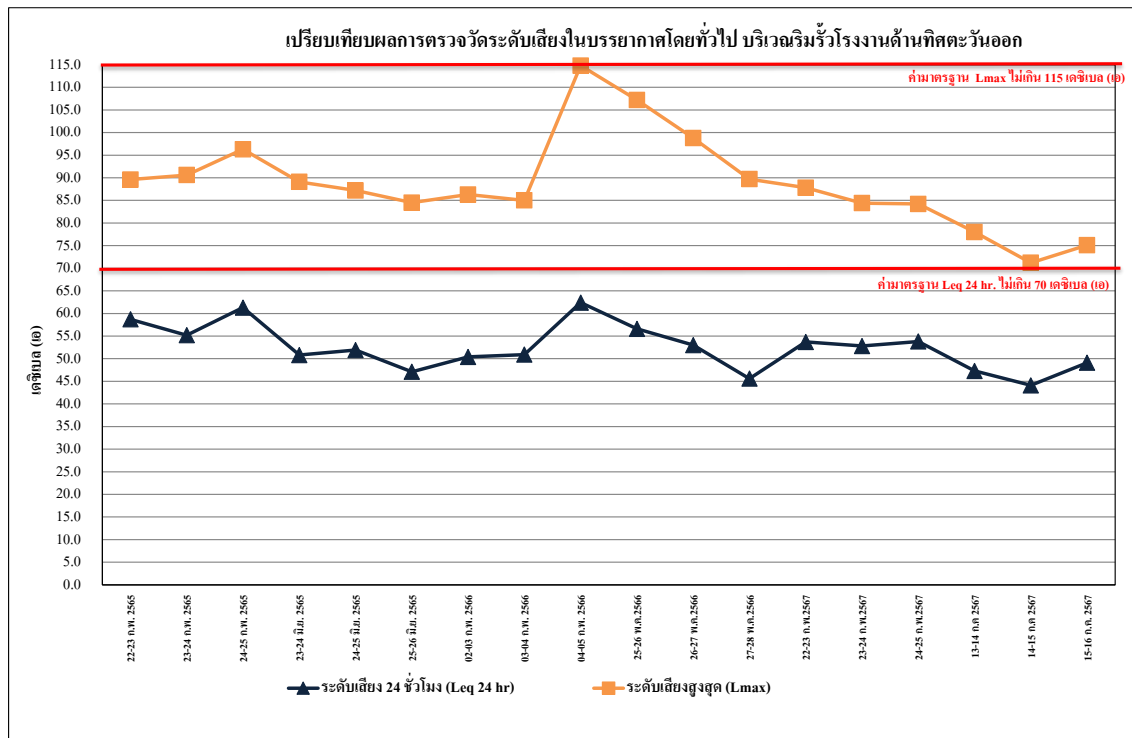


รูปที่ 3.4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

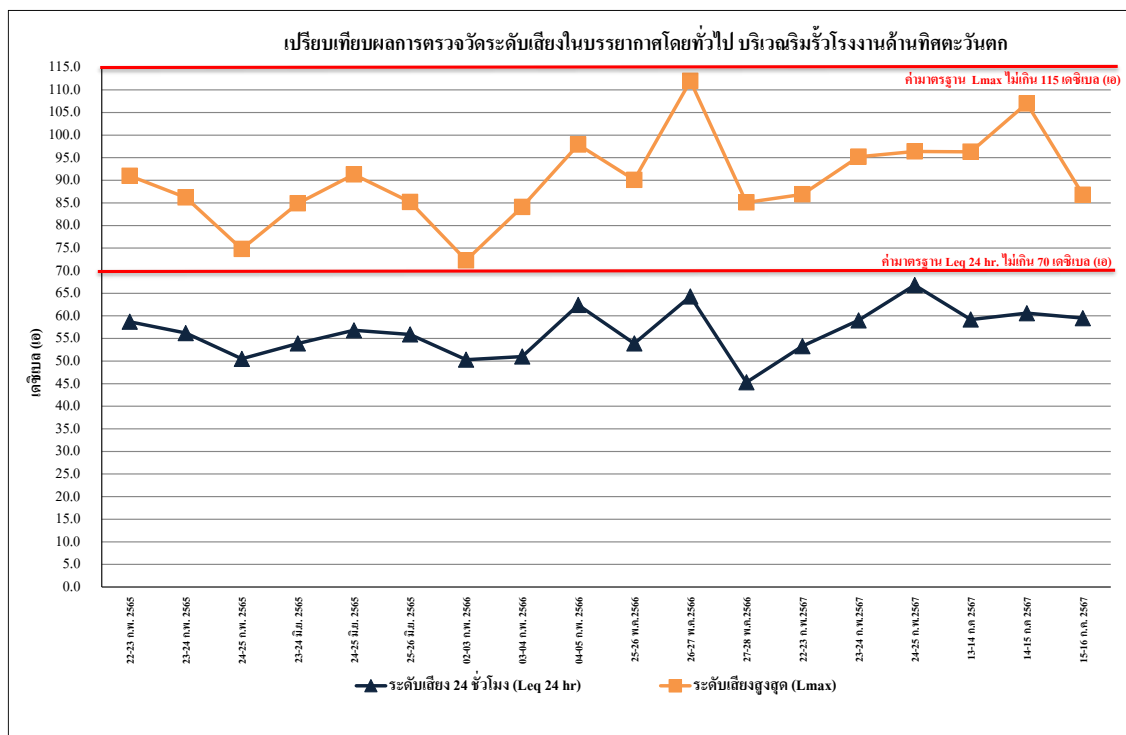


รูปที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ บริเวณ  
โรงเรียนบ้านหนองจิก



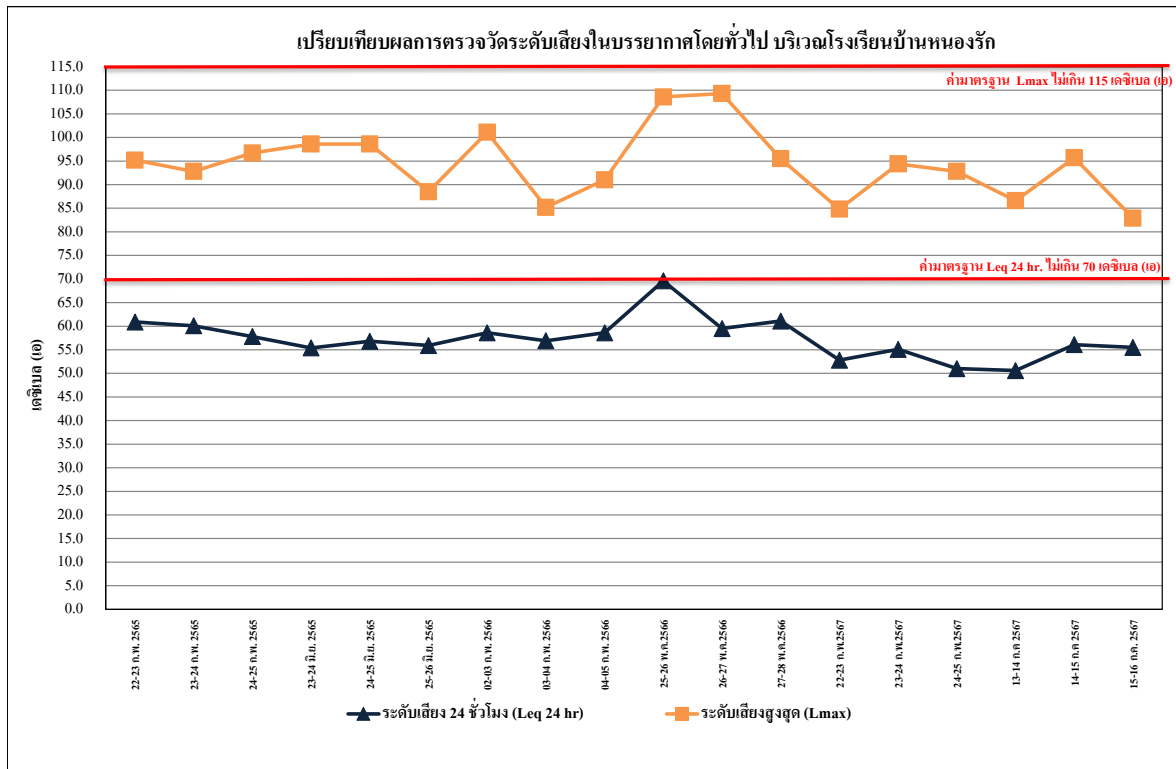
รูปที่ 3.4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



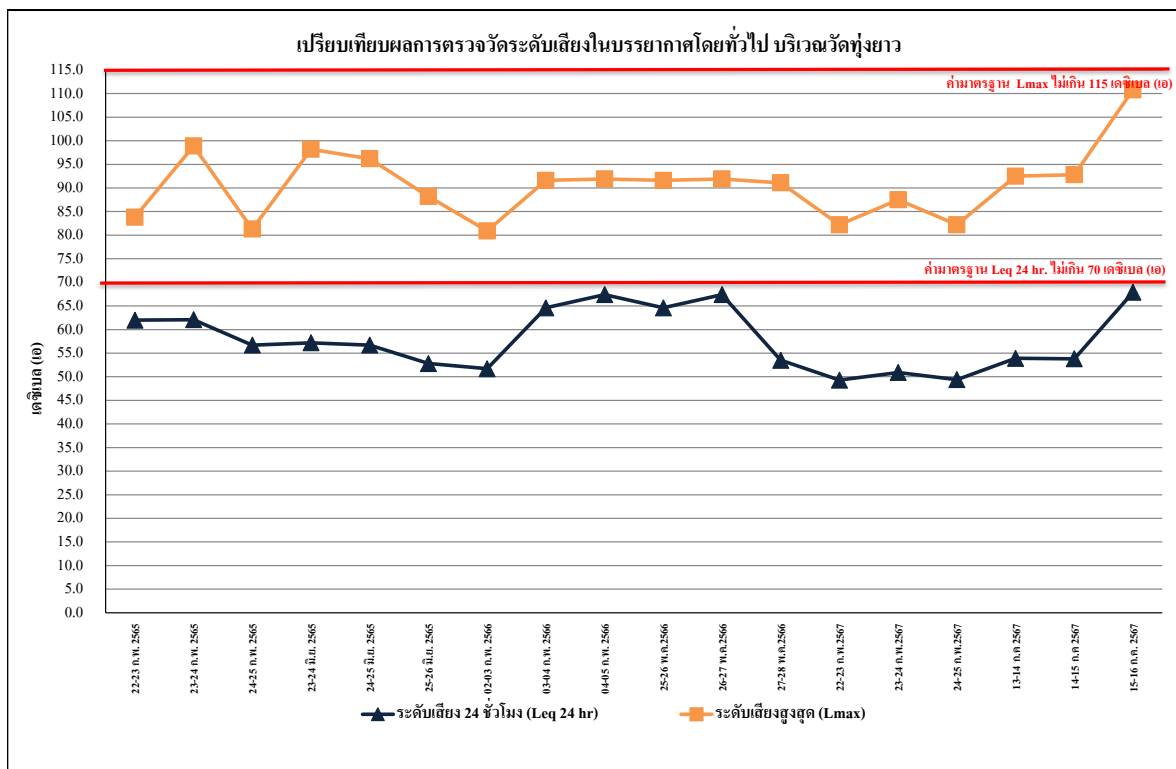
รูปที่ 3.4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก



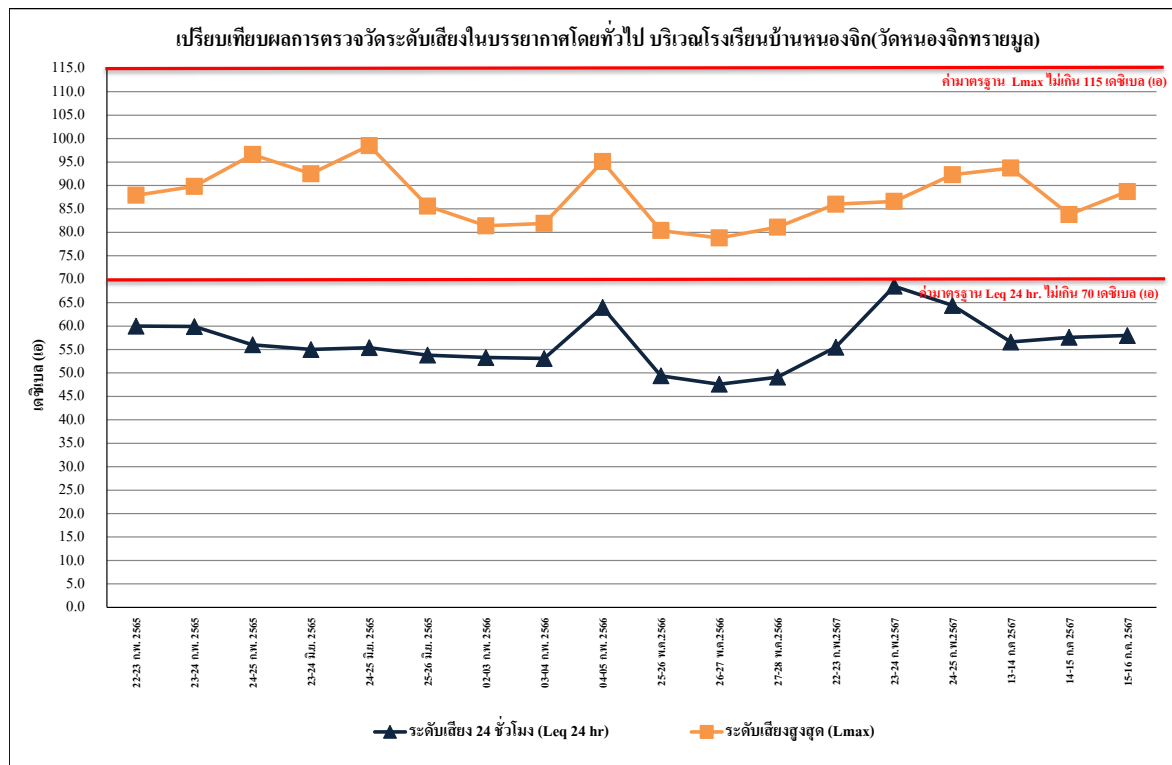


รูปที่ 3.4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก



รูปที่ 3.4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก



รูปที่ 3.4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 3.4.5.1 คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

##### 1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrate, Ammonia, Manganese, Chloride, Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4.5-1 และรูปที่ 3.4.5-1 ถึงรูปที่ 3.4.5-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-13

### ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	7.2	8.0	7.0	10.3	12.2	6.0	-
2.	Temperature	°C	25.0	25.1	25.0	25.0	25.2	25.0	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	232	124	249	91.6	111	74.8	-
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	1,056	341	984	399	279	529	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	684	596	1,120	1,336	1,938	746	-
6.	Manganese	mg/L	12.25	0.227	0.233	0.156	0.023	0.748	-
7.	Ammonia	mg/L	1.68	2.74	2.2	0.8	0.89	2.8	-
8.	Nitrate	mg/L	3.3	26.5	19	15	14.8	22.0	-
9.	Phosphate	mg/L	58.80	16.06	15.06	25.25	3.58	13.89	-
10.	Chloride	mg/L	88.70	95.40	68.49	42.63	186	122	-
11.	Sodium	mg/L	185	141	103	175	29.9	190	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	>110,000	>110,000	>110,000	46,000	24,000	750	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	8.7	8.7	8.4	9.0	8.6	8.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	24.8	25.3	24.6	24.6	25.2	25.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.8	15.4	18.6	19.5	12.6	15.5	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	92.6	74.7	81.9	116	82.9	69.5	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	322	348	390	370	368	416	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.072	0.064	0.055	0.028	0.179	0.089	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.70	1.20	0.3	1.0	1.45	0.67	-
8.	Nitrate	mg/L	6.5	6.0	4.7	1.3	5.0	5.9	-
9.	Phosphate	mg/L	6.61	4.50	2.6	8.44	3.33	5.63	-
10.	Chloride	mg/L	69.97	62.62	61.15	69.48	58.71	70.94	-
11.	Sodium	mg/L	131	133	137	270	141	161	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	230	150	430	430	230	230	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

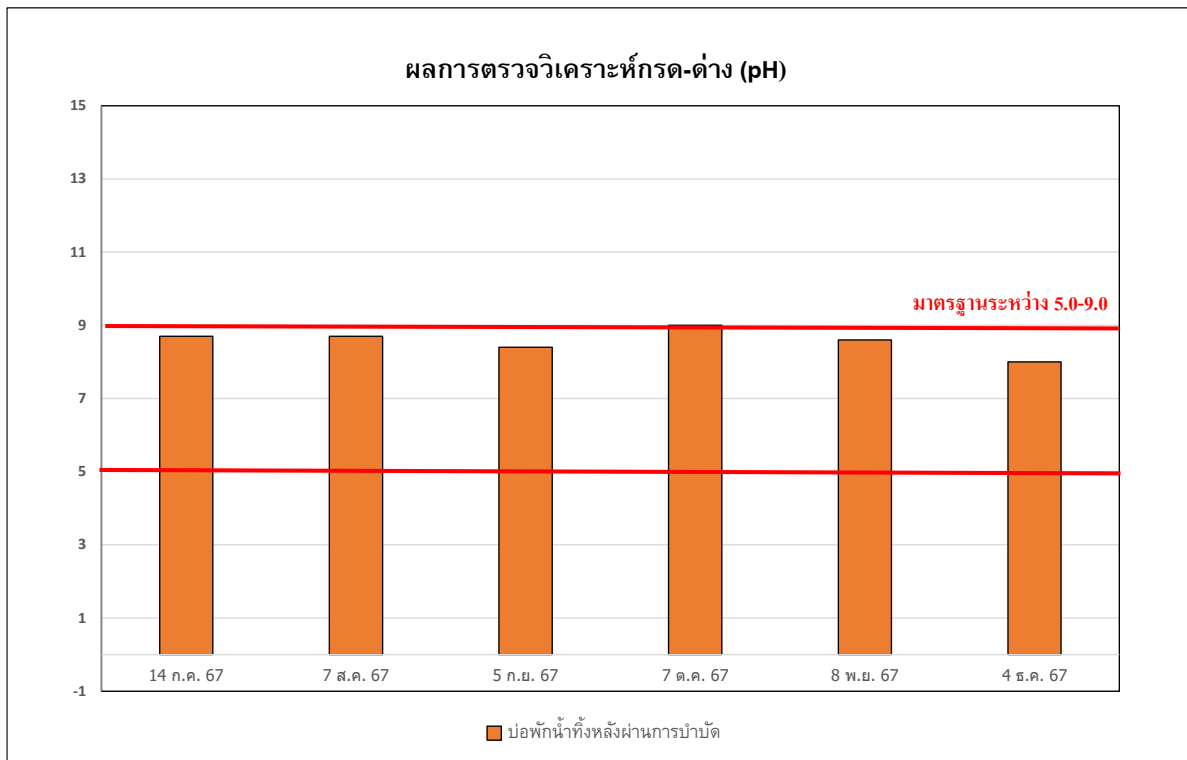
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

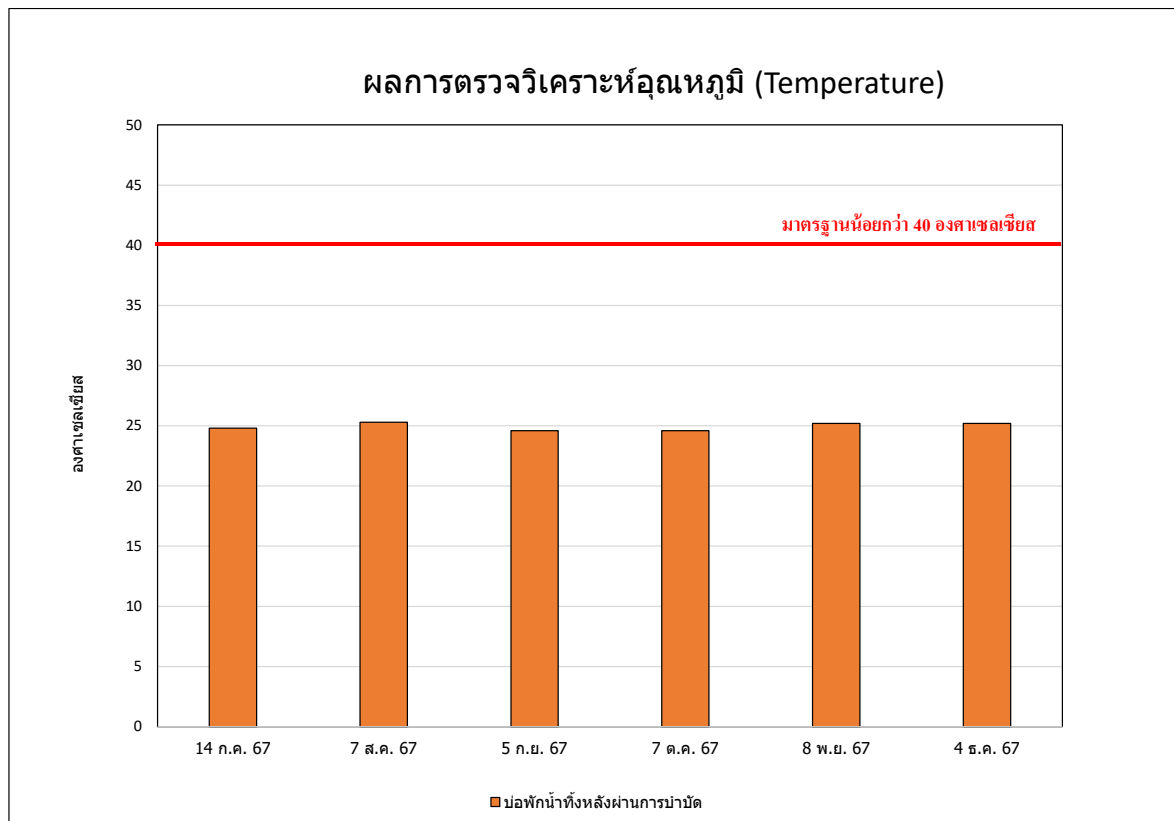
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

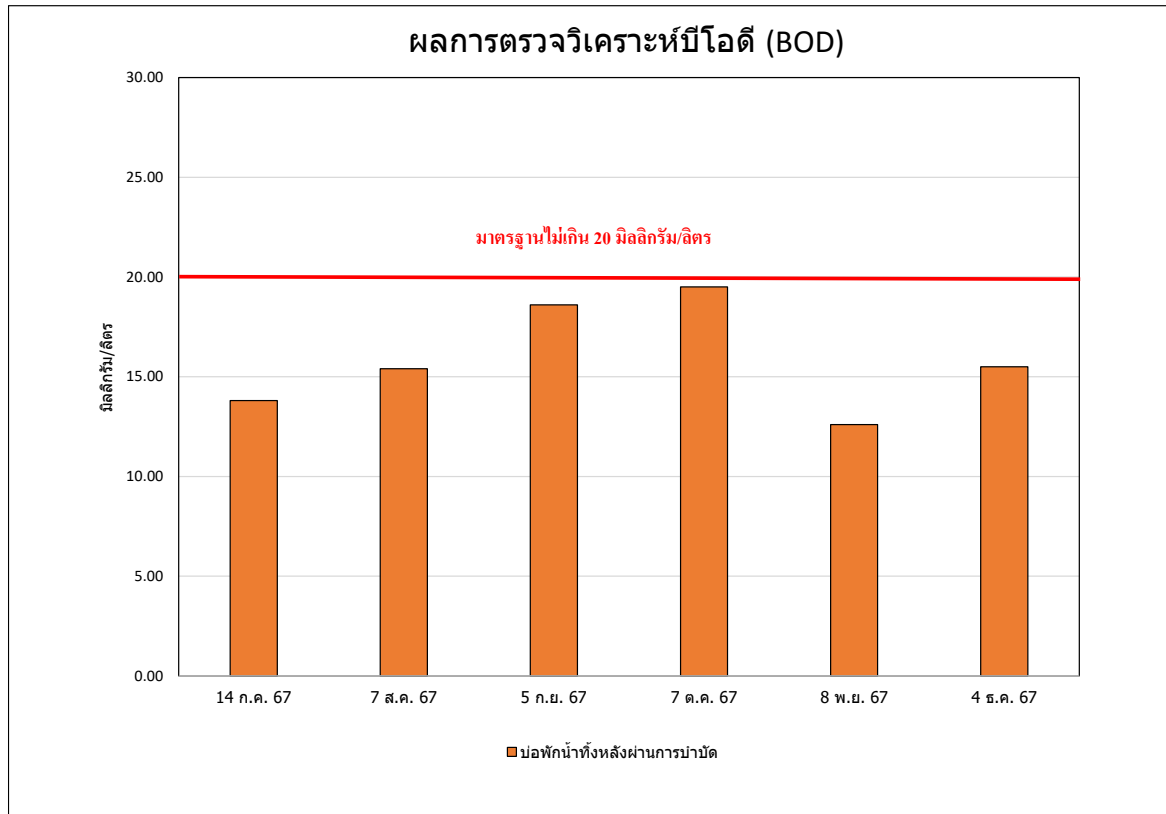
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



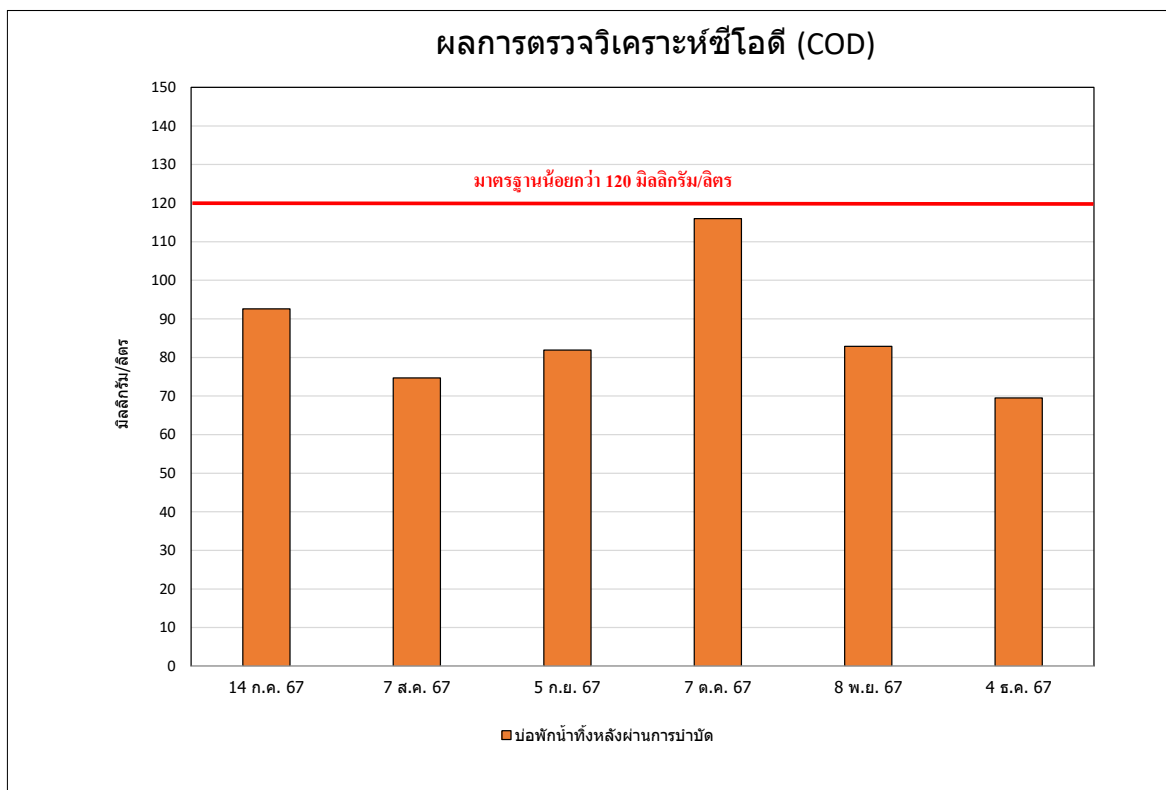
รูปที่ 3.4.5-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



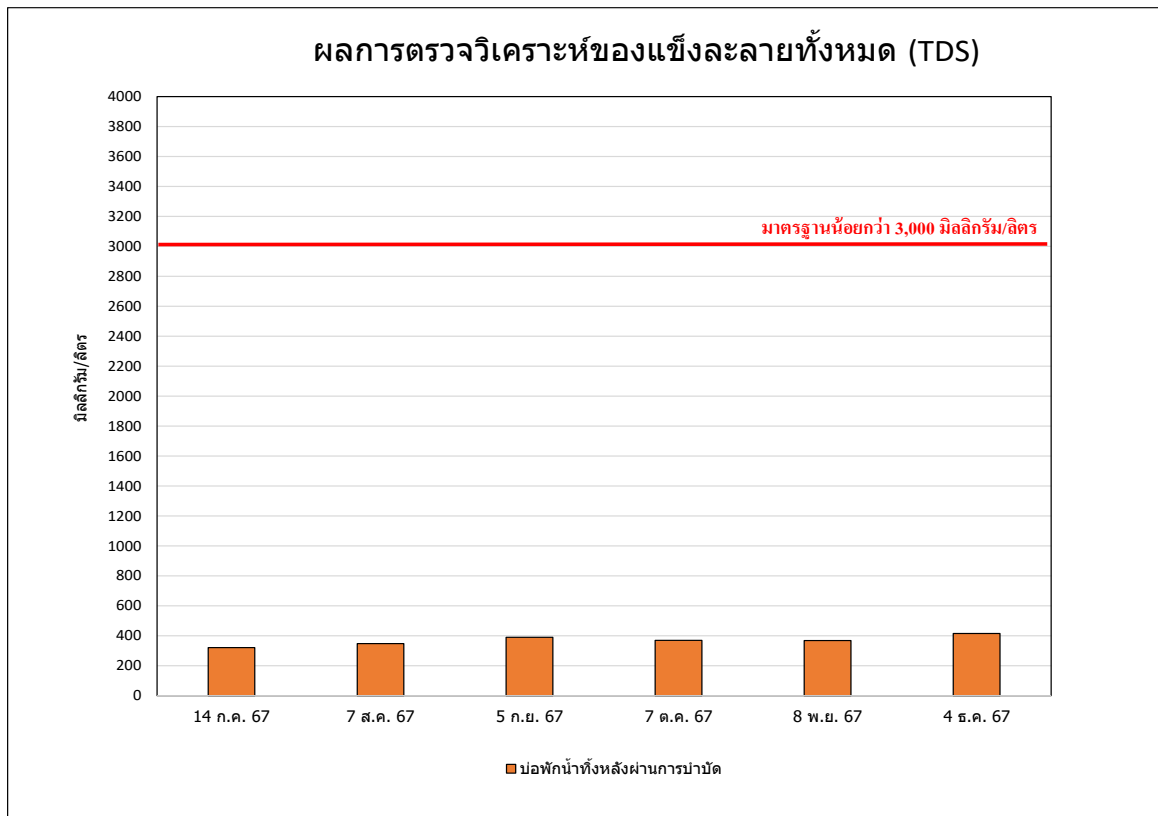
รูปที่ 3.4.5-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



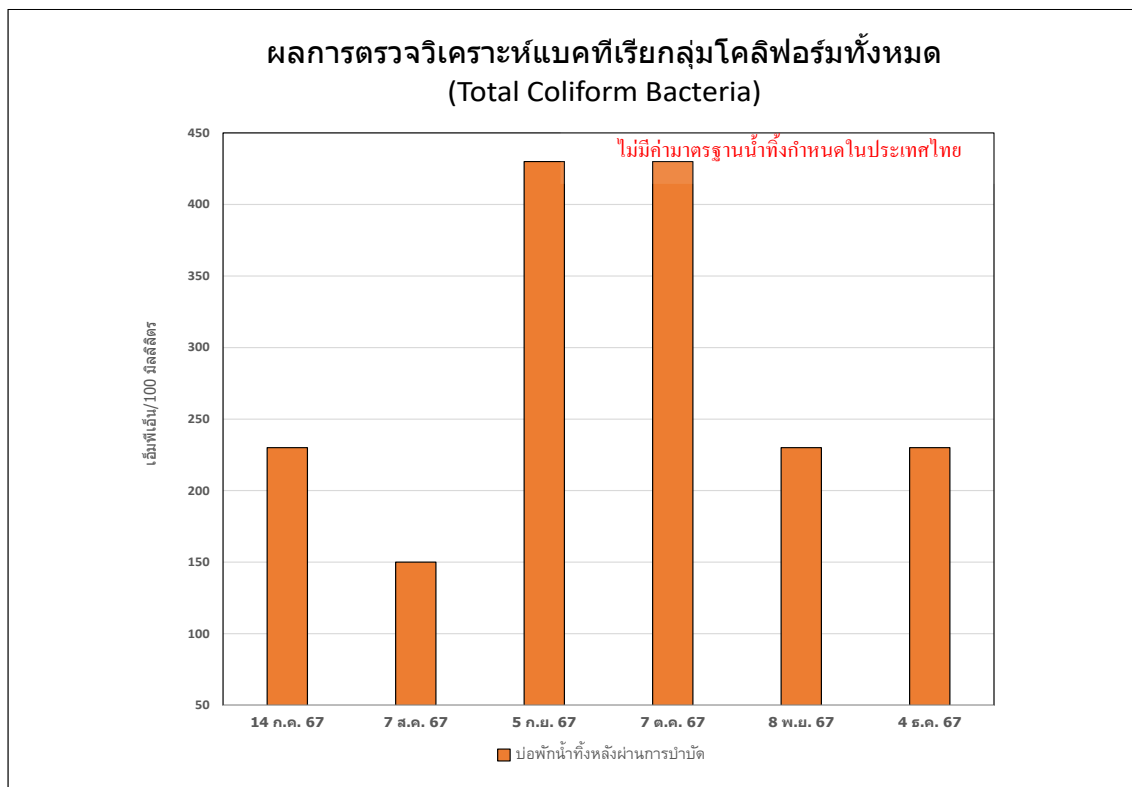
รูปที่ 3.4.5-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

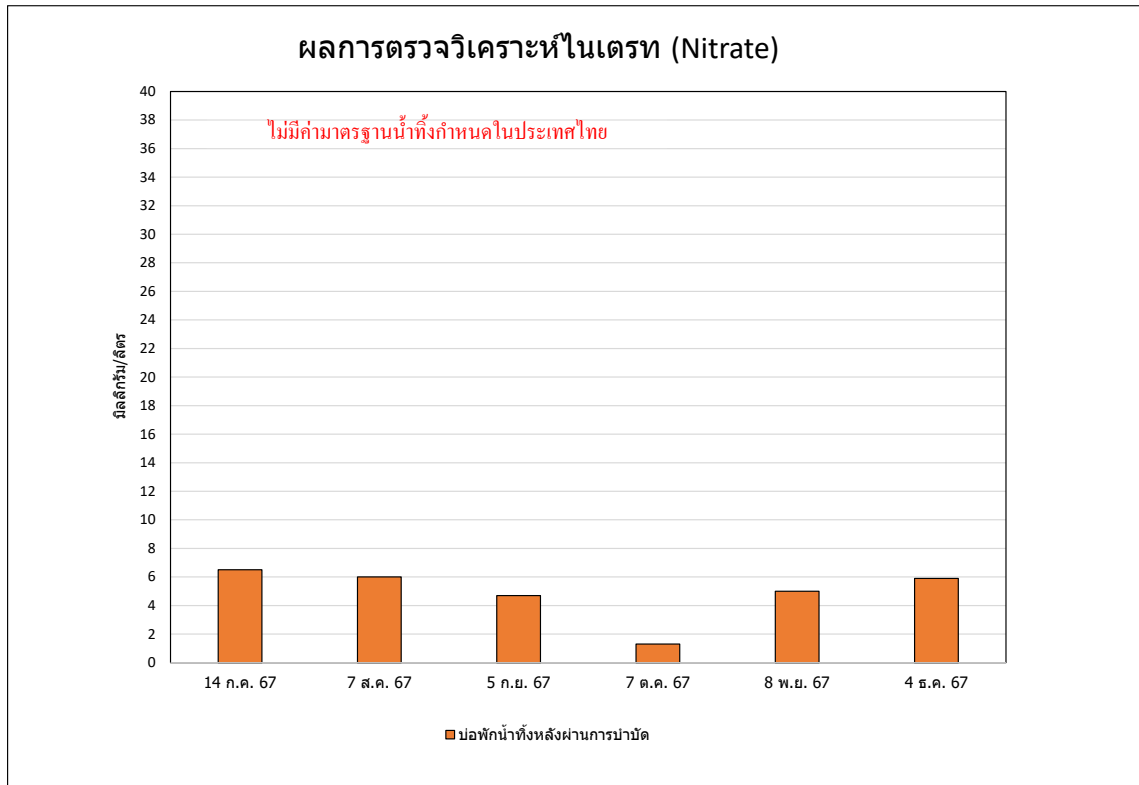


รูปที่ 3.4.5-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทั้งหลังการบำบัด

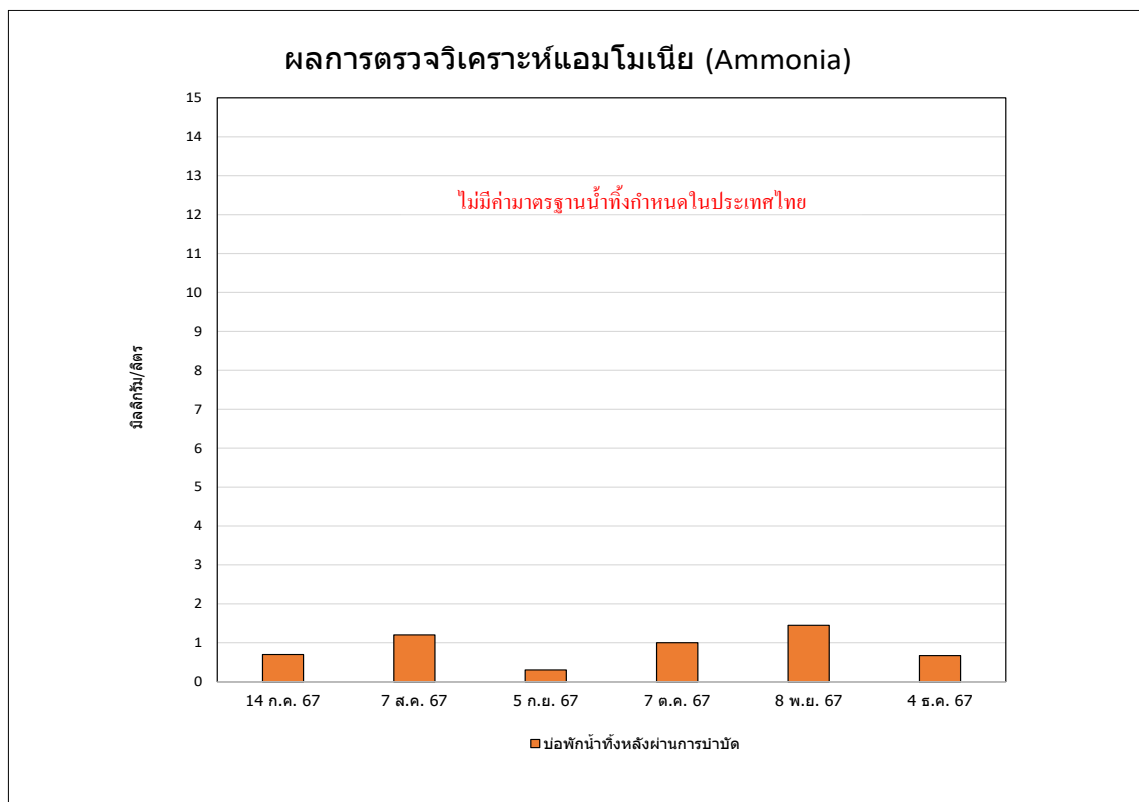


รูปที่ 3.4.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทั้งหลังการบำบัด

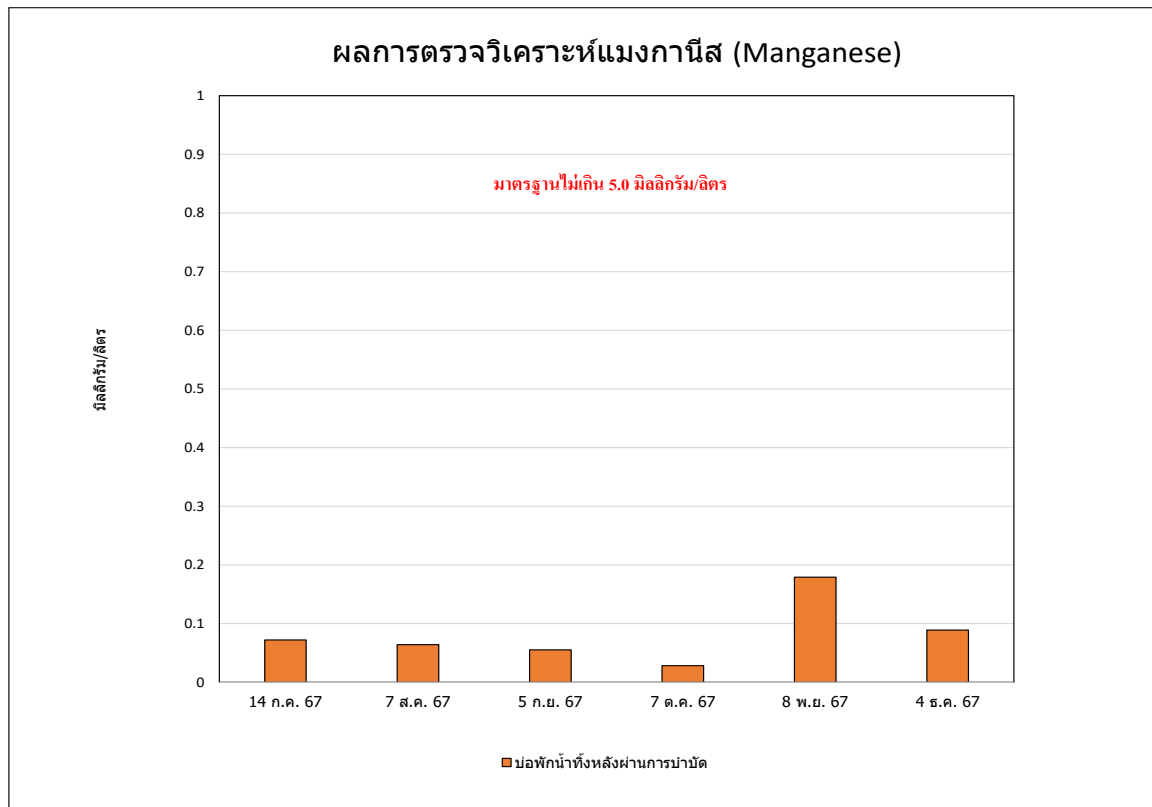




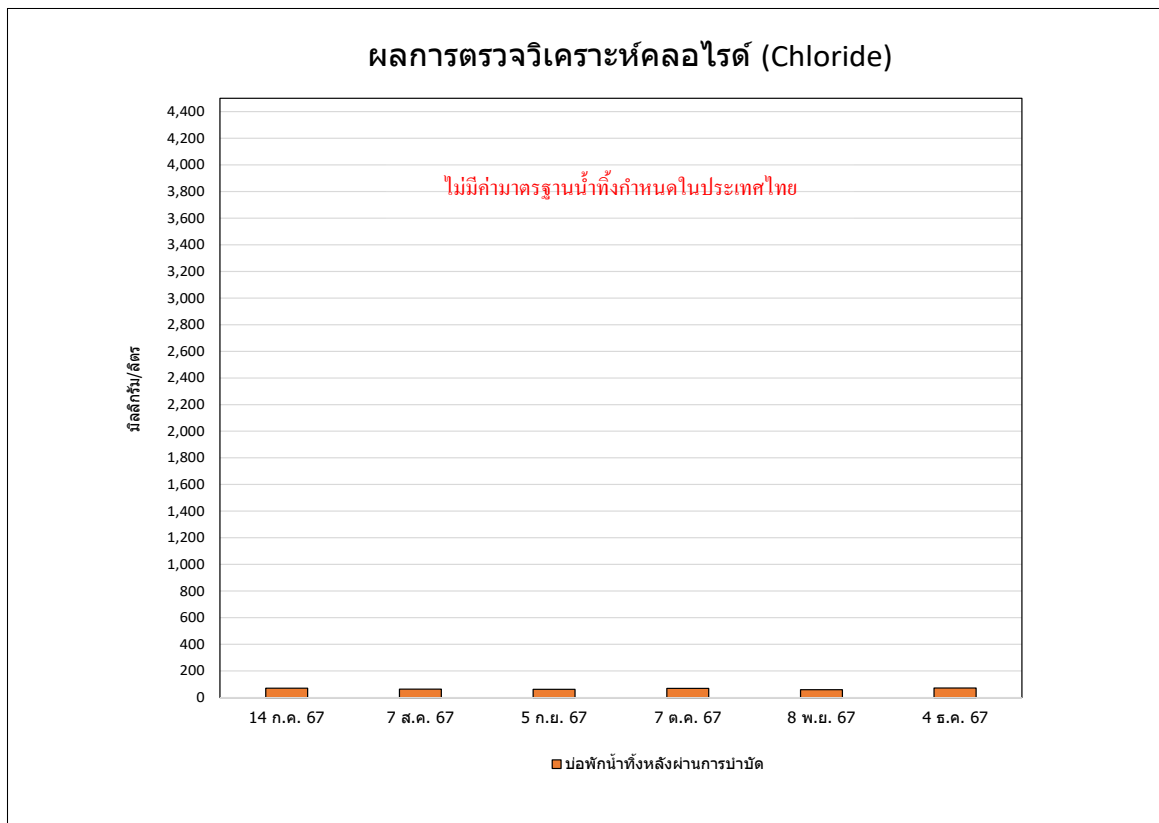
รูปที่ 3.4.5-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



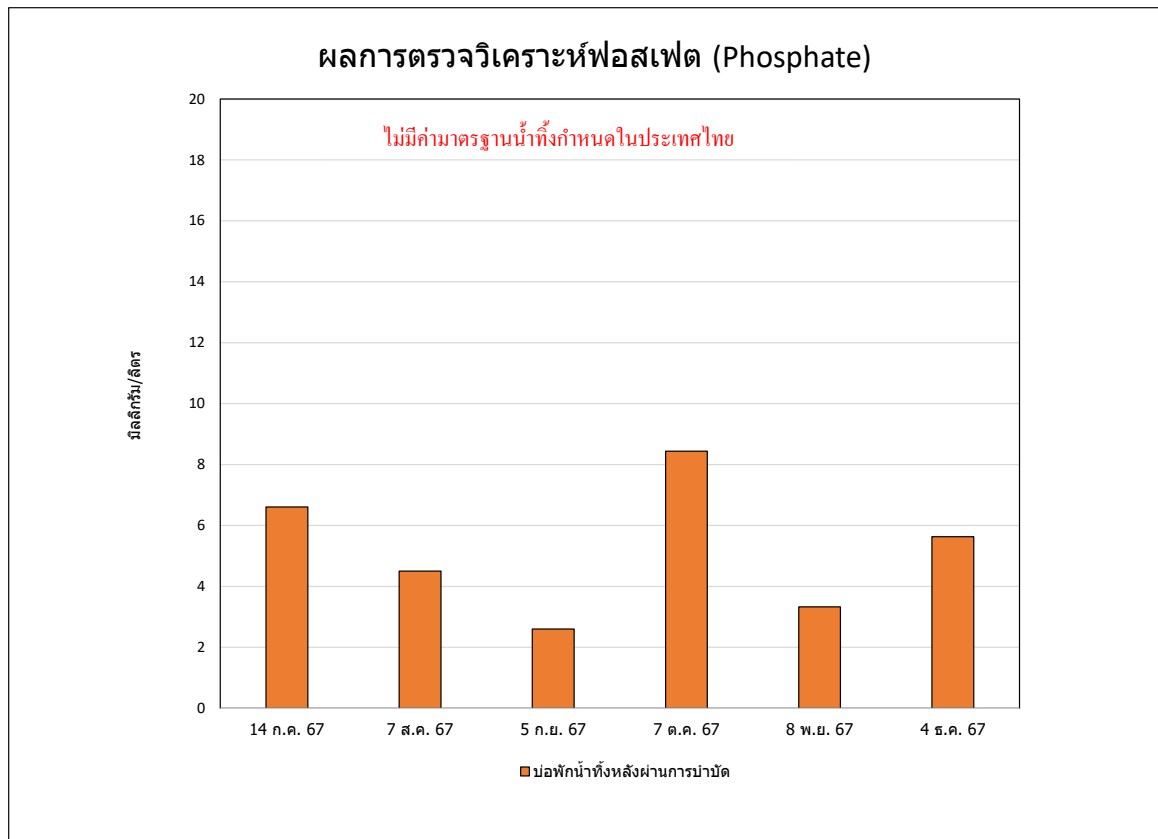
รูปที่ 3.4.5-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



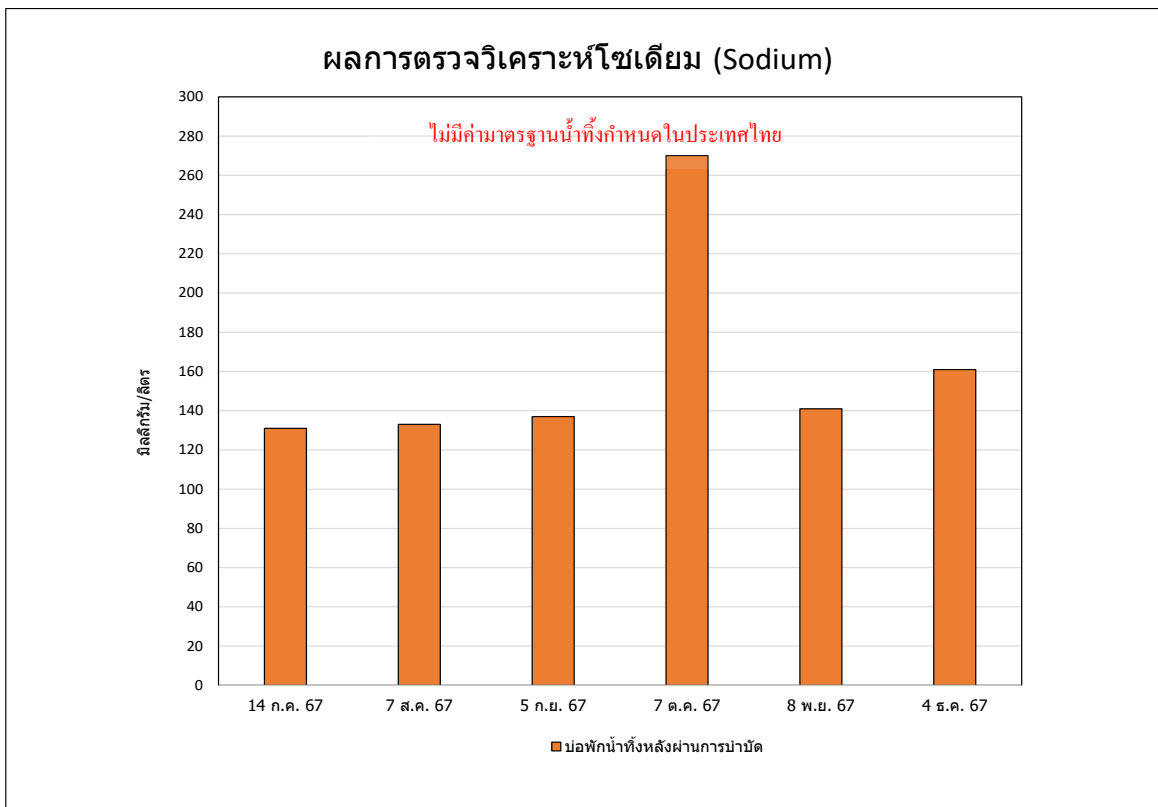
รูปที่ 3.4.5-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อพักน้ำทั้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อพักน้ำทั้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-11 ผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-12 ผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
รูปที่ 3.4.5-13 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	
รูปที่ 3.4.5-13 (ต่อ) การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2565-2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.4.5-14 ถึง รูปที่ 3.4.5-18

**ตารางที่ 3.4.5-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1.	29 มกราคม 2565	4	25.3	28,466	54,912	3,982	39.14	4.8	4.6	30.4	721	601	160,000
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	4	25.1	25,120	44,032	2,542	225.7	4.9	393	12.1	633	370	120,000
3.	23 มีนาคม 2565	4.5	25.4	1,764	3,380	644	24.08	8.2	294	18.2	847	394	180,000
4.	25 เมษายน 2565	5.5	25.5	1,855	3,452	2,156	51.65	10.2	306	24.4	947	348	120,000
5.	30 พฤษภาคม 2565	8	25.5	1,244	3,628	1,598	5.074	6.8	45.5	20.2	787	292	32,000
6.	21 มิถุนายน 2565	7.5	25.8	1,850	3,942	2,718	3.256	5.6	40.8	24.6	405	274	38,000
7.	25 กรกฎาคม 2565	7.4	25.3	420	729	1648	1,532	6.6	428.2	6.6	112	617	98,000
8.	09 สิงหาคม 2565	7.3	25.2	2,466	4,902	1178	0.913	9.8	22	2.8	91.97	1.4	28000
9.	12 กันยายน 2565	7	25.8	26.2	184	750	1.23	27.8	39	6.7	62.98	157	6800
10.	07 ตุลาคม 2565	7.8	25.1	4.2	35	270	0.107	2.7	2.7	0.65	39.99	24.9	240
11.	08 พฤศจิกายน 2565	7	25.3	148	416	832	1.279	24	19.4	3.2	66	79	98000
12.	12 ธันวาคม 2565	6.6	25.3	390	783	1202	9.349	70.1	67	13	90	252	120000
13.	13 มกราคม 2566	6.7	25.3	1,993	3,324	3,764	0.955	2.3	27.1	1.1	27	34.4	180,000
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	7.0	25.4	1,244	3,984	2,082	2.008	3.0	34	2.1	57	135	120,000
15.	08 มีนาคม 2566	5.3	25.8	1,164	3,660	4,484	7.866	3.9	200	2.1	359	348	98,000
16.	10 เมษายน 2566	7.7	25.3	72.71	1,208	3,196	3.857	4.0	445	1.7	1,155	151	28,000
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	430	2,816	3,269	2.050	4.4	390	5.8	175	157	32,000
18.	19 มิถุนายน 2566	7.0	25.6	250	2,094	1,714	0.856	4.2	198	0.97	226	206	16,000

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
19.	07 กรกฎาคม 2566	6.8	25.9	950	4,095	1,558	0.375	0.50	4.2	2.141	204	147.9	68,000
20.	08 สิงหาคม 2566	6.4	25.8	84.67	4,206	1,994	0.935	0.06	19.3	0.52	162	114.0	64,000
21.	05 กันยายน 2566	7.0	25.3	34.36	9,228	2,154	0.671	0.06	7.5	0.70	170	142	58,000
22.	05 ตุลาคม 2566	7.5	25.0	97.85	561	2,330	0.355	0.06	13.0	0.36	127	417	56,000
23.	06 พฤศจิกายน 2566	7.8	25.9	406	1,232	936	0.683	4.98	20.1	0.52	76.35	148	26,000
24.	05 ธันวาคม 2566	7.8	25.6	105	227	740	0.523	32.90	14.8	0.55	72	61.3	9,800
25.	26 มกราคม 2567	5.0	25.4	400	20,640	1,844	2.498	0.06	366	4.5	999	30.2	24,000
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	5.2	25.8	984	36,320	13,405	5.835	3.42	730	74.7	450	211	30,800
27.	15 มีนาคม 2567	4.7	25.2	9,420	44,640	17,100	12.39	7.0	1,000	44.7	688	146	94,000
28.	05 เมษายน 2567	4.8	25.2	2,363	4,135	846	1.372	0.28	6.6	1.10	66	61.7	93,000
29.	07 พฤษภาคม 2567	6.8	25.5	1,803	4,255	1,598	1.113	4.2	8.6	75.00	91	670	110,000
30.	05 มิถุนายน 2567	7.8	24.8	249	1,460	662	0.161	5.6	14.8	15.64	64.1	273	4,300
31.	14 กรกฎาคม 2567	7.2	25.0	232	1,056	684	12.25	1.68	3.3	58.80	88.70	185	>110,000
32.	07 สิงหาคม 2567	8.0	25.1	124	341	596	0.227	2.74	26.5	16.06	95.40	141	>110,000
33.	05 กันยายน 2567	7.0	25.0	249	984	1,120	0.233	2.2	19	15.06	68.49	103	>110,000
34.	07 ตุลาคม 2567	10.3	25.0	91.6	399	1,336	0.156	0.8	15	25.25	42.63	175	46,000
35.	08 พฤศจิกายน 2567	12.2	25.2	111	279	1,938	0.0023	0.89	14.8	3.58	186	29.9	24,000
36.	04 ธันวาคม 2567	6.0	25.0	74.8	529	746	0.748	2.8	22.0	13.89	122	190	750

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



**ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1.	29 มกราคม 2565	8.3	25.4	8.4	62.2	326	0.045	0.6	1.4	0.72	24.97	7.2	220
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	25.9	7.4	56.2	240	0.042	0.7	1.5	0.20	15.49	3.2	220
3.	23 มีนาคม 2565	8.8	25.0	8.2	64.6	294	<0.02	1.0	1.8	0.42	14.49	7.2	280
4.	25 เมษายน 2565	7.9	25.0	7.8	59.2	330	<0.02	1.2	2.4	0.36	16.97	6.6	320
5.	30 พฤษภาคม 2565	7.5	25.6	8.2	70.4	388	0.051	0.6	1.5	0.74	20.97	8.2	440
6.	21 มิถุนายน 2565	8.4	25.3	4.6	45.2	334	0.093	0.4	2.1	0.42	43.99	6.4	320
7.	25 กรกฎาคม 2565	8.4	25.5	6.2	54.8	400	0.0742	1.6	0.8	0.4	67.48	85.2	280
8.	09 สิงหาคม 2565	8	25.8	8.8	79	1178	0.054	1.7	2	1.8	48.98	1.6	380
9.	12 กันยายน 2565	7	25.6	5.4	45	348	0.056	6.5	3.6	1	49	96.6	220
10.	07 ตุลาคม 2565	8.2	25.1	4.7	68	374	0.085	1.7	4.3	0.12	39.99	30	120
11.	08 พฤศจิกายน 2565	6.9	25.4	3.2	37	400	0.031	4.2	0.8	0.1	41	53.3	280
12.	12 ธันวาคม 2565	7.3	25.5	5.2	49	342	0.27	1.6	3.5	0.2	50	149	520
13.	13 มกราคม 2566	8.0	25.7	4.2	27	574	0.028	0.7	2.9	0.1	49	21.6	420
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.5	25.2	4.0	66	470	0.067	0.7	1.4	<0.4	49	98	360
15.	08 มีนาคม 2566	7.3	25.7	17.2	109	274	0.111	1.5	3.6	1.0	56	102	680
16.	10 เมษายน 2566	7.2	25.5	16.26	66	292	0.092	0.4	3.2	3.0	52	49.6	520
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	11.00	81	450	0.045	0.8	4.2	0.1	52	79.0	380
18.	19 มิถุนายน 2566	7.1	25.4	5.40	48	346	0.048	0.32	0.9	<0.1	50	61.6	280
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5.0	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

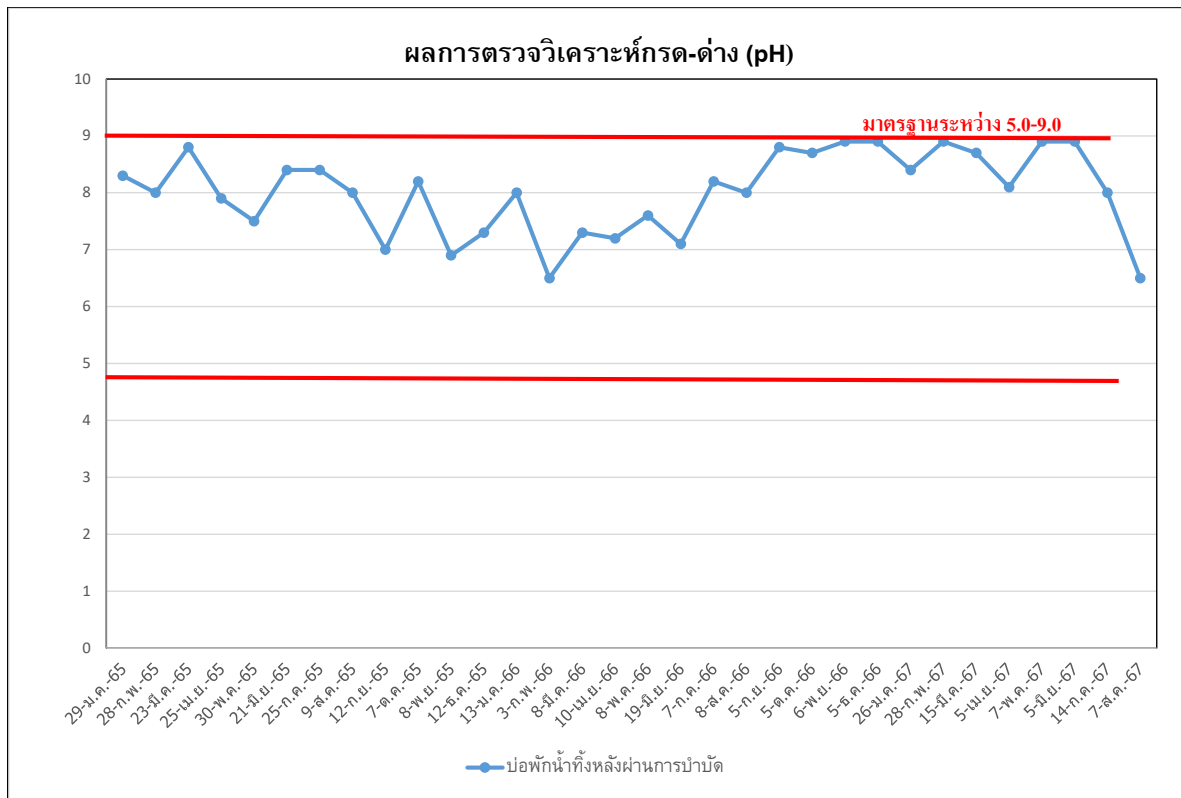
ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

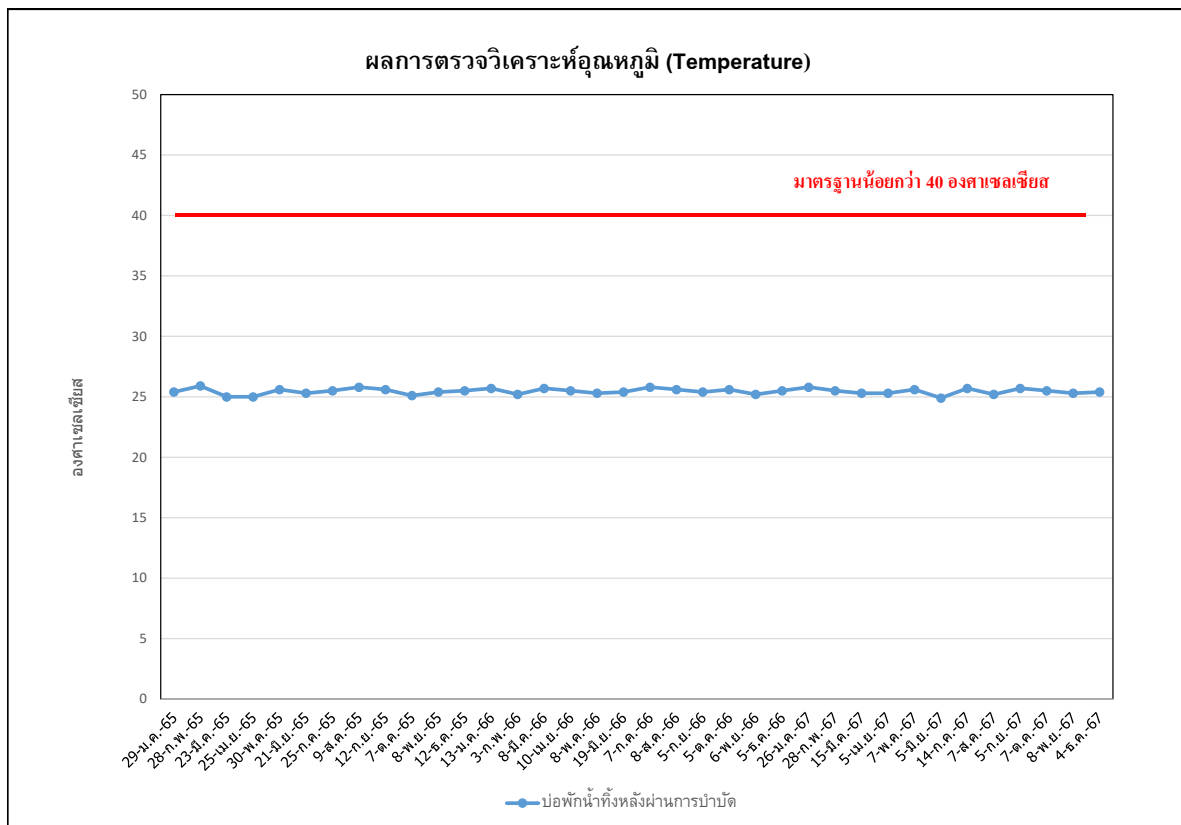
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
19.	07 กรกฎาคม 2566	8.2	25.8	8.46	52.5	394	0.035	0.45	0.5	2.012	51	60.76	320
20.	08 สิงหาคม 2566	8.0	25.6	5.82	27.5	414	0.065	0.06	2.1	0.28	63	90.3	220
21.	05 กันยายน 2566	8.8	25.4	7.32	41.1	394	0.026	0.06	0.8	<0.1	54	118	280
22.	05 ตุลาคม 2566	8.7	25.6	13.35	31.1	458	<0.02	0.06	1.1	<0.1	53	94.6	320
23.	06 พฤศจิกายน 2566	8.9	25.2	13.30	40.6	402	0.050	0.22	1.6	<0.1	34.31	84.6	240
24.	05 ธันวาคม 2566	8.9	25.5	10.14	50.2	356	0.042	4.87	2.6	0.15	44	31.3	260
25.	26 มกราคม 2567	8.4	25.8	11.2	56.6	390	0.069	0.17	3.2	0.12	4,254	50.0	280
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	8.9	25.5	18.2	79.4	344	0.084	0.24	5.7	0.66	50	95.3	680
27.	15 มีนาคม 2567	8.7	25.3	18.2	104	444	0.047	0.22	1.8	0.13	54	187	620
28.	05 เมษายน 2567	8.1	25.3	18.7	76.3	446	0.034	0.11	37.0	0.61	65	105	150
29.	07 พฤษภาคม 2567	8.9	25.6	10.8	59.5	357	0.031	0.14	26.4	18.49	57	210	<3
30.	05 มิถุนายน 2567	8.9	24.9	9.1	45.4	364	0.035	0.18	25.2	6.11	61.6	129	<3
31.	14 กรกฎาคม 2567	8.7	24.8	13.8	92.6	322	0.072	0.70	6.5	6.61	69.97	131	230
32.	07 สิงหาคม 2567	8.7	25.3	15.4	74.7	348	0.064	1.20	6.0	4.50	62.62	133	150
33.	05 กันยายน 2567	8.4	24.6	18.6	81.9	390	0.055	0.3	4.7	2.6	61.15	137	430
34.	07 ตุลาคม 2567	9.0	24.6	19.5	116	370	0.028	1.0	1.3	8.44	69.48	270	430
35.	08 พฤศจิกายน 2567	8.6	25.2	12.6	82.9	368	0.179	1.45	5.0	3.33	58.71	141	230
36.	04 ธันวาคม 2567	8.0	25.2	15.5	69.5	416	0.089	0.67	5.9	5.63	70.94	161	230
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5.0	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

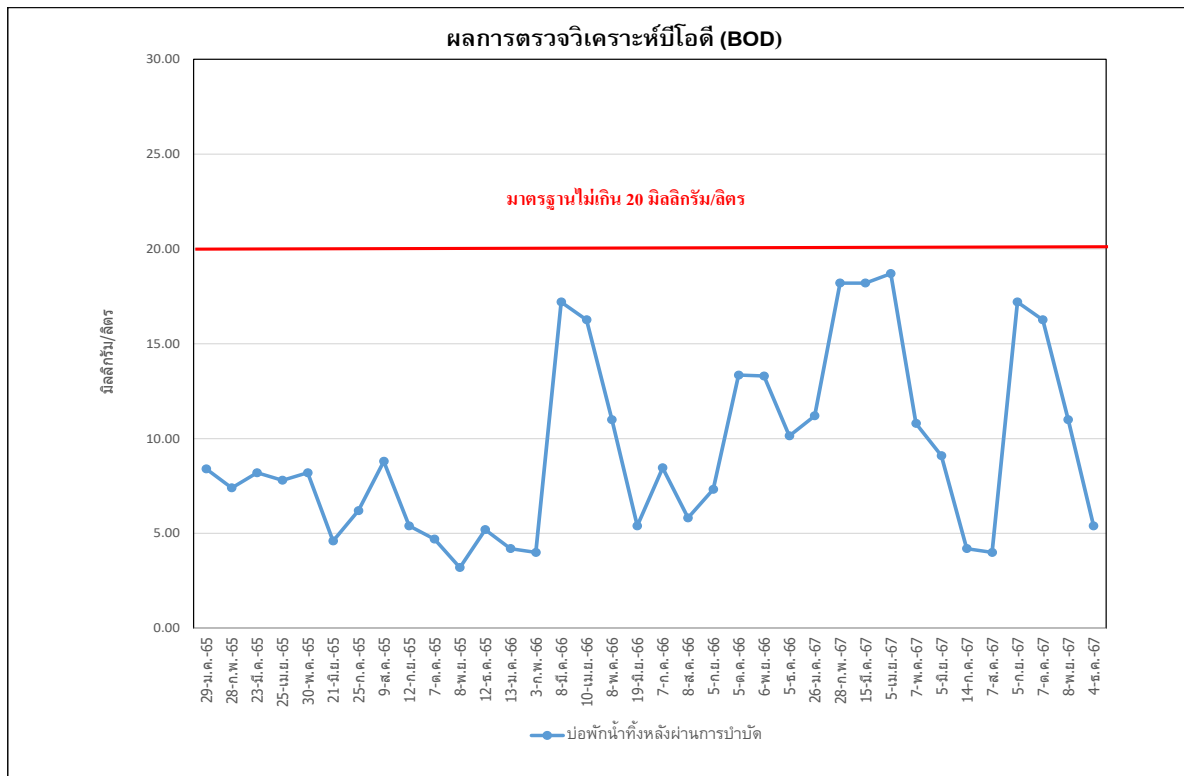
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



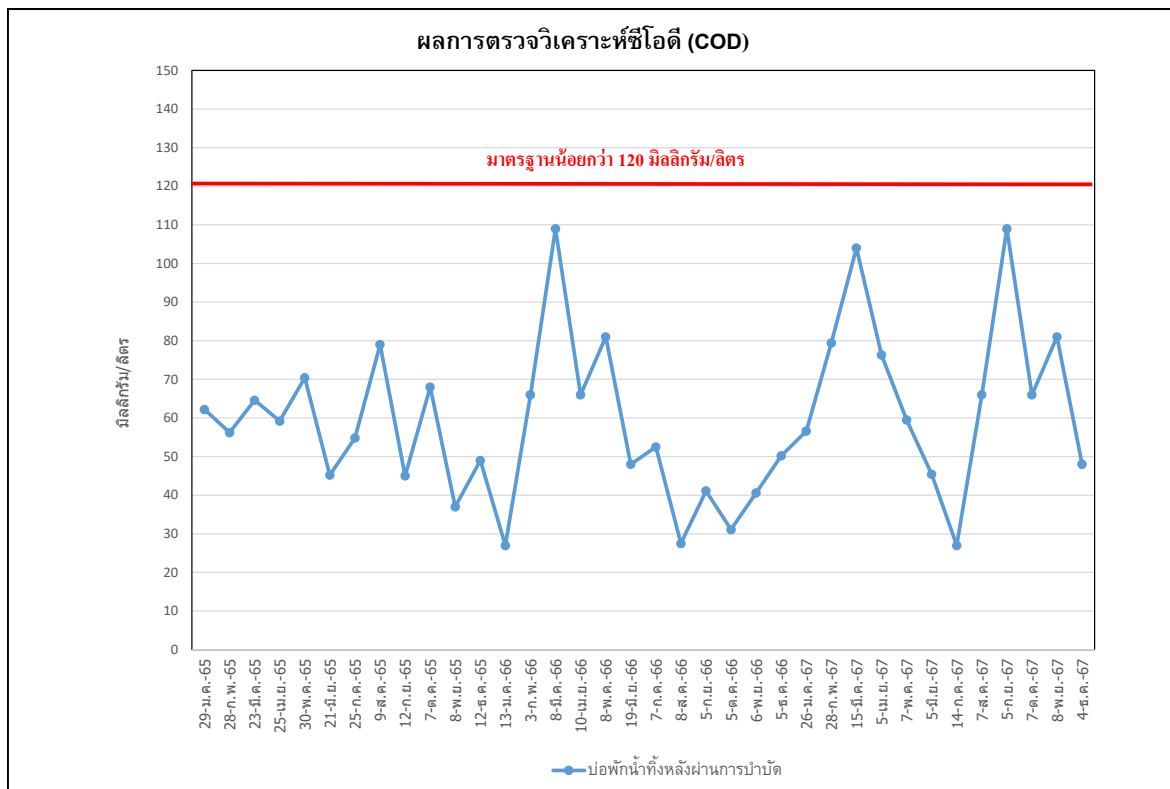
รูปที่ 3.4.5-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



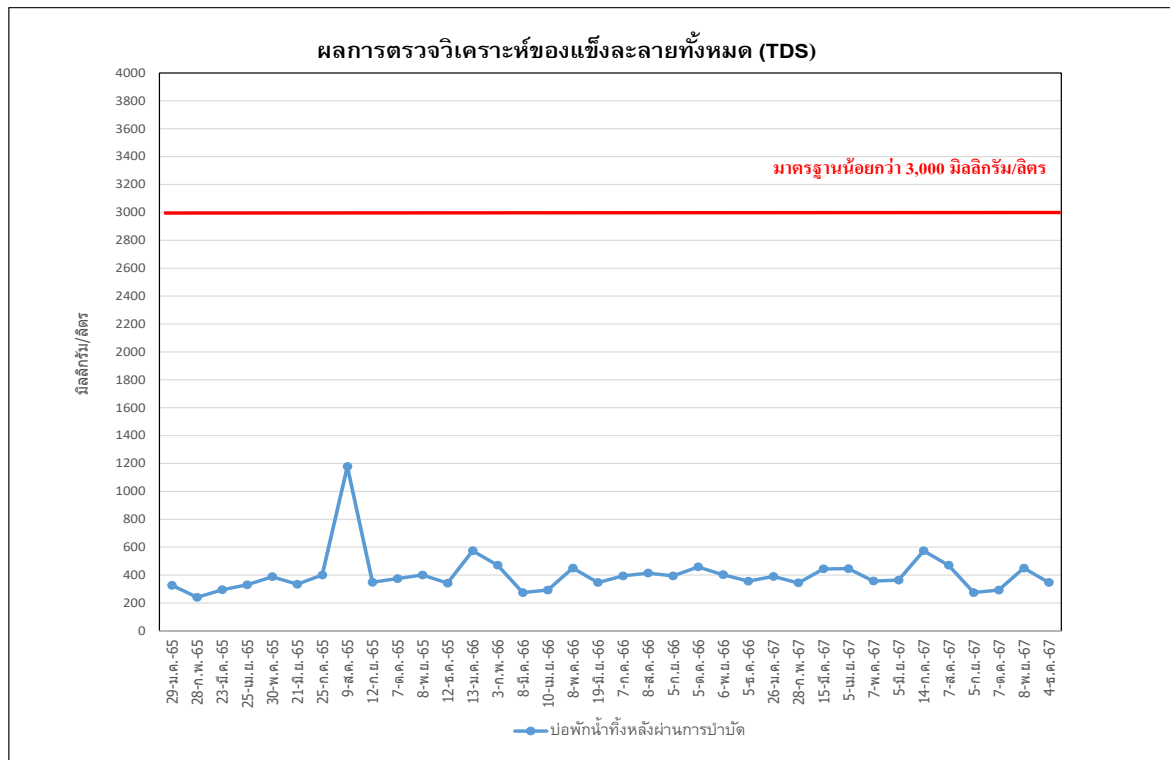
รูปที่ 3.4.5-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



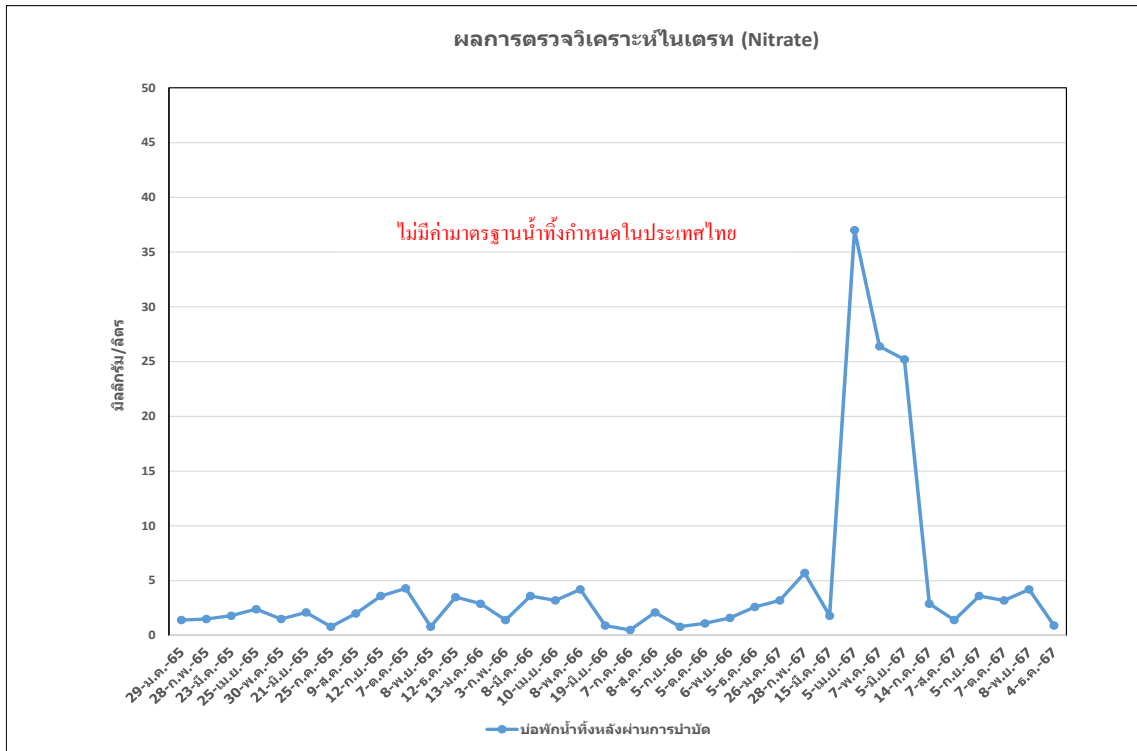
รูปที่ 3.4.5-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



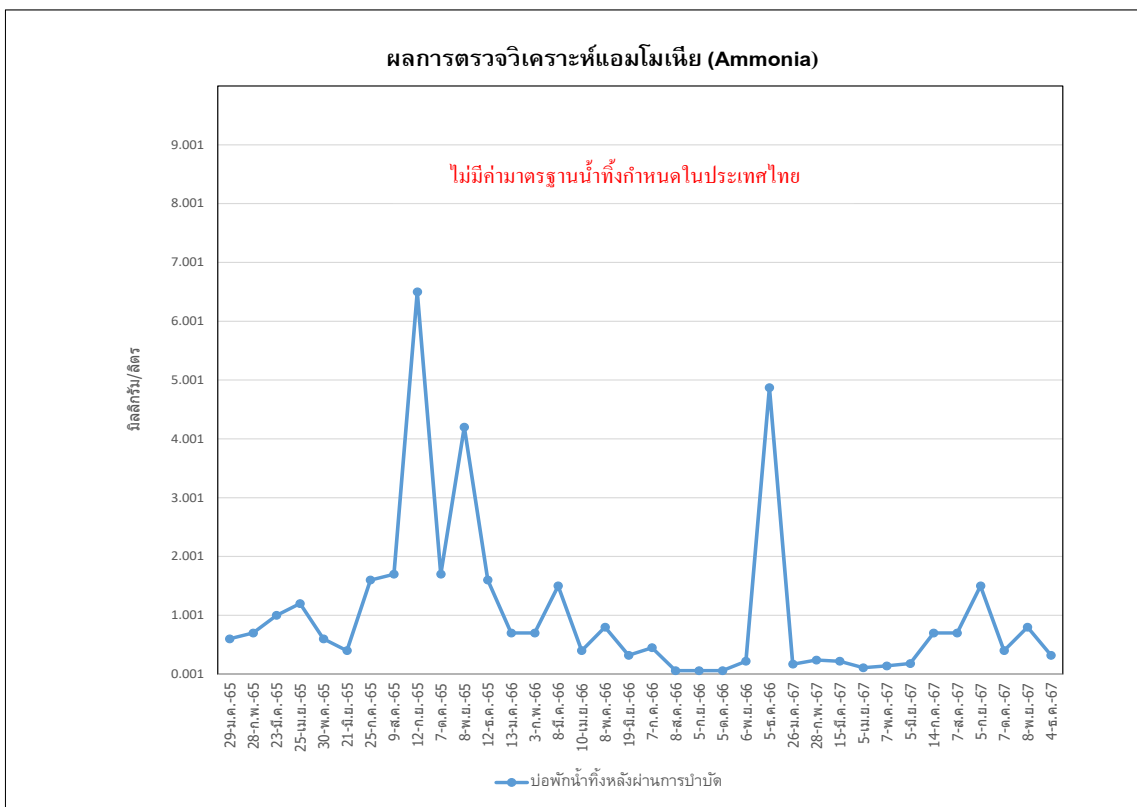
รูปที่ 3.4.5-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



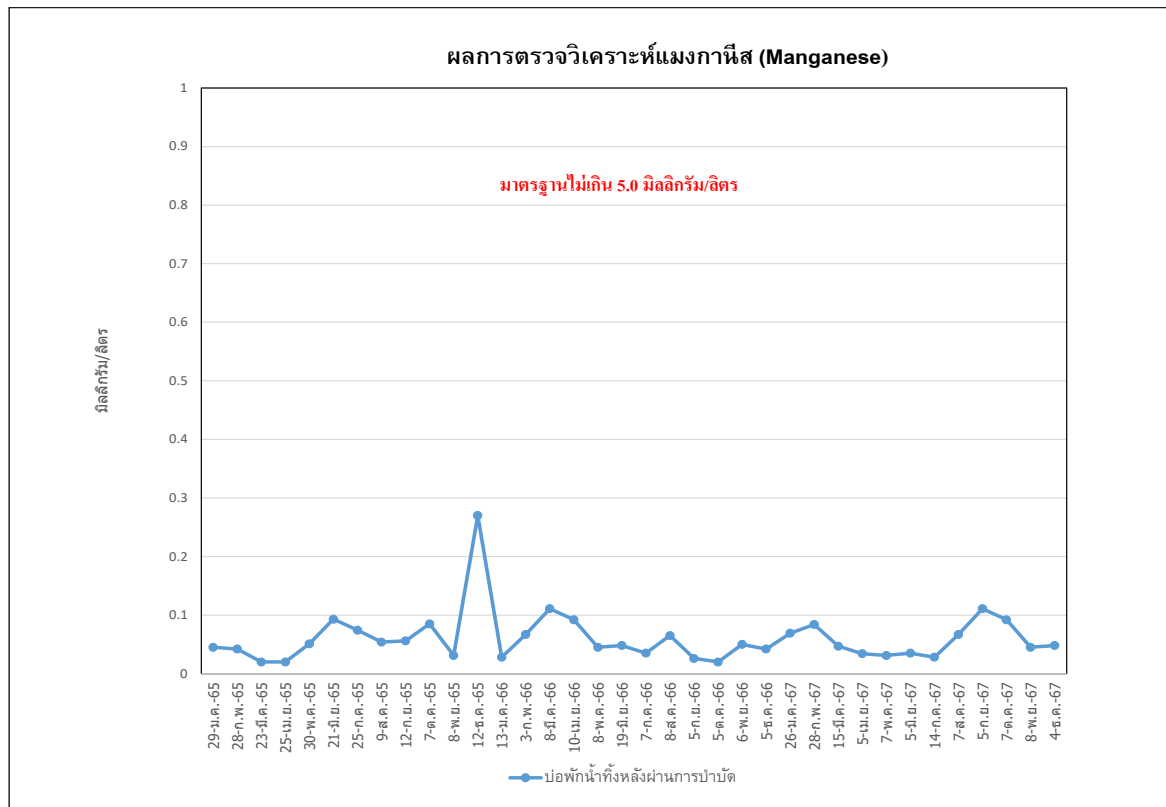
รูปที่ 3.4.5-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



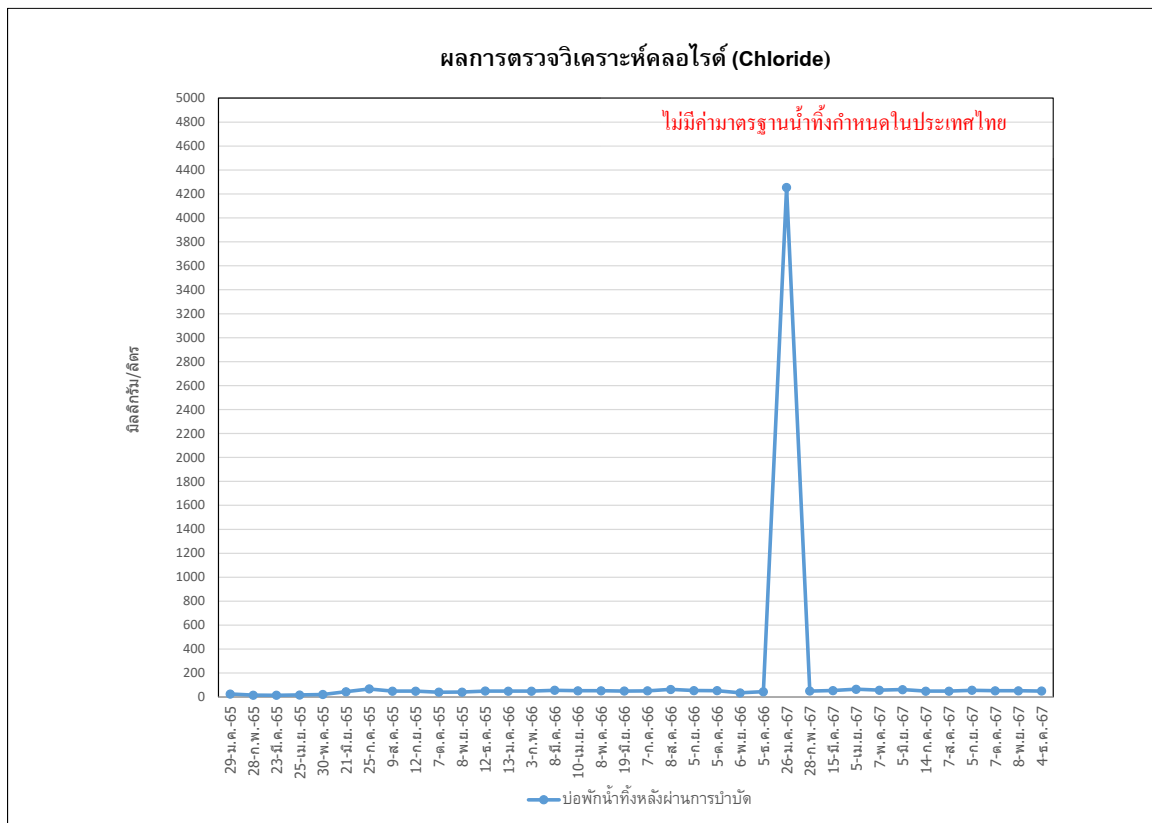
รูปที่ 3.4.5-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



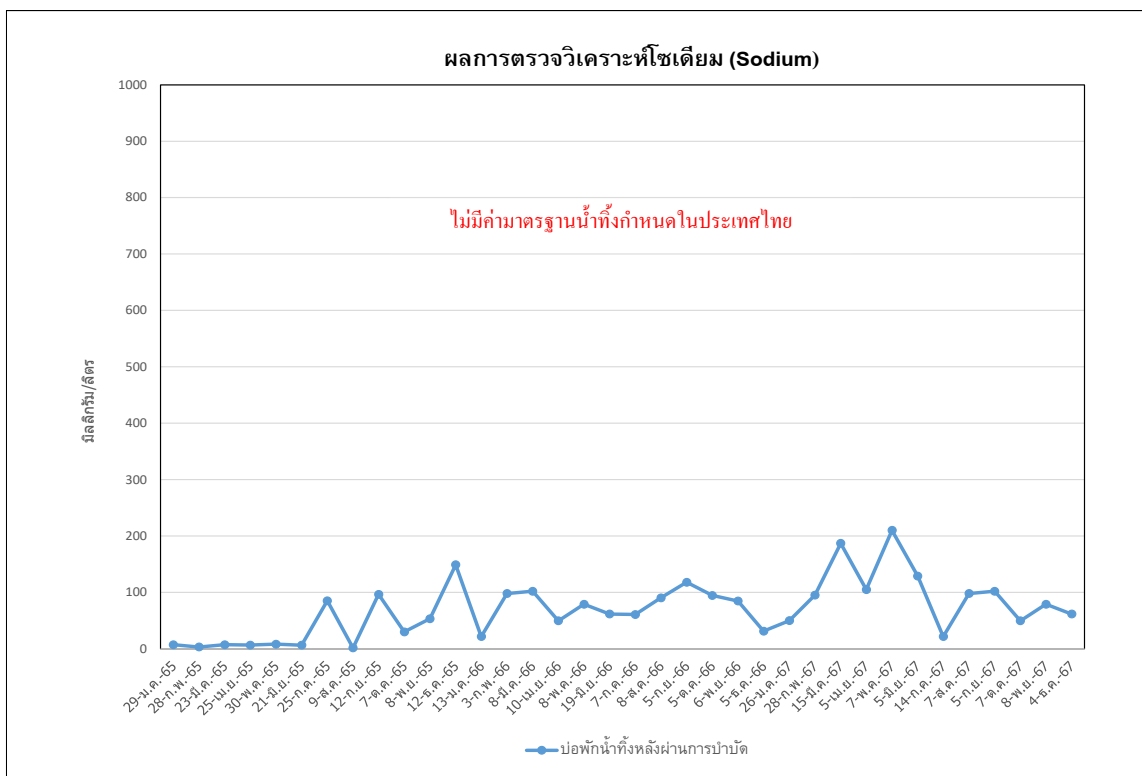
รูปที่ 3.4.5-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.4.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



#### 3.4.5.2 คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

##### 1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, ปริมาณ BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrate, Ammonia, Manganese, Chloride, Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-3 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-26 และรูปที่ 3.4.5-27 ถึงรูปที่ 3.4.5-38

**ตารางที่ 3.4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	7.2	7.4	7.4	7.7	8.0	7.4	-
2.	Temperature	°C	25.0	25.1	24.7	24.5	24.8	24.7	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	86.2	20.6	48.0	19.8	12.9	-
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	306	392	179	156	55.7	68.8	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	196	188	154	134	114	138	-
6.	Manganase	mg/L	1.029	0.741	0.431	0.311	0.334	0.157	-
7.	Ammonia	mg/L	1.10	0.80	0.6	0.8	0.89	0.11	-
8.	Nitrate	mg/L	8.0	3.1	30	21	15.6	5.8	-
9.	Phophase	mg/L	11.95	13.82	20.67	19.00	9.75	2.35	-
10.	Choride	mg/L	26.60	22.83	12.23	17.37	8.81	13.70	-
11.	Sodium	mg/L	8.74	10.8	4.9	4.7	3.0	6.65	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	9,300	>110,000	4,300	2,400	1,200	<3	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	8.7	8.6	8.5	8.7	8.0	7.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.0	25.1	25.3	24.5	24.9	24.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.6	12.1	10.8	16.4	9.8	11.7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	84.3	78.1	59.5	111	57.1	61.9	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	356	382	364	300	346	336	≤ 3,000
6.	Manganase	mg/L	0.053	0.061	0.077	0.037	0.106	0.070	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.40	0.60	0.8	0.3	1.42	0.64	-
8.	Nitrate	mg/L	7.1	7.2	4.9	1.6	2.9	4.9	-
9.	Phophase	mg/L	6.62	4.71	4.66	5.70	3.80	5.87	-
10.	Choride	mg/L	66.52	62.62	58.71	22.33	66.05	66.04	-
11.	Sodium	mg/L	140	119	192	105	123	155	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92	2,300	230	230	750	<3	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

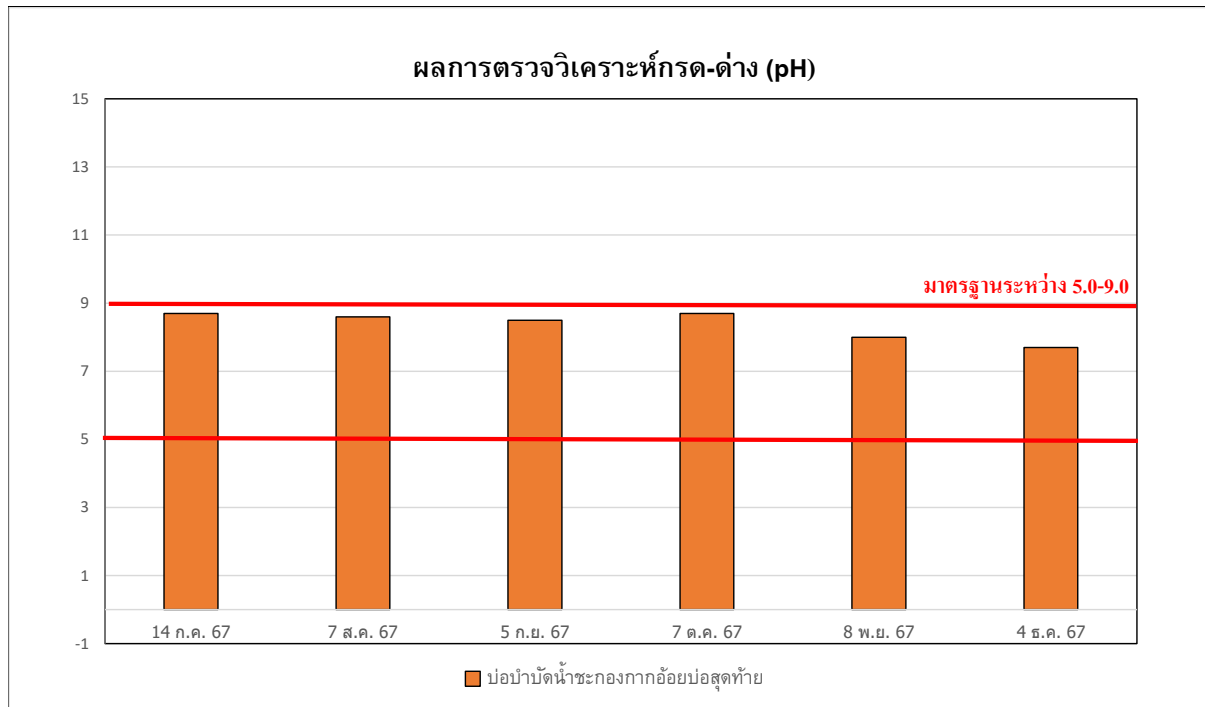
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณ์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

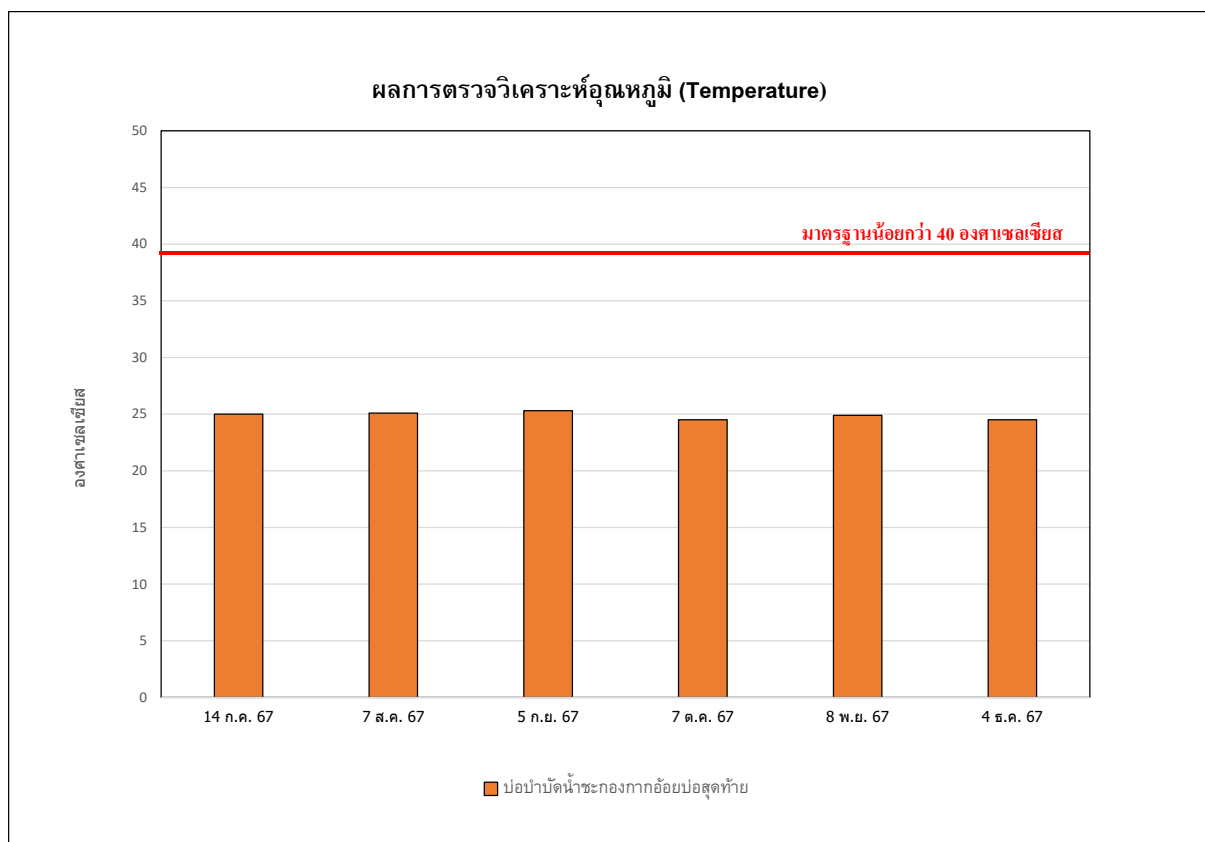
	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1	
รูปที่ 3.4.5-26 การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



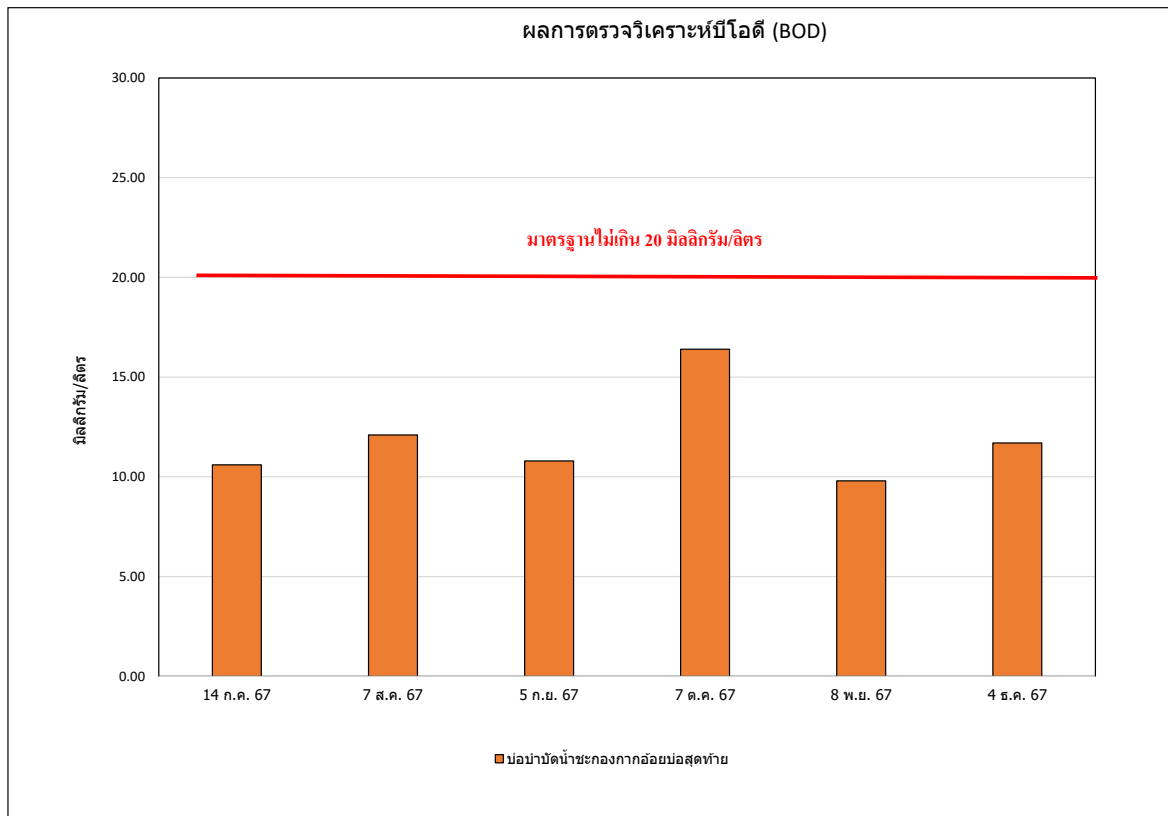
	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย	
รูปที่ 3.4.5-26 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



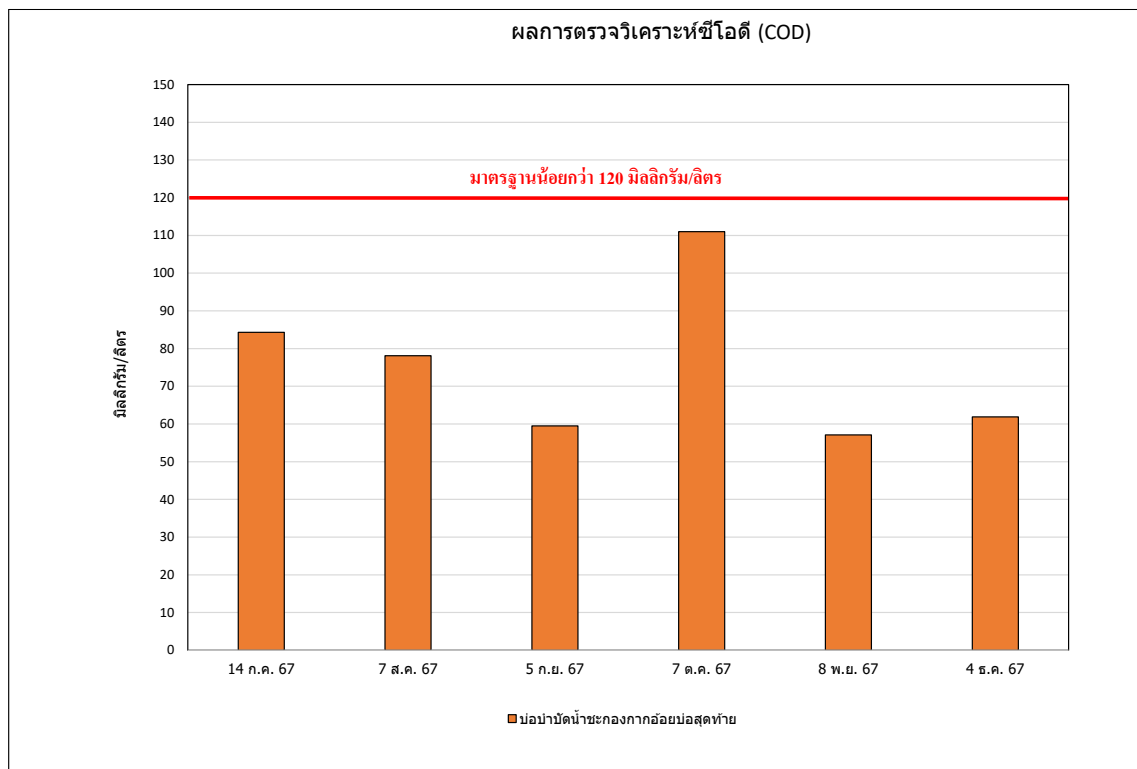
รูปที่ 3.4.5-27 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



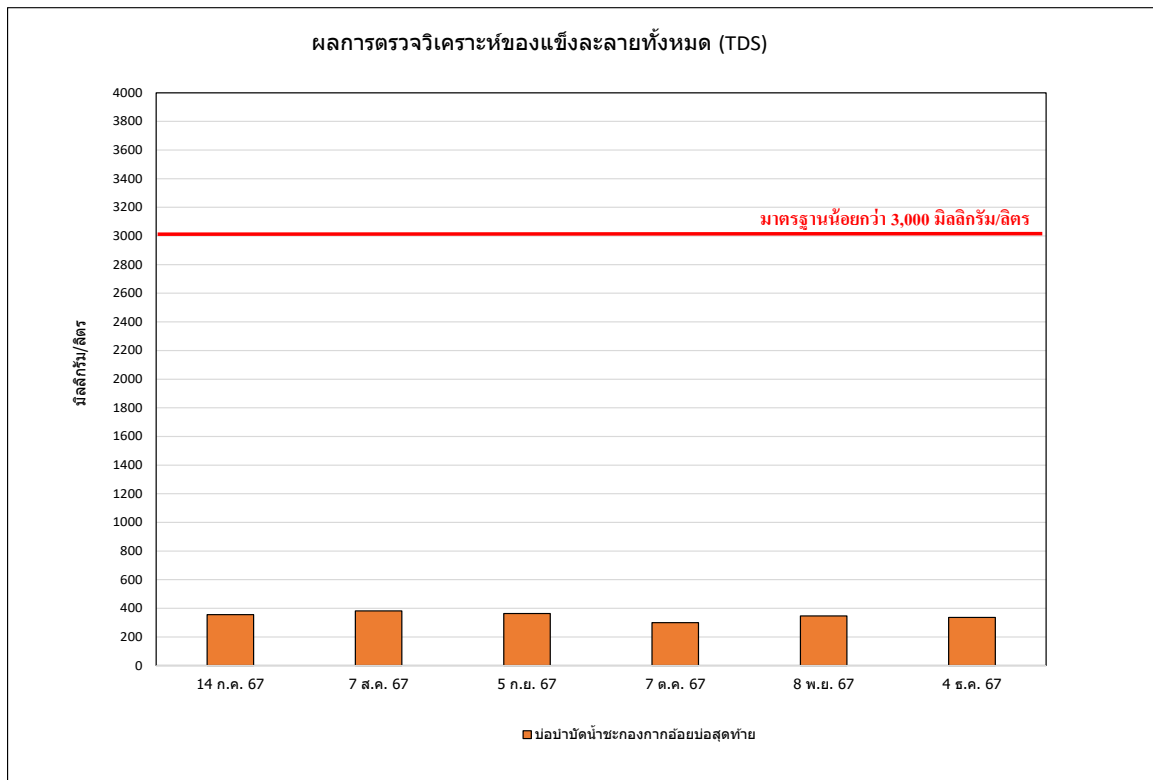
รูปที่ 3.4.5-28 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



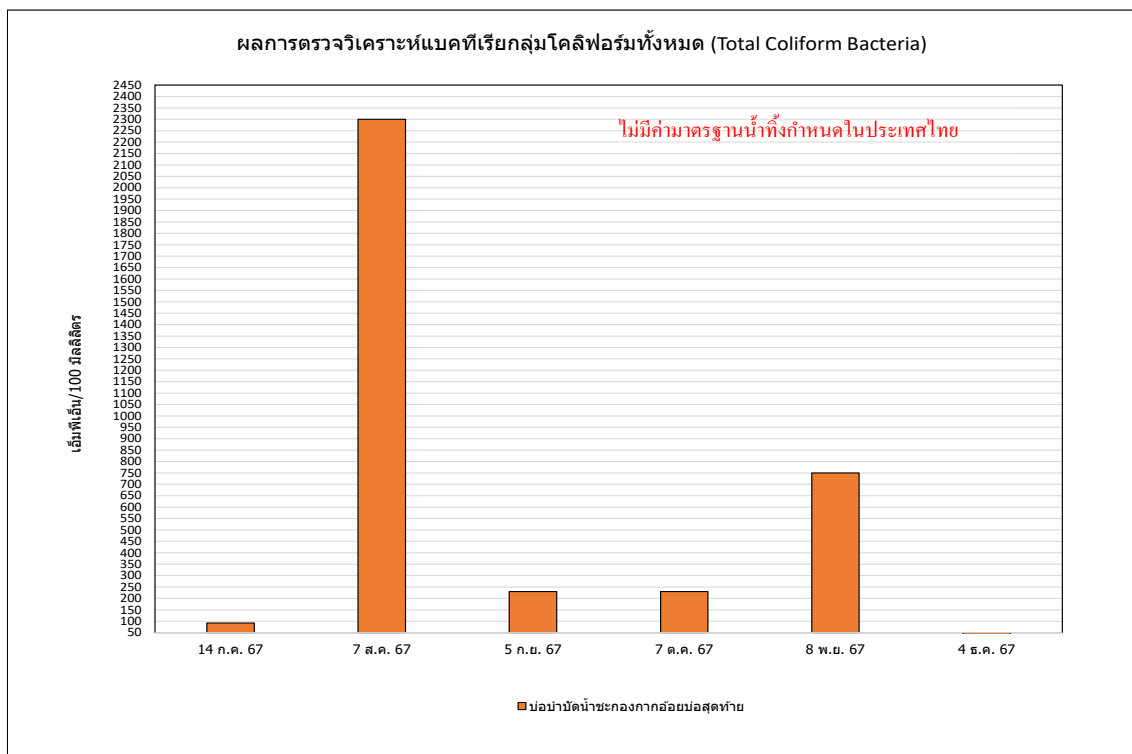
รูปที่ 3.4.5-29 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-30 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

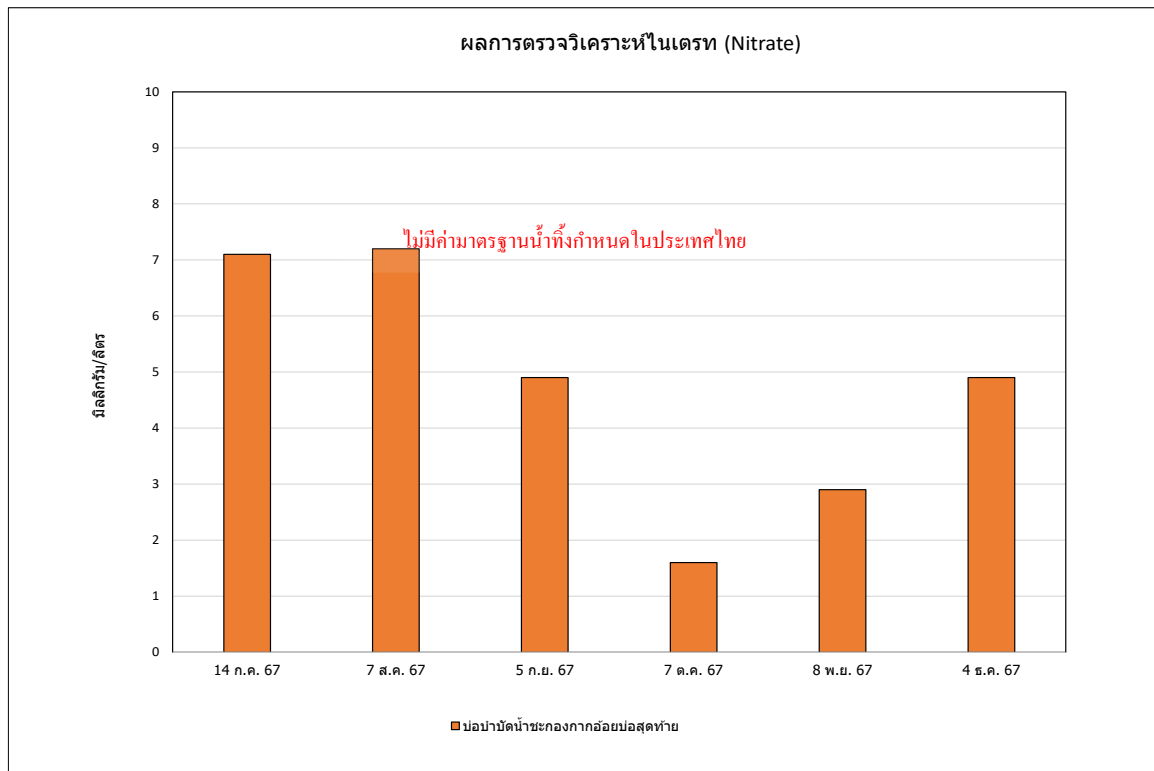


รูปที่ 3.4.5-31 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

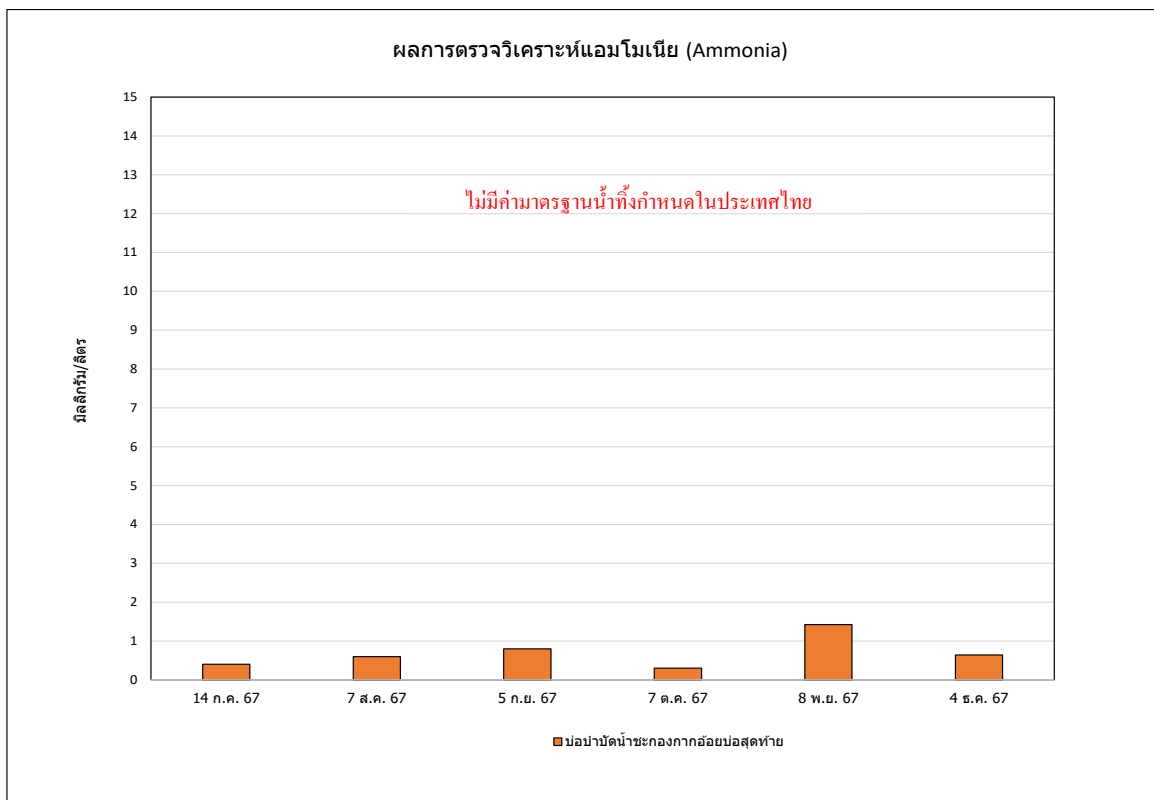


รูปที่ 3.4.5-32 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

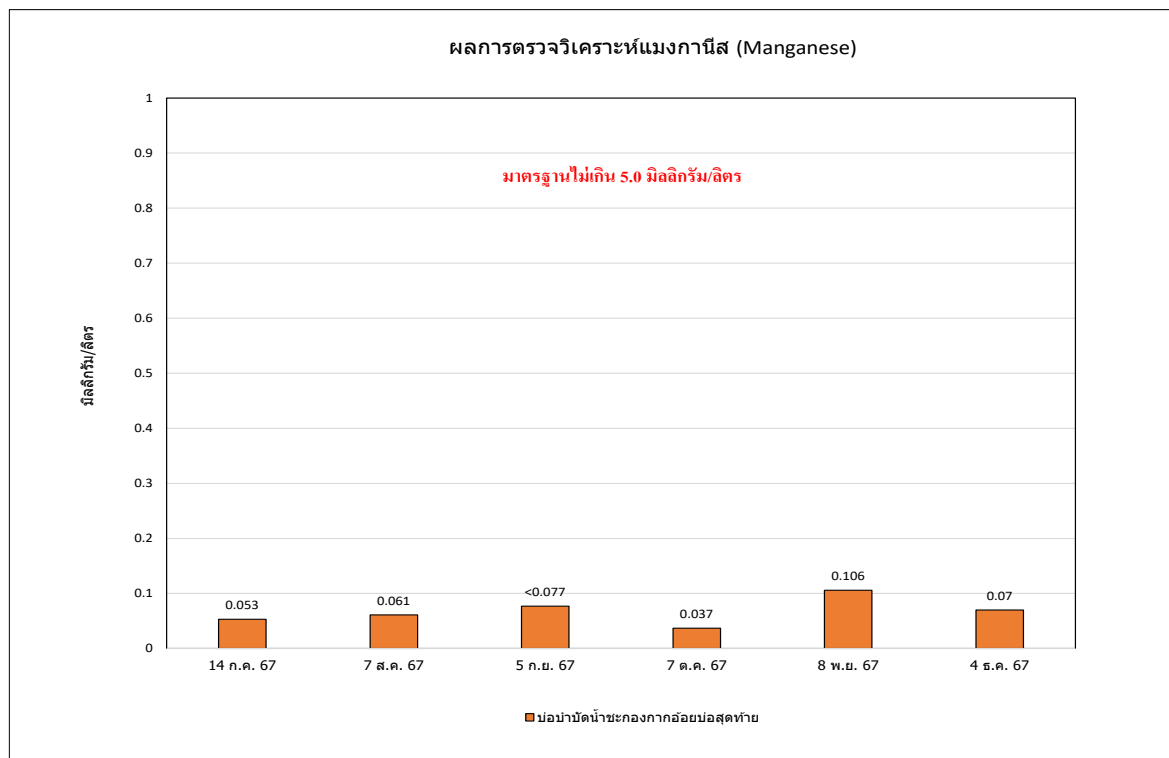




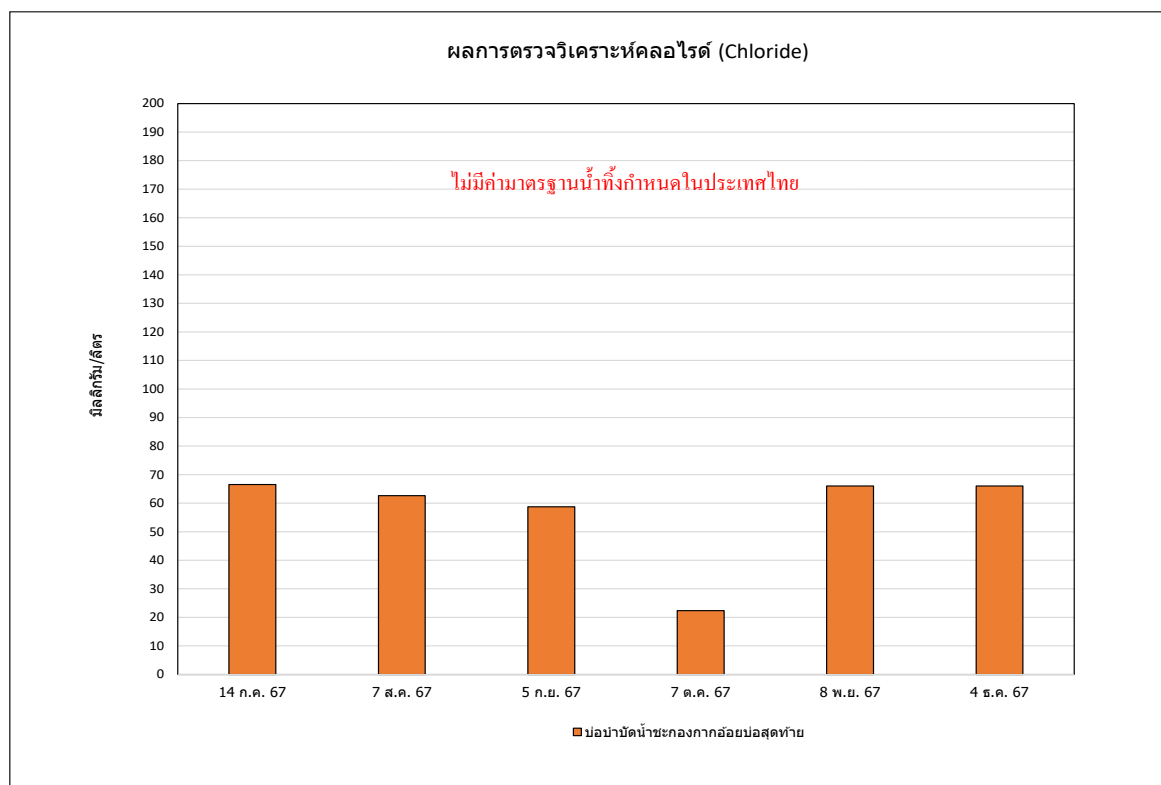
รูปที่ 3.4.5-33 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



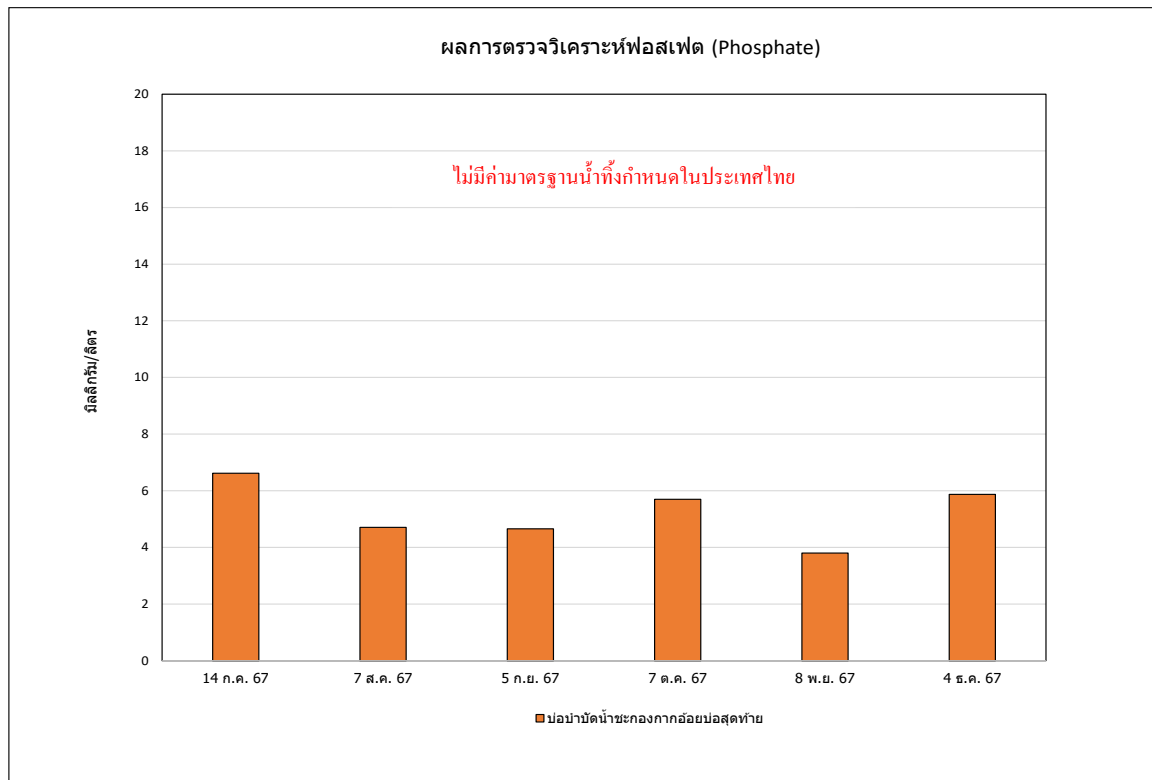
รูปที่ 3.4.5-34 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



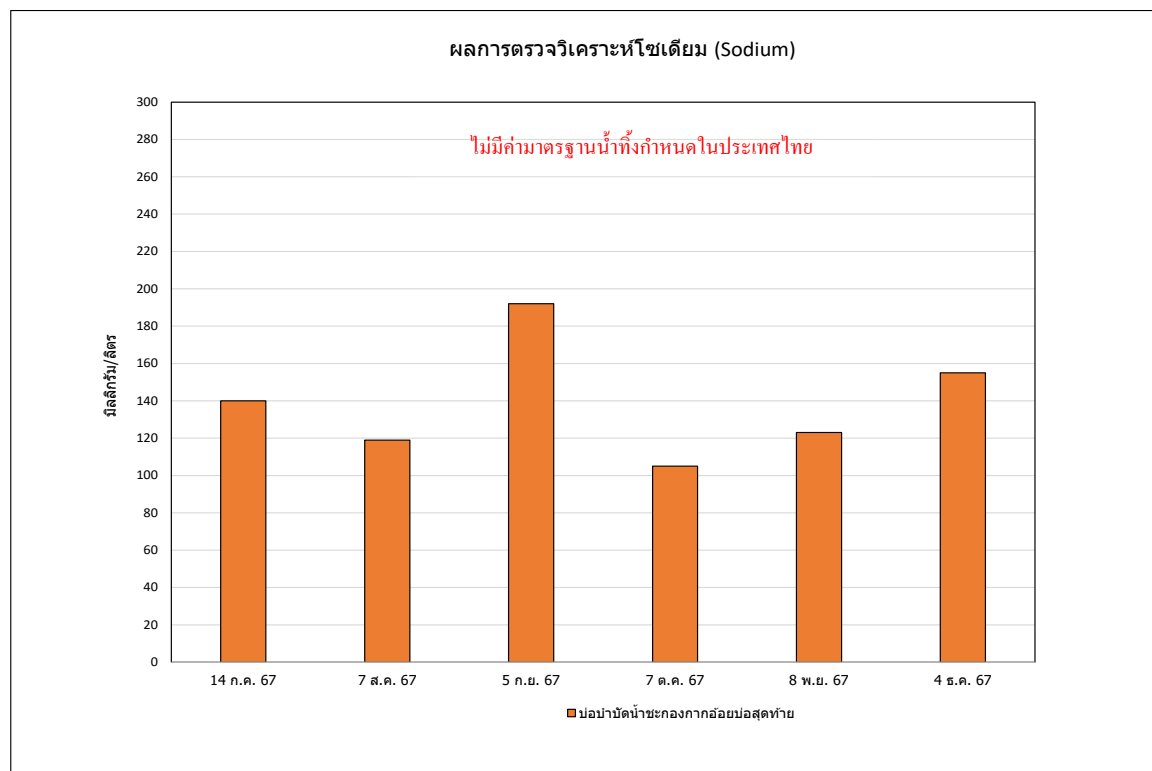
รูปที่ 3.4.5-35 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-36 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-37 ผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-38 ผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังการบำบัด

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังการบำบัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.3-39 ถึงรูปที่ 3.5.3-50

**ตารางที่ 3.4.5-4** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อสถานีที่ 1 พักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1.	29 มกราคม 2565	7.6	25.5	11.8	107	384	0.152	1.8	6.0	0.91	65.47	9.1	480
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.3	25.1	13.2	104	268	0.250	1.0	7.1	10.5	41.48	7.6	580
3.	23 มีนาคม 2565	7.2	25.1	14.4	183	298	0.027	1.8	7.6	12.4	62.48	5.6	1800
4.	25 เมษายน 2565	8.8	25.4	23420	45248	1104	41.90	28.2	346	28.2	2480	282	160000
5.	30 พฤษภาคม 2565	8.0	25.4	348	606	226	0.291	2.6	4.4	8.2	197	104	8400
6.	21 มิถุนายน 2565	8.4	25.7	316	592	340	0.635	1.3	2.8	0.30	167	98.4	9,200
7.	25 กรกฎาคม 2565	6.4	25.4	49.	260	304	1.253	1.3	28.1	3.9	115	10.2	6800
8.	9 สิงหาคม 2565	7.6	25.3	114	292	340	0.807	1.7	4.6	2.2	172	2.2	98000
9.	12 กันยายน 2565	7.0	25.7	208	534	340	1.389	13.4	43	5.7	41	5.7	12000
10.	7 ตุลาคม 2565	8.2	25.0	6.4	73	366	0.075	1.8	1.2	0.10	51.98	45.9	360
11.	8 พฤศจิกายน 2565	6.8	25.3	15.2	186	764	1.219	5.4	15.3	6.3	66	1.7	980
12.	12 ธันวาคม 2565	6.8	25.4	142	286	602	0.806	4.9	11.8	1.1	48	15.0	9800
13.	13 มกราคม 2566	7.0	25.7	49.2	293	912	0.530	2.6	14.9	0.1	413	4.3	7,800
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	7.4	25.4	19.4	1,652	966	0.431	1.6	22.4	0.8	195	10	6,400
15.	08 มีนาคม 2566	6.8	25.5	29.92	704	650	0.545	2.4	12	1.9	149	60.0	5,800
16.	10 เมษายน 2566	7.1	25.0	354	956	1,266	4.764	18.5	282	3.0	158	78.8	56,000
17.	08 พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	19 มิถุนายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ในช่วง เดือน พฤษภาคม ถึง กันยายน. 2566 ไม่มีน้ำบริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

**ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
19.	07 กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	08 สิงหาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	05 กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	05 ตุลาคม 2566	7.6	25.1	24.15	222	338	0.242	0.06	7.0	1.16	20	8.54	9,400
23.	06 พฤศจิกายน 2566	9.0	25.3	215	498	150	0.287	0.06	3.5	2.48	22.30	12.6	16,000
24.	05 ธันวาคม 2566	7.7	25.6	29.43	140	194	0.356	15.32	3.2	1.08	18	1.7	5,600
25.	26 มกราคม 2567	7.9	25.6	15.4	89.6	248	0.247	0.25	2.2	0.84	44	25.2	860
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	7.9	25.8	44.0	213	332	0.600	0.48	4.6	1.23	332	30.1	2,800
27.	15 มีนาคม 2567	7.6	25.5	48.6	244	342	0.924	0.70	5.0	1.16	320	15.4	8,600
28.	05 เมษายน 2567	7.3	25.4	10.0	79.3	166	0.292	0.34	1.8	1.40	17	26.6	92
29.	07 พฤษภาคม 2567	7.2	25.5	30.3	146	184	0.643	0.59	8.6	22.08	15	12.9	4,600
30.	05 มิถุนายน 2567	7.2	24.6	41.1	189	144	0.383	0.62	7.4	8.24	3.9	4.2	4,300
31.	14 กรกฎาคม 2567	7.2	25.0	42.8	306	196	1.209	1.10	8.0	11.95	26.60	8.74	9,300
32.	07 สิงหาคม 2567	7.4	25.1	86.2	392	188	0.741	0.80	3.1	13.83	22.83	10.8	>110,000
33.	05 กันยายน 2567	7.4	24.7	20.6	179	154	0.431	0.6	30	20.67	12.23	4.9	4,300
34.	07 ตุลาคม 2567	7.7	24.5	48.0	156	134	0.311	0.8	21	19.00	17.37	4.7	2,400
35.	08 พฤศจิกายน 2567	8.0	24.8	19.8	55.7	114	0.334	0.89	15.6	9.75	8.81	3.0	1,200
36.	04 ธันวาคม 2567	7.4	24.7	12.9	68.8	138	0.157	0.11	5.8	2.35	13.70	6.65	<3

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ในช่วง เดือน พฤษภาคม ถึง กันยายน 2566 ไม่มีน้ำบริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

**ตารางที่ 3.4.5-4 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1.	29 มกราคม 2565	8.5	25.5	8.2	58.4	318	240	1.2	0.5	0.047	26.99	0.78	7.6
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.8	25.5	6.2	49.8	282	220	1.4	1.3	0.054	16.79	0.2	82.5
3.	23 มีนาคม 2565	8.4	25.1	5.2	40.6	330	280	1.8	1.4	<0.02	16.79	0.8	60.1
4.	25 เมษายน 2565	5.6	25.4	2.8	29.2	338	480	3.2	26	0.022	16.49	3.4	28.4
5.	30 พฤษภาคม 2565	8.3	25.2	12.2	90.4	366	0.040	0.7	1.1	2.2	57.98	10.2	980
6.	21 มิถุนายน 2565	8.3	25.4	10.4	86.2	334	0.023	1.2	1.8	0.25	49.49	8.2	940
7.	25 กรกฎาคม 2565	8.4	25.7	4.8	35	366	0.0709	1.0	0.7	0.8	54.98	42.2	260
8.	9 สิงหาคม 2565	8.3	25.4	10.4	86.2	334	0.023	1.0	1.2	0.25	145	1.2	840
9.	12 กันยายน 2565	7.1	25.5	8.4	80	376	0.074	3.7	5.1	0.8	44	116	960
10.	7 ตุลาคม 2565	8.2	25.9	3.5	26	376	0.094	1.9	1.3	0.12	46.99	32.9	280
11.	8 พฤศจิกายน 2565	6.8	25.4	8.2	77	412	0.088	1.6	0.9	0.18	43	1.2	420
12.	12 ธันวาคม 2565	7.4	25.5	4.0	39	344	0.110	1.3	3.3	0.2	48	139	260
13.	13 มกราคม 2566	6.9	25.6	4.4	34	516	0.030	0.6	1.1	0.1	51	21.8	280
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.8	25.1	4.6	71	420	0.053	0.5	1.5	<0.1	47	83	320
15.	08 มีนาคม 2566	7.7	25.6	16.15	92	426	0.086	1.6	3.3	1.1	39	123	460
16.	10 เมษายน 2566	7.1	25.5	16.26	67	282	0.092	0.4	3.2	1.0	52	49.6	560
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	11.00	81	450	0.045	0.8	0.1	4.2	52	79.0	380
18.	19 มิถุนายน 2566	7.2	25.3	3.34	32	418	0.041	0.62	3.4	0.10	52	48.2	320
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

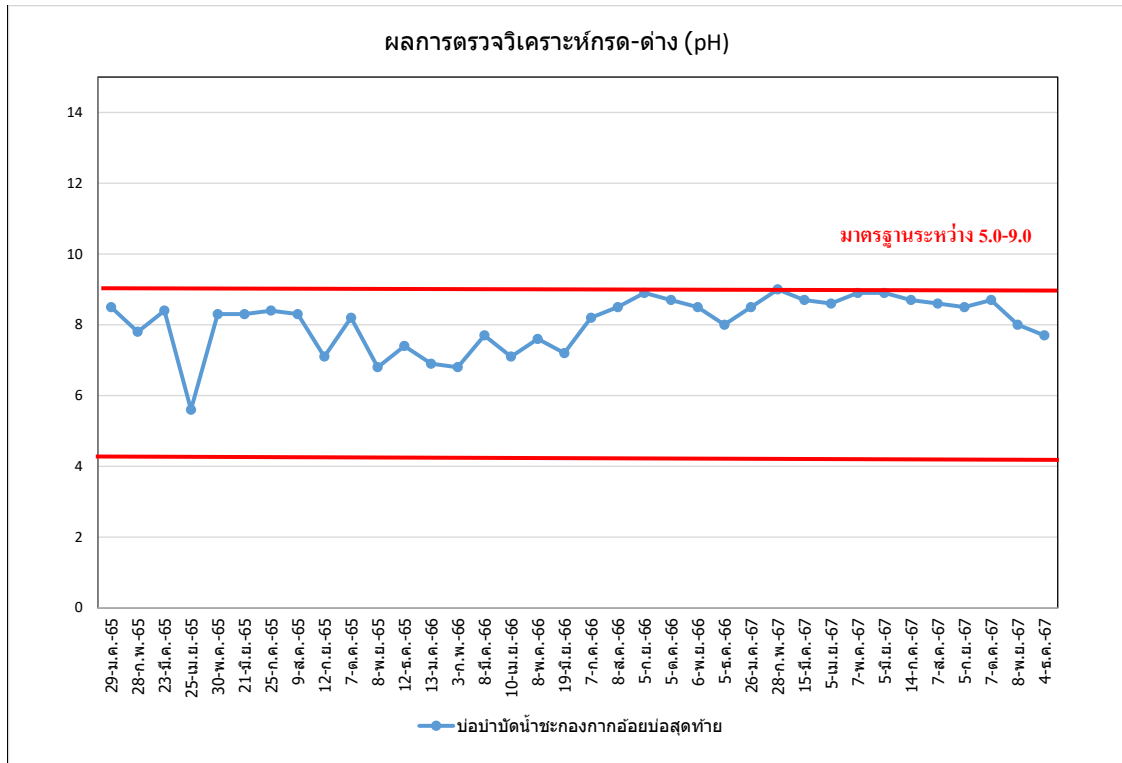
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
19.	07 กรกฎาคม 2566	8.2	25.8	8.46	52.5	394	0.035	0.45	0.5	2.012	51	60.76	320
20.	08 สิงหาคม 2566	8.5	25.8	6.38	27.1	380	0.085	0.06	2.0	0.30	45	93.9	240
21.	05 กันยายน 2566	8.9	25.6	6.59	39.4	368	0.047	0.06	1.0	<0.1	38	106	220
22.	05 ตุลาคม 2566	8.7	25.3	16.85	22.8	452	0.02	0.06	1.2	<0.1	53	110	260
23.	06 พฤศจิกายน 2566	8.5	25.1	14.2	47.7	346	0.050	0.06	1.3	<0.1	42.03	76.4	240
24.	05 ธันวาคม 2566	8.0	25.4	10.86	<40 (35.6)	356	0.045	5.18	2.5	0.53	42	31.3	280
25.	26 มกราคม 2567	8.5	25.5	2.3	58.9	348	0.030	0.06	2.4	0.45	62	38.6	320
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	9.0	25.7	17.1	104	375	0.052	0.14	3.6	0.10	40	85.8	540
27.	15 มีนาคม 2567	8.7	25.3	14.6	85.9	396	0.022	0.22	1.1	0.61	54	166	780
28.	05 เมษายน 2567	8.6	25.5	13.3	84.0	404	0.021	0.25	3.4	0.86	69	109	150
29.	07 พฤษภาคม 2567	8.9	25.4	12.5	62.3	354	<0.02	0.14	3.2	18.20	61	234	<3
30.	05 มิถุนายน 2567	8.9	24.8	10.2	44.4	332	0.043	0.16	2.8	5.96	61.6	146	150
31.	14 กรกฎาคม 2567	8.7	25.0	10.6	84.3	356	0.053	0.40	7.1	6.62	66.52	140	92
32.	07 สิงหาคม 2567	8.6	25.1	12.1	78.1	382	0.061	0.60	7.2	4.71	62.62	119	2,300
33.	05 กันยายน 2567	8.5	25.3	10.8	59.5	364	0.077	0.8	4.9	4.66	58.71	192	230
34.	07 ตุลาคม 2567	8.7	24.5	16.4	111	300	0.037	0.3	1.6	5.70	22.33	105	230
35.	08 พฤศจิกายน 2567	8.0	24.9	9.8	57.1	346	0.106	1.42	2.9	3.80	66.05	123	750
36.	04 ธันวาคม 2567	7.7	24.5	11.7	61.9	336	0.070	0.64	4.9	5.87	66.04	155	<3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5	-	-	-	-	-	-

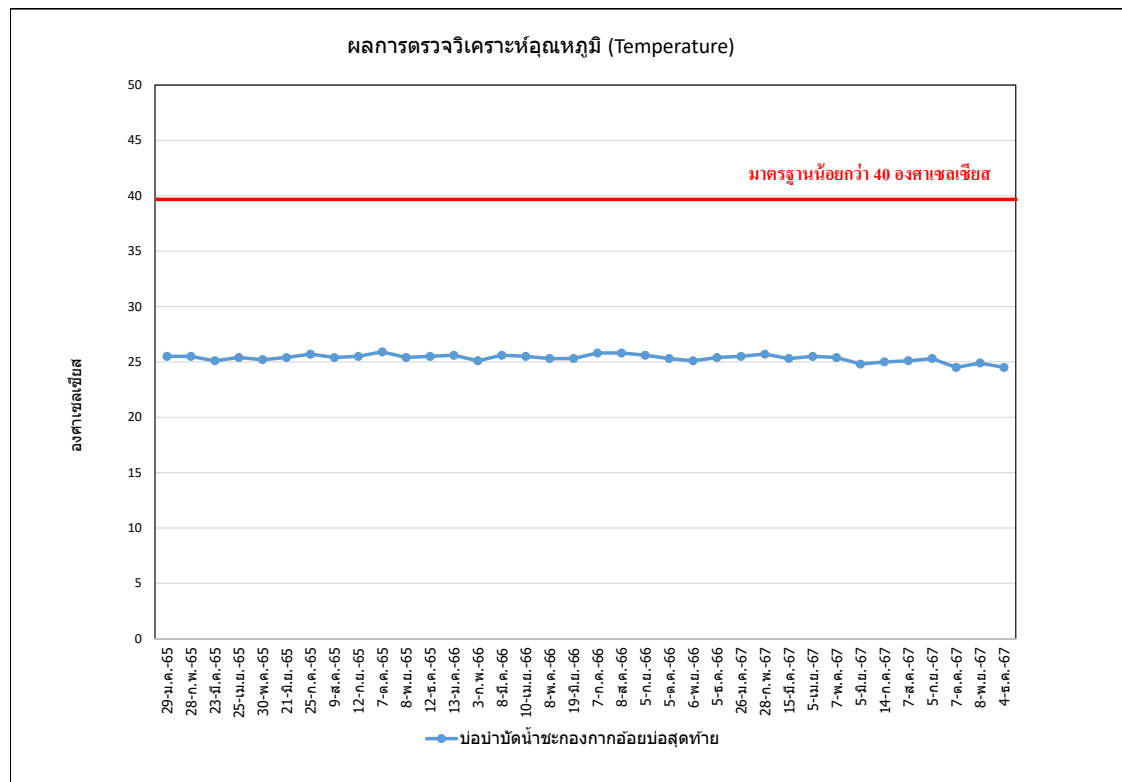
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

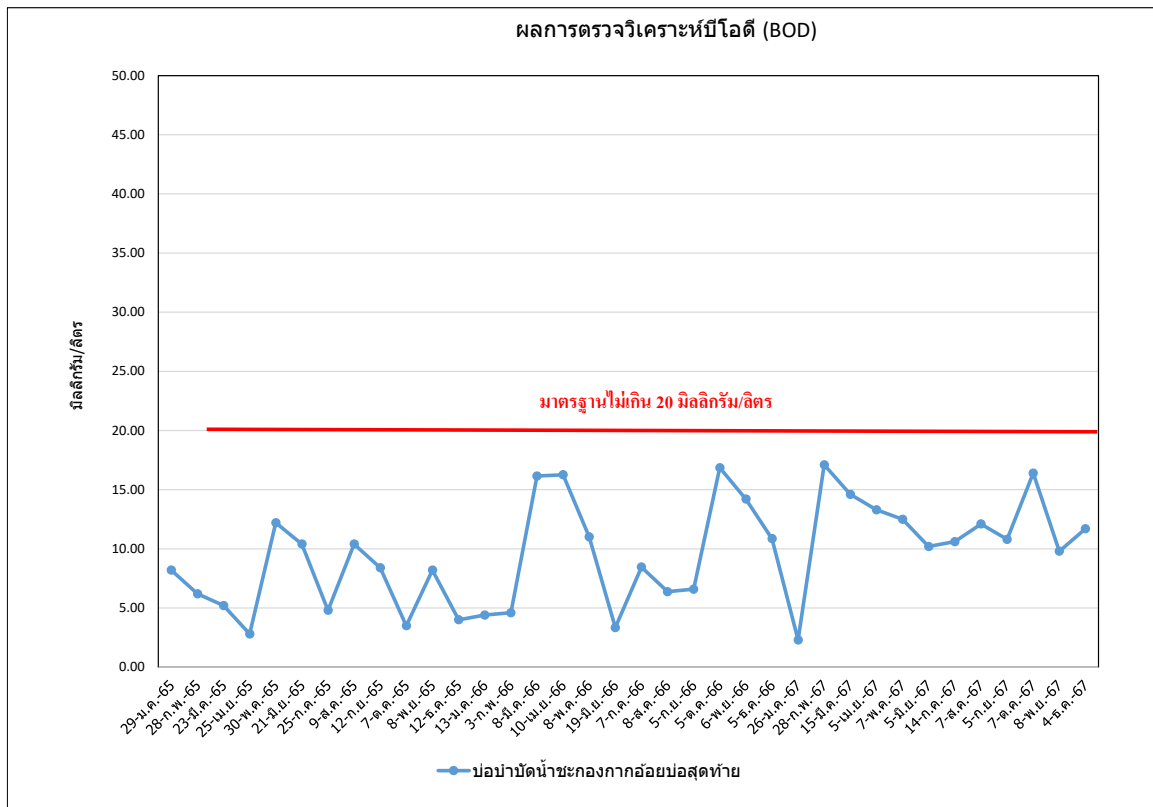




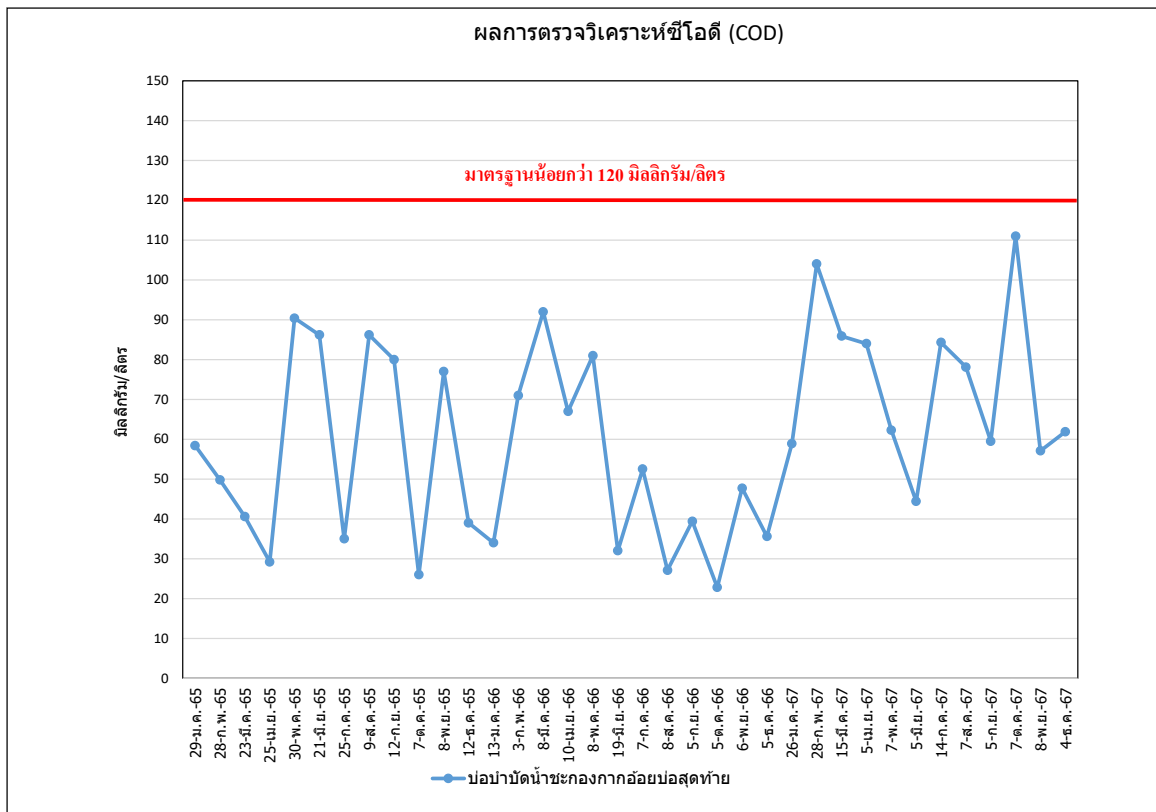
รูปที่ 3.4.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



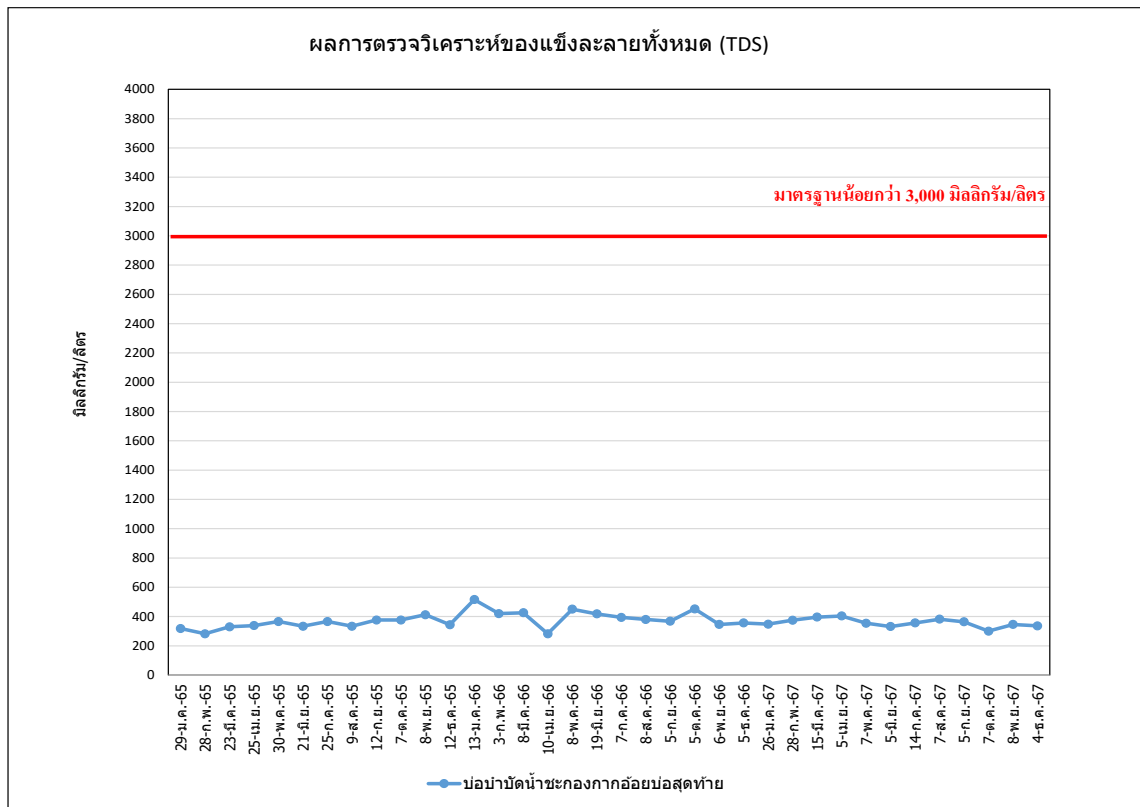
รูปที่ 3.4.5-40 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



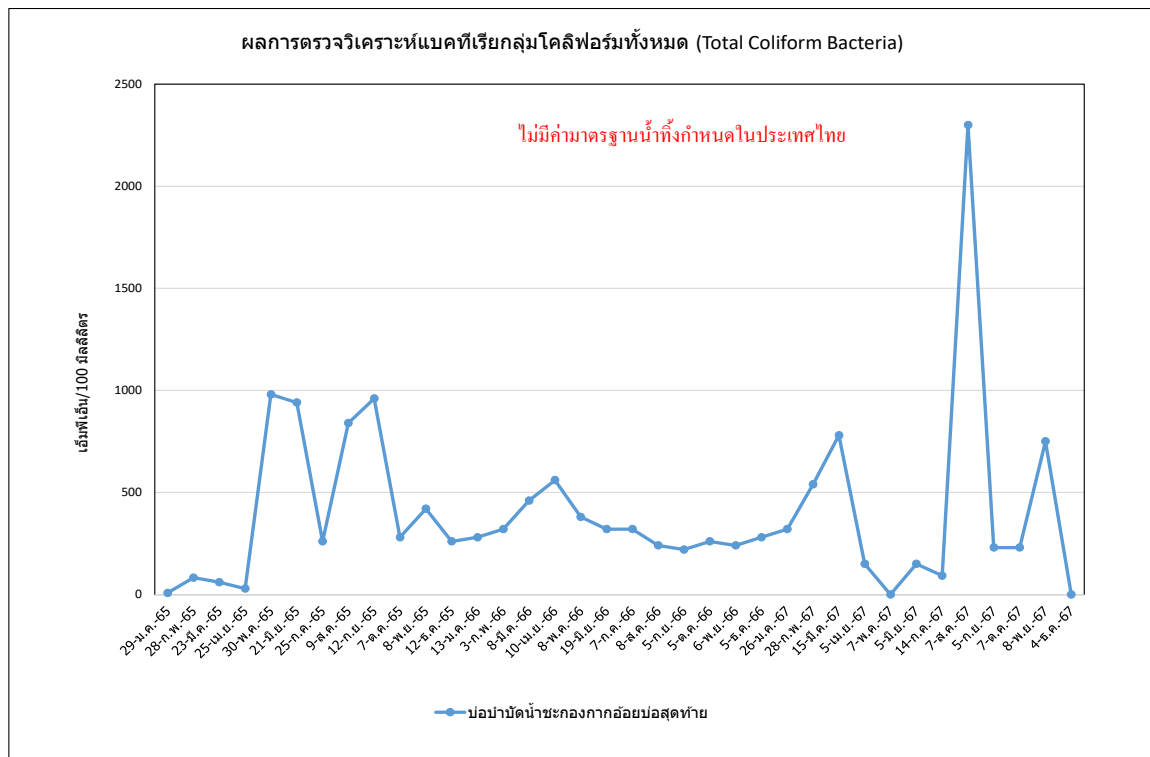
รูปที่ 3.4.5-41 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



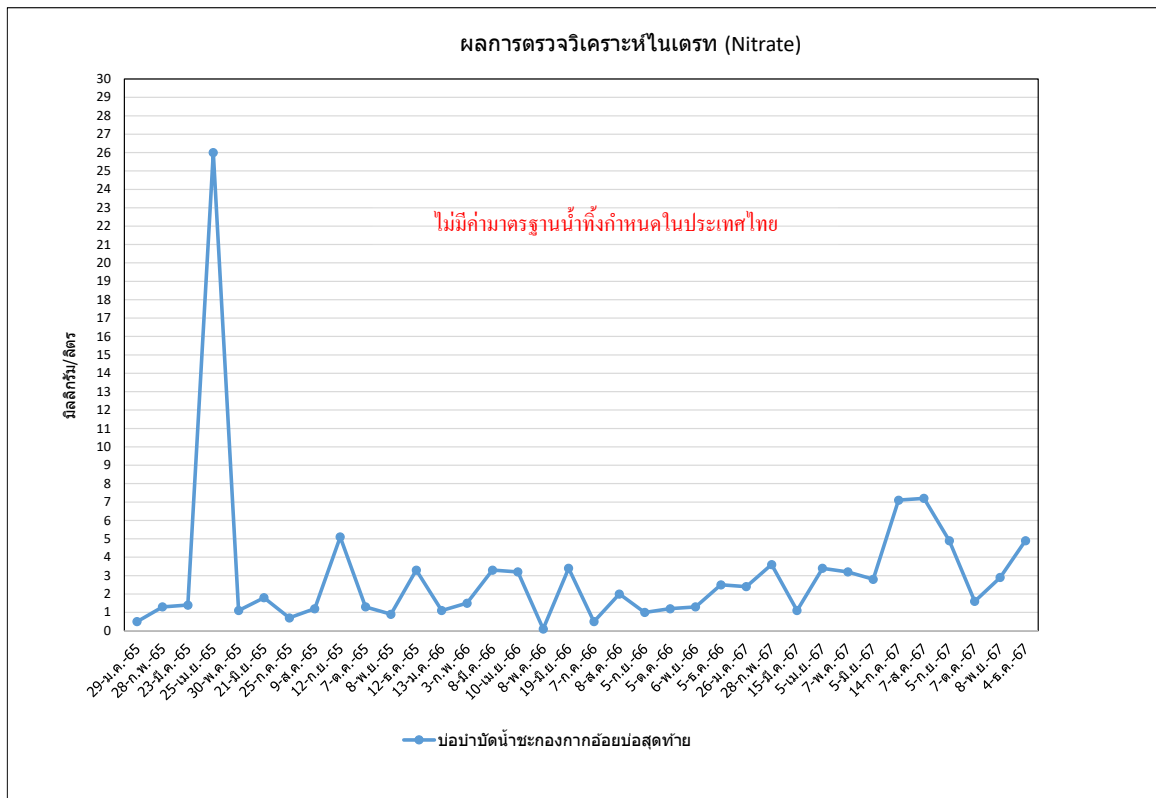
รูปที่ 3.4.5-42 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



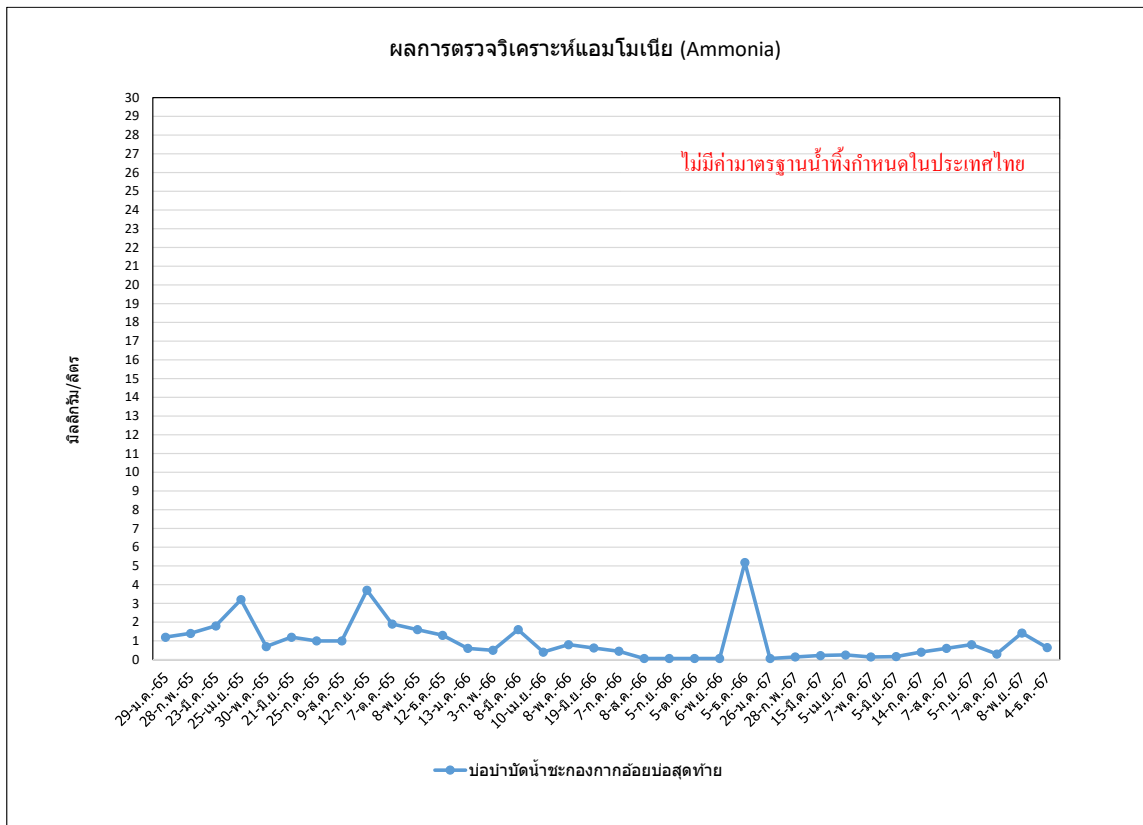
รูปที่ 3.4.5-43 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



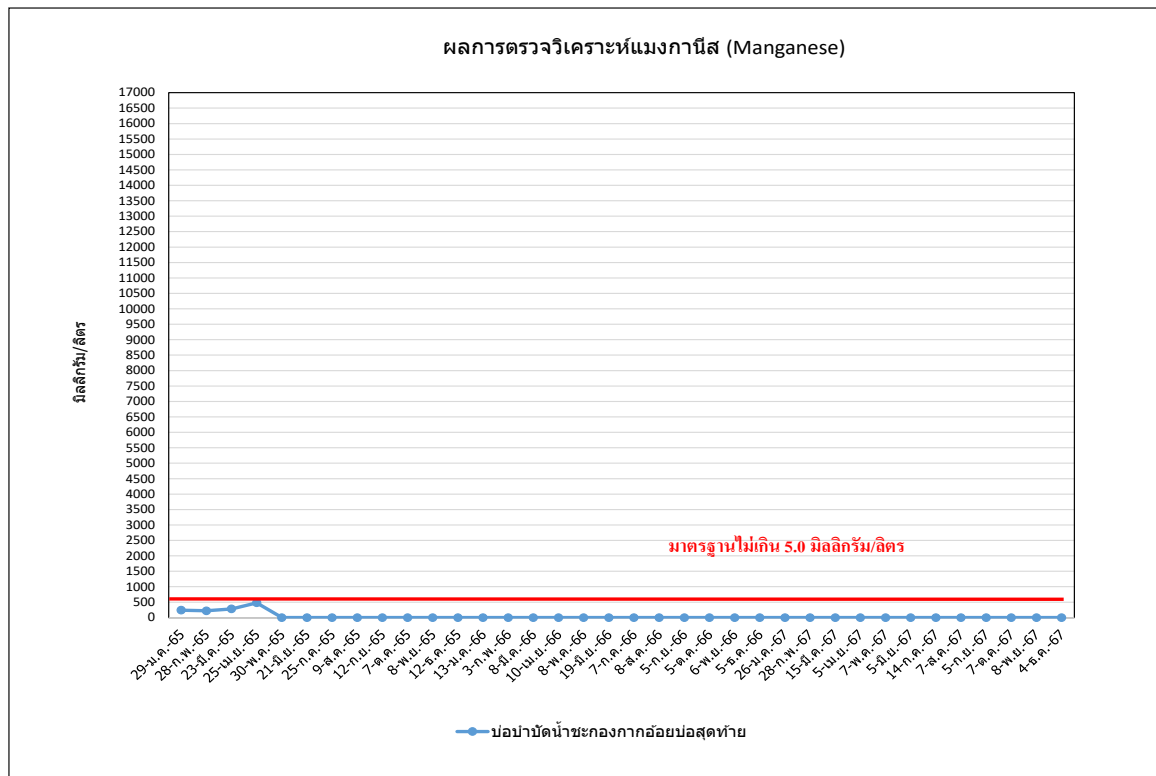
รูปที่ 3.4.5-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



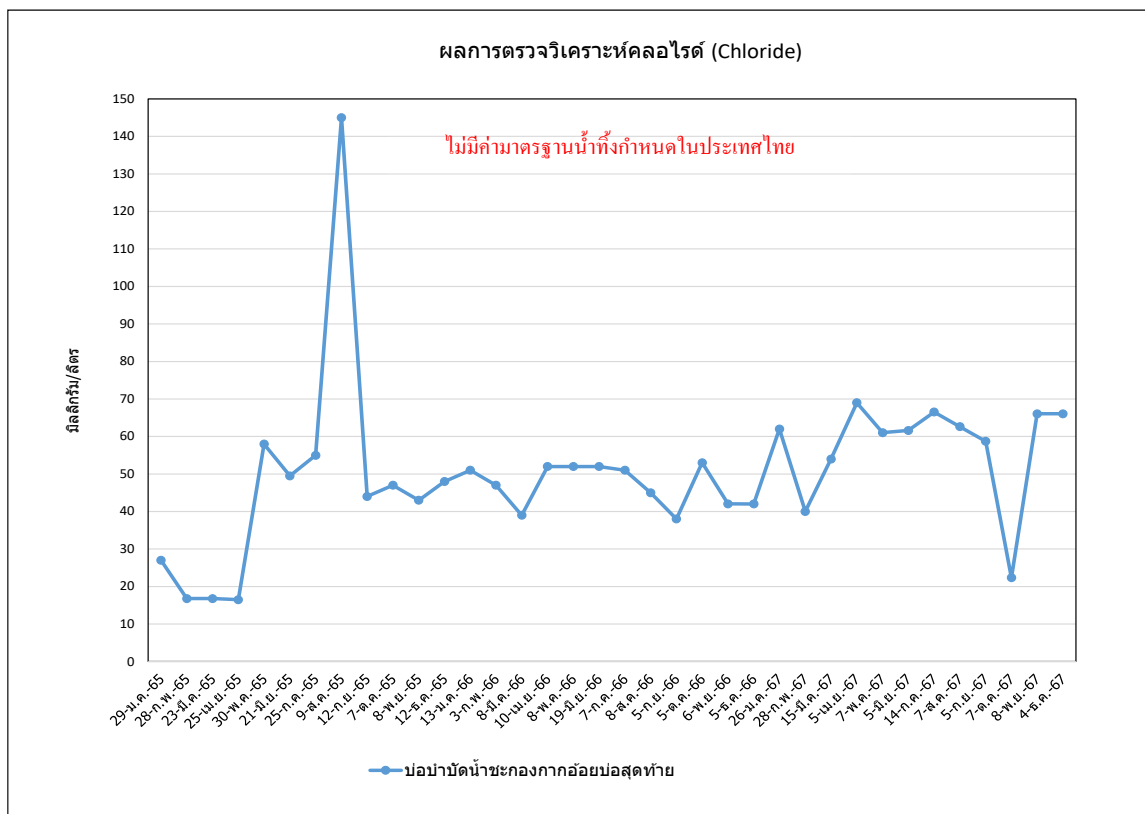
รูปที่ 3.4.5-45 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



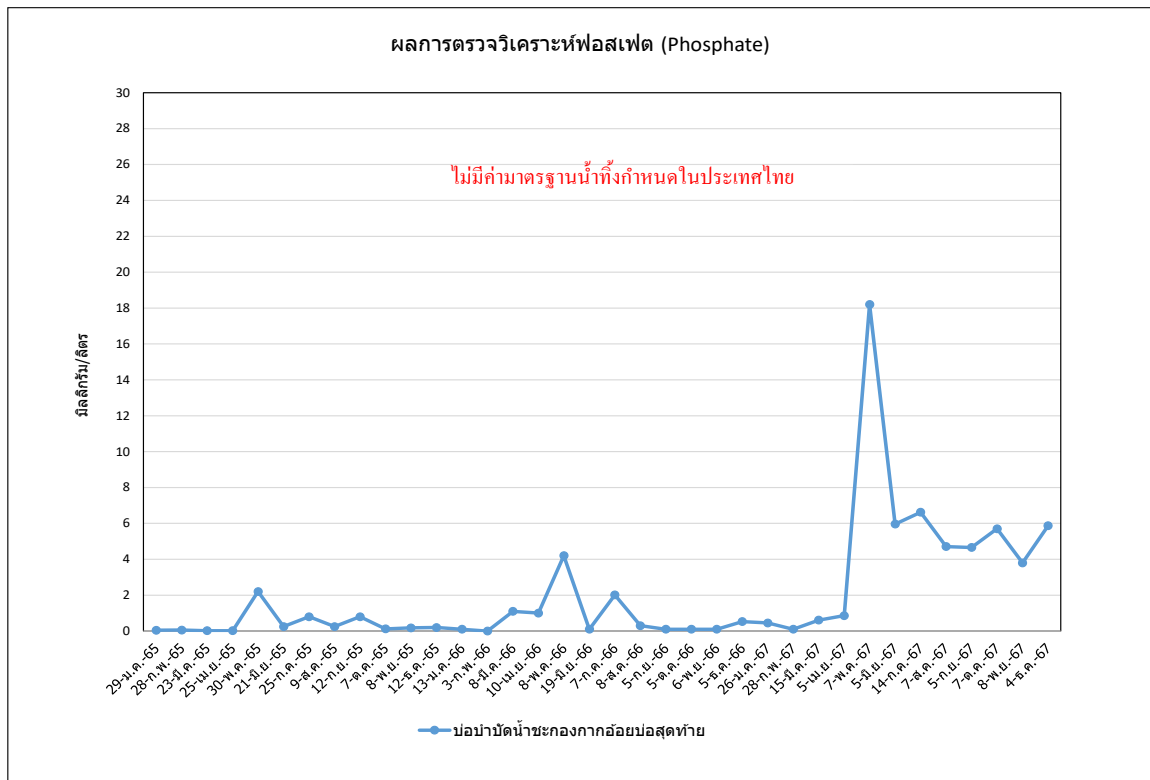
รูปที่ 3.4.5-46 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



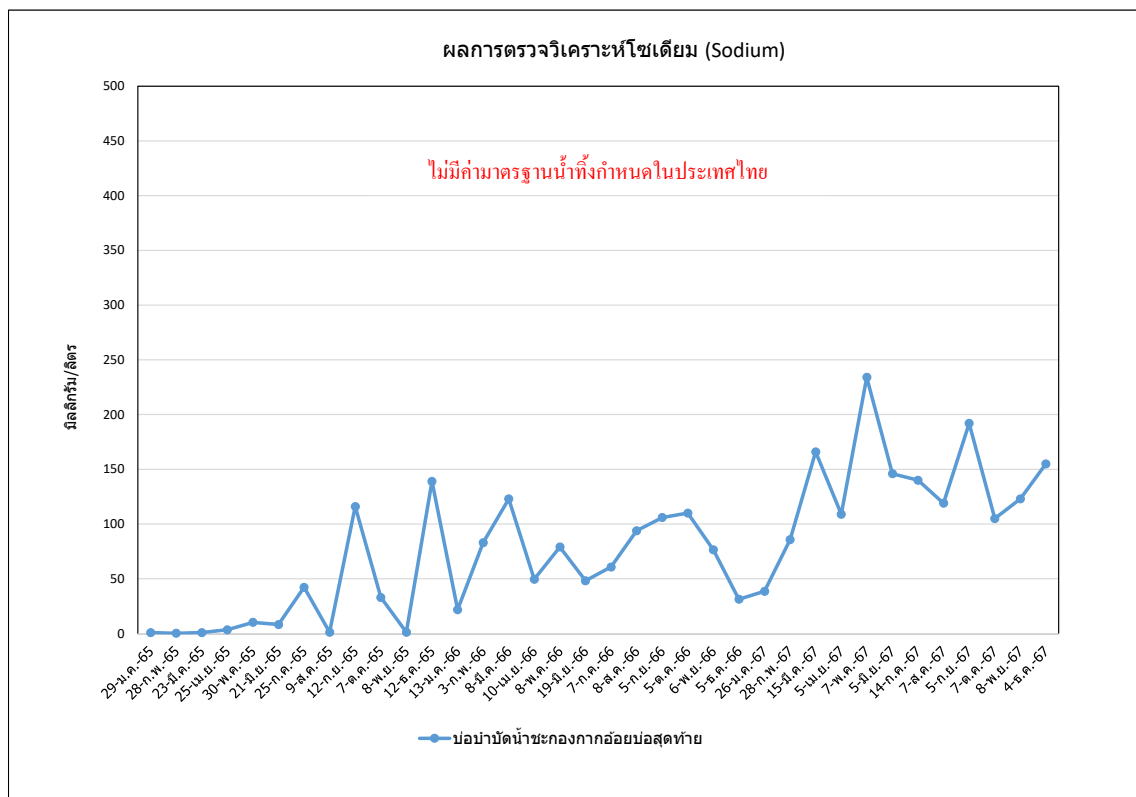
รูปที่ 3.4.5-47 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-48 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-49 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.4.5-50 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

### 3.4.5.3 คุณสมบัติน้ำใต้ดิน

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดินน้ำใต้ดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร และจุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ คือ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Iron, Manganese, Chloride และ Total Hardness ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดังรูปที่ 3.4.5-51 และกราฟแสดงดังรูปที่ 3.4.5-52 ถึง รูปที่ 3.4.5-61

ตารางที่ 3.4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร							
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	(A)	(B)
1.	pH	-	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.3	7.0-8.5	7.0-8.5
2.	Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
3.	Manganase	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.3	0.5
4.	Chloride	mg/L	4.93	4.89	2.95	4.96	4.89	8.81	<250	600
5.	Total Hardness	mg/L	20	36	34	17	11	21	<300	500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



**ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	6.7	6.1	6.1	6.1	6.5	6.0	(2)
2.	Iron	mg/L	<0.05	0.734	1.161	<0.05	0.120	5.674	-
3.	Manganase	mg/L	0.146	0.244	0.069	0.268	0.505	0.310	33
4.	Chloride	mg/L	21.68	40.12	42.07	41.69	14.68	43.05	-
5.	Total Hardness	mg/L	170	128	74	100	162	114	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

**ตารางที่ 3.4.5-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)						
			14/07/67	07/08/67	05/09/67	07/10/67	08/11/67	04/12/67	
1.	pH	-	6.0	6.6	6.2	6.3	6.5	6.7	(2)
2.	Iron	mg/L	1.078	0.055	0.108	<0.05	<0.05	0.079	-
3.	Manganase	mg/L	0.230	0.193	0.142	0.136	0.093	0.096	33
4.	Chloride	mg/L	46.32	9.78	10.76	8.93	8.81	13.70	-
5.	Total Hardness	mg/L	128	89	214	100	100	87	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-จ-6359

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

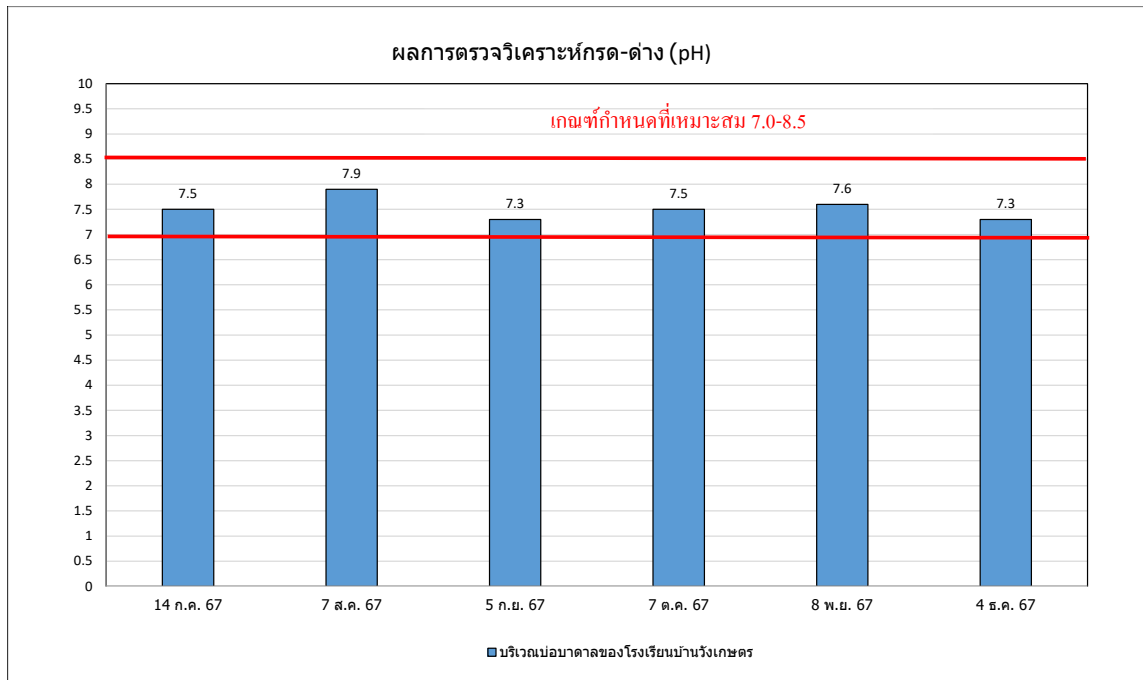
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร	
รูปที่ 3.4.5-51 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

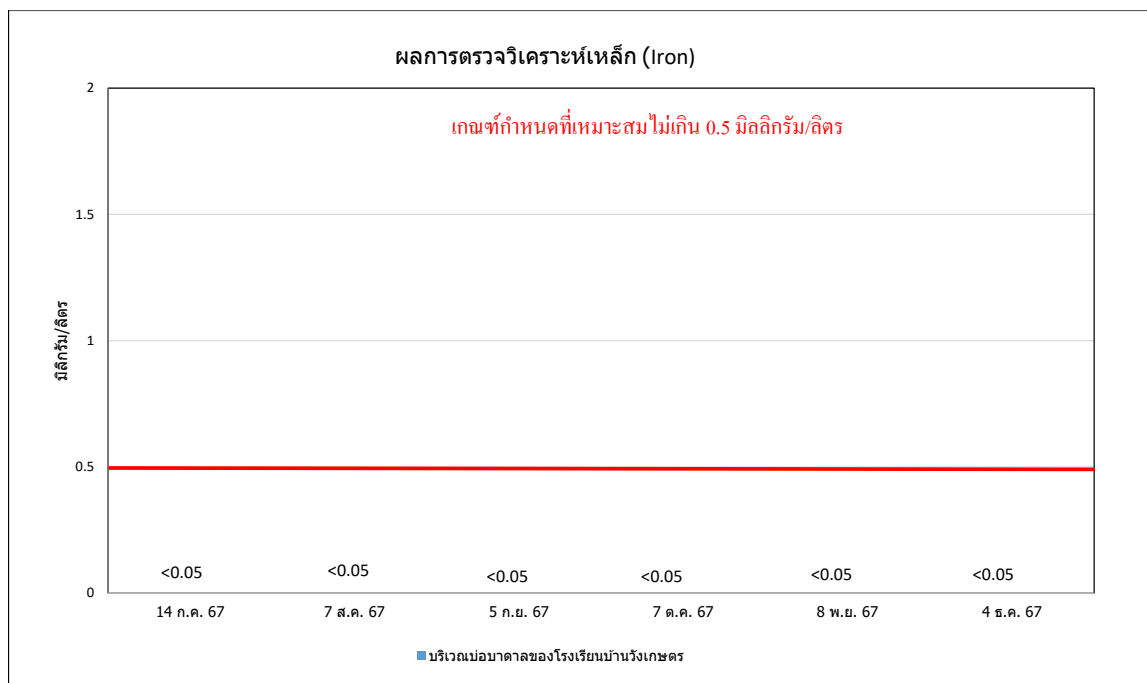


	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)	
รูปที่ 3.4.5-51 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

	
เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567
	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)	
รูปที่ 3.4.5-51 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

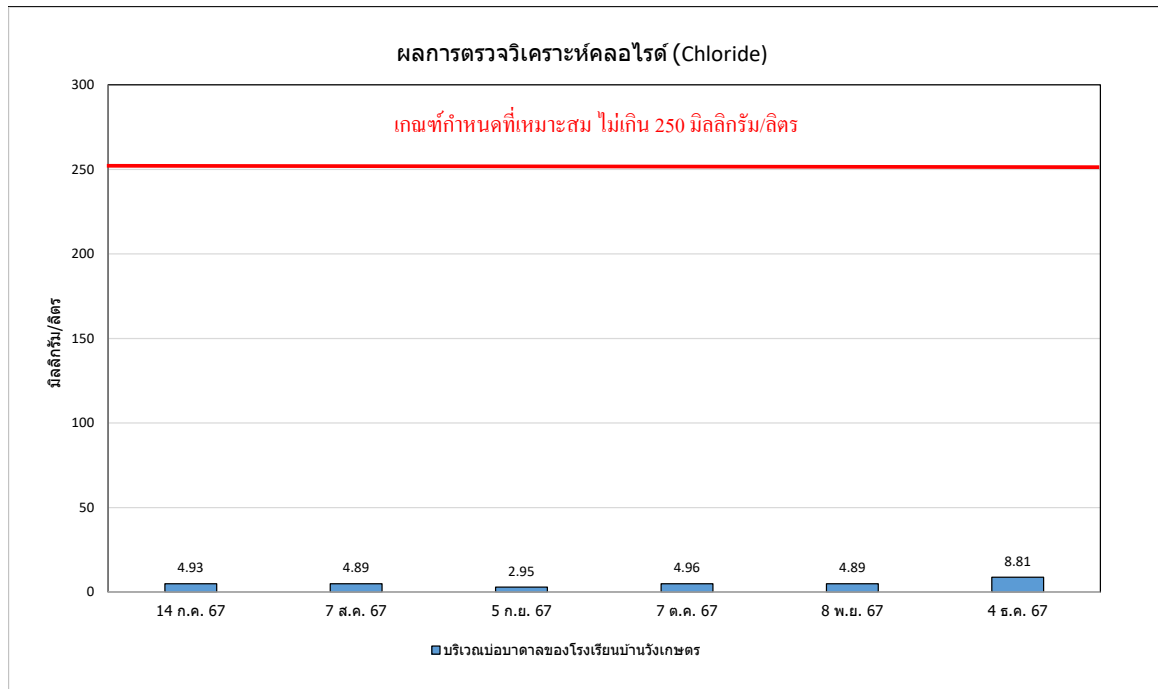


**รูปที่ 3.4.5-52** ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

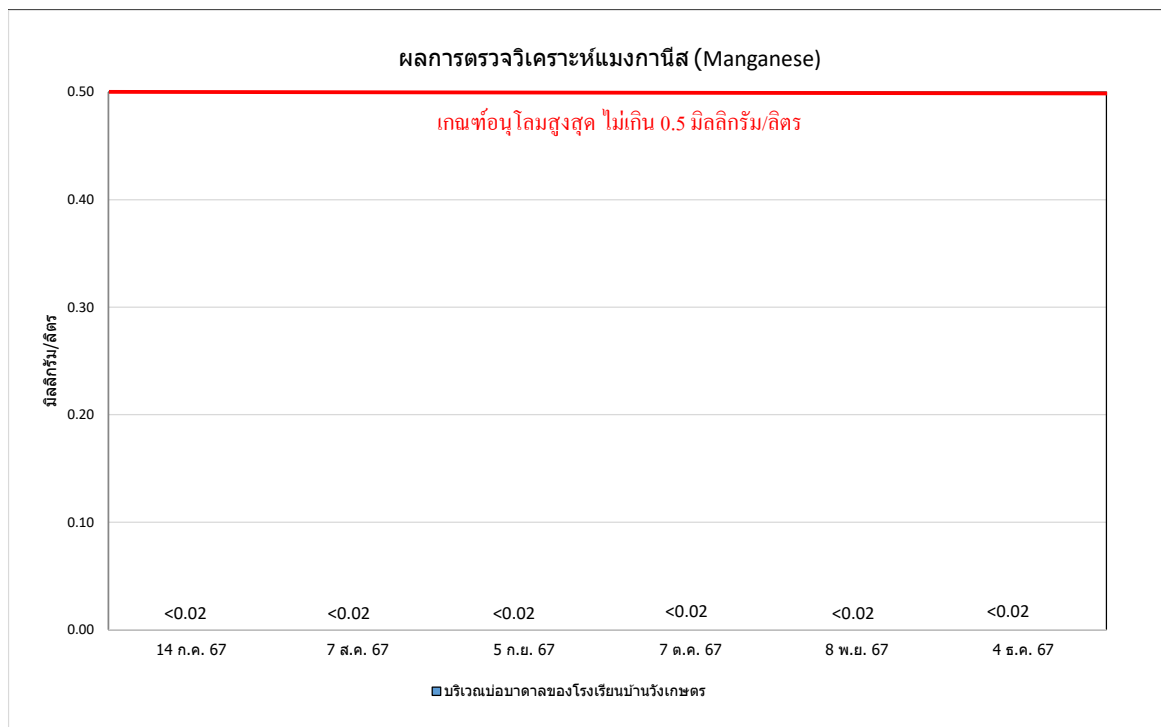


**รูปที่ 3.4.5-53** ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

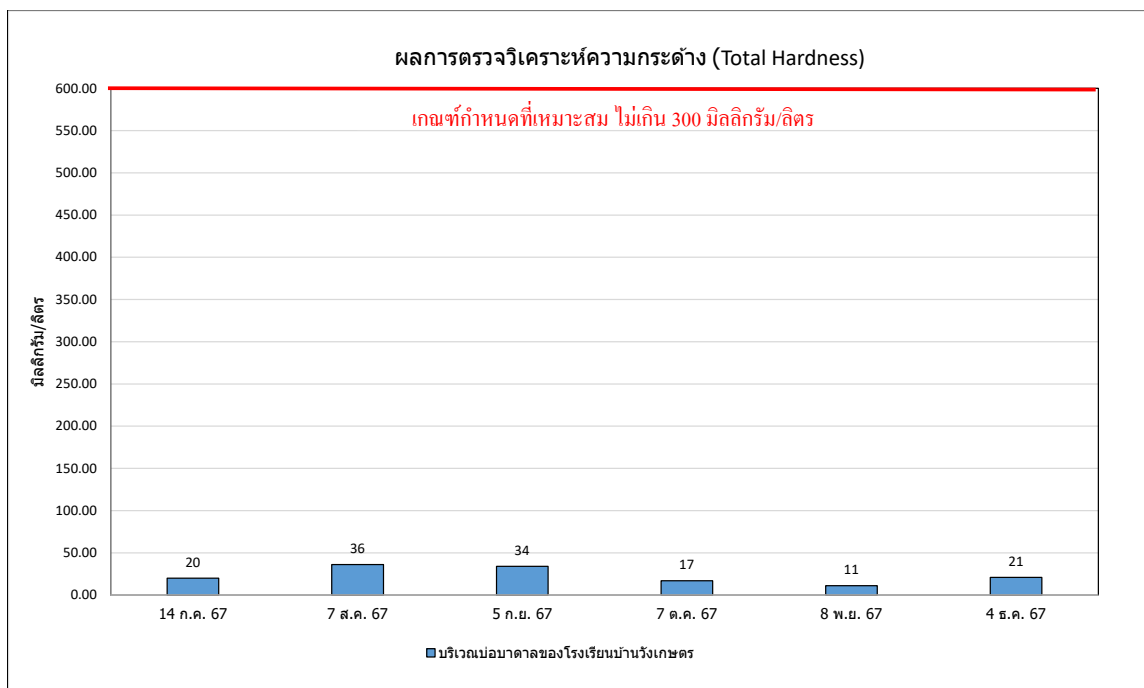




รูปที่ 3.4.5-54 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

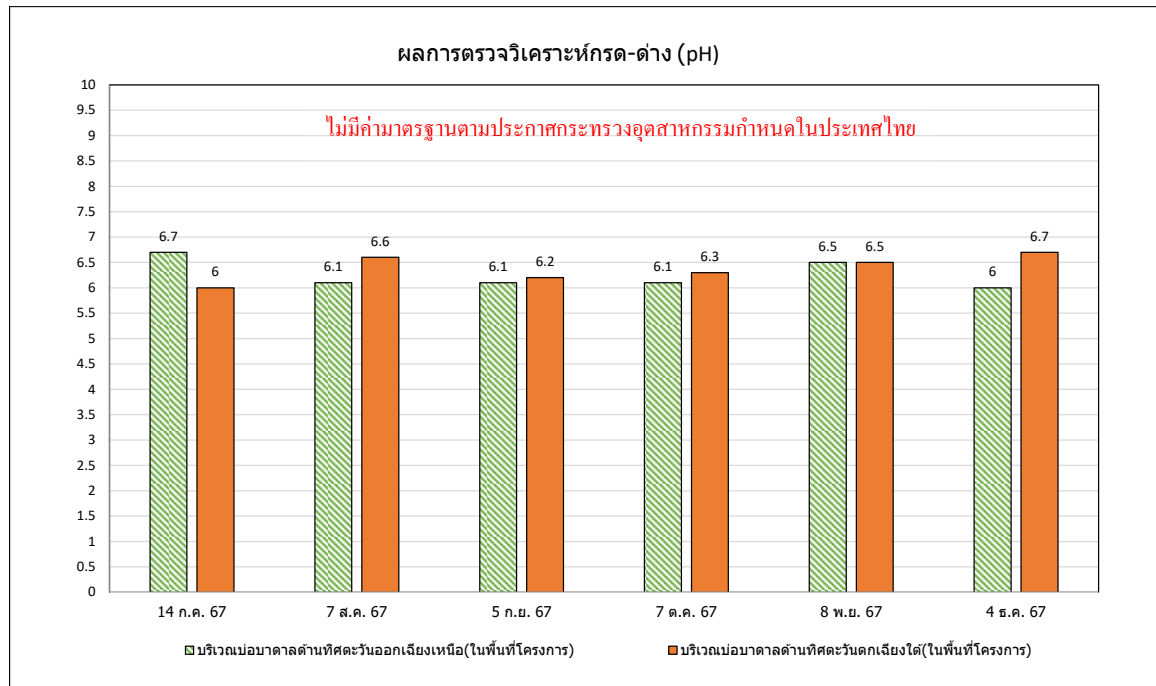


รูปที่ 3.4.5-55 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

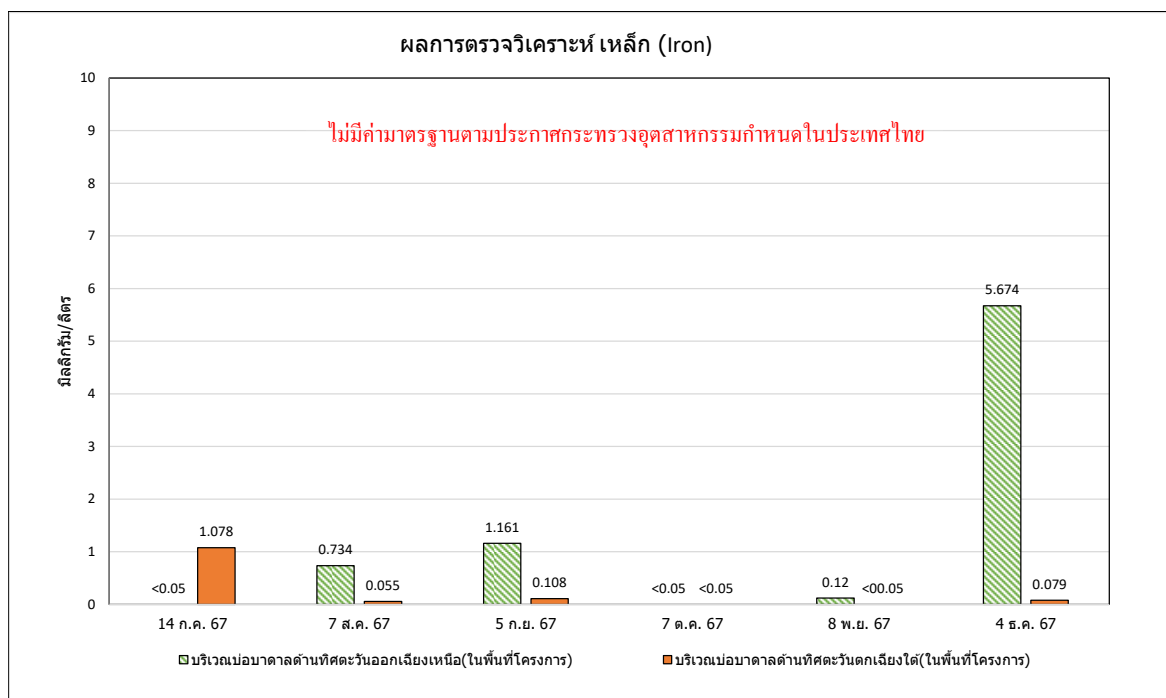


รูปที่ 3.4.5-56 ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำได้ดิน ประภาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

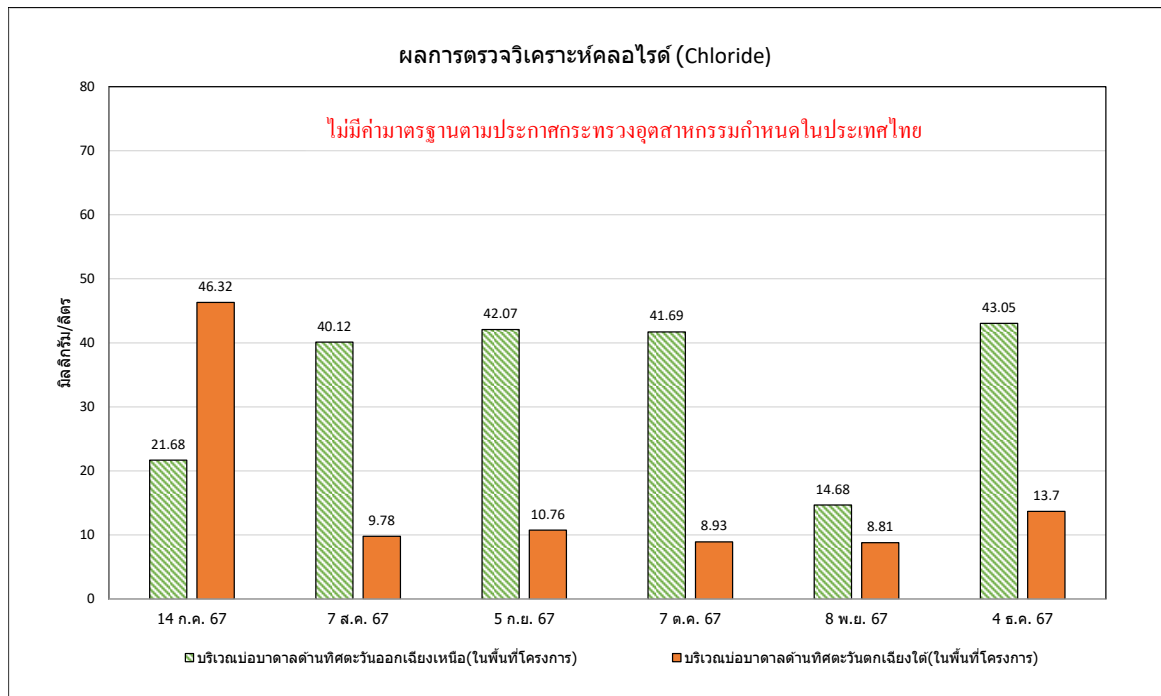




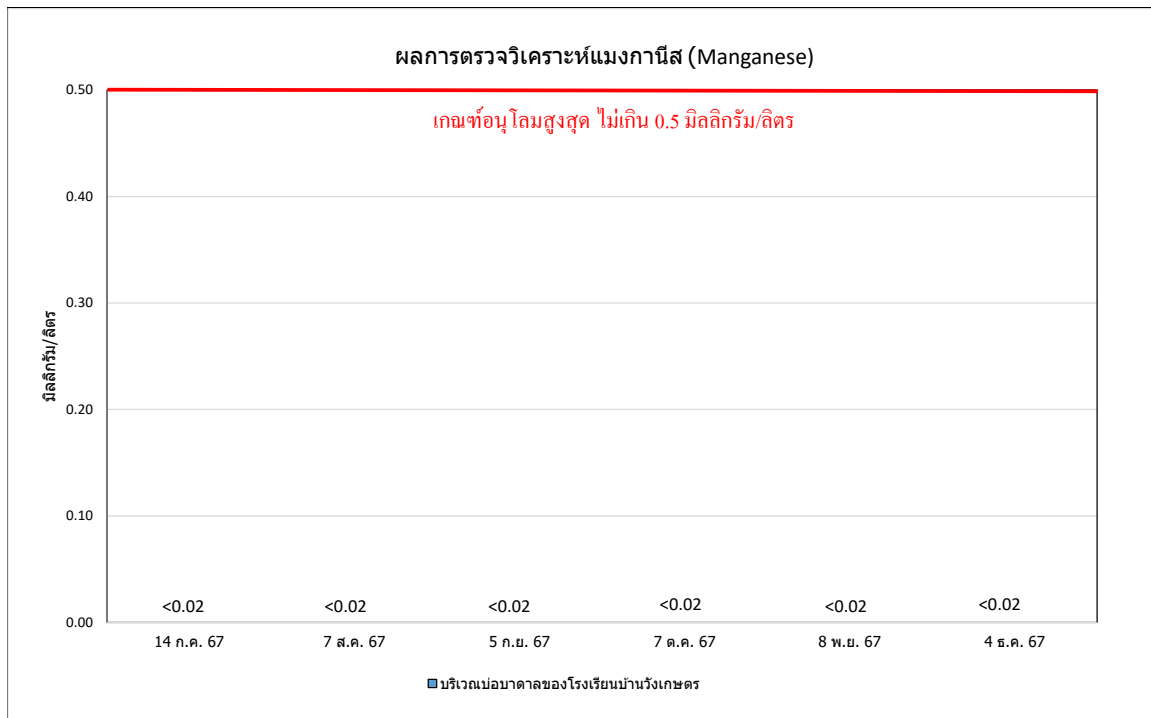
รูปที่ 3.4.5-57 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



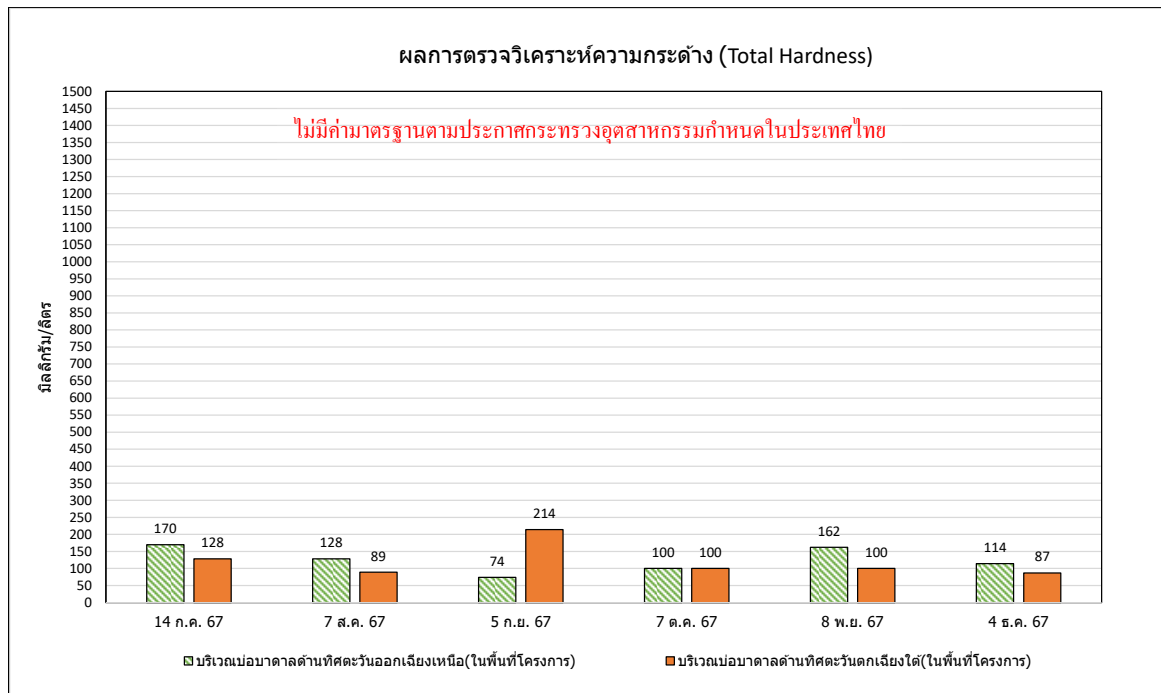
รูปที่ 3.4.5-58 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



**รูปที่ 3.4.5-59** ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



**รูปที่ 3.4.5-60** ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



**รูปที่ 3.4.5-61** ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

## 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร และจุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ คือ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature, Conductivity, Turbidity, TDS, Chloride, และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณผลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-6 และรูปที่ 3.4.5-62 ถึงรูปที่ 3.4.5-71

### ตารางที่ 3.4.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Total Hardness (mg/l)
1.	29 มกราคม 2565	7.8	1.284	0.442	38.98	54.5
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.0	0.638	<0.02	34.98	23
3.	23 มีนาคม 2565	7.2	0.677	<0.02	41.98	28
4.	25 เมษายน 2565	7.5	0.793	<0.02	49.98	52
5.	25 พฤษภาคม 2565	8.0	0.890	0.247	42.98	50
6.	21 มิถุนายน 2565	7.4	0.42	0.212	19.75	37.5
7.	25 กรกฎาคม 2565	7.2	0.459	0.214	18.49	47.5
8.	09 สิงหาคม 2565	7.8	0.432	0.207	17.99	49
9.	12 กันยายน 2565	7.7	0.437	0.231	9	144
10.	07 ตุลาคม 2565	7.6	0.428	0.237	4	225
11.	08 พฤศจิกายน 2565	7.7	0.413	0.221	12	39.5
12.	12 ธันวาคม 2565	7.9	0.410	0.243	4	200
มาตรฐาน (A)		7.0-8.5	<0.5	<0.3	<250	<300
มาตรฐาน (B)		6.5-9.2	<1	<0.5	<600	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Total Hardness (mg/l)
13.	13 มกราคม 2566	7.8	0.916	0.109	14	162
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	7.7	0.808	0.072	17	184
15.	08 มีนาคม 2566	7.1	0.439	0.051	19	174
16.	10 เมษายน 2566	7.3	0.107	0.049	21	15.5
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.5	0.255	<0.02	16	147
18.	19 มิถุนายน 2566	7.1	0.238	<0.02	18	170
19.	07 กรกฎาคม 2566	7.6	0.333	<0.02	20	105
20.	08 สิงหาคม 2566	7.3	<0.05	<0.02	14	40
21.	05 กันยายน 2566	7.0	<0.05	<0.02	12	30
22.	05 ตุลาคม 2566	7.4	0.176	<0.02	11	50
23.	06 พฤศจิกายน 2566	7.4	0.139	<0.02	9.43	6
24.	05 ธันวาคม 2566	7.0	0.088	<0.02	6	9
25.	26 มกราคม 2567	7.6	0.098	<0.02	8	25
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	7.3	0.055	<0.02	3	17
27.	15 มีนาคม 2567	7.4	0.111	<0.02	5	120
28.	05 เมษายน 2567	7.1	0.432	<0.02	12	42
29.	07 พฤษภาคม 2567	7.5	0.476	<0.02	8	26
30.	05 มิถุนายน 2567	7.7	<0.05	<0.02	4.9	20
31.	14 กรกฎาคม 2567	7.5	<0.05	<0.02	4.93	20
32.	07 สิงหาคม 2567	7.9	<0.05	<0.02	4.89	36
33.	05 กันยายน 2567	7.3	<0.05	<0.02	2.95	34
34.	07 ตุลาคม 2567	7.5	<0.05	<0.02	4.96	17
35.	08 พฤศจิกายน 2567	7.6	<0.05	<0.02	4.89	11
36.	04 ธันวาคม 2567	7.3	<0.05	<0.02	8.81	21
มาตรฐาน <sup>(A)</sup>		7.0-8.5	<0.5	<0.3	<250	<300
มาตรฐาน <sup>(B)</sup>		6.5-9.2	<1	<0.5	<600	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง  
สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Total Hardness (mg/L)
1.	29 มกราคม 2565	6.8	1.452	0.859	41.98	177
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.6	0.386	0.675	41.48	144
3.	23 มีนาคม 2565	6.9	0.181	1.060	51.48	132
4.	25 เมษายน 2565	7.0	0.212	1.142	66.48	114
5.	25 พฤษภาคม 2565	6.8	0.890	0.463	29.00	112
6.	21 มิถุนายน 2565	7.7	0.754	0.348	17.24	110
7.	25 กรกฎาคม 2565	7.7	1.216	0.314	27.49	113
8.	09 สิงหาคม 2565	7.1	0.653	0.344	30.49	20
9.	12 กันยายน 2565	6.9	0.264	0.446	17	452
10.	07 ตุลาคม 2565	7.0	0.303	0.093	14	<1.0
11.	08 พฤศจิกายน 2565	5.8	<0.05	<0.02	24	<1.0
12.	12 ธันวาคม 2565	6.8	0.27	0.463	14	<1.0
13.	13 มกราคม 2566	6.6	1.579	0.603	<1.0	<1.0
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.8	0.071	0.131	1.0	814
15.	08 มีนาคม 2566	6.7	7.755	0.406	15	1,105
16.	10 เมษายน 2566	7.5	0.187	0.301	46	570
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.8	0.215	0.421	16	200
18.	19 มิถุนายน 2566	5.8	<0.05	0.859	14	<1.0
19.	07 กรกฎาคม 2566	6.7	1.628	0.209	49	745
20.	08 สิงหาคม 2566	6.7	<0.05	0.742	14	220
21.	05 กันยายน 2566	6.7	<0.05	0.109	44	210
22.	05 ตุลาคม 2566	6.6	0.108	0.132	39	143
23.	06 พฤศจิกายน 2566	6.5	1.329	0.495	12.01	27
24.	05 ธันวาคม 2566	6.4	<0.05	0.145	15	15
25.	26 มกราคม 2567	6.7	0.527	0.641	19	102
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	6.1	1.225	0.353	4	150
27.	15 มีนาคม 2567	6.5	0.607	0.243	45	140
28.	05 เมษายน 2567	6.0	1.752	0.168	41	122
29.	07 พฤษภาคม 2567	5.8	1.631	0.216	39	135
30.	05 มิถุนายน 2567	6.1	<0.05	0.150	37.4	98
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		(2)	-	33	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำ  
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการ  
ปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลง  
จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Total Hardness (mg/l)
31.	14 กรกฎาคม 2567	6.7	<0.05	0.146	21.68	170
32.	07 สิงหาคม 2567	6.1	0.734	0.244	40.12	128
33.	05 กันยายน 2567	6.1	1.161	0.069	42.07	74
34.	07 ตุลาคม 2567	6.1	<0.05	0.268	41.69	100
35.	08 พฤศจิกายน 2567	6.5	0.120	0.505	14.68	162
36.	04 ธันวาคม 2567	6.0	5.674	0.310	43.05	114
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		(2)	-	33	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำ  
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการ  
ปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลง  
จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Total Hardness (mg/l)
1.	29 มกราคม 2565	6.8	0.904	0.324	26.99	74.0
2.	28 กุมภาพันธ์ 2565	6.5	0.240	0.295	34.98	115
3.	23 มีนาคม 2565	6.6	0.097	0.368	31.98	104
4.	25 เมษายน 2565	6.8	<0.05	0.297	28.98	102
5.	25 พฤษภาคม 2565	6.8	0.224	0.218	41.49	139
6.	21 มิถุนายน 2565	7.8	0.206	0.192	39.24	87.5
7.	25 กรกฎาคม 2565	7.3	0.377	0.197	13.5	109
8.	09 สิงหาคม 2565	7.2	0.062	0.117	21.99	98
9.	12 กันยายน 2565	6.4	0.112	0.135	9	330
10.	07 ตุลาคม 2565	6.5	0.374	0.192	9	490
11.	08 พฤศจิกายน 2565	6.0	0.653	0.151	12	<1.0
12.	12 ธันวาคม 2565	6.1	0.070	0.206	6	402
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		(2)	-	33	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำ  
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการ  
ปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลง  
จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 3.4.5-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2565-2567

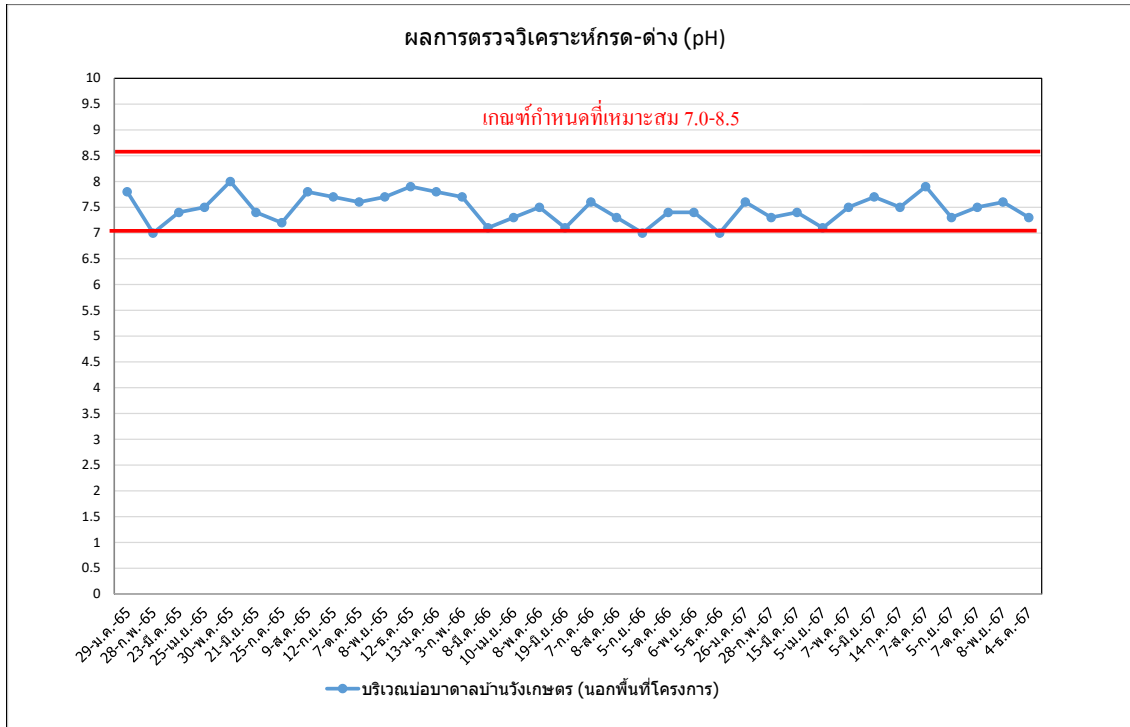
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)				
		pH (-)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Total Hardness (mg/l)
13.	13 มกราคม 2566	5.6	0.171	0.023	20	830
14.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.6	0.040	0.114	13	838
15.	08 มีนาคม 2566	6.8	0.401	0.162	32	<1.0
16.	10 เมษายน 2566	7.9	0.183	0.550	15	1,132
17.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	0.251	0.323	46	52
18.	19 มิถุนายน 2566	5.3	<0.05	0.286	42	<1.0
19.	07 กรกฎาคม 2566	6.6	0.131	0.418	23	260
20.	08 สิงหาคม 2566	6.7	<0.05	0.257	48	205
21.	05 กันยายน 2566	6.7	<0.05	0.319	12	215
22.	05 ตุลาคม 2566	6.5	0.070	0.070	35	178
23.	06 พฤศจิกายน 2566	6.4	0.103	0.067	24.87	24
24.	05 ธันวาคม 2566	6.5	0.368	0.491	10	27
25.	26 มกราคม 2567	6.5	0.068	0.224	15	150
26.	28 กุมภาพันธ์ 2567	6.5	<0.05	<0.02	12	150
27.	15 มีนาคม 2567	7.0	<0.05	0.259	16	156
28.	05 เมษายน 2567	6.4	<0.05	0.072	18	124
29.	07 พฤษภาคม 2567	6.2	0.444	0.161	10	124
30.	05 มิถุนายน 2567	6.4	<0.05	0.097	14.8	118
31.	14 กรกฎาคม 2567	6.0	1.078	0.230	46.32	128
32.	07 สิงหาคม 2567	6.6	0.055	0.193	9.78	89
33.	05 กันยายน 2567	6.2	0.108	0.142	10.76	214
34.	07 ตุลาคม 2567	6.3	<0.05	0.136	8.93	100
35.	08 พฤศจิกายน 2567	6.5	<0.05	0.093	8.81	100
36.	04 ธันวาคม 2567	6.7	0.079	0.096	13.70	87
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		(2)	-	33	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำ

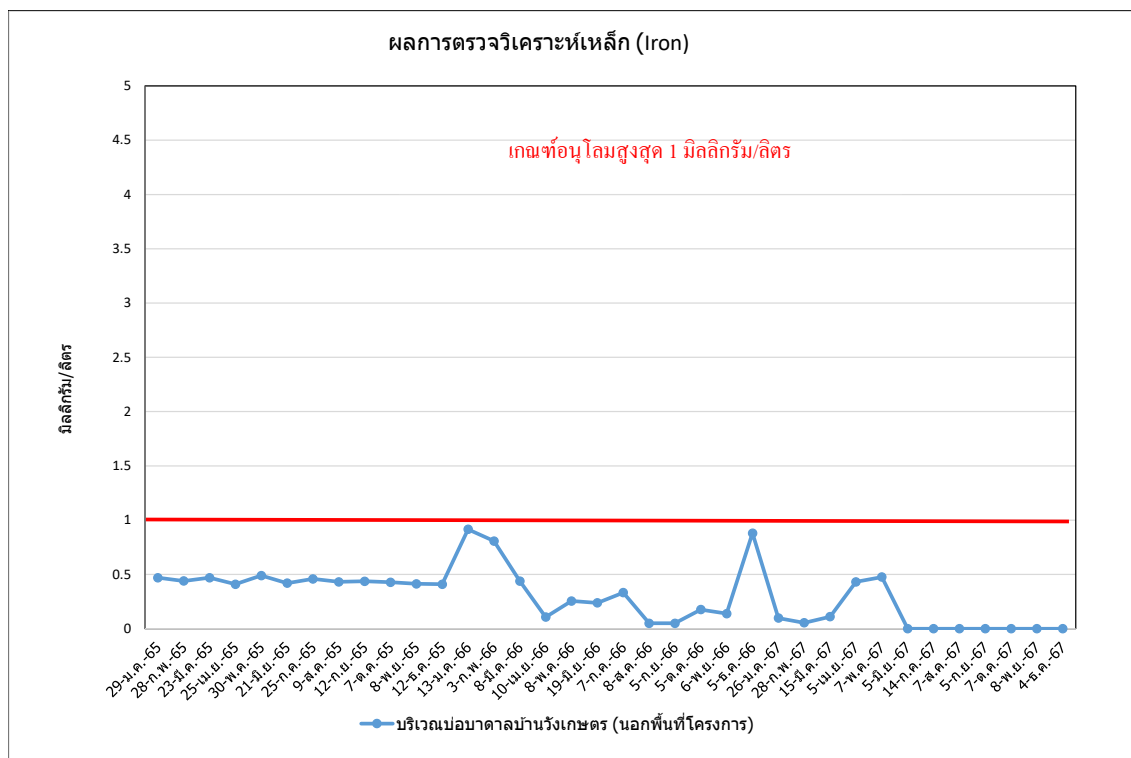
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

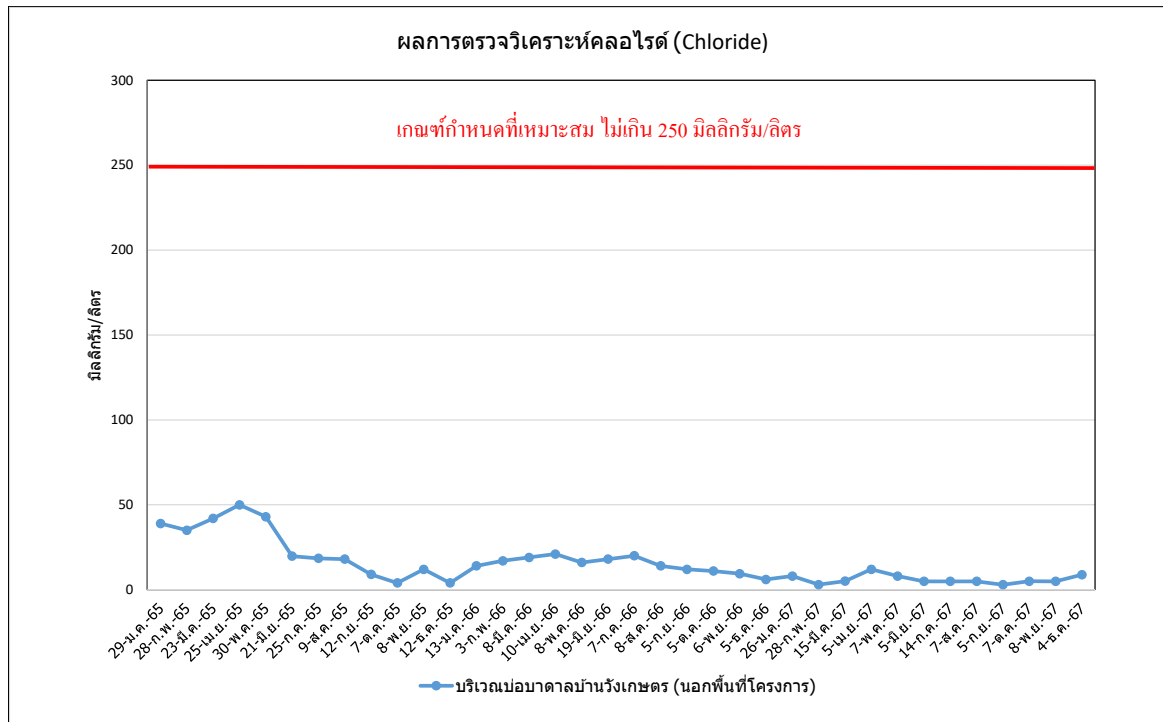




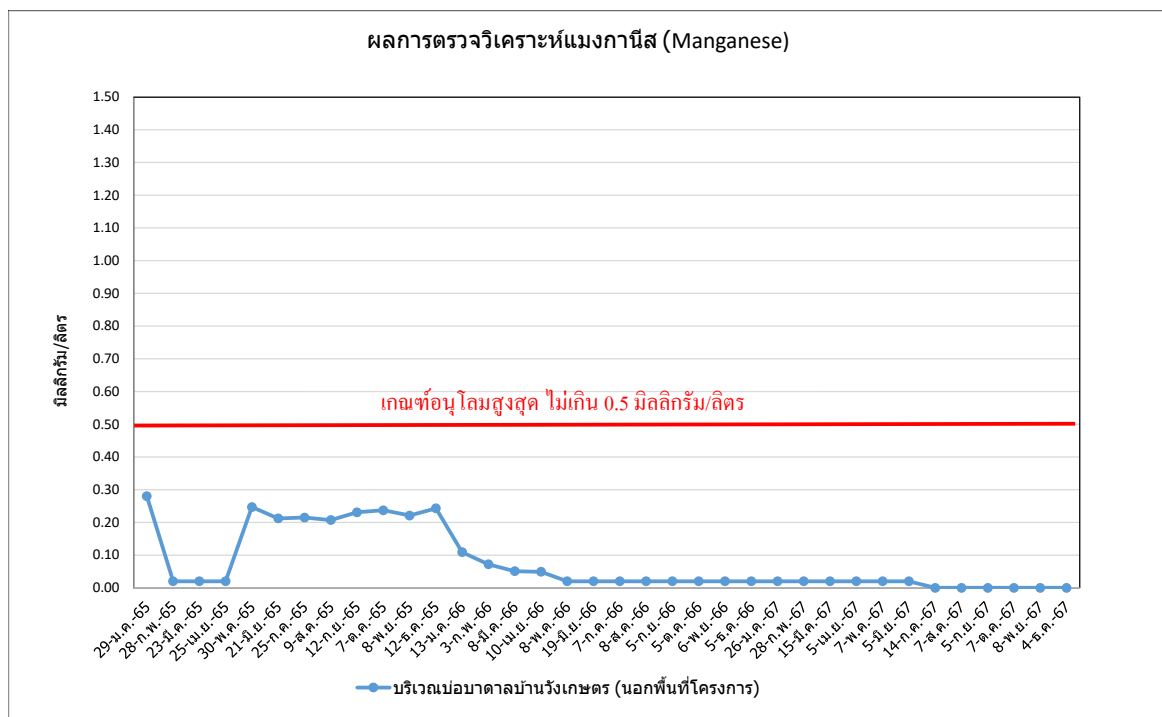
รูปที่ 3.4.5-62 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



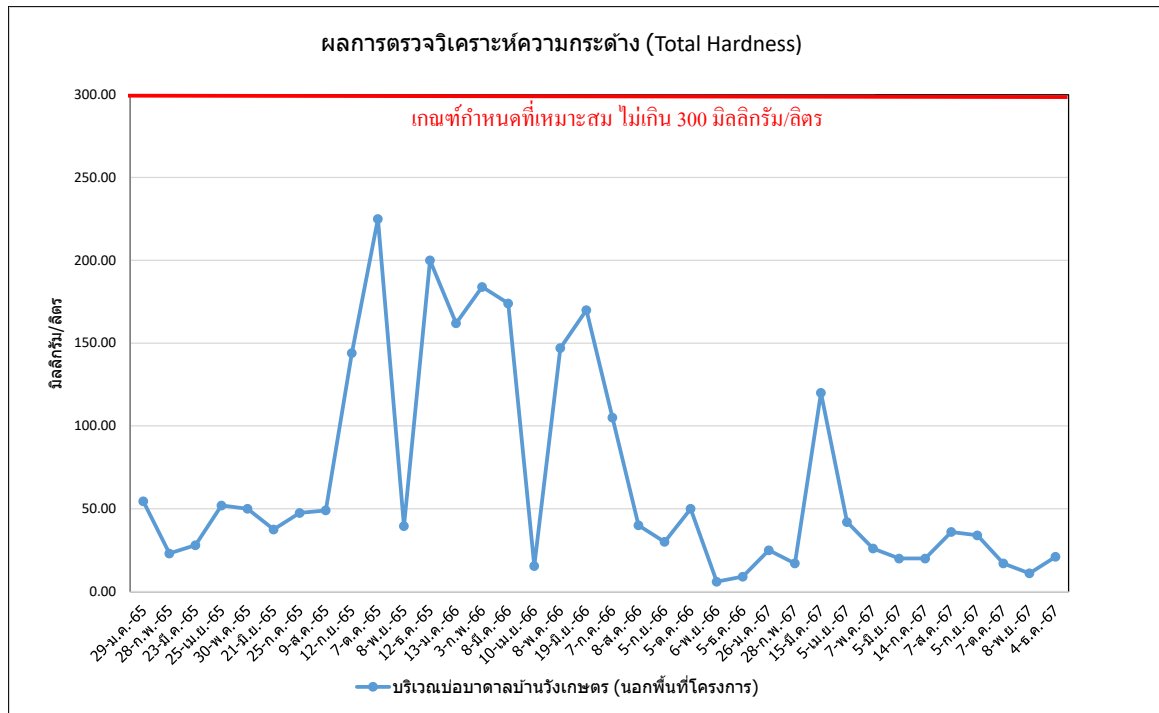
รูปที่ 3.4.5-63 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



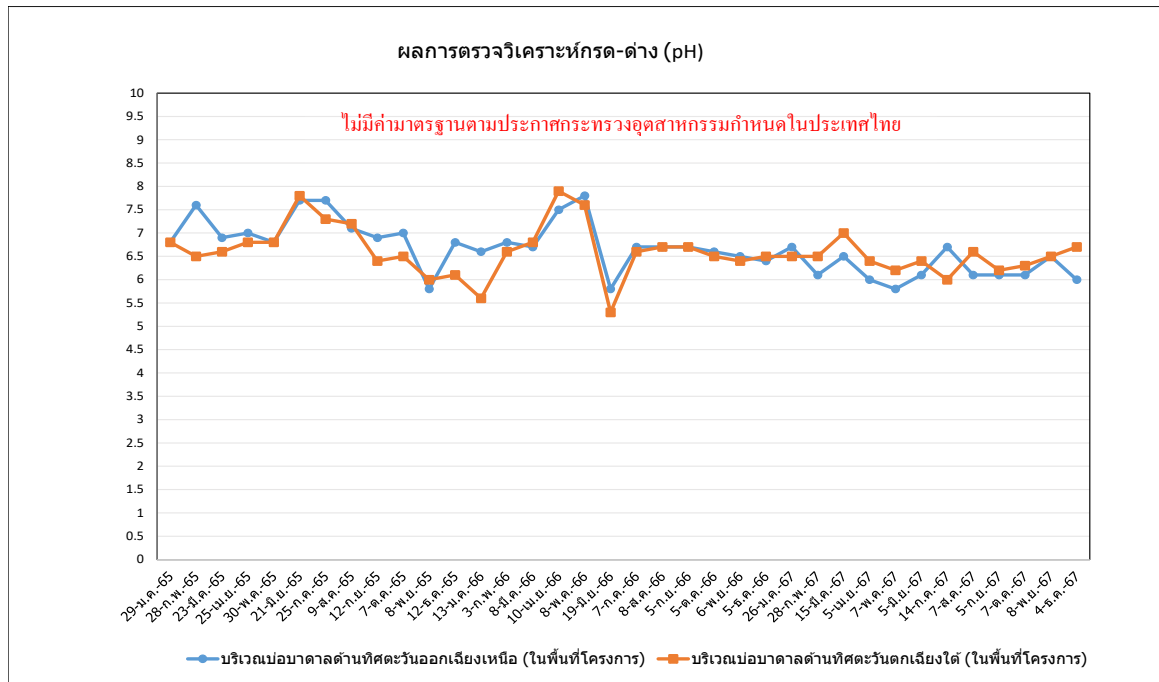
รูปที่ 3.4.5-64 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



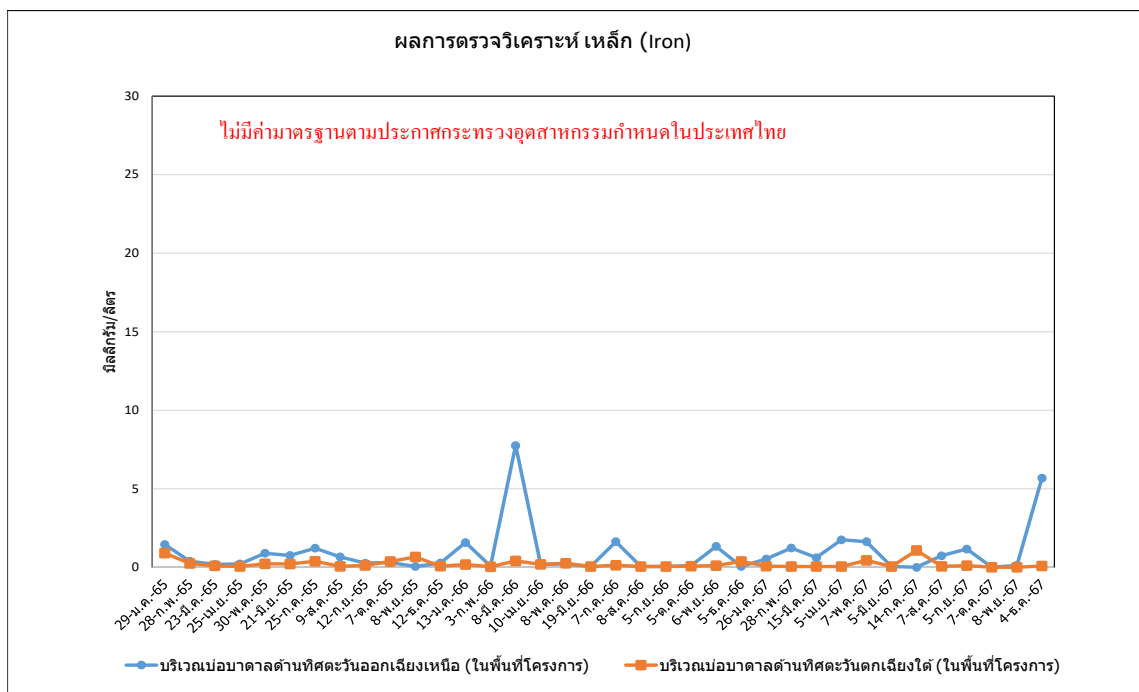
รูปที่ 3.4.5-65 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



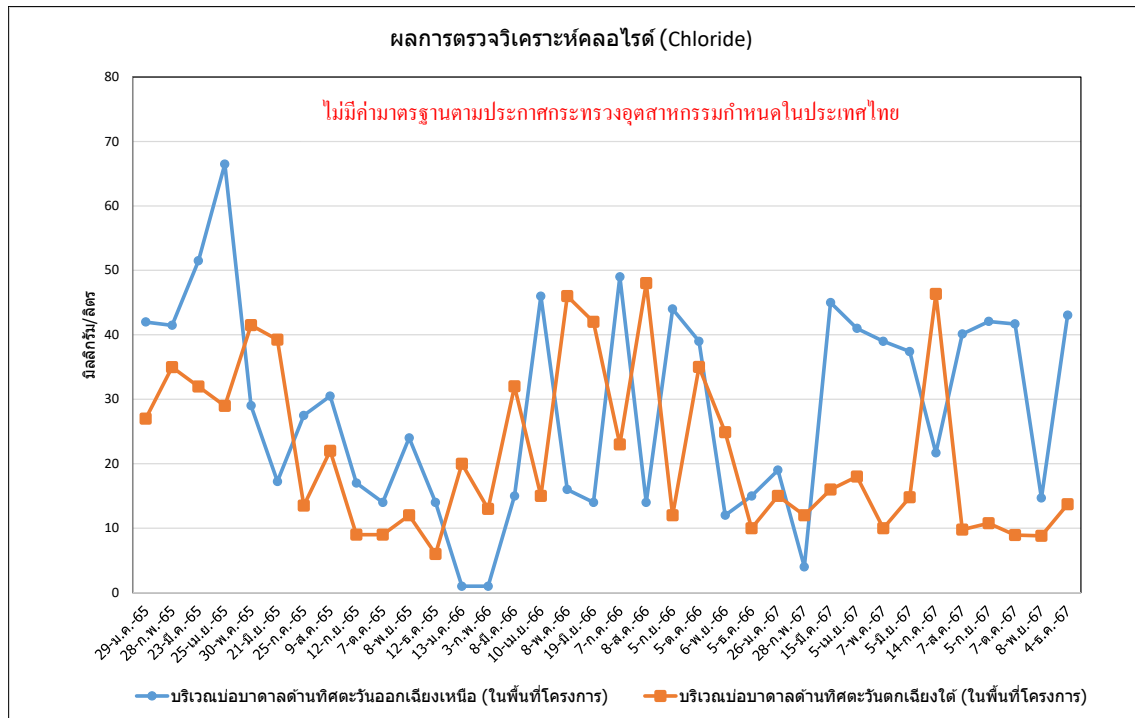
**รูปที่ 3.4.5-66** เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness ) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



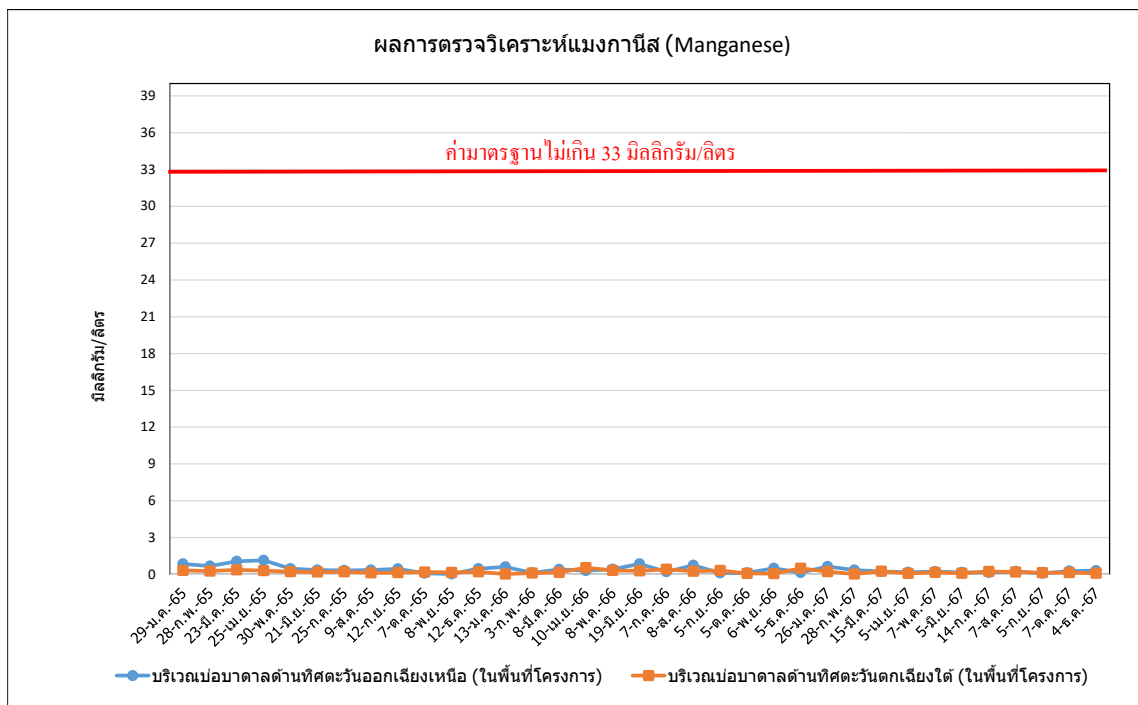
รูปที่ 3.4.5-67 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



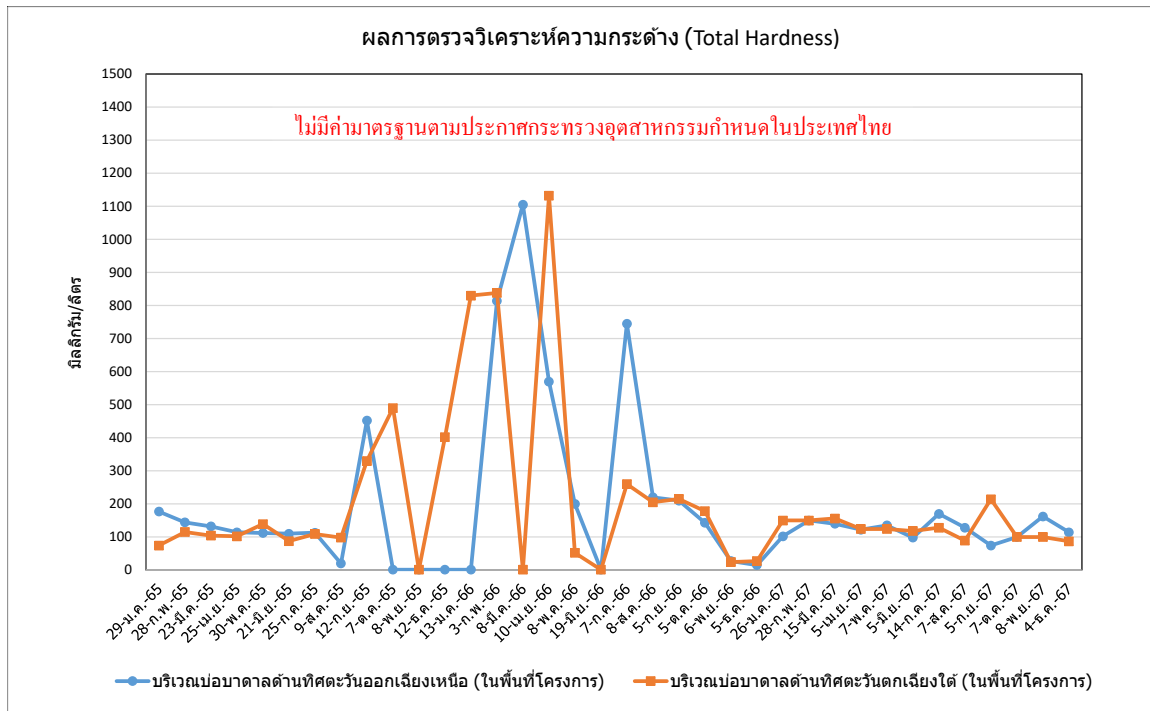
รูปที่ 3.4.5-68 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.4.5-69 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.4.5-70 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.4.5-71 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

### 3.4.6 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดังนี้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองซอยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองซอยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 3.4.6.1 บริเวณคลองซอยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 2,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.06 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-1 และรูปที่ 3.4.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 170 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.64 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Prorodon sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-1

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 89 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.00 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-3 และรูปที่ 3.4.6-1

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย *Mystus mysticetus* (ปลาแขยงข้างลาย) (จำนวน 4 ตัว) มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-4 และรูปที่ 3.4.6-1 และรูปที่ 3.4.6-2

#### 3.4.6.2 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 4,709 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.94 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-1 และรูปที่ 3.4.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 190 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.33 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-1

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 491 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.71 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-3 และรูปที่ 3.4.6-1

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย *Mystus mysticetus* (ปลาแขยงข้างลาย) (จำนวน 4 ตัว) มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.6-4 และรูปที่ 3.4.6-1 และรูปที่ 3.4.6-2



ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช  
(เก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
<b>Division Cyanophyta</b> <i>Oscillatoria</i> sp.	870	76
<b>Division Chlorophyta</b> <i>Eudorina</i> sp. <i>Euglena</i> sp. <i>Lepocinclis</i> sp. <i>Oocystis</i> sp. <i>Phacus</i> sp. <i>Sphaerocystis</i> sp. <i>Strombomonas</i> sp. <i>Trachelomonas</i> sp.	- 193 97 - 97 - 48 629	38 152 76 76 38 114 268 3,757
<b>Division Chromophyta</b> <i>Epithemia</i> sp. <i>Fragilaria</i> sp. <i>Gomphonema</i> sp. <i>Navicula</i> sp. <i>Pinnularia</i> sp. <i>Synedra</i> sp.	48 338 97 242 193 48	- 38 - 38 38 -
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	12	12
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	2,900	4,709
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.06	0.94

หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน (ผู้วิเคราะห์)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)

**ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์**  
(เก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567)

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
<b>Phylum Protozoa</b>		
<i>Coleps</i> sp.	-	38
<i>Prorodon</i> sp.	113	-
<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	76
<b>Phylum Rotifera</b>		
<i>Lepadella</i> sp.	57	
<i>Polyarthra</i> sp.	-	38
<b>Phylum Arthropoda</b>		
Copepod nauplius	-	38
<b>รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>รวมปริมาณที่พบทั้งหมด</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลาย</b>	<b>0.64</b>	<b>1.33</b>

หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน (ผู้วิเคราะห์)  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Annelida <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	89	23
Phylum Arthropoda <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	356
Phylum Mollusca <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	112
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	1	3
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	89	491
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.71

หมายเหตุ      ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท            :    สถาบันวิจัยประมงศรีราชา  
                      ชื่อผู้ตรวจวัด                             :    นายอรุณภูมิ กันทะวงศ์ (ผู้วิเคราะห์)  
                      ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม            :    นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ		
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Siluriformes Family Bagridae <i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	4	4	10.00-12.50	99.00
ชนิดสัตว์น้ำ	1	1	10.00-12.50	99.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	4	4		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.00		

หน้า 3-148



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mystus mysticetus*  
ชื่อไทย : แขนงข้างลาย ชื่อสามัญ : Striped mystus

รูปที่ 3.4.6-1 ชนิดของสัตว์น้ำที่ตรวจพบในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง  
โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด  
ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567



คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4.6-2 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

### 3.4.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดเสียงต่อเนื่อง (Equivalent Continuous Sound Level; Leq 8 hr.) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Exposure Level) ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 8 ชั่วโมง แล้วนำมาคิดค่าเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1 ถึงรูปที่ 3.4.7-3 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-4



**ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณลูกหีบ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		13/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	70.9	82.4	72
2.	10:00-11:00	68.0	79.6	
3.	11:00-12:00	67.6	77.5	
4.	12:00-13:00	68.5	75.0	
5.	13:00-14:00	72.2	81.1	
6.	14:00-15:00	70.1	78.2	
7.	15:00-16:00	71.1	82.4	
8.	16:00-17:00	76.8	100.3	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		71.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	100.3	-
มาตรฐาน		115 <sup>(1)(2)</sup>	140 <sup>(1)(2)</sup>	85 <sup>(1)</sup>
เปรียบเทียบมาตรฐาน		✓	✓	✓

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ 2546  
(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		13/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	74.5	84.6	75
2.	10:00-11:00	79.1	92.1	
3.	11:00-12:00	74.3	84.3	
4.	12:00-13:00	68.5	74.9	
5.	13:00-14:00	74.3	84.4	
6.	14:00-15:00	70.9	81.4	
7.	15:00-16:00	76.8	89.5	
8.	16:00-17:00	73.5	86.6	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		75.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	92.1	-
มาตรฐาน		115 <sup>(1)(2)</sup>	140 <sup>(1)(2)</sup>	85 <sup>(1)</sup>
เปรียบเทียบมาตรฐาน		✓	✓	✓

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ 2546  
(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

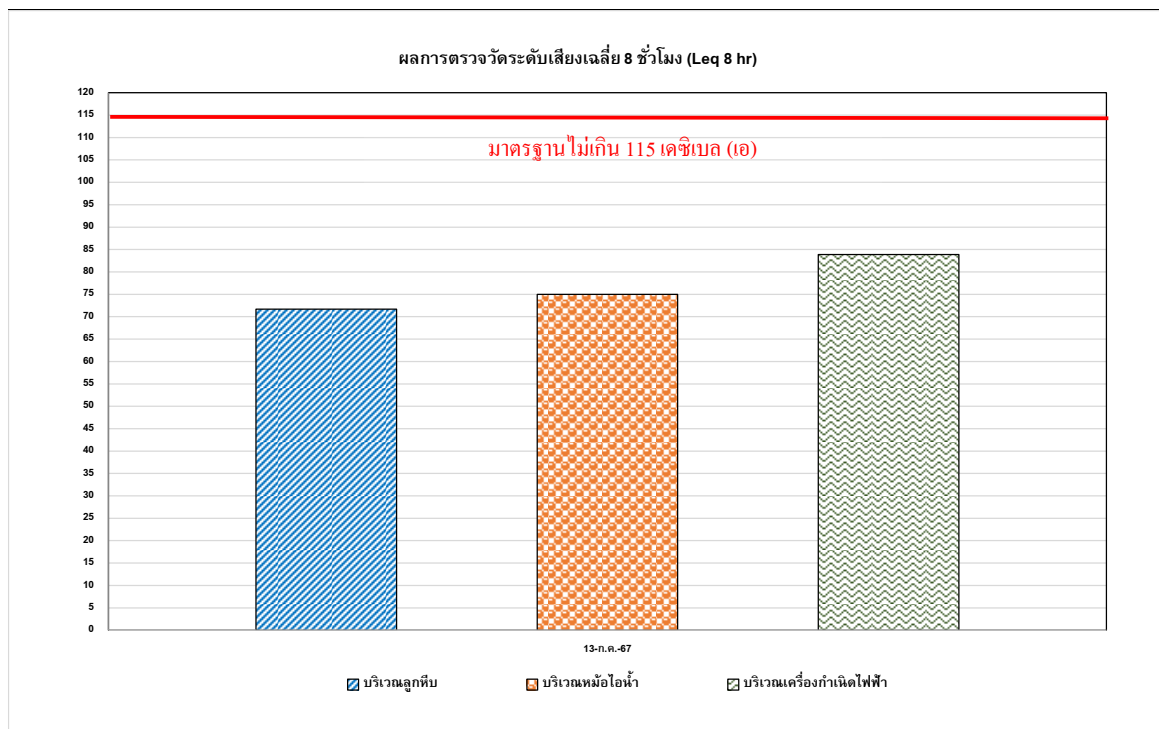
**ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

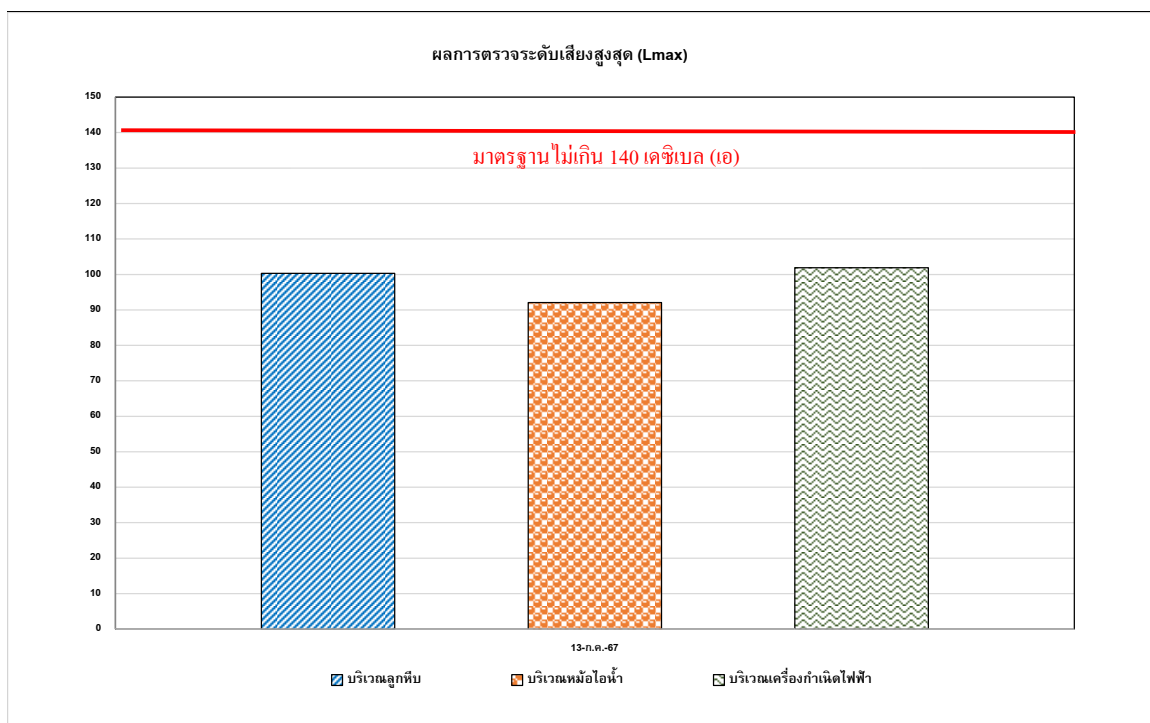
อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		13/07/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	84.5	95.2	84
2.	10:00-11:00	84.7	89.5	
3.	11:00-12:00	84.5	95.0	
4.	12:00-13:00	79.5	93.6	
5.	13:00-14:00	83.4	101.9	
6.	14:00-15:00	84.0	88.7	
7.	15:00-16:00	84.5	95.1	
8.	16:00-17:00	84.2	93.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		83.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	101.9	-
มาตรฐาน		115 <sup>(1)(2)</sup>	140 <sup>(1)(2)</sup>	85 <sup>(1)</sup>
เปรียบเทียบมาตรฐาน		✓	✓	✓

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ 2546  
(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

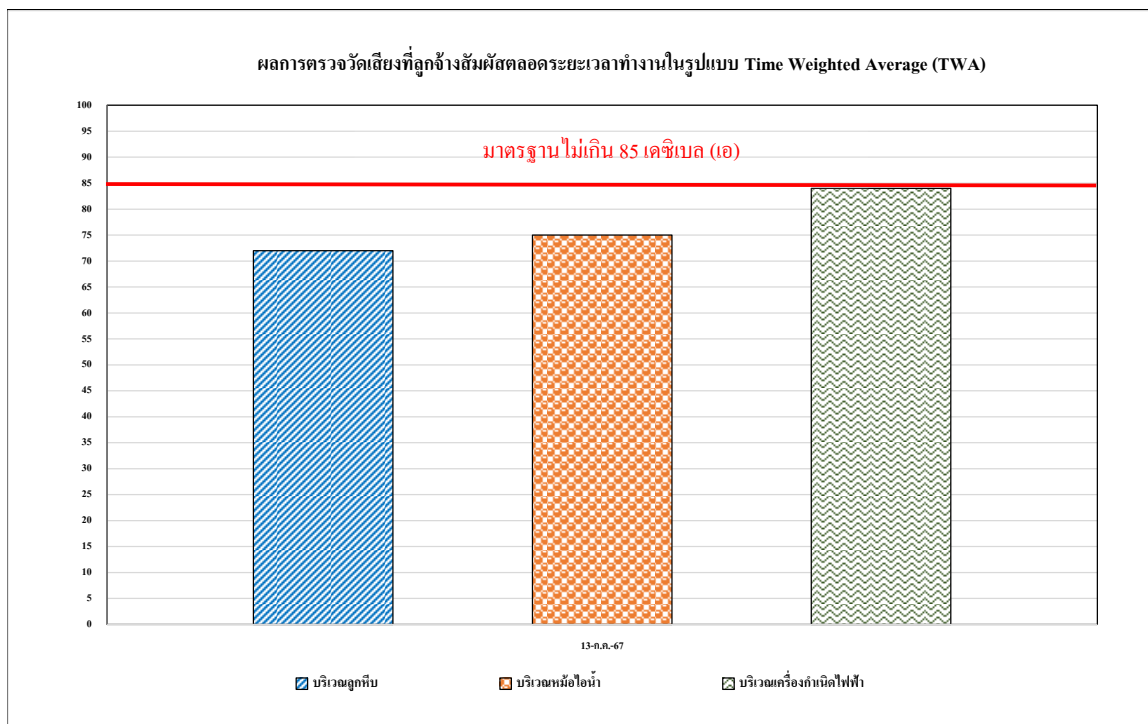
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)



รูปที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



รูปที่ 3.4.7-3 เสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA)



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 3.4.7-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ตามตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-5 ถึงรูปที่ 3.4.7-7

ตารางที่ 3.4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
			Leq 8 hr	Lmax	TWA*
1.	บริเวณแผนกกลูกหีบ	24 กุมภาพันธ์ 2565	84.5	96.8	-
		25 มิถุนายน 2565	70.2	83.0	-
		07 กุมภาพันธ์ 2566	79.4	91.6	76
		26 พฤษภาคม 2566	80.6	87.6	81
		24 กุมภาพันธ์ 2567	84.2	90.4	84
		13 กรกฎาคม 2567	71.7	100.3	72
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2565	79.7	102.5	-
		25 มิถุนายน 2565	78.9	98.9	-
		07 กุมภาพันธ์ 2566	79.4	92.2	77
		25 พฤษภาคม 2566	84.6	96.6	85
		24 กุมภาพันธ์ 2567	84.8	89.2	84
		13 กรกฎาคม 2567	75.0	92.1	75
3.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24 กุมภาพันธ์ 2565	84.7	94.2	-
		25 มิถุนายน 2565	80.3	94.2	-
		07 กุมภาพันธ์ 2566	81.1	92.8	81
		25 พฤษภาคม 2566	80.8	87.4	81
		24 กุมภาพันธ์ 2567	84.7	97.8	84
		13 กรกฎาคม 2567	83.9	101.9	84
มาตรฐาน			115 <sup>(1)(2)</sup>	140 <sup>(1)(2)</sup>	85 <sup>(3)</sup>

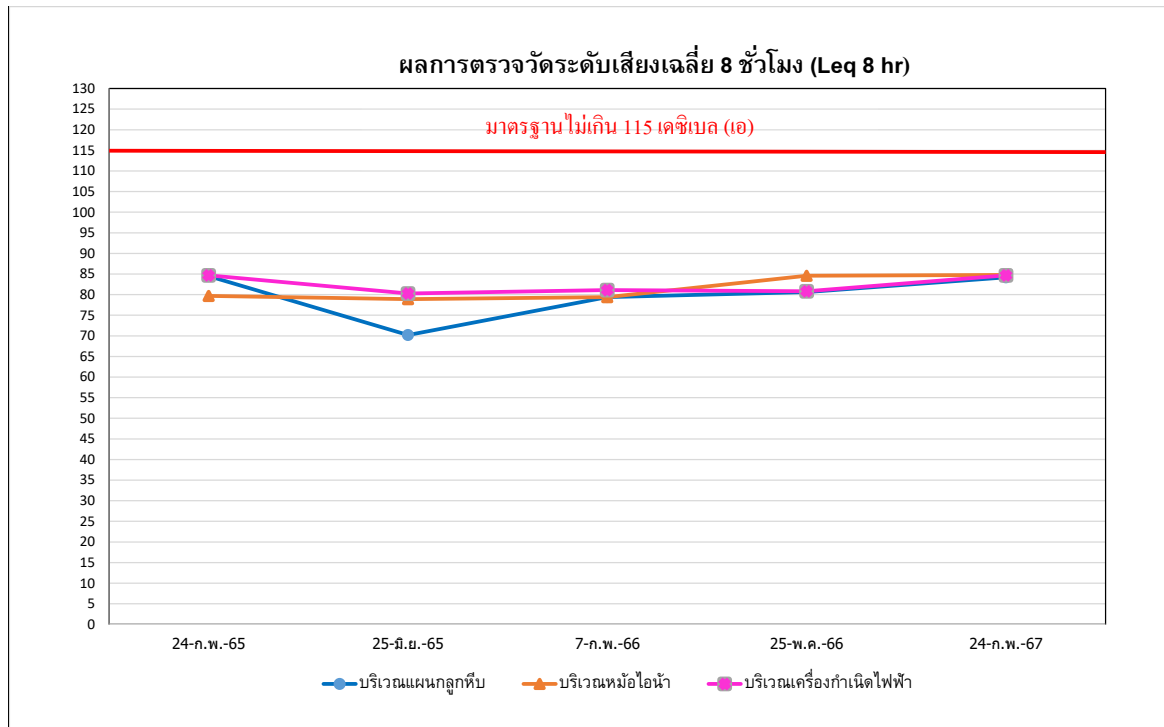
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ.2546

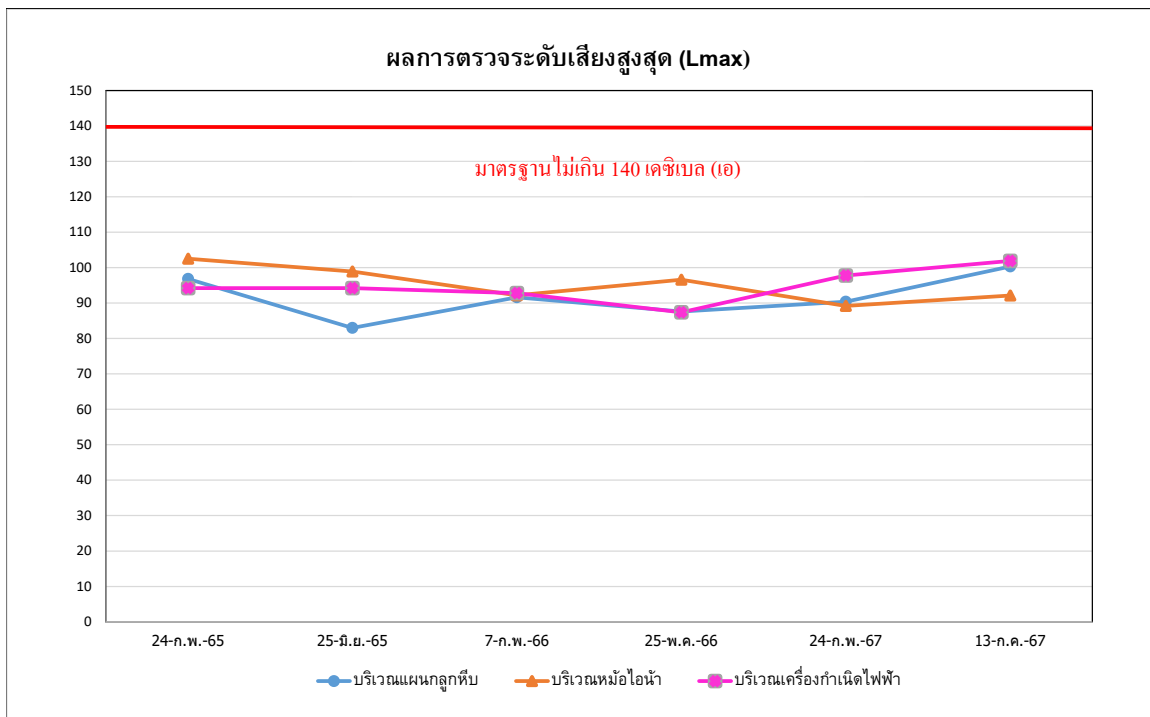
<sup>(3)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Exposure Level ) ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 8 ชั่วโมง แล้วนำมาคิดค่าเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA)

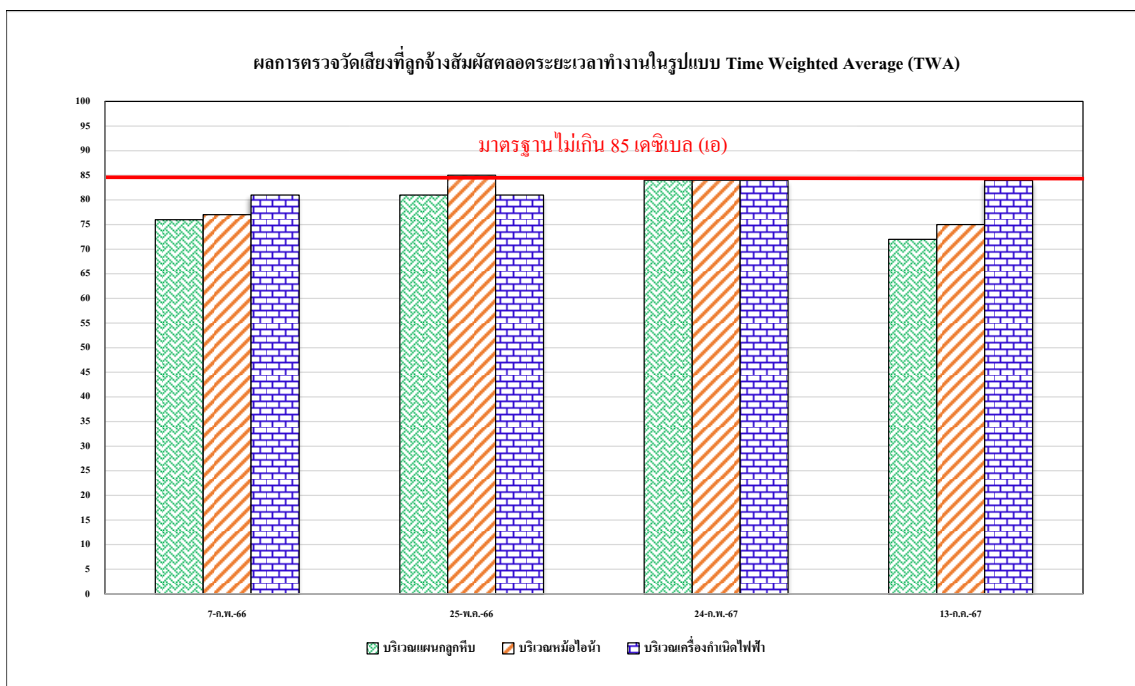




รูปที่ 3.4.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.4.7-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.4.7-7 เสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA) ปี 2566-2567

#### 3.4.8 ระดับเสียงติดตัวบุคคล

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคลรวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม American Conference of the Government Industrial Hygienists; ACGIH (2006) และอ้างอิงเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.8-1 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.8-1

ตารางที่ 3.4.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

จุดตรวจวัด	ชื่อบุคคลติดตั้งอุปกรณ์	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
				% Dose	TWA	Lmax
				%	dB(A)	dB(A)
บริเวณลูกหีบ	คุณสุทิน ทองศรี	13/07/2567	09.00-17.00	18	77.6	102.1
หม้อไอน้ำ	คุณเกียรติศักดิ์ สุทธิ	13/07/2567	09.00-17.00	10.3	75.1	107.1
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	คุณพิศณุ นาคกำเนิด	13/07/2567	09.00-17.00	58	72.6	105.7
มาตรฐาน				100 <sup>(1)</sup>	85 <sup>(2)</sup>	115 <sup>(3)</sup>

- ที่มา:
- (1) American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)
  - (2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018)
  - (3) กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาปีที่ 133 ตอนที่ 91A ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด
- ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียร
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 3.4.8-1 การตรวจการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

### 3.4.9 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

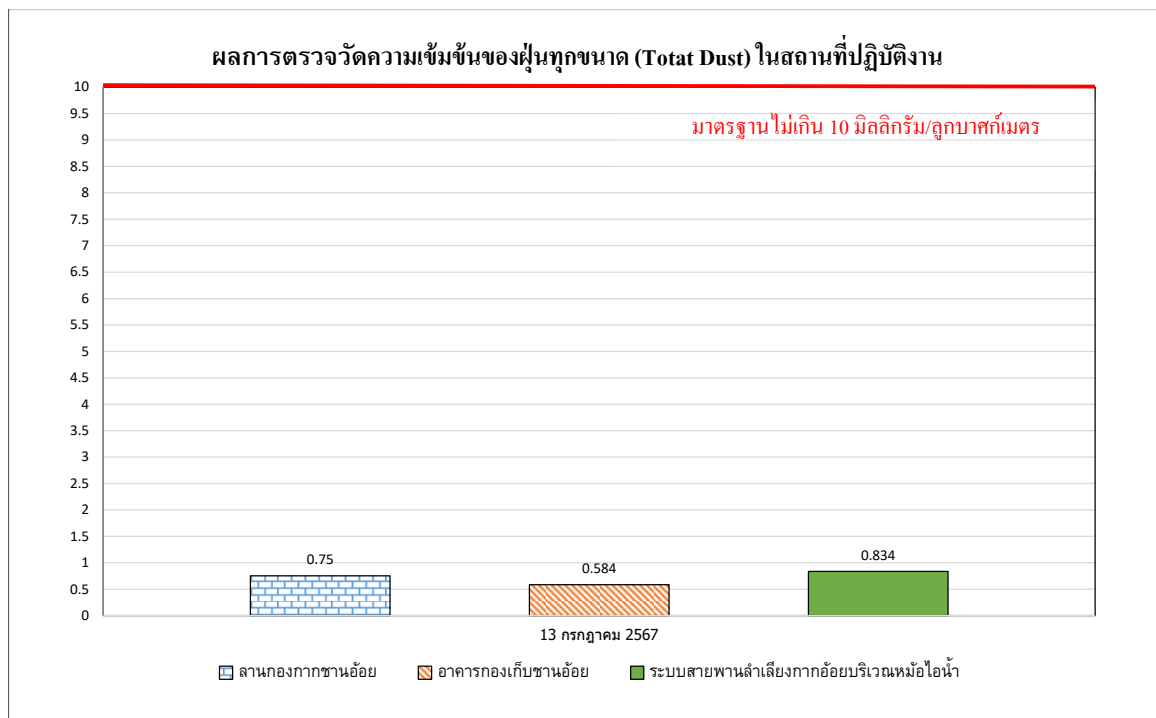
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานเก็บกากขี้เถ้า บริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.9-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-1 ถึงรูปที่ 3.4.9-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.9-3

ตารางที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

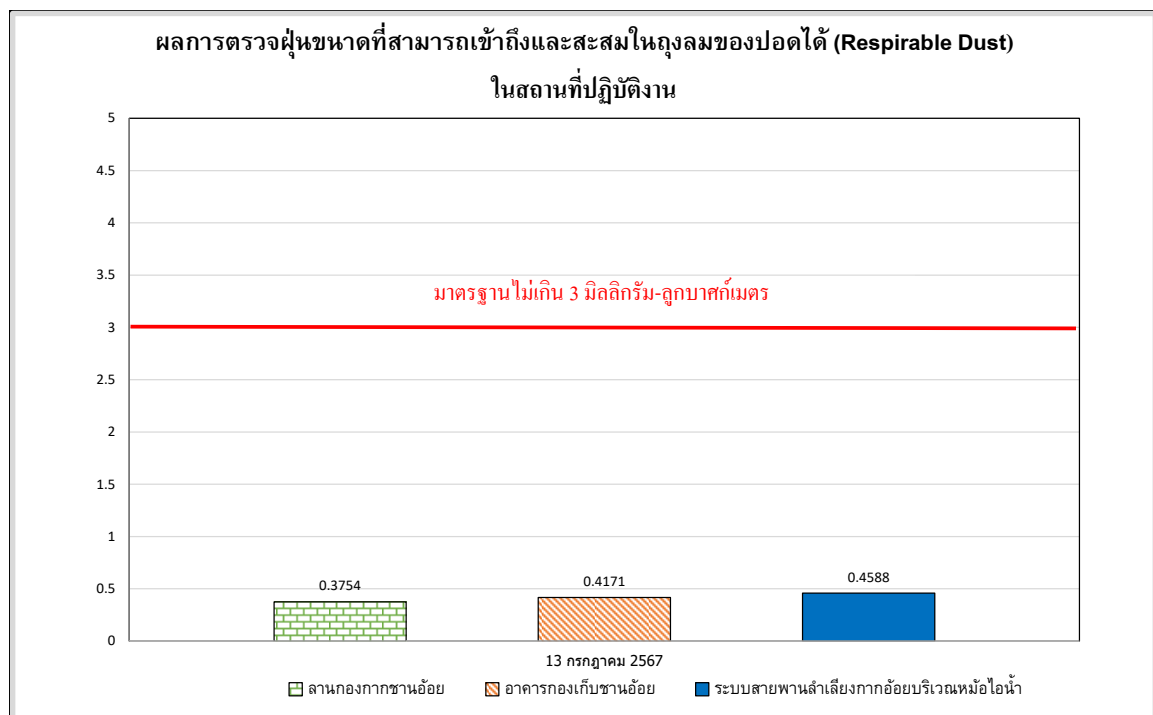
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
1.	ลานกองกากขี้เถ้า	13/07/2567	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.750	10
		13/07/2567	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.3754	3
2.	อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า	13/07/2567	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.584	10
		13/07/2567	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.4171	3
3.	ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ	13/07/2567	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.834	10
		13/07/2567	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.4588	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัชติกาณต์ ศิริปะกะ เลขอนุญาต 0202-03-2565-0014  
 เลขห้องปฏิบัติการเอกชนเลขที่ : ว-206 นิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
 เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105548132830  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.4.9-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 3.4.9-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



ลานกองเก็บกากขานอ้อย



อาคารกองเก็บกากขานอ้อย



ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.4.9-3 ตำแหน่ง/การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



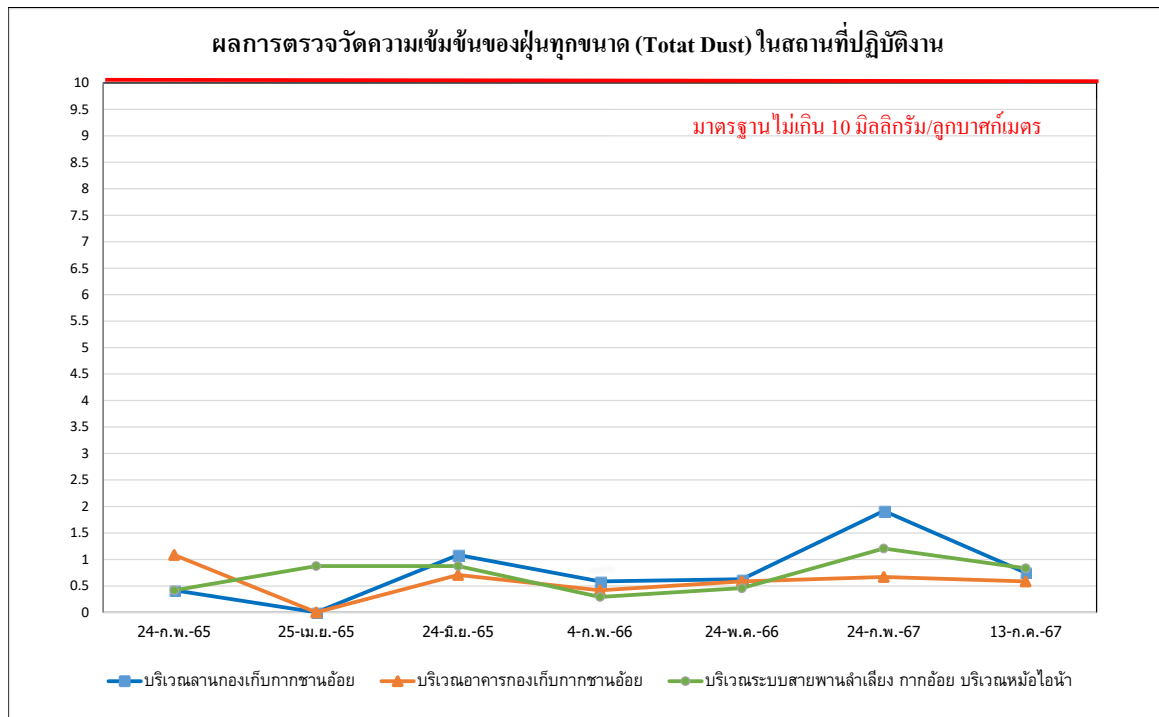
## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองกากขานอ้อย บริเวณอาคารกองเก็บกากขานอ้อย และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.9-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.9-4 และรูปที่ 3.4.9-5

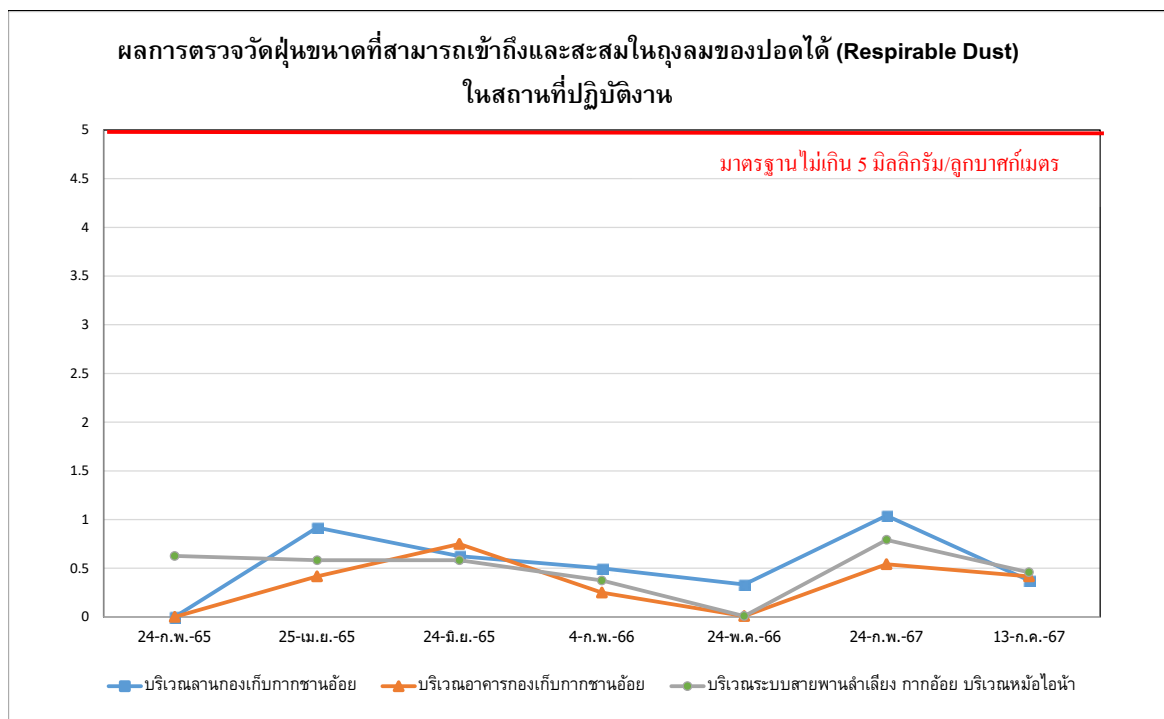
ตารางที่ 3.4.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust	Respirable Dust
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณลานกองเก็บกากขานอ้อย	24 กุมภาพันธ์ 2565	0.417	-
		25 เมษายน 2565	-	0.918
		24 มิถุนายน 2565	1.083	0.625
		4 กุมภาพันธ์ 2566	0.583	0.500
		24 พฤษภาคม 2566	0.625	0.3333
		24 กุมภาพันธ์ 2567	1.917	1.0417
		13 กรกฎาคม 2567	0.750	0.3754
2.	บริเวณอาคารกองเก็บกากขานอ้อย	24 กุมภาพันธ์ 2565	1.084	-
		25 เมษายน 2565	-	0.417
		24 มิถุนายน 2565	0.708	0.750
		4 กุมภาพันธ์ 2566	0.417	0.250
		24 พฤษภาคม 2566	0.583	<0.010
		24 กุมภาพันธ์ 2567	0.667	0.5417
		13 กรกฎาคม 2567	0.584	0.4171
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณหม้อไอน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2565	0.417	0.626
		24 มิถุนายน 2565	0.875	0.583
		4 กุมภาพันธ์ 2566	0.292	0.375
		24 พฤษภาคม 2566	0.458	<0.010
		24 กุมภาพันธ์ 2567	1.208	0.7917
		13 กรกฎาคม 2567	0.834	0.4588
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤10	≤3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



รูปที่ 3.4.9-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.4.9-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

### 3.4.10 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัด โดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม ระบาย หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำจัดให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-2

ตารางที่ 3.4.10-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณหม้อต้มระเหย <sup>(3)</sup> - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	13/07/2567	10.00-12.00	33.9	34.4	27.1	29.3	29.4
			34.0	34.5	27.2	29.4	
หม้อเคี้ยว <sup>(4)</sup> - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	13/07/2567	10.00-12.00	33.8	34.5	26.3	28.8	28.9
			34.0	34.7	26.5	29.0	
หม้อไอน้ำ <sup>(5)</sup> - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	13/07/2567	10.00-12.00	32.4	33.3	25.8	28.1	28.1
			32.5	33.4	25.9	28.2	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <sup>(5)</sup> - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	13/07/2567	10.00-12.00	33.7	34.7	26.6	29.0	29.2
			33.9	34.9	26.8	29.2	
มาตรฐาน (งานเบา) <sup>(1)(2)</sup>							34.0

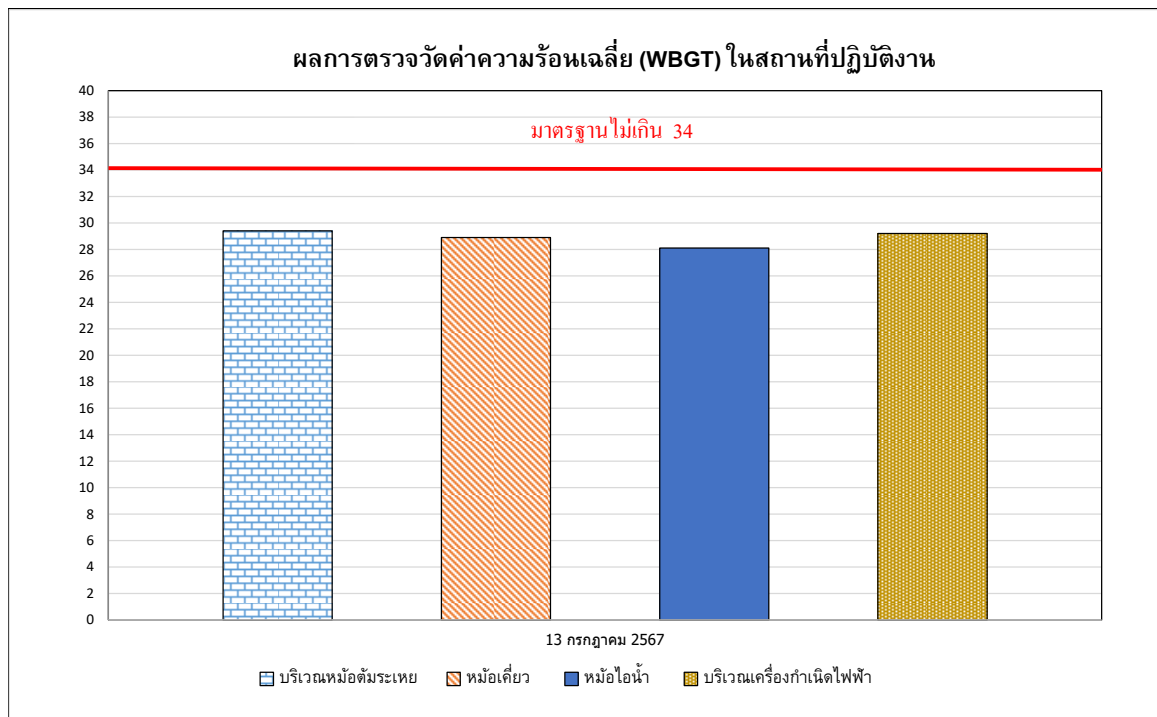
ที่มา: <sup>(1)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ: <sup>(3)</sup> คุณวันชัย จันทน์ชัย อายุ 42 ปี อายุงาน 13 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp<sup>o</sup>32 / TPL050004  
<sup>(4)</sup> คุณกมล วรรณนิภา อายุ 42 ปี อายุงาน 8 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp<sup>o</sup>36 / TKS020016  
<sup>(5)</sup> คุณเกียรติศักดิ์ สุทธิ อายุ 10 ปี อายุงาน 42 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp<sup>o</sup>32 / TPL060050  
<sup>(6)</sup> คุณพิษณุ นาคกำเนิด อายุ 35 ปี อายุงาน 5 ปี Heat Stress Monitor : QUEST TECHNOLOGIES QuesTemp<sup>o</sup>32 / TPH050001  
\*Indoor (Inside Building or Workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT  
\*\*outdoor (Inside Building or Workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB  
When: DB = Dry Bulb Temperature NWB = Natural Wet Bulb Globe  
GT = Globe Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 * t_1) + (\text{WBGT}_2 * t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n * t_n)}{(t_1 + t_2 + \dots + t_n)}$$

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก คุณธีรภัทร โตเกียรติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ 02-735-7520-2



รูปที่ 3.4.10-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

 <p>13/07/2024 47P 572100 1729774</p> <p>บริเวณหม้อต้มระเหย</p>	 <p>13/07/2024 47P 572195 1729726</p> <p>หม้อเคี้ยว</p>
 <p>13/07/2024 47P 572003 1729822</p> <p>หม้อไอน้ำ</p>	 <p>13/07/2024 47P 572024 1729815</p> <p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4.10-2 ตำแหน่ง/การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ</p>	

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.10-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.10-3

ตารางที่ 3.4.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

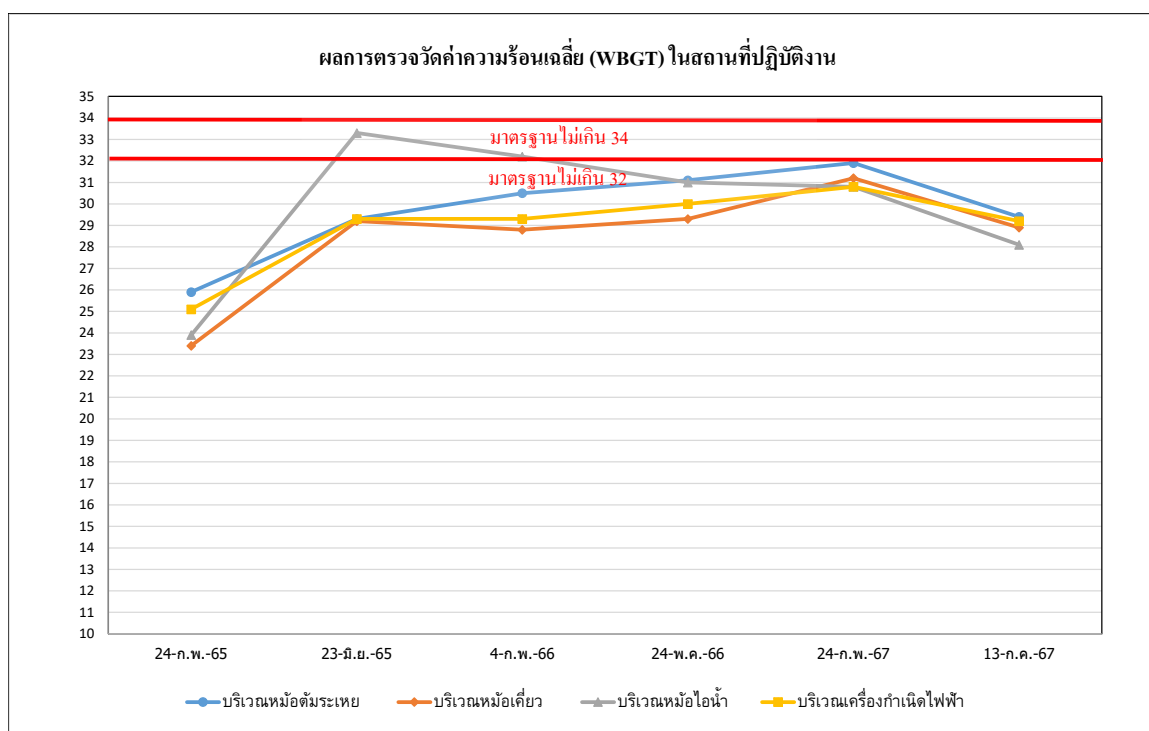
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (°C)
1.	บริเวณหม้อต้มระเหย	24 กุมภาพันธ์ 2565	25.9
		23 มิถุนายน 2565	29.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	30.5
		24 พฤษภาคม 2566	31.1
		24 กุมภาพันธ์ 2567	31.9
		13 กรกฎาคม 2567	29.4
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	24 กุมภาพันธ์ 2565	23.4
		23 มิถุนายน 2565	29.2
		4 กุมภาพันธ์ 2566	28.8
		24 พฤษภาคม 2566	29.3
		24 กุมภาพันธ์ 2567	31.2
		13 กรกฎาคม 2567	28.9
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24 กุมภาพันธ์ 2565	23.9
		23 มิถุนายน 2565	33.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	32.2
		24 พฤษภาคม 2566	31.0
		24 กุมภาพันธ์ 2567	30.8
		13 กรกฎาคม 2567	28.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			≤ 34

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4.10-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (°C)
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24 กุมภาพันธ์ 2565	25.1
		23 มิถุนายน 2565	29.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	29.3
		24 พฤษภาคม 2566	30.0
		24 กุมภาพันธ์ 2567	30.8
		13 กรกฎาคม 2567	29.2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			< 34

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.10-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ



#### 3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการมีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 34 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.11-1 ถึงตารางที่ 3.4.11-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.11-1

ตารางที่ 3.4.11-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบพื้นที่ (Area Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1.	บริเวณหอดั้มระเหย	ควบคุมเครื่องจักร	479	357	200	100
2.	บริเวณหอดักเยว	ควบคุมเครื่องจักร	390	299	200	100
3.	หอดักน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	524	433	200	100
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ควบคุมเครื่องจักร	612	488	200	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520-2

ตารางที่ 3.4.11-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

Item	Sampling Location	Working Type	Light Intensity (Lux)			Standard <sup>(1)</sup> (Lux)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
● บริเวณหม้อต้มระเหย								
1.	พื้นที่ทำงาน 1	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	489	-	-	200-300	-	-
2.	พื้นที่ทำงาน 2	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	466	-	-	200-300	-	-
3.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	679	-	-	400-500	-	-
4.	หน้าตู้ Control	ควบคุม	595	-	-	400-500	-	-
● หม้อเคี้ยว								
1.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1186	863	612	600-700	300	200
2.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1768	958	856	600-700	300	200
3.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A3	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1365	995	754	600-700	300	200
4.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A4	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1622	759	633	600-700	300	200
5.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1236	697	596	600-700	300	200
6.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1629	869	742	600-700	300	200
7.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1597	921	774	600-700	300	200
8.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1636	1054	937	600-700	300	200
9.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	454	-	-	400-500	-	-
10.	หน้าตู้ Control	ควบคุม	421	-	-	200-300	-	-
● หม้อไอน้ำ								
1.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 ซ้าย	กระจายเชื้อเพลิง	447	-	-	200-300	-	-
2.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 กลาง	กระจายเชื้อเพลิง	469	-	-	200-300	-	-
3.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 ขวา	กระจายเชื้อเพลิง	532	-	-	200-300	-	-
4.	ระบบสายพาน	ลำเลียงกากอ้อย	455	-	-	200-300	-	-
5.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	493	-	-	400-500	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

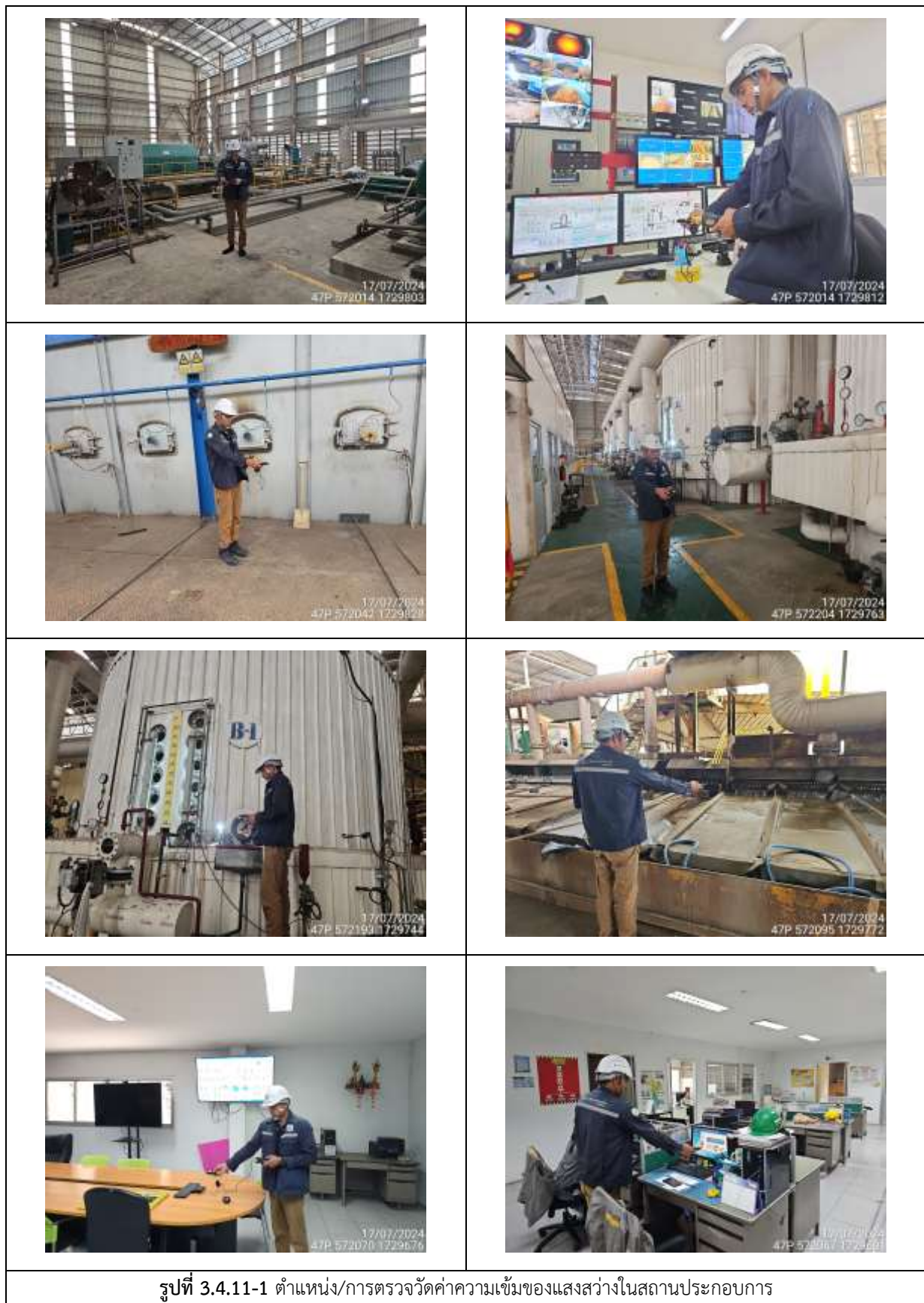
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพซ้าย  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520-2

ตารางที่ 3.4.11-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ  
แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

Item	Sampling Location	Working Type	Light Intensity (Lux)			Standard <sup>(1)</sup> (Lux)		
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
● พื้นที่ทำงานในสำนักงาน								
1.	โต๊ะคุณศรีอรุณ บุญโฉม	คอมพิวเตอร์	459	-	-	400-500	-	-
2.	โต๊ะคุณทิพวรรณ บ้องปก	คอมพิวเตอร์	463	-	-	400-500	-	-
3.	โต๊ะคุณปภพ ประสิทธิ์เบตรกิจ	คอมพิวเตอร์	472	-	-	400-500	-	-
4.	โต๊ะคุณภูวดล เลี้ยงล้ำ	คอมพิวเตอร์	416	-	-	400-500	-	-
5.	โต๊ะคุณพันธุศักดิ์ บุตรศรี	คอมพิวเตอร์	479	-	-	400-500	-	-
6.	โต๊ะคุณชมพู นิมพะระยา	คอมพิวเตอร์	433	-	-	400-500	-	-
7.	โต๊ะคุณพิทักษ์พงษ์ สวยสะอาด	คอมพิวเตอร์	482	-	-	400-500	-	-
8.	โต๊ะคุณฤทัยรัตน์	คอมพิวเตอร์	465	-	-	400-500	-	-
9.	โต๊ะคุณสุรินทร์ ภูมิโสภณ	คอมพิวเตอร์	469	-	-	400-500	-	-
10.	โต๊ะคุณสมยศ อรุณภคมงคล	คอมพิวเตอร์	422	-	-	400-500	-	-
11.	โต๊ะประชุม	ประชุม	586	-	-	400-500	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520-2



### 3.6 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 10 กันยายน 2567 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 254 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพ ดังภาคผนวก 38 และ ภาคผนวกที่ 39

### 3.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ โดนหัวประแจที่ใช้งานหัวนอตกระแทกที่บริเวณคิ้วขวา และมือขวาฟาดกับถังเก็บน้ำมัน (ที่ผ่าครึ่ง) ทำให้บริเวณหลังมือขวาโดนขอบถังน้ำมันได้รับบาดเจ็บ โดยได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่อุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ดังภาคผนวก 47 และ ภาคผนวก 48

### 3.8 สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี 2567 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ของโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งของโรงงาน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูลโครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไภษณาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน โครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไภษณาการ และเมตาบอลิซึม รายละเอียดดังภาคผนวก 40

### 3.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัทมิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจล่าสุดวันที่ 07-10 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก 50