

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ความเข้มข้น ของฝุ่น ค่าความร้อน และค่าความเข้มแสง) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4792 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ของสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3.1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป					
<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านหนองรัก - วัดทุ่งยาว - โรงเรียนบ้านหนองจิก 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 22-29 พฤษภาคม 2566 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 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิม ประมาณ 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป					
<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ●โรงเรียนบ้านหนองรัก ●วัดทุ่งยาว ●โรงเรียนบ้านหนองจิก 	<p>ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชั่วโมง - L90 - L_{max} - Leq 5 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปี ละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วัน - ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 7 จุด เมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L90 และ Leq 5 นาที ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียน บ้าน หนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้ พื้นที่ เป็น จุด ตรวจ วัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้ พิจารณาจุดตรวจวัด ใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัด หนองจิกทรายมูล ซึ่งห่าง จากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณสมบัติของน้ำ เสียก่อนและหลังผ่านการ บำบัด					
<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่อ่างบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง ● อุณหภูมิ ● บีโอดี ● ซีโอดี ● ของแข็งละลายทั้งหมด ● ปริมาณ แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ● ปริมาณไนโตรเจน ● แอมโมเนีย ● แมงกานีส ● คลอไรด์ ● ฟอสฟอรัส ● โซเดียม 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อน และหลัง จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่อ่างบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ(ต่อ) 3.2 คุณสมบัติของน้ำชะกองกาก อ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด					
- จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 - บ่อน้ำน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง ● อุณหภูมิ ● บีโอดี ● ซีโอดี ● ของแข็งละลายทั้งหมด ● ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด ● ปริมาณไนโตรเจน ● แอมโมเนีย ● แมงกานีส ● ปริมาณคลอไรด์ ● ปริมาณฟอสเฟต ● โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อน และหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุดบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัด น้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ(ต่อ) 3.3 คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน					
<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร - จุดตรวจวัดที่ บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรด-ด่าง ● เหล็ก ● คลอไรด์ ● แมงกานีส ● ความกระด้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ					
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์), สัตว์หน้าดิน, และปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัด นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านโครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านโครงการ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน					
<ul style="list-style-type: none"> - 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อ น เริ่ มทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 38 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 51 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีย้อนหลัง 3 ปี

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)					
2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - พนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง - พนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานสัมผัสความร้อน - พนักงานที่ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบ ความหวานของอ้อย - พนักงานที่ต้องใช้สายดาพ่นนาน และงาน ละเอียด	- ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพในวันที่ 4 ตุลาคม 2566		- ภาคผนวก 38 เอกสารตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 51 เปรียบเทียบผลการ ตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน					
1) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง เช่น บริเวณลูกหีบ หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (TWA) ที่พนักงานได้รับ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย และฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน, ระดับเสียง ที่บุคคลสัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนี ตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 25- 26 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บกากขี้เถ้า - อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า - ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณ หม้อไอน้ำ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย และฤดู ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนี ตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ใน วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)					
3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ค่าความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และฤดูละลาย น้ำตาล โดยเฉพาะใน เดือนที่ร้อนที่สุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่า ความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงานในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	- ค่าความเข้มแสง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่า ความเข้มแสงในสถานประกอบการตาม ตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)					
5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 43 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 และเอกสารฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ					
- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ/ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ ความเสียหาย/การสูญเสีย/การ แก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 46 เอกสาร บันทึกอุบัติเหตุ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
7. การจัดการด้านขยะ และกาก ของเสีย					
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย กาก ของเสียอุตสาหกรรมและกากของ เสียอันตรายที่เกิดจากโรงงาน ต่างๆ หรือระบบสาธารณสุขปศุ สัตว์ส่วนกลางของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสีย อุตสาหกรรมและกากของเสียอันตรายที่เกิดจาก โรงงานต่าง ๆ หรือระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ส่วนกลางของ โครงการ และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	- ภาคผนวก 18 เอกสารใบเสร็จ หน่วยงานเข้ามารับขยะ มูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน - สถานพยาบาลของโครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บที่เข้ามารับบริการใน สถานพยาบาลของโครงการ	- ต ล อ ะ ยะ ดำเนินการ	- โครงการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และ การบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการใน สถานพยาบาลของโครงการตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 39 เอกสารรวบรวม ข้อมูลผลตรวจสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาคผนวกที่ 50 เปรียบเทียบ สถิติผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลทุ่งมน
- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลที่ เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ สุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินรวบรวมข้อมูลสถิติ เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลทุ่งมนและตำบล ชุมตาบงทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 39 เอกสารรวบรวม ข้อมูลผลตรวจสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาคผนวกที่ 50 เปรียบเทียบ สถิติผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลทุ่งมน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ พื้นที่โครงการ และในพื้นที่ที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบ รวมทั้งสอบถามความ คิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ รวมทั้ง สอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือ ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 6 ตุลาคม 2566	-	-

3.3 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
				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 ₂ , SO ₂ - WS&WD	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง												
	- จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่														
	โรงเรียนบ้านหนองรัก				●			○							
	วัดทุ่งยาว				●			○							
2.	โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	- Leq-24 ชั่วโมง - L90 - L _{max} - L 5 นาที	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง		●			○							
	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป														
	จุดตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่														
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ				●			○							
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้				●			○							
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก				●			○							
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก				●			○							
	โรงเรียนบ้านหนองรัก				●			○							
	วัดทุ่งยาว				●			○							
	โรงเรียนบ้านหนองจิก				●			○							

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

: ○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
				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	คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและ หลังผ่านการบำบัด														
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	บ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.2	คุณสมบัติของน้ำชะกองกาก อ้อยก่อนและหลังผ่านการ บำบัด														
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
				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. 3.3	คุณภาพน้ำ (ต่อ) คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน - จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร	- pH, Iron, Cl ⁻ , Mn, Total Hardness	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- จุดตรวจวัดที่บ่อบาดาลตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- pH, Iron, Cl ⁻ , Mn, Total Hardness		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	นิเวศวิทยาทางน้ำ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำ จะผ่านพื้นที่โครงการ	- แพลงก์ตอน สัตว์ หน้าดิน และปลา	ปีละ 1 ครั้ง		●					●					
	- คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำ จะผ่านพื้นที่โครงการ				●					●					
5. 5.1 5.1.1	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน วัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณลูกหีบ หม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	- Noise Dose, Leq 8 hr., Lmax, TWA	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย และฤดู ละลายน้ำตาล		●			○							

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
				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 5.1.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) วัดความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บกากขี้เถ้า - อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า - ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณ หม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล		●			○							
5.1.3	ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล โดยเฉพาะใน เดือนที่ร้อนที่สุด		●			○							
5.1.3	ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล		●			○							

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

3.4 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ 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
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 24 hrs.	IEC 604/ Intergrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.คุณภาพน้ำ 3.1. คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด	pH Temperature BOD COD TDS TCB (Total Coliform Bacteria) Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ₃ E) Modified Idophenol Blue (4500-NH ₃ 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)
3.2. คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด	pH Temperature BOD COD TDS TCB (Total Coliform Bacteria) Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ₃ E) Modified Idophenol Blue (4500-NH ₃ 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 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.3. คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน	pH Iron Chloride Manganase Total Hardness	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-1 (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
5.2 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ปีที่ 133 ตอนที่ 91A ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
5.3 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)

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังกล่าวอยู่ที่ 83

1) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0057-0.0122 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0246-0.0571 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0102-0.0128 ส่วนในล้านส่วน

2) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0074-0.0491 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0149-0.0155 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004 ส่วนในล้านส่วน

3) บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0095-0.0233 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0022 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0172-0.0191 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 NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม 2566 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

1) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-2.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.73 เมตรต่อวินาที เป็นลมแผ่วคิดเป็นร้อยละ 32.14 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

2) ผลการตรวจวัดบริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.00-0.05 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.99 เมตรต่อวินาที เป็นลมแผ่วคิดเป็นร้อยละ 33.33 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

3) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.1-2.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.63 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 34.52 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-4 และ ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.5.1-5

ตารางที่ 3.5.1-1 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/05/66	0.070	0.0122
2.	23-24/05/66	0.025	0.0073
3.	24-25/05/66	0.029	0.0070
4.	25-26/05/66	0.043	0.0118
5.	26-27/05/66	0.008	0.0057
6.	27-28/05/66	0.029	0.0091
7.	28-29/05/66	0.029	0.0083
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.008-0.070	0.0057-0.0122
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.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชนันท์ สีเขียว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-1 (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 ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/05/66	0.059	0.0074
2.	23-24/05/66	0.027	0.0211
3.	24-25/05/66	0.024	0.0354
4.	25-26/05/66	0.053	0.0491
5.	26-27/05/66	0.031	0.0472
6.	27-28/05/66	0.028	0.0400
7.	28-29/05/66	0.027	0.0136
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.024-0.059	0.0074-0.0491
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.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมราษฎร์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/05/66	0.050	0.0142
2.	23-24/05/66	0.040	0.0196
3.	24-25/05/66	0.044	0.0185
4.	25-26/05/66	0.058	0.0233
5.	26-27/05/66	0.029	0.0130
6.	27-28/05/66	0.010	0.0109
7.	28-29/05/66	0.028	0.0095
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.010-0.058	0.0095-0.0233
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.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองรัก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	11.00-12.00	0.0037	0.0108	0.0095	0.0071	0.0073	0.0107	0.0090
2.	12.00-13.00	0.0103	0.0120	0.0103	0.0118	0.0109	0.0111	0.0094
3.	13.00-14.00	0.0121	0.0050	0.0124	0.0078	0.0056	0.0038	0.0102
4.	14.00-15.00	0.0089	0.0047	0.0074	0.0055	0.0075	0.0033	0.0099
5.	15.00-16.00	0.0125	0.0084	0.0082	0.0095	0.0053	0.0076	0.0049
6.	16.00-17.00	0.0103	0.0071	0.0104	0.0041	0.0041	0.0103	0.0055
7.	17.00-18.00	0.0127	0.0115	0.0090	0.0074	0.0045	0.0123	0.0068
8.	18.00-19.00	0.0097	0.0077	0.0074	0.0107	0.0058	0.0131	0.0045
9.	19.00-20.00	0.0079	0.0110	0.0113	0.0046	0.0078	0.0073	0.0034
10.	20.00-21.00	0.0091	0.0126	0.0080	0.0088	0.0108	0.0043	0.0083
11.	21.00-22.00	0.0099	0.0059	0.0087	0.0054	0.0055	0.0065	0.0053
12.	22.00-23.00	0.0115	0.0084	0.0083	0.0068	0.0108	0.0075	0.0066
13.	23.00-00.00	0.0096	0.0098	0.0080	0.0082	0.0038	0.0062	0.0067
14.	00.00-01.00	0.0098	0.0055	0.0096	0.0061	0.0055	0.0054	0.0036
15.	01.00-02.00	0.0118	0.0059	0.0089	0.0070	0.0084	0.0051	0.0066
16.	02.00-03.00	0.0105	0.0073	0.0073	0.0071	0.0041	0.0065	0.0093
17.	03.00-04.00	0.0100	0.0096	0.0094	0.0072	0.0040	0.0065	0.0043
18.	04.00-05.00	0.0104	0.0103	0.0106	0.0083	0.0046	0.0067	0.0047
19.	05.00-06.00	0.0065	0.0096	0.0103	0.0059	0.0055	0.0103	0.0050
20.	06.00-07.00	0.0074	0.0128	0.0102	0.0040	0.0064	0.0074	0.0054
21.	07.00-08.00	0.0085	0.0066	0.0112	0.0091	0.0069	0.0102	0.0058
22.	08.00-09.00	0.0078	0.0101	0.0060	0.0087	0.0079	0.0052	0.0061
23.	09.00-10.00	0.0098	0.0113	0.0067	0.0083	0.0083	0.0079	0.0068
24.	10.00-11.00	0.0114	0.0083	0.0094	0.0100	0.0096	0.0093	0.0070
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0127	0.0128	0.0124	0.0118	0.0109	0.0131	0.0102
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO2 (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	12.00-13.00	0.0081	0.0065	0.0121	0.0131	0.0064	0.0066	0.0066
2.	13.00-14.00	0.0082	0.0065	0.0120	0.0128	0.0064	0.0066	0.0066
3.	14.00-15.00	0.0081	0.0067	0.0122	0.0132	0.0065	0.0067	0.0066
4.	15.00-16.00	0.0080	0.0073	0.0127	0.0141	0.0067	0.0068	0.0066
5.	16.00-17.00	0.0085	0.0086	0.0132	0.0016	0.0068	0.0068	0.0068
6.	17.00-18.00	0.0099	0.0088	0.0139	0.0004	0.0069	0.0067	0.0010
7.	18.00-19.00	0.0103	0.0088	0.0145	0.0057	0.0069	0.0068	0.0000
8.	19.00-20.00	0.0103	0.0153	0.0149	0.0064	0.0068	0.0070	0.0003
9.	20.00-21.00	0.0007	0.0153	0.0148	0.0066	0.0036	0.0071	0.0042
10.	21.00-22.00	0.0105	0.0153	0.0148	0.0065	0.0068	0.0070	0.0066
11.	22.00-23.00	0.0107	0.0152	0.0149	0.0063	0.0067	0.0067	0.0083
12.	23.00-00.00	0.0110	0.0147	0.0151	0.0063	0.0066	0.0066	0.0086
13.	00.00-01.00	0.0113	0.0140	0.0152	0.0063	0.0067	0.0065	0.0084
14.	01.00-02.00	0.0107	0.0133	0.0148	0.0063	0.0067	0.0066	0.0092
15.	02.00-03.00	0.0101	0.0127	0.0141	0.0064	0.0068	0.0067	0.0090
16.	03.00-04.00	0.0097	0.0124	0.0136	0.0065	0.0069	0.0068	0.0088
17.	04.00-05.00	0.0094	0.0122	0.0133	0.0066	0.0070	0.0069	0.0087
18.	05.00-06.00	0.0090	0.0122	0.0132	0.0066	0.0071	0.0069	0.0085
19.	06.00-07.00	0.0089	0.0121	0.0132	0.0067	0.0071	0.0069	0.0081
20.	07.00-08.00	0.0088	0.0120	0.0133	0.0067	0.0070	0.0069	0.0078
21.	08.00-09.00	0.0081	0.0119	0.0133	0.0068	0.0069	0.0070	0.0078
22.	09.00-10.00	0.0077	0.0121	0.0133	0.0066	0.0067	0.0069	0.0079
23.	10.00-11.00	0.0073	0.0121	0.0133	0.0064	0.0067	0.0068	0.0080
24.	11.00-12.00	0.0067	0.0121	0.0132	0.0064	0.0066	0.0066	0.0081
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0088	0.0116	0.0137	0.0071	0.0066	0.0068	0.0068
มาตรฐาน(1)		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	13.00-14.00	0.0150	0.0161	0.0163	0.0142	0.0136	0.0060	0.0163
2.	14.00-15.00	0.0142	0.0161	0.0156	0.0170	0.0156	0.0071	0.0140
3.	15.00-16.00	0.0142	0.0167	0.0141	0.0132	0.0159	0.0135	0.0119
4.	16.00-17.00	0.0159	0.0152	0.0152	0.0140	0.0126	0.0124	0.0122
5.	17.00-18.00	0.0127	0.0141	0.0153	0.0137	0.0168	0.0131	0.0152
6.	18.00-19.00	0.0149	0.0170	0.0152	0.0137	0.0148	0.0132	0.0160
7.	19.00-20.00	0.0152	0.0162	0.0160	0.0117	0.0155	0.0134	0.0139
8.	20.00-21.00	0.0141	0.0142	0.0155	0.0159	0.0135	0.0118	0.0168
9.	21.00-22.00	0.0161	0.0157	0.0145	0.0140	0.0115	0.0158	0.0160
10.	22.00-23.00	0.0148	0.0170	0.0140	0.0160	0.0143	0.0149	0.0140
11.	23.00-00.00	0.0139	0.0191	0.0157	0.0149	0.0155	0.0154	0.0146
12.	00.00-01.00	0.0172	0.0160	0.0161	0.0171	0.0142	0.0148	0.0160
13.	01.00-02.00	0.0161	0.0169	0.0158	0.0158	0.0169	0.0171	0.0140
14.	02.00-03.00	0.0159	0.0160	0.0162	0.0141	0.0168	0.0166	0.0146
15.	03.00-04.00	0.0141	0.0161	0.0164	0.0161	0.0145	0.0160	0.0160
16.	04.00-05.00	0.0158	0.0131	0.0163	0.0149	0.0123	0.0169	0.0137
17.	05.00-06.00	0.0142	0.0160	0.0157	0.0169	0.0112	0.0177	0.0157
18.	06.00-07.00	0.0157	0.0144	0.0140	0.0166	0.0115	0.0156	0.0157
19.	07.00-08.00	0.0152	0.0140	0.0170	0.0156	0.0148	0.0137	0.0180
20.	08.00-09.00	0.0141	0.0190	0.0161	0.0155	0.0070	0.0159	0.0157
21.	09.00-10.00	0.0161	0.0156	0.0168	0.0130	0.0042	0.0157	0.0139
22.	10.00-11.00	0.0148	0.0141	0.0190	0.0177	0.0112	0.0138	0.0147
23.	11.00-12.00	0.0161	0.0151	0.0170	0.0139	0.0174	0.0166	0.0162
24.	12.00-13.00	0.0152	0.0122	0.0170	0.0160	0.0114	0.0117	0.0165
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0172	0.0191	0.0190	0.0177	0.0174	0.0177	0.0180
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองรัก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 512525 m.E 1,728319 m.N

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	11.00-12.00	0.0235	0.0223	0.0282	0.0394	0.0433	0.0467	0.0535
2.	12.00-13.00	0.0229	0.0236	0.0305	0.0400	0.0456	0.0476	0.0547
3.	13.00-14.00	0.0228	0.0224	0.0315	0.0388	0.0441	0.0497	0.0553
4.	14.00-15.00	0.0230	0.0227	0.0319	0.0374	0.0445	0.0469	0.0566
5.	15.00-16.00	0.0227	0.0221	0.0298	0.0382	0.0453	0.0485	0.0553
6.	16.00-17.00	0.0226	0.0243	0.0314	0.0373	0.0471	0.0500	0.0538
7.	17.00-18.00	0.0228	0.0238	0.0315	0.0393	0.0464	0.0514	0.0570
8.	18.00-19.00	0.0234	0.0241	0.0318	0.0398	0.0463	0.0492	0.0571
9.	19.00-20.00	0.0231	0.0251	0.0324	0.0381	0.0474	0.0529	0.0535
10.	20.00-21.00	0.0231	0.0246	0.0332	0.0401	0.0454	0.0505	0.0527
11.	21.00-22.00	0.0232	0.0256	0.0320	0.0384	0.0455	0.0482	0.0548
12.	22.00-23.00	0.0230	0.0263	0.0361	0.0405	0.0446	0.0503	0.0557
13.	23.00-00.00	0.0240	0.0264	0.0364	0.0383	0.0486	0.0514	0.0547
14.	00.00-01.00	0.0238	0.0271	0.0352	0.0392	0.0472	0.0541	0.0550
15.	01.00-02.00	0.0236	0.0259	0.0344	0.0401	0.0481	0.0532	0.0536
16.	02.00-03.00	0.0233	0.0251	0.0342	0.0410	0.0463	0.0535	0.0519
17.	03.00-04.00	0.0238	0.0249	0.0340	0.0425	0.0496	0.0528	0.0508
18.	04.00-05.00	0.0241	0.0259	0.0366	0.0430	0.0471	0.0524	0.0513
19.	05.00-06.00	0.0241	0.0259	0.0378	0.0414	0.0460	0.0511	0.0521
20.	06.00-07.00	0.0242	0.0281	0.0364	0.0403	0.0469	0.0528	0.0504
21.	07.00-08.00	0.0241	0.0252	0.0405	0.0422	0.0466	0.0513	0.0530
22.	08.00-09.00	0.0243	0.0288	0.0386	0.0429	0.0502	0.0521	0.0521
23.	09.00-10.00	0.0244	0.0294	0.0380	0.0439	0.0483	0.0555	0.0499
24.	10.00-11.00	0.0246	0.0286	0.0364	0.0431	0.0489	0.0547	0.0499
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0246	0.0294	0.0405	0.0439	0.0502	0.0555	0.0571
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0235	0.0253	0.0341	0.0402	0.0466	0.0511	0.0535
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.12						

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิต จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	12.00-13.00	0.0151	0.0153	0.0147	0.0146	0.0145	0.0147	0.0148
2.	13.00-14.00	0.0147	0.0153	0.0148	0.0151	0.0146	0.0145	0.0149
3.	14.00-15.00	0.0149	0.0152	0.0153	0.0149	0.0145	0.0145	0.0146
4.	15.00-16.00	0.0148	0.0154	0.0145	0.0144	0.0147	0.0144	0.0147
5.	16.00-17.00	0.0146	0.0149	0.0147	0.0148	0.0147	0.0147	0.0151
6.	17.00-18.00	0.0151	0.0154	0.0148	0.0148	0.0144	0.0145	0.0146
7.	18.00-19.00	0.0151	0.0154	0.0139	0.0145	0.0144	0.0147	0.0146
8.	19.00-20.00	0.0151	0.0154	0.0139	0.0146	0.0146	0.0144	0.0151
9.	20.00-21.00	0.0150	0.0151	0.0147	0.0145	0.0144	0.0147	0.0149
10.	21.00-22.00	0.0150	0.0153	0.0146	0.0147	0.0142	0.0148	0.0144
11.	22.00-23.00	0.0145	0.0155	0.0149	0.0147	0.0146	0.0146	0.0145
12.	23.00-00.00	0.0149	0.0155	0.0145	0.0147	0.0149	0.0148	0.0151
13.	00.00-01.00	0.0147	0.0155	0.0148	0.0146	0.0146	0.0150	0.0148
14.	01.00-02.00	0.0155	0.0153	0.0150	0.0145	0.0145	0.0148	0.0150
15.	02.00-03.00	0.0145	0.0153	0.0146	0.0146	0.0144	0.0149	0.0149
16.	03.00-04.00	0.0143	0.0150	0.0149	0.0148	0.0147	0.0147	0.0149
17.	04.00-05.00	0.0142	0.0147	0.0150	0.0146	0.0146	0.0150	0.0151
18.	05.00-06.00	0.0153	0.0145	0.0150	0.0147	0.0147	0.0148	0.0149
19.	06.00-07.00	0.0151	0.0145	0.0146	0.0145	0.0148	0.0144	0.0147
20.	07.00-08.00	0.0151	0.0147	0.0144	0.0145	0.0148	0.0147	0.0151
21.	08.00-09.00	0.0152	0.0146	0.0148	0.0147	0.0147	0.0148	0.0147
22.	09.00-10.00	0.0149	0.0147	0.0150	0.0149	0.0146	0.0147	0.0152
23.	10.00-11.00	0.0150	0.0149	0.0149	0.0147	0.0147	0.0150	0.0147
24.	11.00-12.00	0.0152	0.0151	0.0149	0.0148	0.0144	0.0148	0.0150
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0155	0.0155	0.0153	0.0151	0.0149	0.0150	0.0152
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0149	0.0151	0.0147	0.0147	0.0146	0.0147	0.0148
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.12						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 : นายราชันย์ สีเขียว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 3

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/05/66	23-24/05/66	24-25/05/66	25-26/05/66	26-27/05/66	27-28/05/66	28-29/05/66
1.	13.00-14.00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0014
2.	14.00-15.00	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0012
3.	15.00-16.00	0.0017	0.0015	0.0019	0.0017	0.0012	0.0017	0.0014
4.	16.00-17.00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0014
5.	17.00-18.00	0.0017	0.0015	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0012
6.	18.00-19.00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0014
7.	19.00-20.00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020
8.	20.00-21.00	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016
9.	21.00-22.00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018
10.	22.00-23.00	0.0016	0.0016	0.0020	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
11.	23.00-00.00	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0017	0.0017	0.0014
12.	00.00-01.00	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0013
13.	01.00-02.00	0.0016	0.0013	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019
14.	02.00-03.00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0013
15.	03.00-04.00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017
16.	04.00-05.00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016
17.	05.00-06.00	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
18.	06.00-07.00	0.0017	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
19.	07.00-08.00	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0014
20.	08.00-09.00	0.0016	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018
21.	09.00-10.00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016
22.	10.00-11.00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	0.0019
23.	11.00-12.00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0019	0.0022	0.0017	0.0016
24.	12.00-13.00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0020	0.0017	0.0019	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0017	0.0017	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾		0.12						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 : นายราชันย์ สีเขียว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก													
		22-23/05/66		23-24/05/66		24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	SW	0.7	NW	0.4	NE	0.4	SW	0.3	W	0.9	NW	0.4	SSE	0.7
2.	12.00-13.00	SW	0.5	NNW	0.4	NE	0.5	SW	0.5	W	2.6	NW	0.4	SSE	0.4
3.	13.00-14.00	SSW	0.6	NNW	0.3	NW	0.3	SSE	0.3	SSW	1.1	WNW	0.6	S	0.4
4.	14.00-15.00	SSW	0.7	NW	0.4	NNW	0.3	SSW	1.1	WSW	0.9	WSW	0.4	SSE	1.1
5.	15.00-16.00	SSW	0.9	NW	0.4	N	0.3	SSW	0.3	W	0.5	WNW	0.5	SSW	1.1
6.	16.00-17.00	S	0.3	WNW	0.3	NNE	0.6	SSW	0.3	WSW	3.9	WNW	0.8	WSW	1.3
7.	17.00-18.00	SE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	S	1.0	WSW	2.0	W	1.1	SSE	1.5
8.	18.00-19.00	S	0.4	NNW	0.4	WNW	0.5	S	0.6	WSW	1.4	W	1.4	ESE	1.6
9.	19.00-20.00	S	0.4	NNW	0.5	WNW	0.5	SSW	0.4	SW	0.7	W	1.2	SSE	1.6
10.	20.00-21.00	W	0.8	NNW	0.6	W	0.4	SW	0.4	W	1.7	W	1.3	NW	1.1
11.	21.00-22.00	W	0.4	N	1.0	W	0.4	SSW	0.9	W	1.9	W	1.2	NNW	1.4
12.	22.00-23.00	WSW	0.4	WSW	1.3	WNW	1.1	SSE	0.9	WSW	1.1	W	1.6	SSE	1.5
13.	23.00-00.00	W	0.4	W	1.8	NW	0.9	SSE	1.1	W	0.5	SSW	1.5	SE	1.3
14.	00.00-01.00	W	0.5	W	1.8	WSW	0.6	SSE	1.2	NW	0.4	S	0.4	WNW	1.1
15.	01.00-02.00	W	0.9	W	1.5	SW	0.8	SSE	1.0	NW	0.4	SSE	0.3	NE	1.7
16.	02.00-03.00	W	0.6	WNW	1.1	S	1.1	SSE	1.1	NNW	0.3	SSE	0.3	NE	1.8
17.	03.00-04.00	W	0.8	NNE	1.4	SW	1.0	SSE	0.6	NW	0.5	S	0.3	ENE	1.1
18.	04.00-05.00	W	0.3	NNE	2.1	S	0.9	SSE	0.2	WNW	0.4	NNW	0.5	S	1.5
19.	05.00-06.00	W	0.6	NE	1.5	SSW	1.0	W	0.3	NW	0.3	SSE	0.4	SSE	1.0
20.	06.00-07.00	WNW	0.5	NE	1.7	SSW	0.9	W	0.4	WNW	0.3	SSE	0.5	SSW	0.8
21.	07.00-08.00	NW	1.4	NE	1.4	S	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	SSE	0.6	SE	0.9
22.	08.00-09.00	NW	1.9	NE	1.2	SW	0.5	WSW	0.3	NW	0.7	WSW	0.4	ENE	0.6
23.	09.00-10.00	NW	1.7	N	0.8	SSW	1.1	W	1.7	WNW	0.6	SSW	0.5	NE	0.6
24.	10.00-11.00	WNW	2.1	N	0.9	SW	0.7	W	1.3	WNW	0.5	SW	0.7	NE	0.3

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

N = เหนือ

NNE = ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

NE = ตะวันออกเฉียงเหนือ

ENE = ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

S = ใต้

SSW = ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

SW = ตะวันตกเฉียงใต้

WSW = ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

E = ตะวันออก

ESE = ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก

SE = ตะวันออกเฉียงใต้

SSE = ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

W = ตะวันตก

WNW = ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

NW = ตะวันตกเฉียงเหนือ

NNW = ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดทุ่งยาว													
		22-23/05/66		23-24/05/66		24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00-13.00	ENE	0.2	ENE	0.9	NW	0.8	SSW	2.5	N	2.0	N	0.8	ESE	0.8
2.	13.00-14.00	W	1.0	E	1.4	S	2.1	ESE	0.5	ENE	1.9	SSE	0.5	WSW	0.9
3.	14.00-15.00	WSW	0.3	ENE	1.6	S	1.6	S	4.0	WSW	1.1	NW	1.3	NE	1.3
4.	15.00-16.00	NE	1.9	SSW	5.0	SSW	1.6	S	4.9	SSW	0.0	NW	1.7	N	1.0
5.	16.00-17.00	E	0.8	SSW	2.9	SSW	3.1	SSW	2.5	SSW	1.7	N	1.8	N	0.9
6.	17.00-18.00	ESE	1.9	SSW	2.7	SSE	2.4	S	3.9	SW	0.3	W	0.9	E	2.4
7.	18.00-19.00	E	0.2	SW	3.4	SW	1.7	SW	4.2	WSW	0.0	NW	0.6	SSE	1.8
8.	19.00-20.00	NW	0.6	SW	0.9	SW	0.6	SW	0.9	W	0.0	NE	0.0	SSW	0.8
9.	20.00-21.00	NE	0.2	S	0.6	WSW	0.0	S	0.8	SSW	1.1	NE	0.4	W	1.1
10.	21.00-22.00	ENE	0.2	W	0.4	S	0.0	SSE	0.9	SW	0.2	N	0.0	SW	0.9
11.	22.00-23.00	ENE	0.4	W	0.0	S	0.8	SSW	0.5	NNE	0.0	N	0.3	SW	0.9
12.	23.00-00.00	ENE	0.0	WSW	0.0	SW	1.0	SSW	0.6	SE	0.0	NNE	0.0	SE	0.6
13.	00.00-01.00	ENE	0.0	S	1.8	SW	1.3	S	0.6	ESE	0.2	W	1.6	S	0.8
14.	01.00-02.00	NE	0.0	S	1.6	SW	0.9	S	1.2	W	0.3	SE	0.4	SSE	1.0
15.	02.00-03.00	WNW	0.0	SW	0.6	W	2.5	W	1.3	ESE	0.6	WNW	0.0	SW	0.8
16.	03.00-04.00	WNW	0.9	SSW	1.0	SW	1.0	SSW	2.9	E	0.3	NW	0.0	NNW	0.3
17.	04.00-05.00	NNE	0.2	S	1.2	SSW	1.3	SW	0.5	NW	0.4	SSE	1.4	SE	0.0
18.	05.00-06.00	E	0.0	WSW	1.4	SSW	0.9	WSW	0.8	SSW	0.3	SW	3.2	NE	0.0
19.	06.00-07.00	NE	0.3	SW	0.0	W	0.0	SSE	0.6	WNW	0.4	S	1.0	NNE	0.0
20.	07.00-08.00	E	0.0	NNE	0.5	W	0.0	W	0.0	SE	0.0	SSW	1.3	NW	0.0
21.	08.00-09.00	E	0.2	WSW	1.2	W	2.5	S	1.2	NNE	0.9	SW	1.4	ESE	0.0
22.	09.00-10.00	E	0.3	SSW	1.7	SW	1.7	S	2.6	WSW	0.0	SSE	0.9	NNE	0.6
23.	10.00-11.00	ENE	0.2	W	1.2	SSW	3.3	SW	1.9	E	0.5	SW	1.8	NNW	1.7
24.	11.00-12.00	ENE	0.3	WNW	2.5	WNW	1.2	WNW	1.7	NNE	1.2	SSE	1.9	NNE	0.6

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

N = เหนือ

NNE = ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

NE = ตะวันออกเฉียงเหนือ

ENE = ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก

S = ใต้

SSW = ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

SW = ตะวันตกเฉียงใต้

WSW = ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

E = ตะวันออก

ESE = ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก

SE = ตะวันออกเฉียงใต้

SSE = ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

W = ตะวันตก

WNW = ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

NW = ตะวันตกเฉียงเหนือ

NNW = ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)													
		22-23/05/66		23-24/05/66		24-25/05/66		25-26/05/66		26-27/05/66		27-28/05/66		28-29/05/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	S	1.7	E	2.1	ENE	0.5	SSW	0.9	ESE	1.7	SSW	0.7	SE	0.4
2.	14.00-15.00	ESE	1.4	SE	1.7	E	1.4	ESE	0.5	SW	1.4	WSW	0.9	SE	0.5
3.	15.00-16.00	S	1.0	S	1.0	ESE	1.8	WSW	1.7	WSW	1.0	SW	0.7	ENE	0.4
4.	16.00-17.00	ESE	1.6	E	2.0	ESE	0.9	SE	0.3	SW	1.6	WSW	0.8	SSE	0.5
5.	17.00-18.00	ESE	1.6	ESE	1.3	ESE	0.5	SE	0.6	S	1.6	SSW	1.2	S	0.6
6.	18.00-19.00	E	0.3	ESE	0.5	ENE	0.8	SE	0.5	SSW	1.2	WSW	0.6	S	0.4
7.	19.00-20.00	E	0.9	SSE	1.1	ENE	0.8	SSE	0.6	SE	0.3	WNW	0.6	WSW	0.9
8.	20.00-21.00	E	1.0	SSE	1.7	ESE	3.3	SE	1.9	SSE	0.9	W	0.4	SW	0.6
9.	21.00-22.00	ENE	0.8	SSE	0.3	SE	1.6	ESE	1.0	ESE	1.0	W	0.3	SE	0.6
10.	22.00-23.00	E	1.3	SE	1.8	SE	0.4	SSW	1.7	SSE	0.8	SE	0.3	SSW	0.5
11.	23.00-00.00	ESE	0.5	SE	0.9	SSE	0.5	S	1.2	E	1.3	SSE	0.3	WSW	0.9
12.	00.00-01.00	WSW	1.4	SSE	1.3	ESE	0.4	SSE	1.4	E	0.5	E	0.3	WSW	0.5
13.	01.00-02.00	ESE	1.2	SSE	1.0	ENE	0.3	W	1.1	ESE	1.4	SSE	0.5	NW	0.3
14.	02.00-03.00	NE	0.4	SSE	1.6	ESE	0.6	W	0.4	ESE	0.3	SE	0.3	SSW	0.4
15.	03.00-04.00	SE	0.8	SSW	0.9	SE	0.3	S	0.3	E	0.3	SE	0.3	SSE	0.3
16.	04.00-05.00	SE	0.5	WNW	0.9	SE	0.5	SSE	0.8	WSW	0.3	S	0.3	SE	0.5
17.	05.00-06.00	S	1.2	SSW	1.2	ESE	0.8	SSE	0.3	S	0.3	SE	0.3	SSE	0.4
18.	06.00-07.00	E	0.3	SE	0.6	ENE	0.6	S	0.8	S	0.3	SSW	0.3	SW	0.4
19.	07.00-08.00	SSE	0.9	WSW	0.3	E	0.4	E	0.3	ESE	0.3	SE	0.3	SSW	0.4
20.	08.00-09.00	SW	1.0	SW	0.2	ESE	0.3	E	0.1	SSE	0.4	SSE	0.4	E	0.3
21.	09.00-10.00	SE	0.8	SSW	0.1	SW	1.2	SSE	0.8	SSE	0.4	SSE	0.5	SE	0.7
22.	10.00-11.00	ESE	1.3	S	0.4	SE	1.1	SE	1.7	SSE	0.6	SE	0.4	SE	0.3
23.	11.00-12.00	ESE	1.4	SSW	0.6	E	1.7	E	1.7	S	1.3	SE	0.3	SE	0.4
24.	12.00-13.00	SSW	0.1	SSE	0.5	S	0.6	ENE	0.6	S	0.7	SE	0.3	SSE	0.4

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

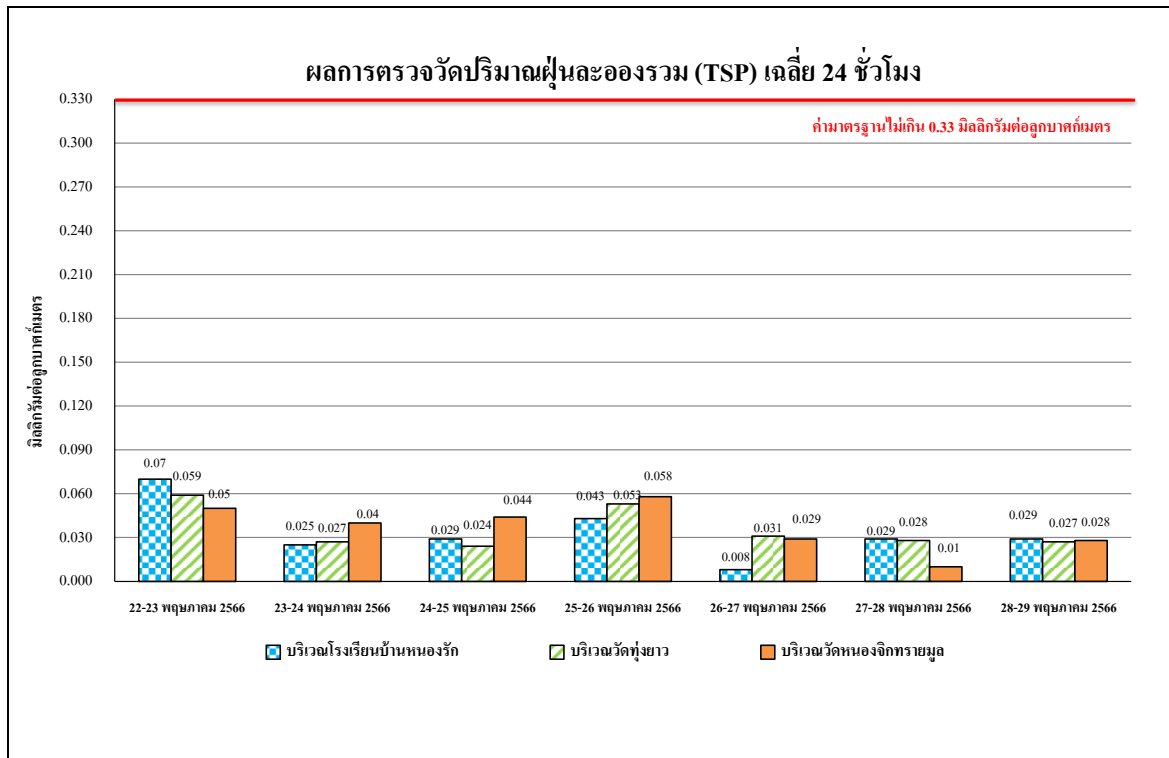
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซลันติฟิต จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

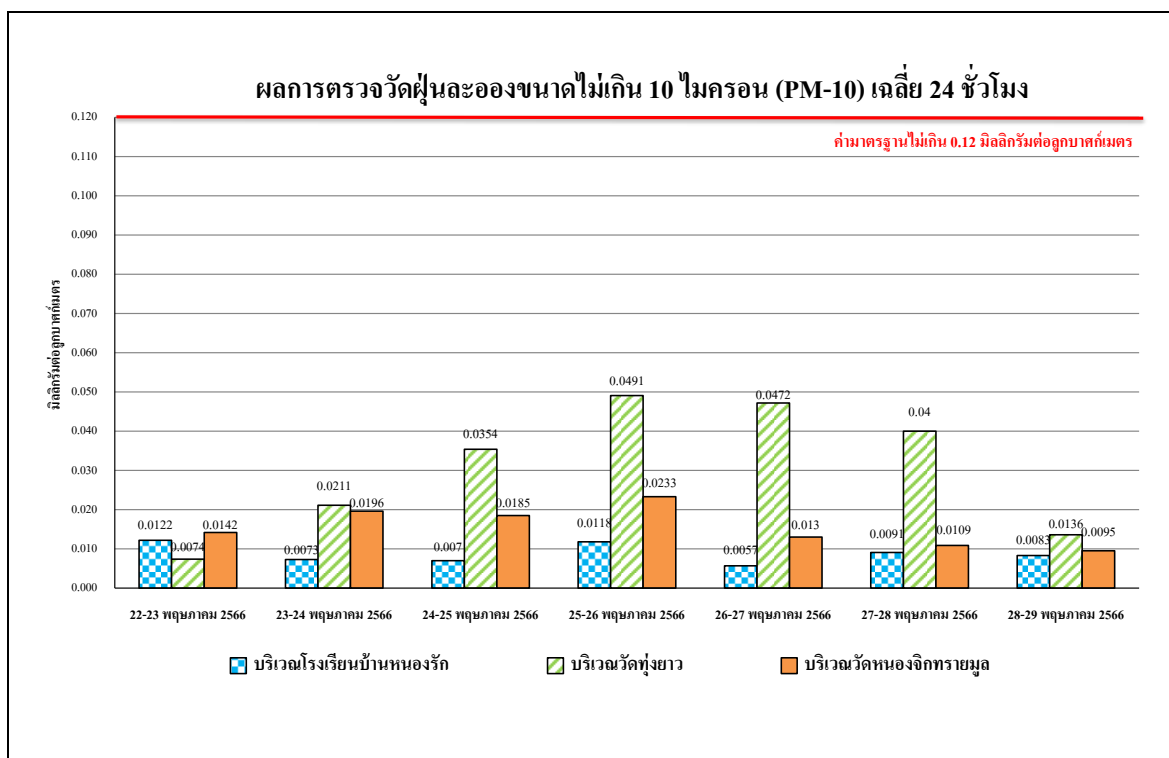
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

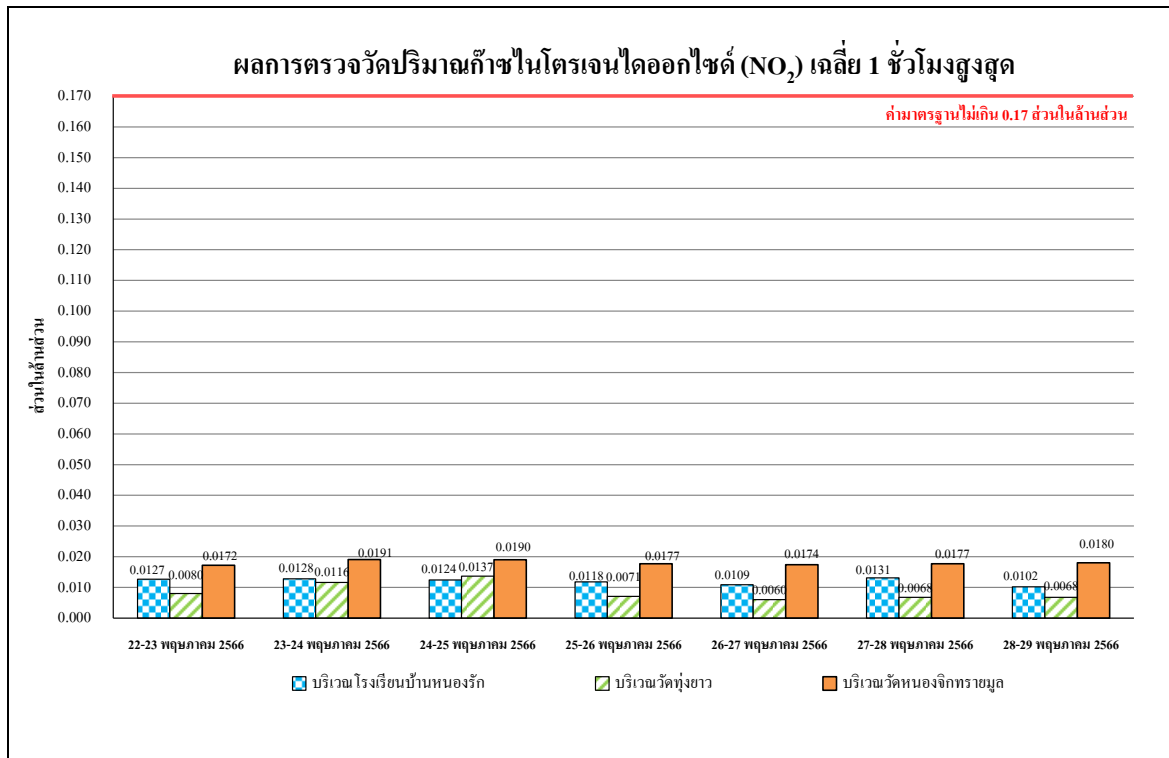
N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก
SW	=	ตะวันตกเฉียงใต้	NW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือ
WSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	NNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ



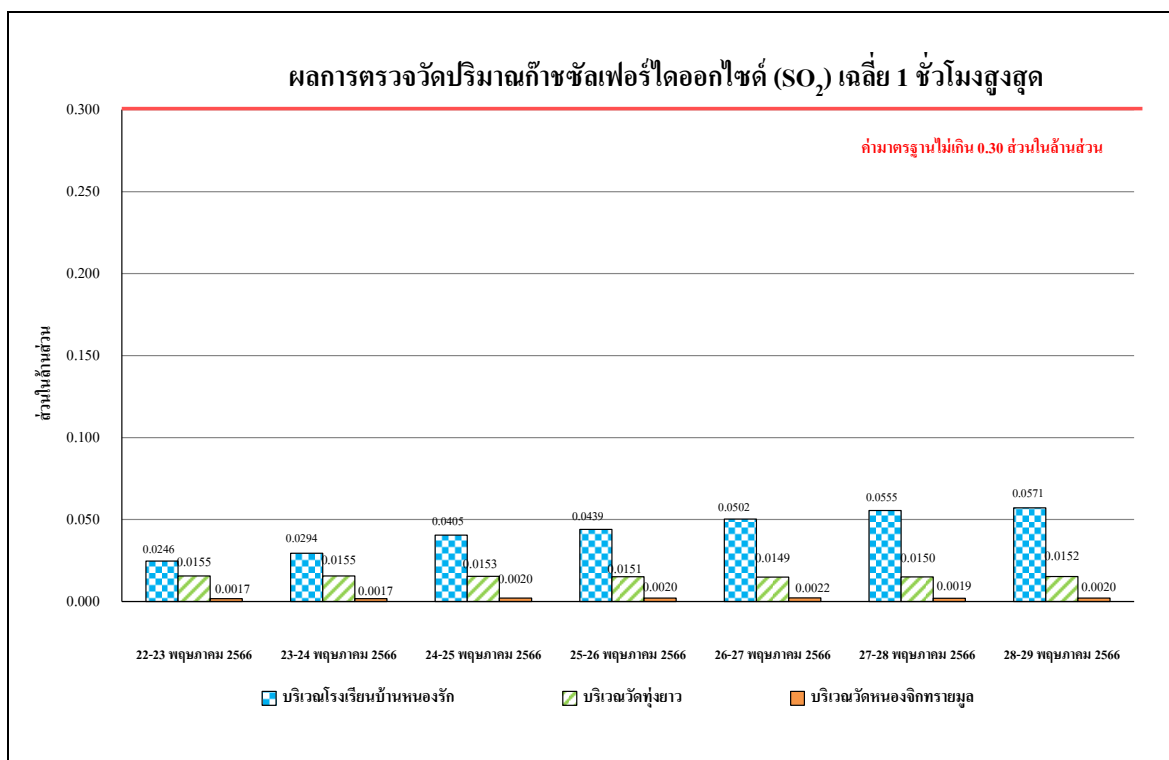
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



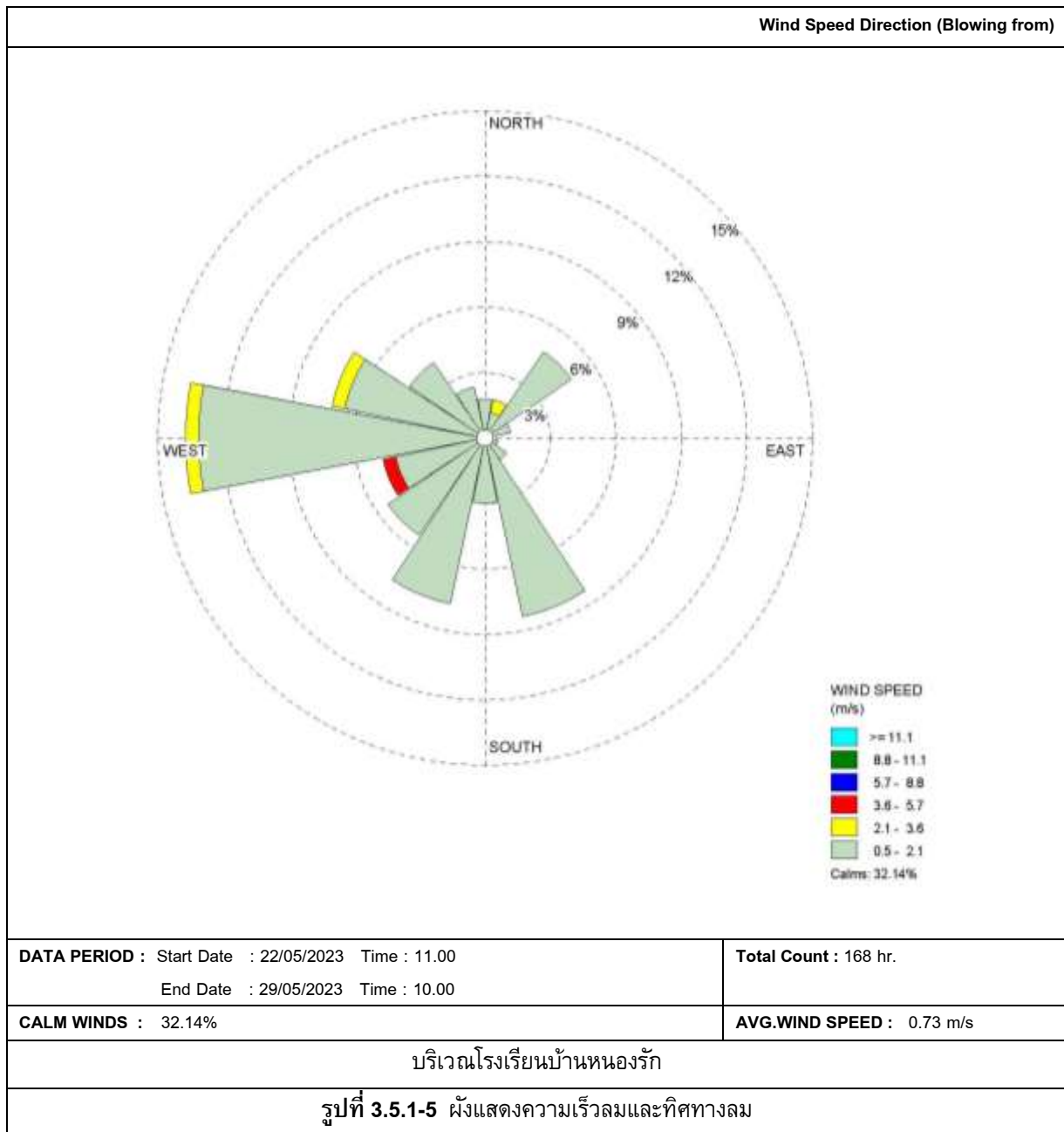
รูปที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

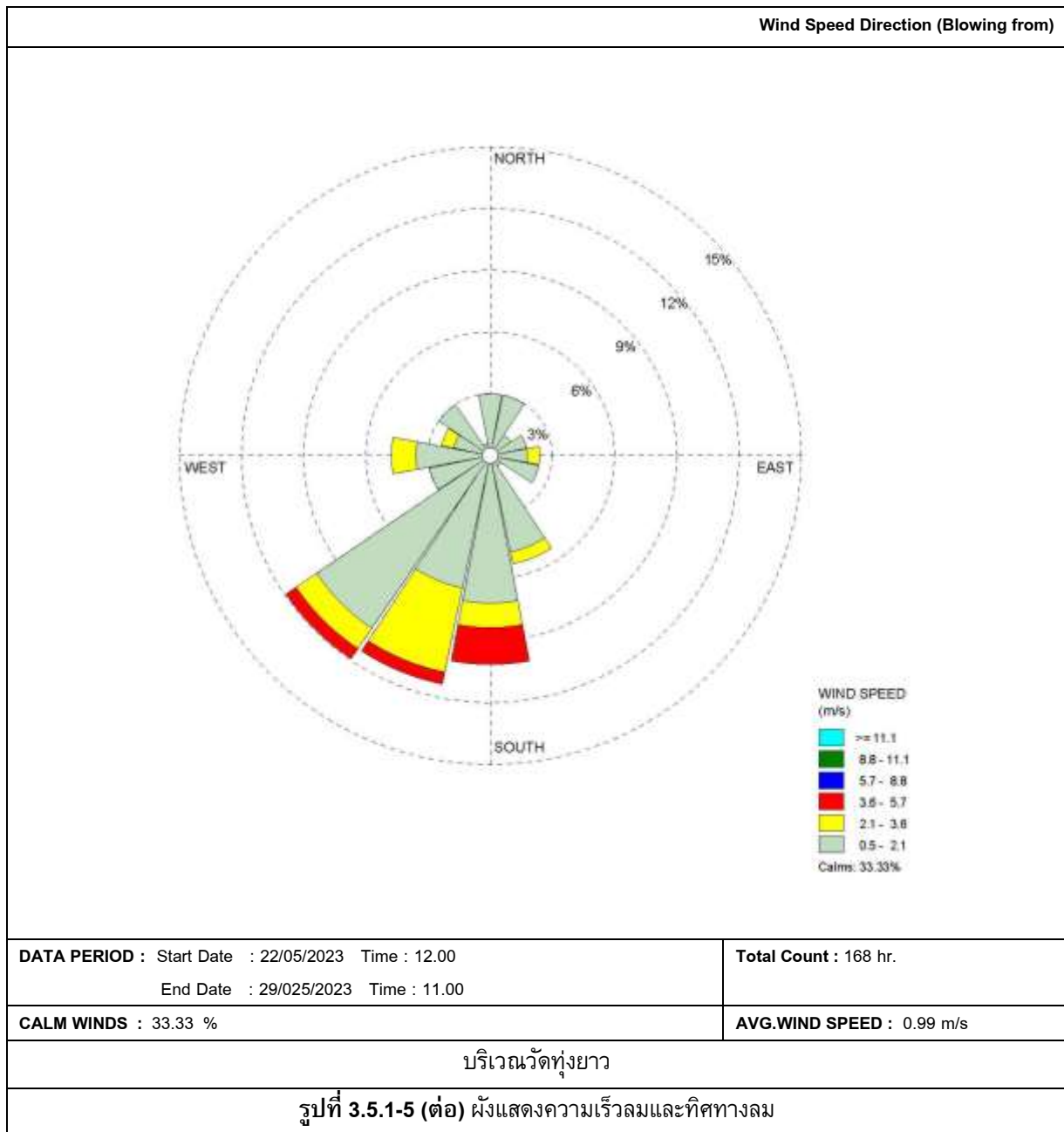


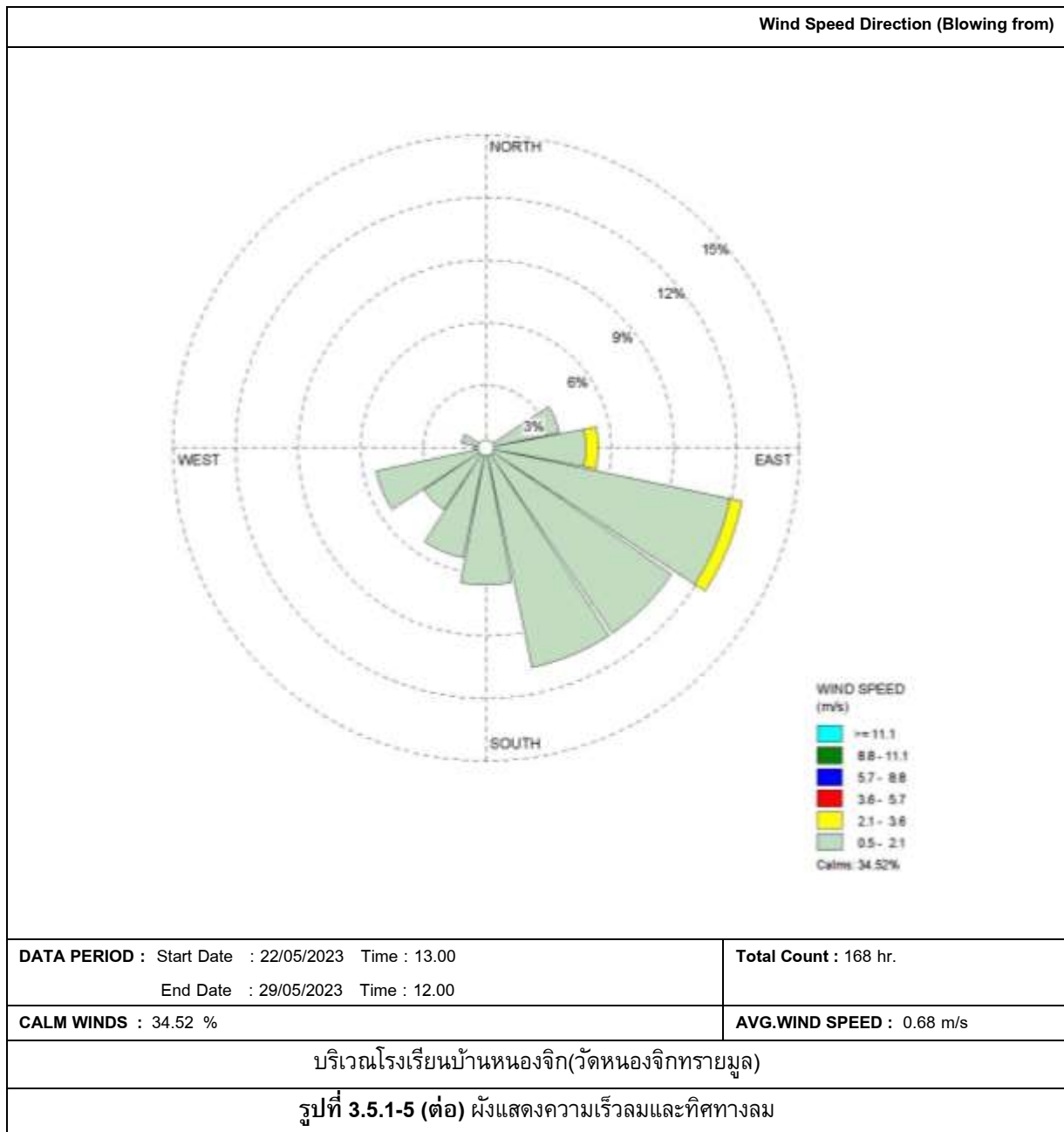
รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด









โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 83 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-4

ตารางที่ 3.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.042	0.0166	0.0034
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.040	0.0168	0.0030
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.040	0.0169	0.0036
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.034	0.0162	0.0085
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.054	0.0165	0.0031
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.060	0.043	0.0166	0.0071
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.036	0.023	0.0167	0.0086
	26-27 สิงหาคม 2564	0.038	0.016	0.0076	0.0035
	27-28 สิงหาคม 2564	0.036	0.018	0.0079	0.0040
	28-29 สิงหาคม 2564	0.039	0.022	0.0077	0.0034
	29-30 สิงหาคม 2564	0.056	0.029	0.0068	0.0038
	30-31 สิงหาคม 2564	0.047	0.019	0.0078	0.0037
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	0.041	0.012	0.0067	0.0028
	1-2 กันยายน 2564	0.034	0.015	0.0065	0.0032
	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
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก (ต่อ)	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 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.051	0.0163	0.0071
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.036	0.0169	0.0092
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.057	0.045	0.0101	0.0095
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.077	0.0065	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.065	0.0084	0.0068
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.043	0.0126	0.0081
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.013	0.0102	0.0099
	26-27 สิงหาคม 2564	0.028	0.014	0.0115	0.0059
	27-28 สิงหาคม 2564	0.039	0.019	0.0117	0.0061
	28-29 สิงหาคม 2564	0.041	0.020	0.0125	0.0037
	29-30 สิงหาคม 2564	0.039	0.018	0.0110	0.0036
	30-31 สิงหาคม 2564	0.040	0.016	0.0113	0.0065
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	0.032	0.013	0.0120	0.0079
	1-2 กันยายน 2564	0.035	0.015	0.0121	0.0058
	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 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2564-2566

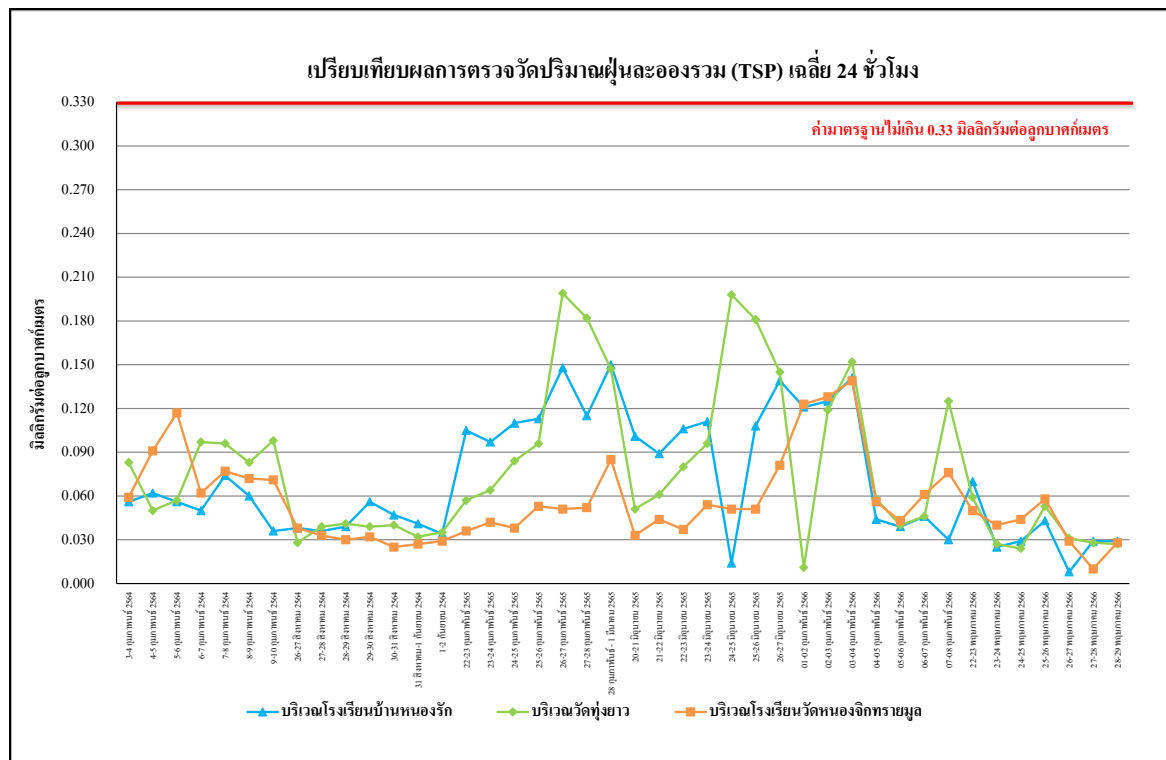
ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.011	0.0705	0.0004	0.0111
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.0736	0.0004	0.0112
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.152	0.0967	0.0004	0.0111
	04-05 กุมภาพันธ์ 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
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิก ทรายมูล)	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.039	0.0145	0.0082
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.027	0.0162	0.0097
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.117	0.024	0.0147	0.0083
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.010	0.0118	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.030	0.0131	0.0085
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.034	0.0165	0.0104
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.029	0.0162	0.0083
	26-27 สิงหาคม 2564	0.038	0.018	0.0095	0.0049
	27-28 สิงหาคม 2564	0.033	0.012	0.0096	0.0045
	28-29 สิงหาคม 2564	0.030	0.014	0.0098	0.0054
	29-30 สิงหาคม 2564	0.032	0.018	0.0088	0.0052
	30-31 สิงหาคม 2564	0.025	0.012	0.0087	0.0063
	31 สิงหาคม -1 กันยายน 2564	0.027	0.014	0.0095	0.0058
	1-2 กันยายน 2564	0.029	0.012	0.0098	0.0056
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

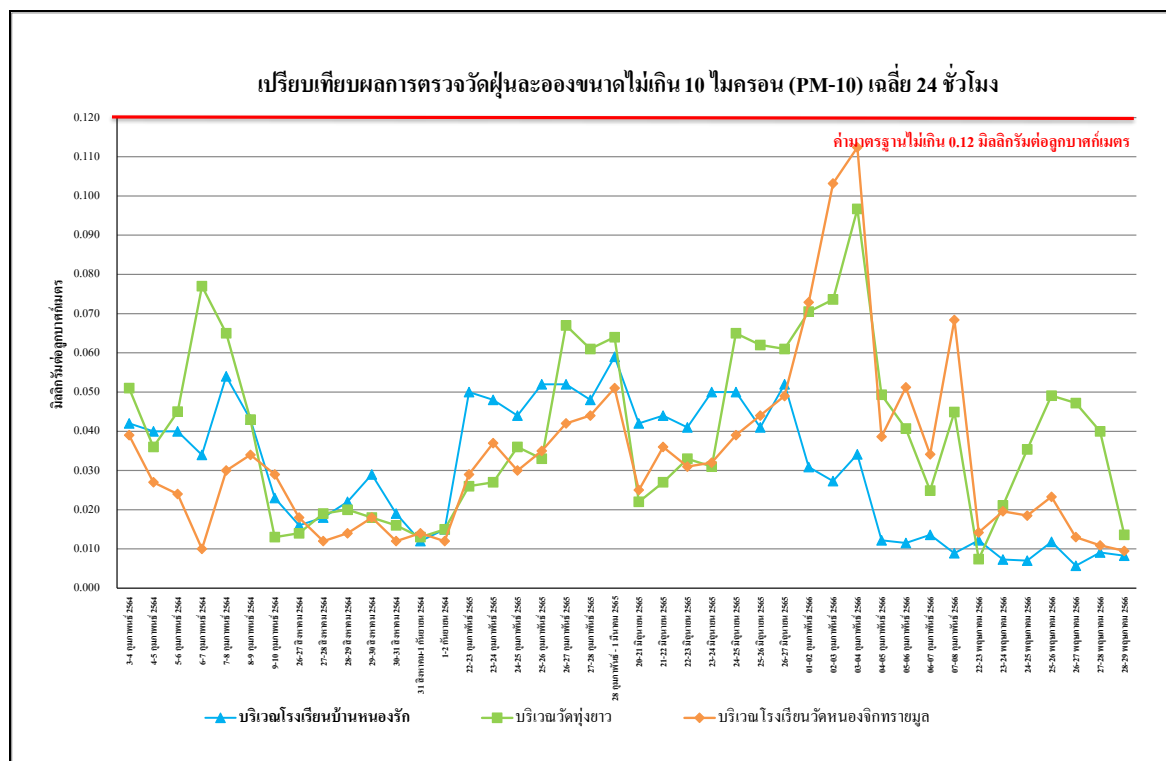
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิก ทรายมูล) (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

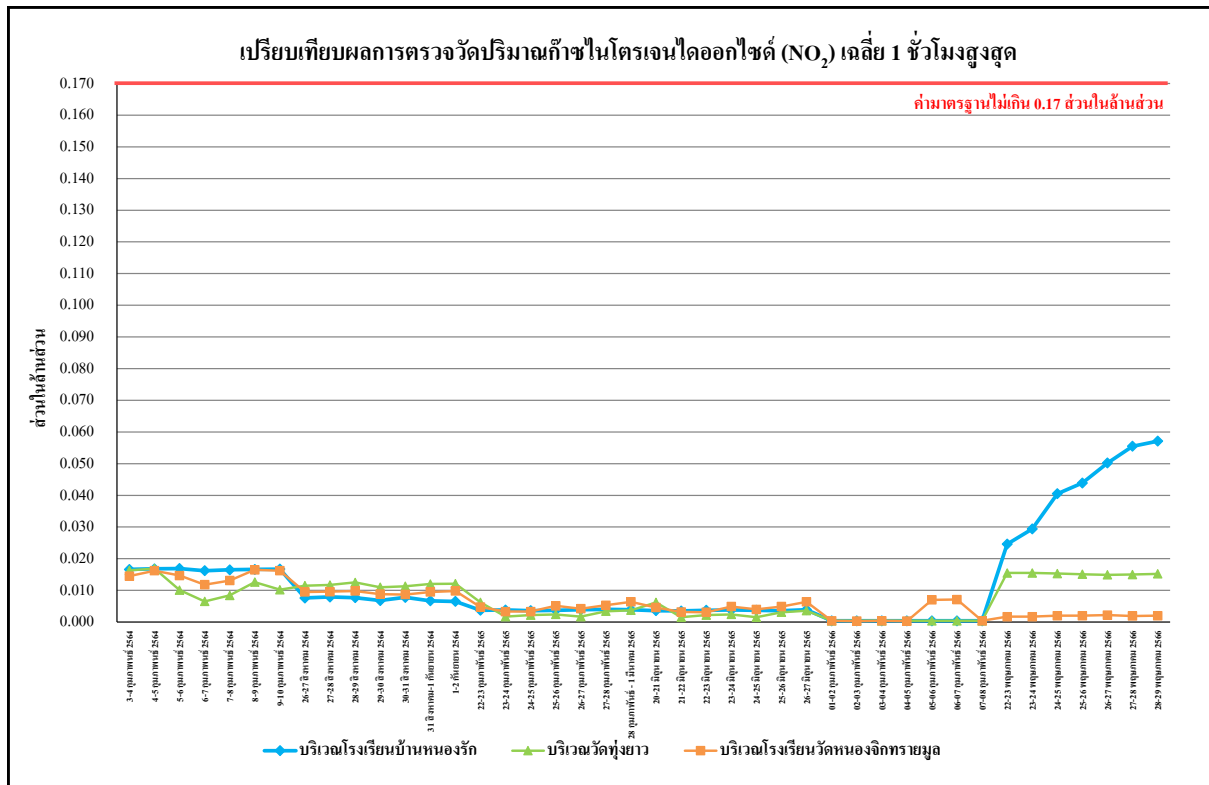
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป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



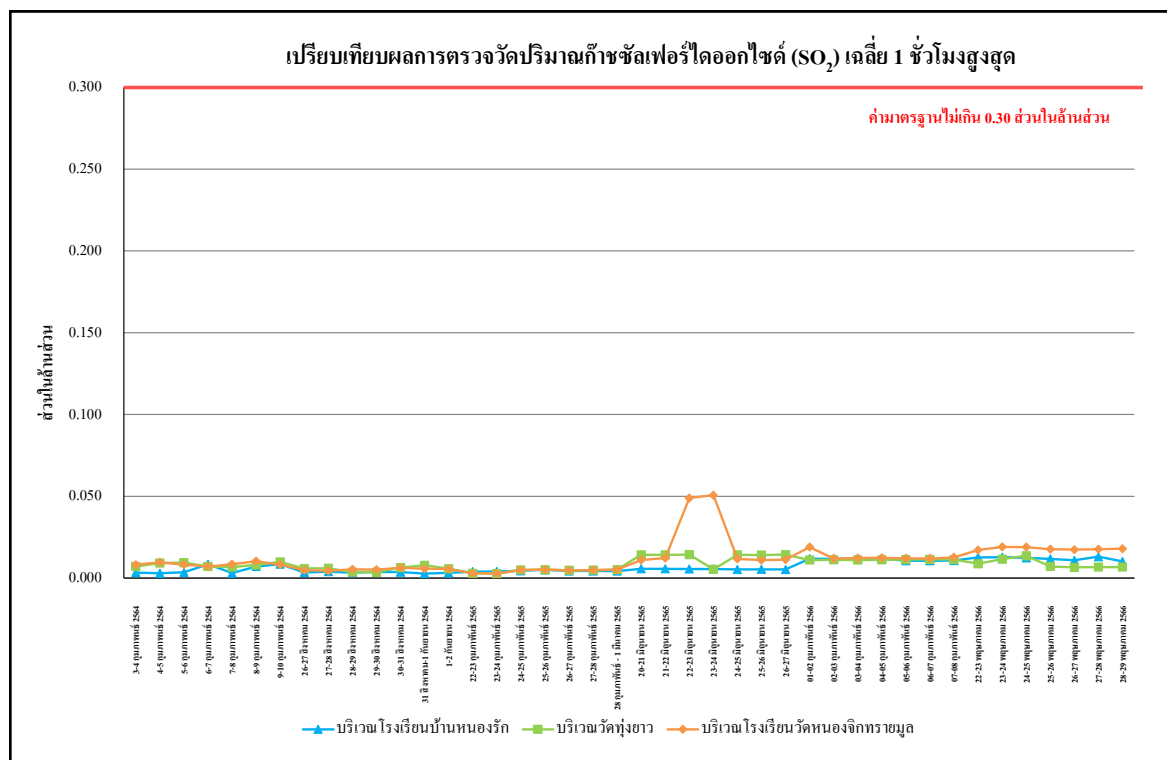
รูปที่ 3.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

3.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซนดิฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก ระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 รูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 84

1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.5-68.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 95.5-109.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 34.5-67.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-72.6 เดซิเบลเอ

2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 93.1-96.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 40.0-61.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 68.3-69.0 เดซิเบลเอ

3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-62.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.7-110.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 31.8-57.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-65.5 เดซิเบลเอ

4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.1-112.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-52.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-64.3 เดซิเบลเอ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-60.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.2-92.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.3-60.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 62.2-69.2 เดซิเบลเอ

6) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-67.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 91.1-91.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.4-75.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-68.1 เดซิเบลเอ

7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-49.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.8-81.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.7-48.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-57.2 เดซิเบลเอ

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

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	71.7	89.9	65.3	64.6	83.5	58.8	65.8	83.2	61.5
2.	11.00-12.00	70.1	88.4	66.0	64.6	95.8	58.8	64.7	91.3	60.5
3.	12.00-13.00	71.8	89.3	65.9	69.5	109.3	50.2	63.6	84.1	59.5
4.	13.00-14.00	71.7	88.3	65.9	35.3	77.7	34.5	63.7	80.6	60.5
5.	14.00-15.00	72.0	89.1	66.5	53.0	100.4	34.5	63.3	85.9	58.4
6.	15.00-16.00	71.6	102.1	65.2	54.7	75.1	49.5	63.4	89.6	58.5
7.	16.00-17.00	72.5	86.7	67.1	55.1	72.2	49.9	63.5	80.3	59.0
8.	17.00-18.00	71.2	108.6	59.7	56.4	74.7	51.7	63.7	81.4	59.2
9.	18.00-19.00	65.8	80.7	60.2	56.6	74.0	51.6	64.1	80.6	59.8
10.	19.00-20.00	65.9	82.0	59.2	55.9	72.3	50.8	64.7	81.0	60.9
11.	20.00-21.00	65.6	82.2	59.7	54.7	73.3	49.0	64.3	79.1	60.9
12.	21.00-22.00	64.7	80.5	58.3	55.0	85.5	48.8	63.2	95.5	59.6
13.	22.00-23.00	64.0	80.3	57.4	54.8	85.0	48.9	47.7	70.0	44.1
14.	23.00-00.00	64.0	80.3	57.6	55.0	77.7	49.1	48.0	68.6	44.3
15.	00.00-01.00	64.1	80.3	57.8	54.9	80.4	49.1	48.3	70.1	44.6
16.	01.00-02.00	64.3	79.9	58.1	54.9	74.9	49.3	47.6	68.3	43.7
17.	02.00-03.00	64.6	80.3	58.7	54.9	74.0	49.2	46.8	68.7	43.4
18.	03.00-04.00	64.6	79.9	58.7	54.8	72.6	49.2	46.6	67.4	43.2
19.	04.00-05.00	64.5	80.0	58.4	55.2	78.1	49.5	47.1	70.9	43.7
20.	05.00-06.00	64.4	84.5	58.4	55.0	72.1	50.0	47.1	75.7	43.8
21.	06.00-07.00	63.9	81.4	57.5	54.9	80.3	49.2	46.2	68.4	42.7
22.	07.00-08.00	64.8	85.5	58.3	55.5	73.4	50.2	46.7	69.8	42.5
23.	08.00-09.00	72.5	90.6	65.4	55.7	76.5	50.2	47.3	64.6	42.4
24.	09.00-10.00	70.9	91.5	67.9	55.2	77.3	49.6	48.5	67.6	42.6
Leq 24 hr		68.9	-	-	59.5	-	-	61.1	-	-
Lmax		-	108.6	-	-	109.3	-	-	95.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		72.9	-	-	63.2	-	-	61.8	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	62.7	79.8	60.1	60.9	84.4	42.8	49.4	64.5	44.4
2.	10.00-11.00	60.6	77.9	57.5	59.3	81.4	40.8	47.9	67.0	43.0
3.	11.00-12.00	57.0	74.6	54.3	66.0	89.6	49.9	47.4	68.7	42.6
4.	12.00-13.00	61.9	84.9	60.1	81.2	96.2	55.5	49.1	72.3	43.3
5.	13.00-14.00	63.5	87.3	60.3	60.8	82.7	45.1	48.5	62.6	44.8
6.	14.00-15.00	61.8	80.8	59.7	63.2	87.8	43.6	60.1	73.7	49.1
7.	15.00-16.00	65.5	93.1	60.5	55.8	79.9	42.2	52.1	68.8	45.6
8.	16.00-17.00	63.6	83.5	60.1	53.2	77.1	41.0	56.6	75.3	43.4
9.	17.00-18.00	64.3	89.2	60.8	47.8	59.9	43.0	57.0	76.0	44.6
10.	18.00-19.00	64.4	92.9	60.8	49.2	56.4	47.5	55.7	75.3	44.5
11.	19.00-20.00	63.1	83.3	60.5	47.8	70.5	43.0	53.8	73.1	45.8
12.	20.00-21.00	63.7	92.2	60.8	53.2	71.1	43.8	55.9	73.8	44.7
13.	21.00-22.00	63.2	83.8	60.4	55.9	74.7	45.2	52.5	69.5	45.1
14.	22.00-23.00	62.5	78.6	60.4	51.4	70.8	47.0	56.2	77.4	46.0
15.	23.00-00.00	62.5	89.4	60.0	52.5	70.2	45.0	54.7	72.4	43.4
16.	00.00-01.00	62.0	85.9	59.5	49.8	72.6	44.1	61.5	87.6	43.4
17.	01.00-02.00	58.9	75.3	56.9	48.8	70.7	44.6	56.6	75.3	44.7
18.	02.00-03.00	60.3	85.7	56.9	49.3	66.0	46.2	61.3	83.4	44.1
19.	03.00-04.00	62.7	86.0	61.0	51.0	67.9	48.5	60.4	78.6	44.1
20.	04.00-05.00	62.9	91.3	59.4	54.8	75.4	48.5	60.6	80.9	44.4
21.	05.00-06.00	62.1	86.7	58.6	50.7	71.0	45.2	61.8	87.1	43.2
22.	06.00-07.00	62.6	86.0	60.1	55.9	74.7	44.6	57.6	84.0	40.0
23.	07.00-08.00	63.2	85.1	59.8	56.2	84.9	44.7	58.5	86.4	41.9
24.	08.00-09.00	62.3	86.2	60.2	60.9	84.4	42.8	63.4	94.5	44.5
Leq 24 hr		62.7	-	-	67.8	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	96.2	-	-	94.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		69.0	-	-	68.3	-	-	66.7	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	09.30-10.30	48.1	73.7	38.2	41.6	64.2	37.5	43.3	62.3	39.0
2.	10.30-11.30	58.1	81.8	39.8	40.4	65.2	37.5	45.3	69.5	35.9
3.	11.30-12.30	44.8	67.0	39.8	75.8	110.9	44.4	45.4	67.9	41.5
4.	12.30-13.30	47.7	71.1	40.3	56.8	99.8	43.7	42.6	64.4	33.7
5.	13.30-14.30	49.5	84.3	40.2	48.7	78.1	38.0	52.6	72.9	46.1
6.	14.30-15.30	60.4	97.2	42.1	45.5	67.9	38.4	50.2	69.4	46.6
7.	15.30-16.30	43.2	64.9	39.2	45.2	67.2	38.7	46.5	79.7	39.5
8.	16.30-17.30	44.9	70.7	37.6	46.8	71.6	37.5	44.9	64.6	39.5
9.	17.30-18.30	40.1	57.2	38.1	42.0	54.8	40.5	40.8	65.5	35.4
10.	18.30-19.30	49.0	71.2	38.8	41.0	57.4	38.5	39.3	66.7	31.8
11.	19.30-20.30	44.8	74.4	37.8	40.9	63.6	37.9	36.9	56.6	33.0
12.	20.30-21.30	42.6	70.6	38.1	43.1	52.4	41.4	42.7	69.2	35.2
13.	21.30-22.30	51.6	78.7	39.2	43.1	51.5	40.1	45.7	69.6	38.1
14.	22.30-23.30	55.3	76.0	40.4	41.2	50.7	39.1	47.6	71.3	42.8
15.	23.30-00.30	53.8	77.8	39.4	40.6	56.3	39.2	45.6	67.9	40.6
16.	00.30-01.30	53.6	74.7	39.9	39.8	56.5	38.5	45.1	72.0	38.0
17.	01.30-02.30	48.9	71.4	40.2	38.5	57.9	37.5	40.4	66.7	37.5
18.	02.30-03.30	48.8	75.5	41.2	40.9	69.6	37.5	41.0	68.1	36.5
19.	03.30-04.30	50.6	75.9	40.3	48.3	79.5	38.2	41.4	62.3	37.4
20.	04.30-05.30	43.7	67.0	39.9	49.5	76.3	40.4	40.1	59.5	36.0
21.	05.30-06.30	57.0	85.4	41.0	47.9	68.3	39.0	40.6	61.0	37.3
22.	06.30-07.30	65.0	88.1	42.7	62.5	91.6	56.8	41.7	61.6	37.7
23.	07.30-08.30	65.6	91.3	49.7	57.7	65.9	57.0	46.7	54.5	43.4
24.	08.30-09.30	53.7	62.5	50.2	41.6	64.2	37.5	49.0	56.2	46.0
Leq 24 hr		56.6	-	-	62.4	-	-	45.6	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	110.9	-	-	79.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		65.5	-	-	64.7	-	-	51.4	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10.30-11.30	45.6	63.2	42.7	62.5	88.7	40.4	52.3	71.6	38.0
2.	11.30-12.30	59.5	88.2	43.3	66.0	93.7	40.9	45.3	76.3	37.7
3.	12.30-13.30	60.7	90.1	46.0	71.4	108.4	45.6	45.0	64.7	37.5
4.	13.30-14.30	50.6	72.4	43.4	76.5	112.0	37.8	44.1	64.6	37.5
5.	14.30-15.30	42.7	63.3	37.5	38.8	70.6	37.5	45.4	60.9	40.0
6.	15.30-16.30	48.9	72.8	38.9	34.6	57.1	37.5	44.1	85.1	37.6
7.	16.30-17.30	46.5	67.7	37.5	34.9	54.9	37.5	41.4	59.4	38.6
8.	17.30-18.30	44.2	57.2	42.2	35.1	64.2	37.5	41.7	59.8	39.0
9.	18.30-19.30	43.1	56.3	40.7	34.4	50.5	37.5	39.7	61.1	37.5
10.	19.30-20.30	43.7	57.5	42.3	34.4	43.5	37.5	39.4	53.9	38.5
11.	20.30-21.30	44.1	64.5	40.3	37.7	62.5	37.5	39.6	61.0	37.5
12.	21.30-22.30	40.8	53.6	38.6	34.7	53.9	37.5	41.0	64.5	38.6
13.	22.30-23.30	39.7	57.6	37.6	34.4	50.3	37.5	43.3	63.2	40.5
14.	23.30-00.30	40.0	60.4	37.5	35.3	60.5	37.5	44.5	63.8	39.9
15.	00.30-01.30	41.2	61.8	38.6	34.7	56.3	37.5	47.5	67.5	38.2
16.	01.30-02.30	39.9	57.0	37.7	34.4	49.4	37.5	43.4	62.2	38.1
17.	02.30-03.30	42.8	63.9	37.5	34.4	51.7	37.5	44.8	62.3	39.7
18.	03.30-04.30	47.0	65.2	37.8	34.4	44.0	37.5	48.6	65.3	39.0
19.	04.30-05.30	47.6	70.2	38.0	35.4	60.6	37.5	43.0	59.8	39.1
20.	05.30-06.30	62.7	88.9	51.4	34.9	51.7	37.5	43.4	68.1	37.5
21.	06.30-07.30	54.4	83.5	44.4	35.2	58.0	37.5	46.0	66.7	37.5
22.	07.30-08.30	52.2	69.5	46.8	34.4	56.6	37.5	44.5	67.9	40.0
23.	08.30-09.30	55.4	63.6	49.9	34.6	68.1	37.5	46.8	54.5	43.5
24.	09.30-10.30	57.5	64.5	52.6	34.4	52.7	37.5	45.0	53.6	41.2
Leq 24 hr		53.9	-	-	64.3	-	-	45.3	-	-
Lmax		-	90.1	-	-	112.0	-	-	85.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		61.2	-	-	64.3	-	-	52.4	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	56.5	73.2	51.1	56.8	80.7	49.0	55.5	78.4	49.5
2.	12.00-13.00	55.8	79.4	49.9	58.9	77.8	49.5	57.8	80.7	49.0
3.	13.00-14.00	61.8	84.4	52.6	58.1	77.6	48.5	59.7	77.8	49.1
4.	14.00-15.00	60.3	80.6	51.1	57.5	91.0	48.4	54.4	74.0	48.3
5.	15.00-16.00	61.3	85.2	51.3	67.4	84.3	59.6	60.7	91.0	49.1
6.	16.00-17.00	58.8	79.6	52.5	62.7	84.5	52.1	66.8	84.3	60.4
7.	17.00-18.00	55.4	76.9	49.2	55.5	75.6	49.6	56.8	84.5	50.8
8.	18.00-19.00	54.7	77.0	49.8	53.9	75.6	48.7	54.5	75.6	49.3
9.	19.00-20.00	56.4	82.4	51.2	54.3	78.7	48.8	53.1	72.2	49.7
10.	20.00-21.00	55.6	85.1	50.6	54.3	80.4	48.0	54.0	78.7	47.9
11.	21.00-22.00	53.4	77.4	50.4	50.3	69.1	48.0	53.9	80.4	48.0
12.	22.00-23.00	51.8	70.4	49.7	54.1	88.8	51.0	52.1	78.8	48.4
13.	23.00-00.00	53.4	75.3	49.3	52.9	82.3	50.4	54.4	69.2	52.4
14.	00.00-01.00	53.7	79.1	49.6	49.4	63.4	47.8	50.0	69.8	48.0
15.	01.00-02.00	51.2	66.8	50.1	50.4	72.0	46.4	49.3	72.0	47.1
16.	02.00-03.00	51.6	74.2	48.8	51.0	65.9	48.4	51.7	70.0	48.9
17.	03.00-04.00	53.8	83.3	49.1	52.3	81.0	47.1	50.6	71.1	47.5
18.	04.00-05.00	51.6	68.0	48.3	51.9	70.2	49.7	57.0	76.5	52.8
19.	05.00-06.00	59.0	82.3	49.9	62.7	79.8	60.2	62.4	79.9	53.2
20.	06.00-07.00	57.0	76.9	51.1	63.1	89.2	51.8	71.9	92.6	59.0
21.	07.00-08.00	58.9	84.6	51.7	56.4	88.8	47.6	59.5	88.8	48.8
22.	08.00-09.00	55.5	75.1	45.4	53.9	75.3	42.3	54.8	75.3	45.5
23.	09.00-10.00	57.3	79.8	49.6	54.4	72.8	49.4	54.5	75.3	43.5
24.	10.00-11.00	55.1	81.3	48.5	57.8	81.3	49.4	53.3	75.6	48.7
Leq 24 hr		56.9	-	-	58.6	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	85.2	-	-	91.0	-	-	92.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		62.2	-	-	64.2	-	-	69.2	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12.00-13.00	49.2	74.8	45.6	79.9	91.9	63.7	51.6	74.9	45.6
2.	13.00-14.00	52.6	77.0	45.0	72.6	88.3	47.5	48.9	70.4	45.2
3.	14.00-15.00	49.8	76.5	45.1	70.2	90.3	47.5	47.5	62.3	45.0
4.	15.00-16.00	47.2	74.3	44.8	53.6	79.9	42.4	46.2	61.2	44.8
5.	16.00-17.00	51.7	72.2	46.7	53.9	82.3	45.1	48.0	74.4	45.4
6.	17.00-18.00	52.3	68.6	46.1	49.6	72.3	43.7	48.3	68.5	44.4
7.	18.00-19.00	53.6	77.7	46.5	51.6	74.1	42.9	49.1	73.6	43.8
8.	19.00-20.00	53.9	78.3	45.6	49.6	64.3	42.7	62.8	91.1	46.0
9.	20.00-21.00	51.6	78.2	46.0	53.9	77.0	43.2	53.8	74.7	46.6
10.	21.00-22.00	51.9	68.9	46.2	51.5	66.7	43.2	52.1	72.6	46.1
11.	22.00-23.00	54.8	79.7	45.9	50.8	72.5	42.8	57.0	85.1	45.9
12.	23.00-00.00	57.8	74.1	55.7	56.7	84.5	44.9	54.8	76.7	45.8
13.	00.00-01.00	52.9	75.6	43.9	50.9	68.1	45.9	53.9	71.4	47.4
14.	01.00-02.00	48.5	66.5	45.2	51.0	68.6	45.9	52.8	74.6	46.3
15.	02.00-03.00	53.7	70.1	47.0	57.0	85.1	45.9	54.1	75.8	45.7
16.	03.00-04.00	51.3	72.7	46.9	55.1	76.7	46.0	49.3	70.3	45.0
17.	04.00-05.00	47.1	62.0	44.8	54.2	72.1	47.1	48.3	62.9	45.7
18.	05.00-06.00	49.2	82.2	45.3	52.6	74.6	46.6	51.3	80.7	45.6
19.	06.00-07.00	54.6	91.6	48.0	54.2	75.8	45.8	50.7	74.8	45.6
20.	07.00-08.00	47.2	68.3	45.2	50.2	70.5	45.0	50.7	69.5	46.5
21.	08.00-09.00	47.5	64.0	45.3	48.5	64.9	45.5	51.6	75.1	46.2
22.	09.00-10.00	49.4	78.0	45.9	49.6	67.4	46.0	49.9	73.6	45.9
23.	10.00-11.00	67.1	88.7	45.0	51.4	74.8	45.3	50.9	73.4	46.0
24.	11.00-12.00	77.8	91.6	75.1	47.9	69.6	45.1	50.4	70.3	46.3
Leq 24 hr		64.6	-	-	67.4	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	91.6	-	-	91.9	-	-	91.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		65.7	-	-	68.1	-	-	60.0	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ 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. โซแอนดิฟิต จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก(วัดหนองจิกทรายมูล)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		25-26/05/66			26-27/05/66			27-28/05/66		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	50.2	73.9	39.7	45.8	69.0	39.9	46.5	71.6	39.5
2.	14.00-15.00	44.6	70.1	40.1	46.6	74.0	40.4	51.0	69.3	47.5
3.	15.00-16.00	45.2	68.6	38.7	46.4	69.0	39.7	56.4	81.1	46.2
4.	16.00-17.00	44.6	69.6	39.1	47.6	70.6	40.1	49.4	68.2	46.4
5.	17.00-18.00	45.5	71.9	39.6	48.5	73.5	40.1	48.9	69.4	46.7
6.	18.00-19.00	48.0	78.1	42.5	50.4	78.8	39.9	46.8	69.0	42.3
7.	19.00-20.00	48.1	67.1	44.4	46.1	68.3	40.3	44.9	65.4	41.9
8.	20.00-21.00	50.0	69.5	44.2	48.8	66.1	41.3	44.7	69.4	42.6
9.	21.00-22.00	51.7	69.2	48.4	50.8	69.4	47.3	45.1	64.3	41.6
10.	22.00-23.00	48.2	68.2	45.3	49.0	74.3	46.8	44.7	62.4	42.2
11.	23.00-00.00	47.0	69.2	45.9	47.1	64.3	43.5	47.0	64.2	41.8
12.	00.00-01.00	49.4	69.1	46.7	46.3	68.0	44.1	47.0	63.5	41.0
13.	01.00-02.00	47.1	67.3	45.5	45.0	69.5	42.7	51.5	71.7	41.7
14.	02.00-03.00	47.5	66.0	44.3	44.0	68.3	42.6	51.1	69.6	44.1
15.	03.00-04.00	45.7	69.2	44.0	42.6	64.2	40.0	51.9	71.2	42.7
16.	04.00-05.00	48.3	65.0	45.7	44.8	69.4	43.0	49.7	69.2	42.7
17.	05.00-06.00	47.5	69.1	44.3	43.7	69.2	40.6	46.4	80.1	40.1
18.	06.00-07.00	47.6	69.4	43.9	45.7	68.8	39.4	44.8	68.2	39.3
19.	07.00-08.00	50.3	69.4	44.2	47.6	71.6	41.1	46.3	67.9	39.7
20.	08.00-09.00	56.7	80.4	39.8	52.7	76.6	40.9	47.5	72.4	38.9
21.	09.00-10.00	52.7	77.7	41.8	49.7	73.0	42.6	44.4	64.2	40.4
22.	10.00-11.00	48.4	72.8	40.9	46.8	71.5	41.5	47.9	71.9	41.2
23.	11.00-12.00	47.1	70.4	39.5	45.9	65.5	40.7	46.2	65.8	42.6
24.	12.00-13.00	49.2	75.1	39.6	45.0	68.2	39.8	49.0	76.9	42.8
Leq 24 hr		49.4	-	-	47.6	-	-	49.1	-	-
Lmax		-	80.4	-	-	78.8	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		57.2	-	-	54.2	-	-	55.7	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

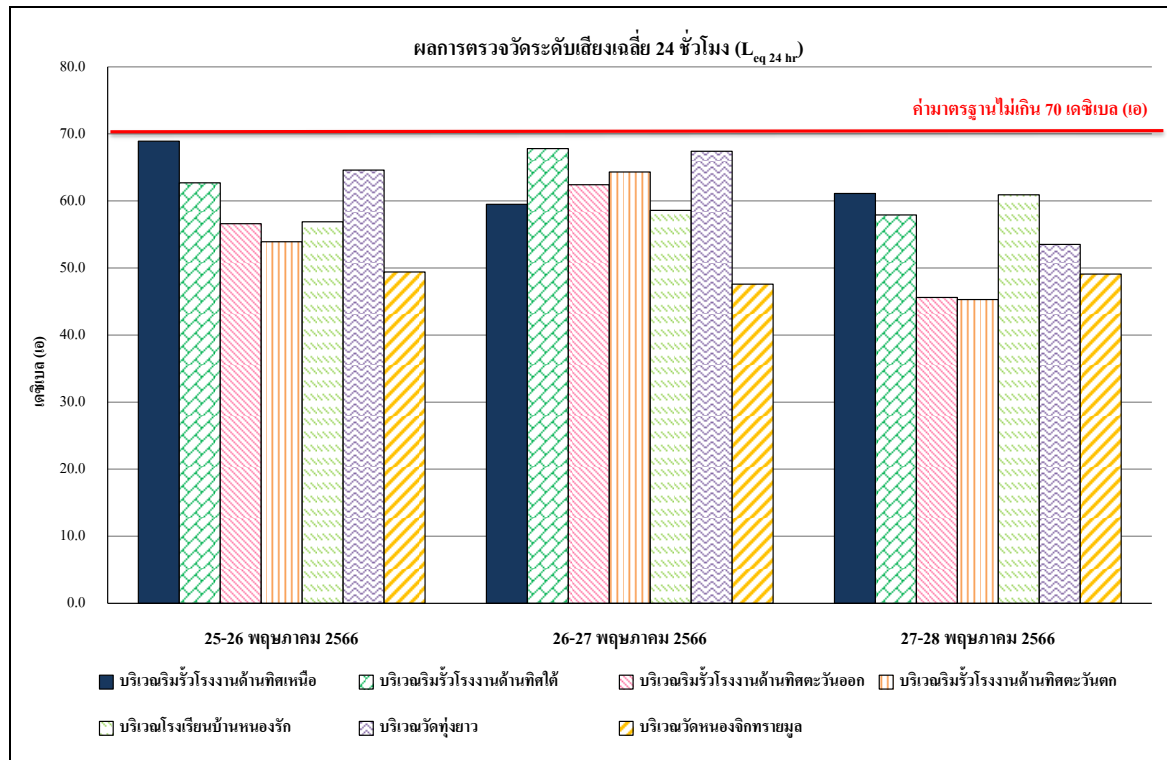
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

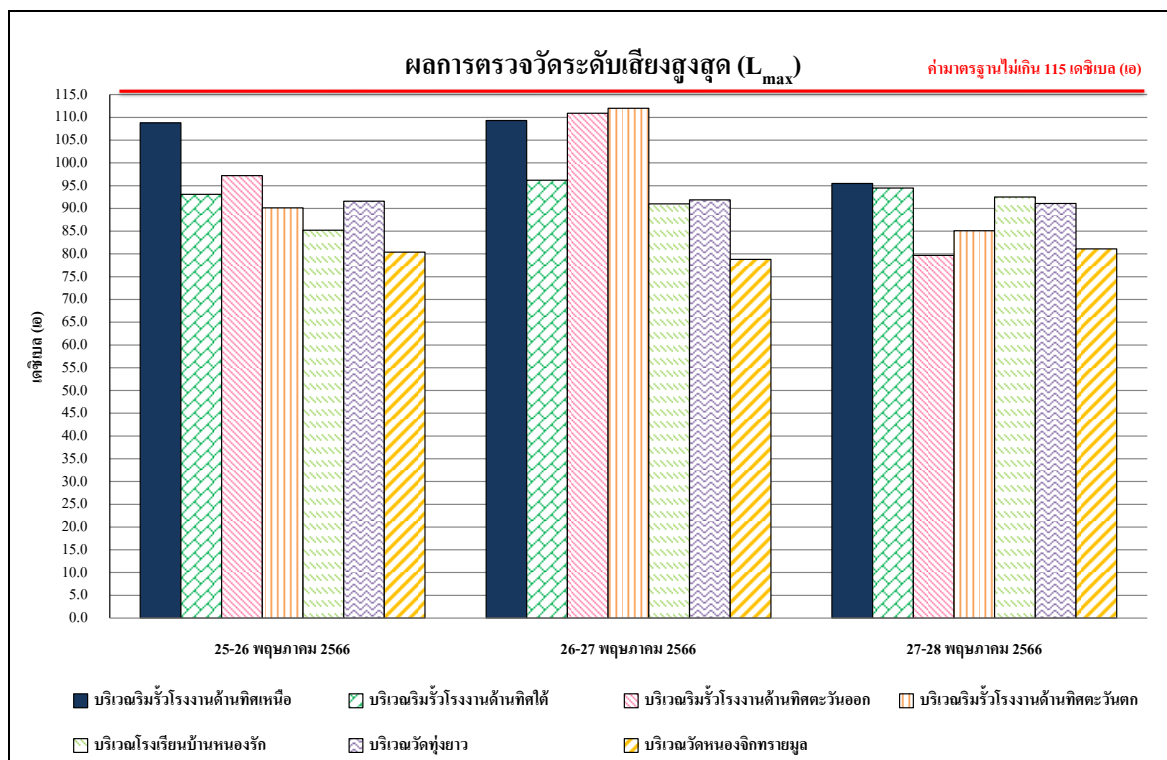
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายราชันย์ สีเขียว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max})



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 84 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายนมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	92.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	95.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	98.2
		27-28 สิงหาคม 2564	49.4	85.2
		28-29 สิงหาคม 2564	46.6	78.1
		29-30 สิงหาคม 2564	52.7	89.2
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9
		27-28 สิงหาคม 2564	49.6	81.2
		28-29 สิงหาคม 2564	47.9	77.2
		29-30 สิงหาคม 2564	49.1	75.9
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	4–5 กุมภาพันธ์ 2564	59.1	81.7
		5–6 กุมภาพันธ์ 2564	59.3	87.1
		6–7 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	93.0
		27–28 สิงหาคม 2564	49.6	82.5
		28–29 สิงหาคม 2564	47.9	71.3
		29–30 สิงหาคม 2564	57.2	79.1
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	49.5	73.4
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	51.5	80.3
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	56.5	88.7
		27-28 สิงหาคม 2564	59.5	78.6
		28-29 สิงหาคม 2564	60.8	79.2
		29-30 สิงหาคม 2564	58.6	82.1
		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
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	4–5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	98.5
		5–6 กุมภาพันธ์ 2564	69.0	94.3
		6–7 กุมภาพันธ์ 2564	54.3	93.1
		27–28 สิงหาคม 2564	60.5	85.4
		28–29 สิงหาคม 2564	58.3	95.1
		29–30 สิงหาคม 2564	56.9	96.0
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณวัดทุ่งยาว	4–5 กุมภาพันธ์ 2564	52.9	92.9
		5–6 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7
		6–7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5
		27–28 สิงหาคม 2564	57.4	89.5
		28–29 สิงหาคม 2564	57.2	89.2
		29–30 สิงหาคม 2564	57.1	96.3
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

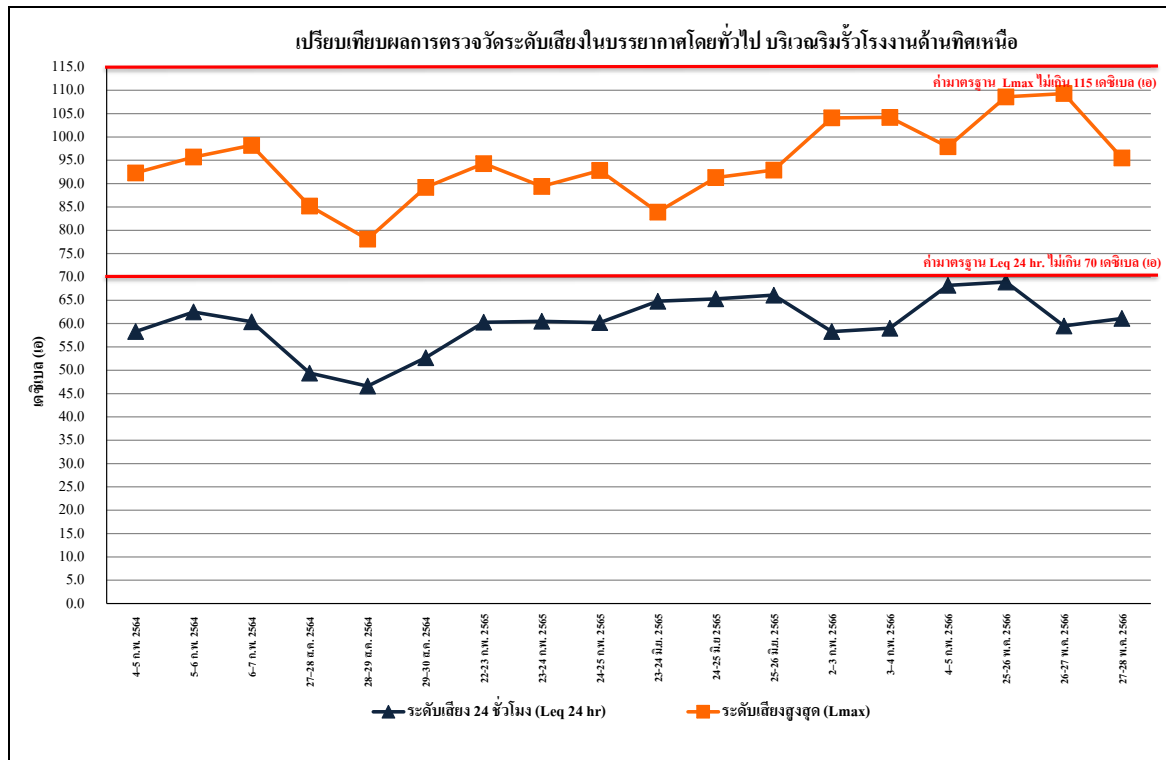
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

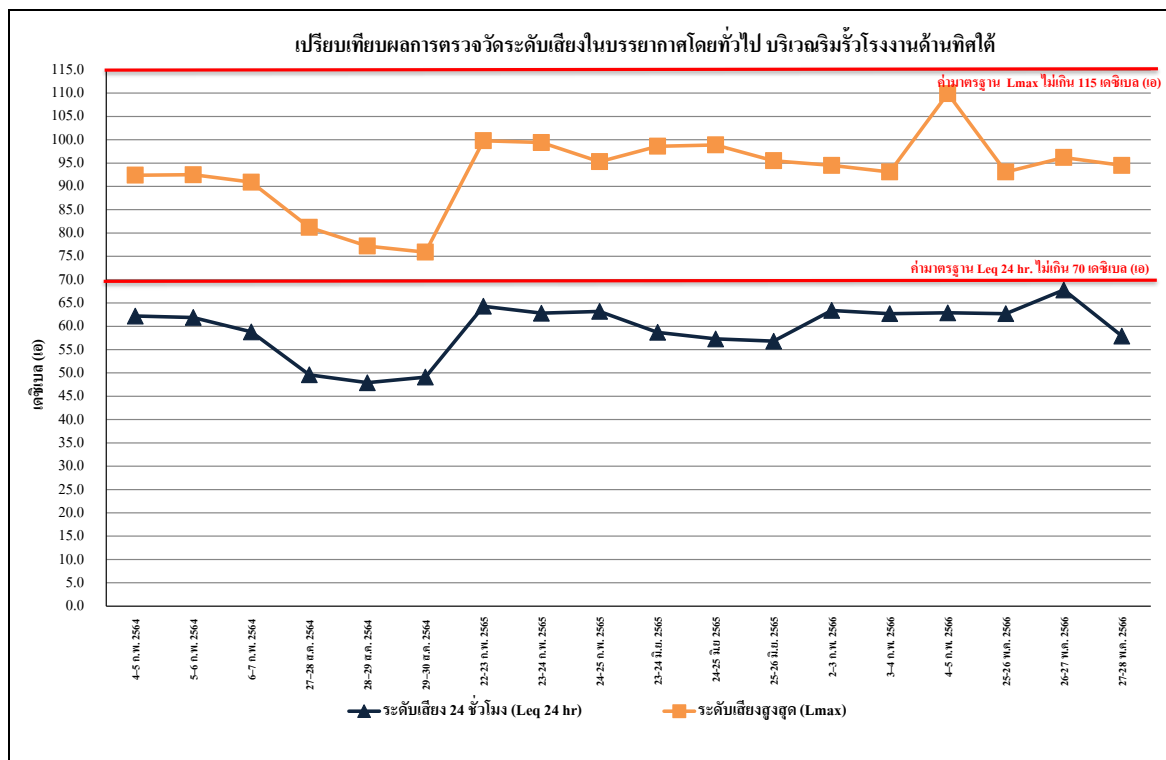
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียนหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	4–5 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	89.9
		5–6 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	91.9
		6–7 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	89.8
		27–28 สิงหาคม 2564	48.8	79.3
		28–29 สิงหาคม 2564	49.7	77.6
		29–30 สิงหาคม 2564	48.5	78.2
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

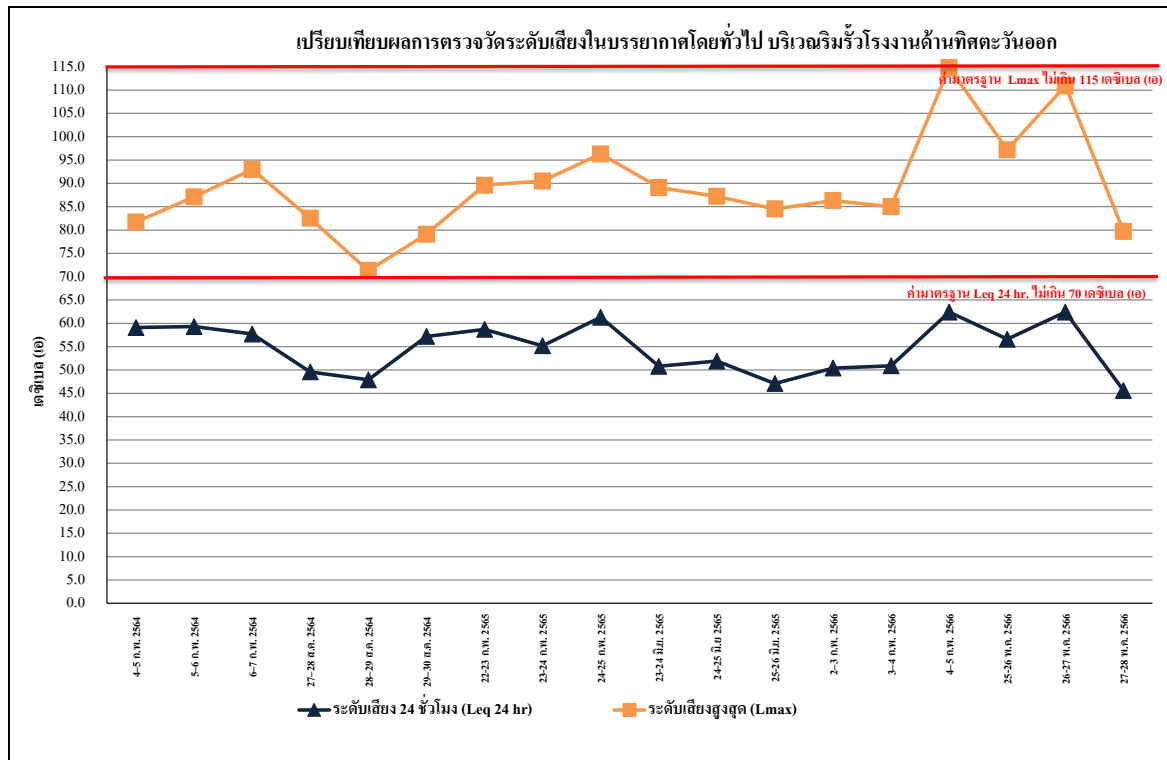
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



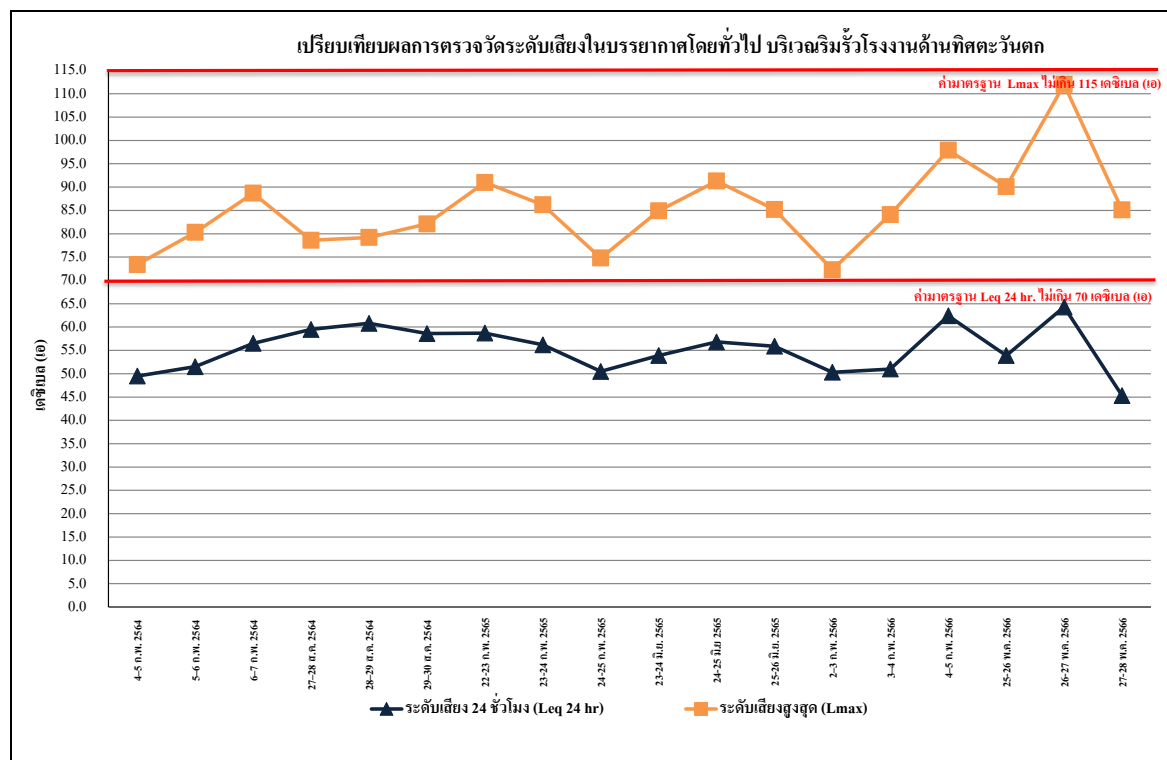
รูปที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



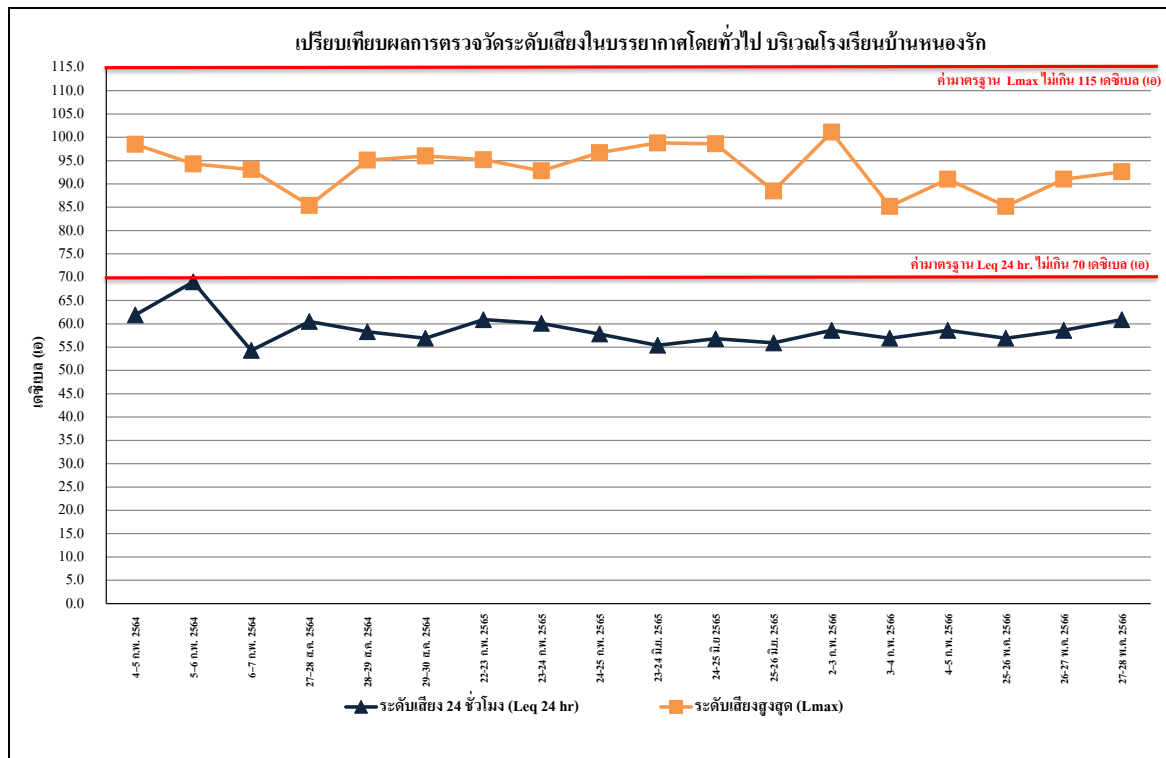
รูปที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



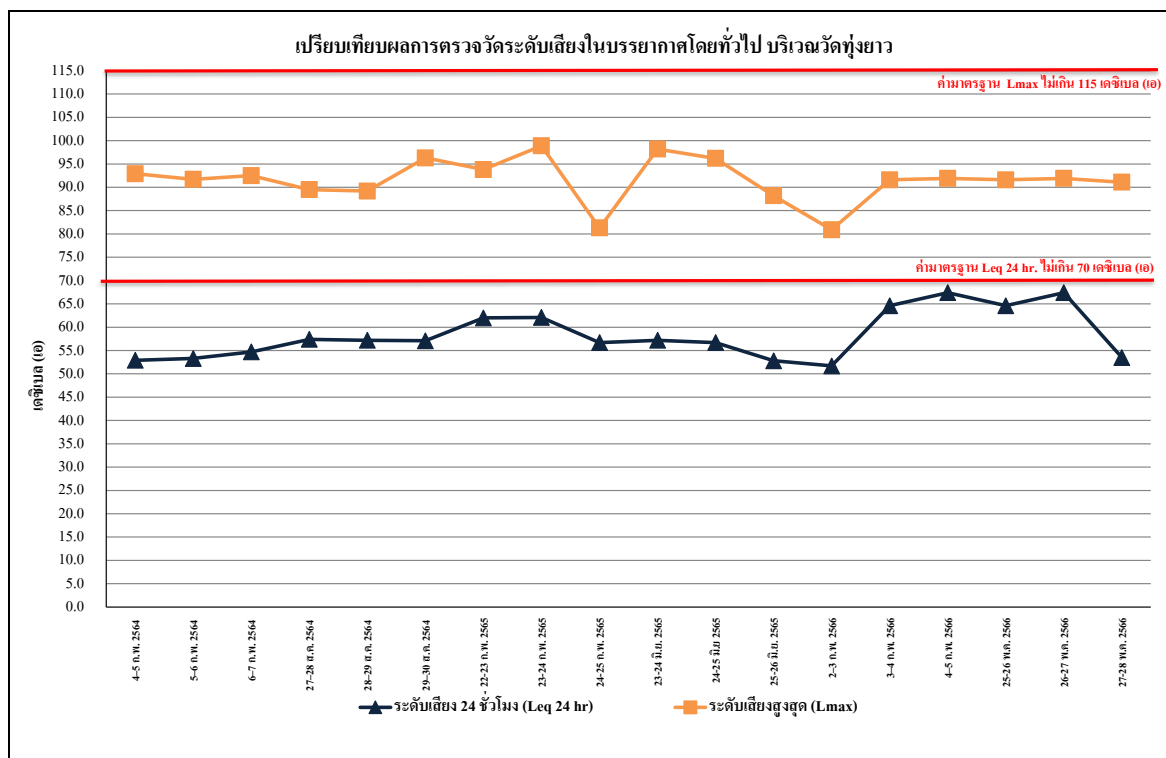
รูปที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



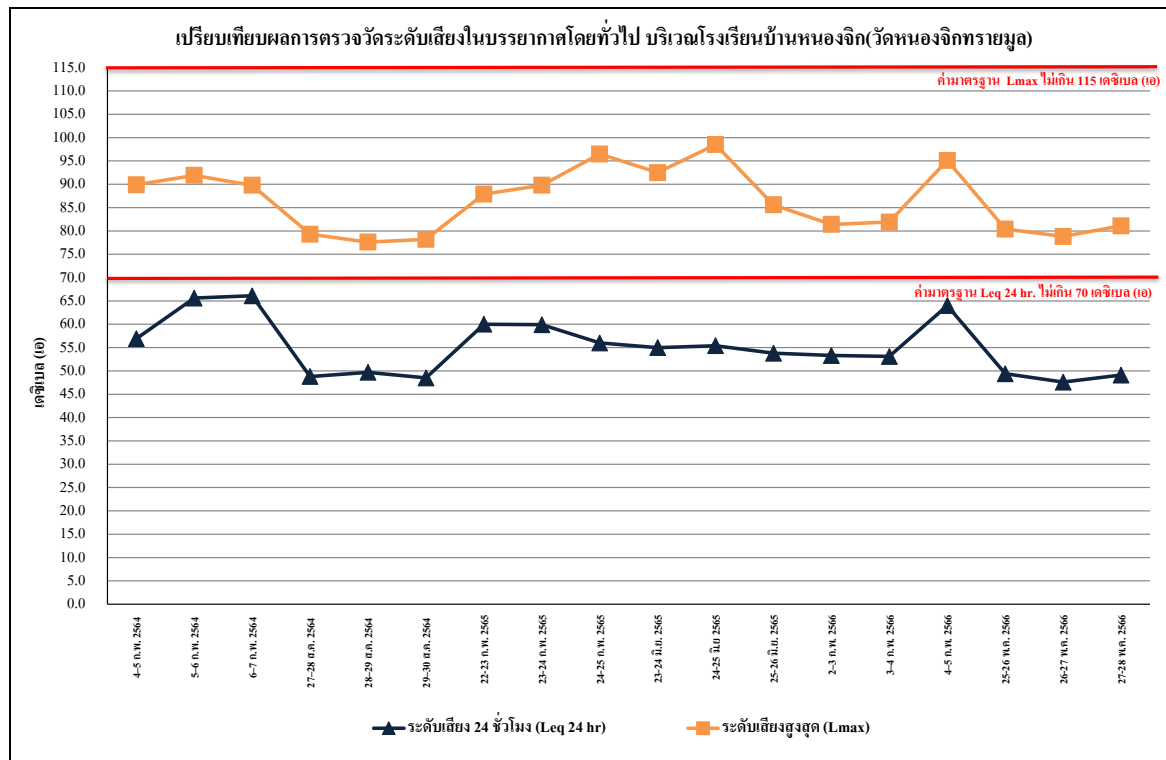
รูปที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก



รูปที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว



รูปที่ 3.5.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.5.5.1 คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

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 3.5.5.1-1 รูปที่ 3.5.5.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.1-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 85

ตารางที่ 3.5.5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	6.8	6.4	7.0	7.5	7.8	7.8	-
2.	Temperature	°C	25.9	25.8	25.3	25.0	25.9	25.6	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	950	84.67	34.36	97.85	406	105	-
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	4,095	4,206	9,228	561	1,232	227	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	1,558	1,994	2,154	2,330	936	740	-
6.	Manganese	mg/L	0.375	0.935	0.671	0.355	0.683	0.523	-
7.	Ammonia	mg/L	0.50	0.06	0.06	0.06	4.98	32.90	-
8.	Nitrate	mg/L	4.2	19.3	7.5	13.0	20.1	14.8	-
9.	Phosphate	mg/L	2.141	0.52	0.70	0.36	0.52	0.55	-
10.	Chloride	mg/L	204	162	170	127	76.35	72	-
11.	Sodium	mg/L	147.9	114.0	142	417	148	61.3	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	68,000	64,000	58,000	56,000	26,000	9,800	-

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ก-9707
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	8.2	8.0	8.8	8.7	8.9	8.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.8	25.6	25.4	25.6	25.2	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.46	5.82	7.32	13.35	13.30	10.14	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	52.5	27.5	41.1	31.1	40.6	50.2	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	394	414	394	458	402	356	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.035	0.065	0.026	<0.02	0.050	0.042	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.45	0.06	0.06	0.06	0.22	4.87	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	2.1	0.8	1.1	1.6	2.6	-
9.	Phosphate	mg/L	2.012	0.28	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	-
10.	Chloride	mg/L	51	63	54	53	34.31	44	-
11.	Sodium	mg/L	60.76	90.3	118	94.6	84.6	31.3	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	320	220	280	320	240	260	-

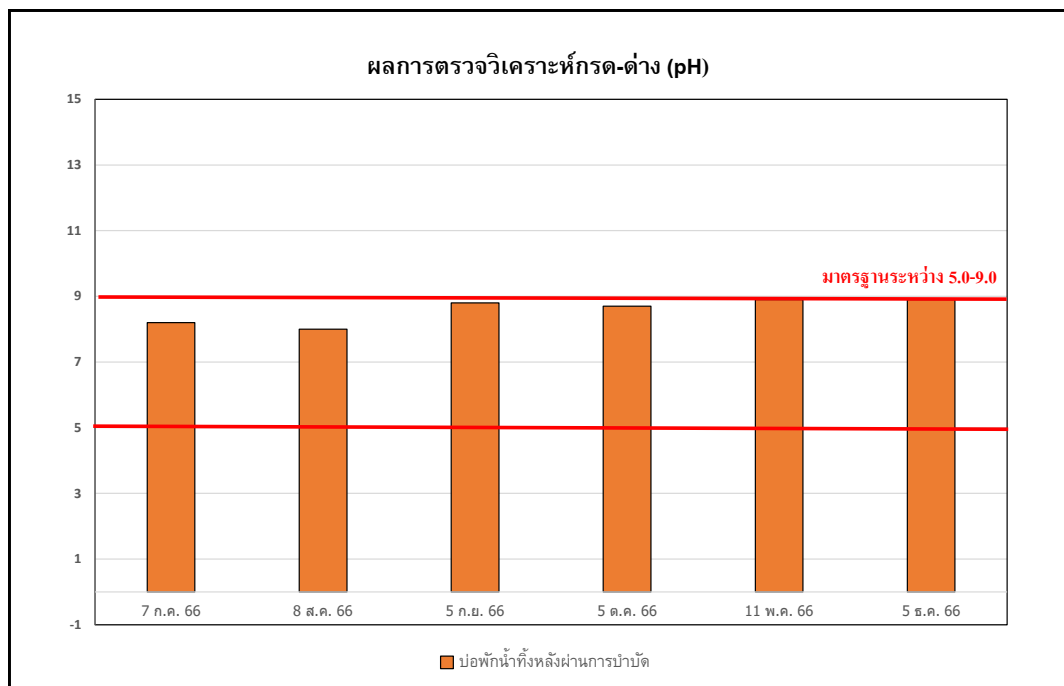
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

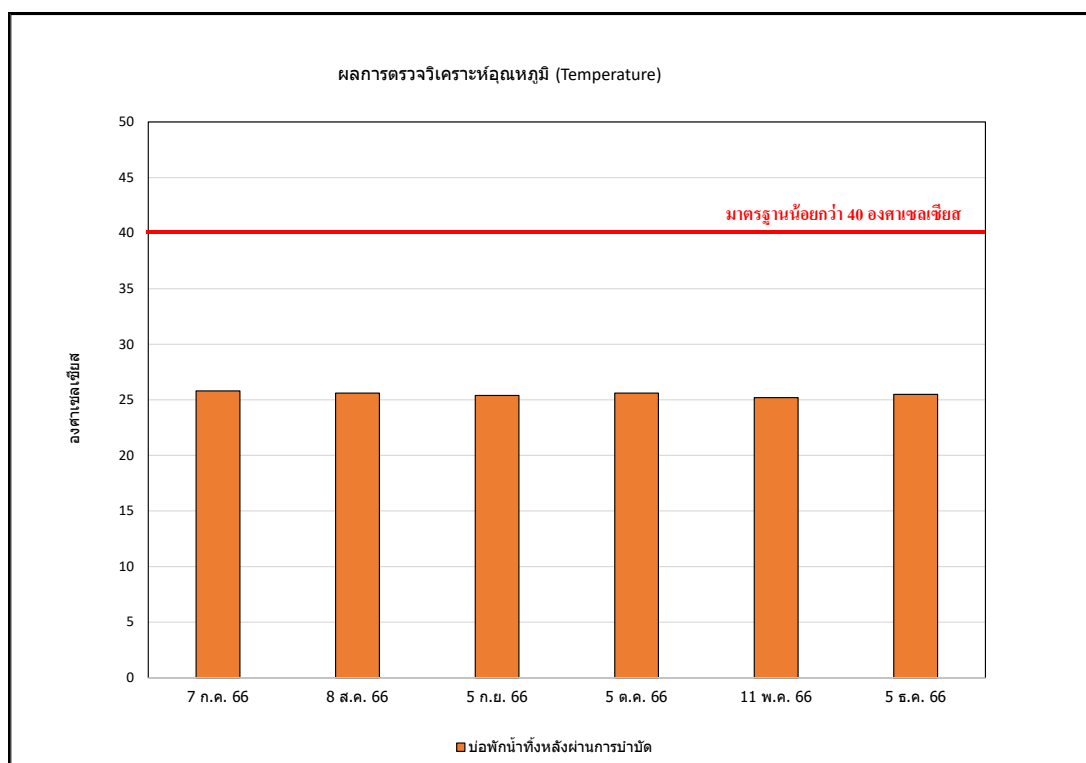
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
ภาพที่ 85 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	

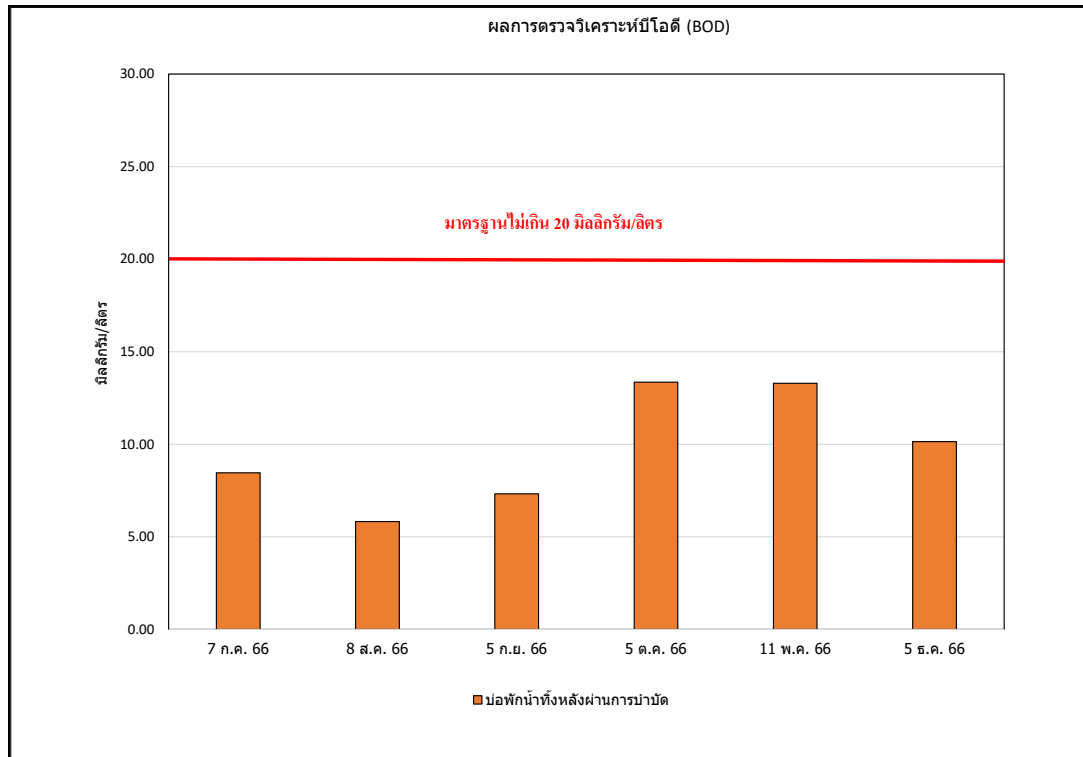
	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
ข้อพิกัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	
ภาพที่ 85 (ต่อ) การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



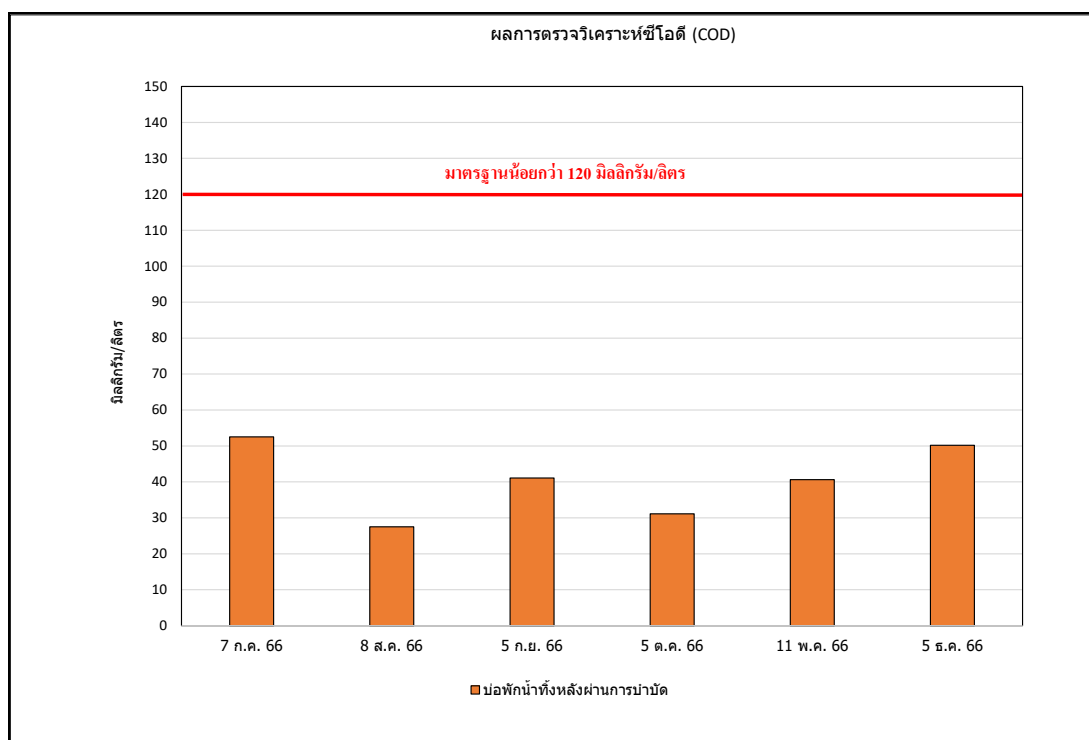
รูปที่ 3.5.5.1-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



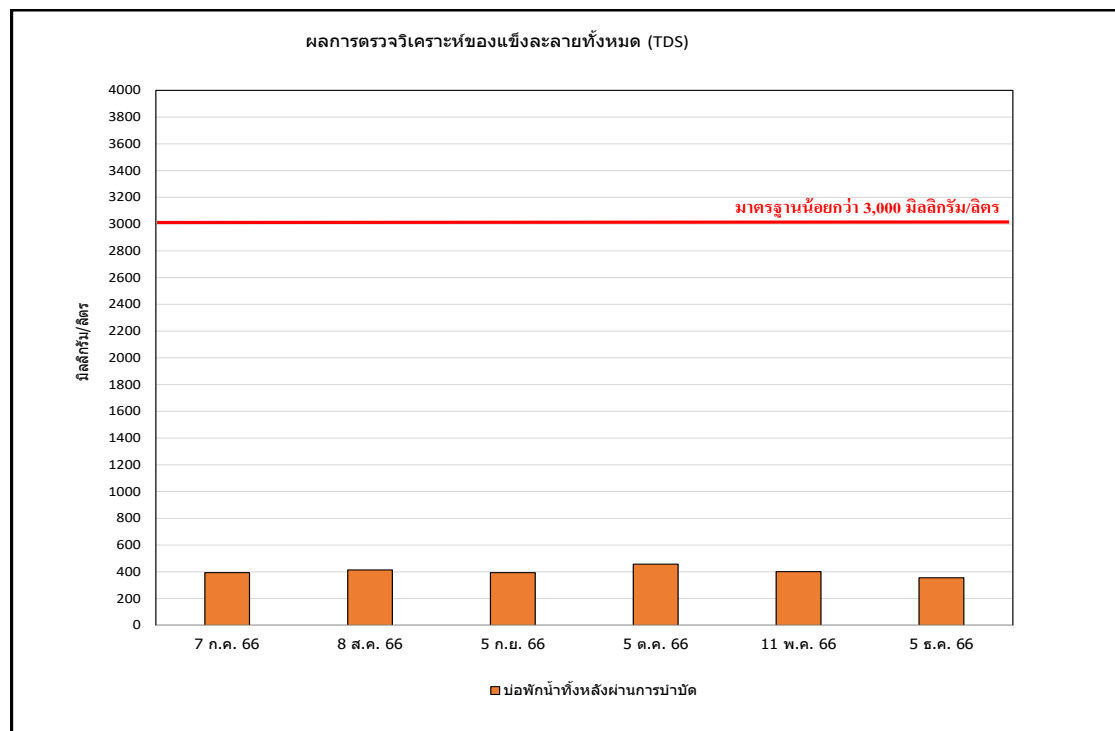
รูปที่ 3.5.5.1-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



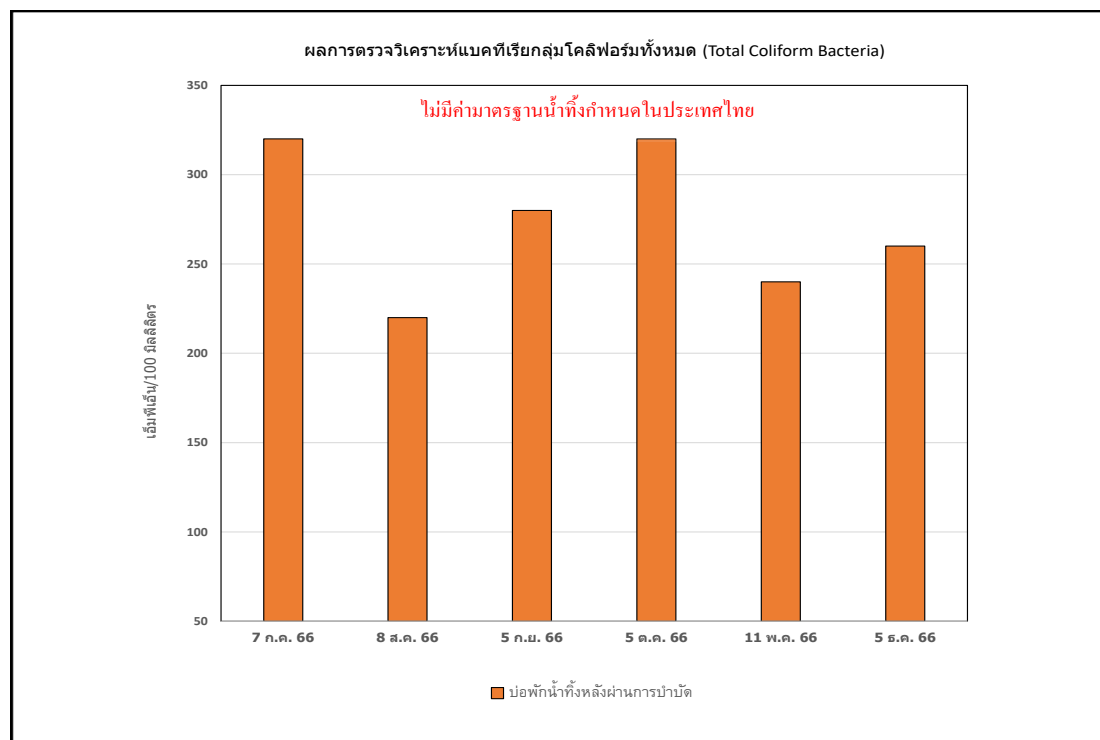
รูปที่ 3.5.5.1-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



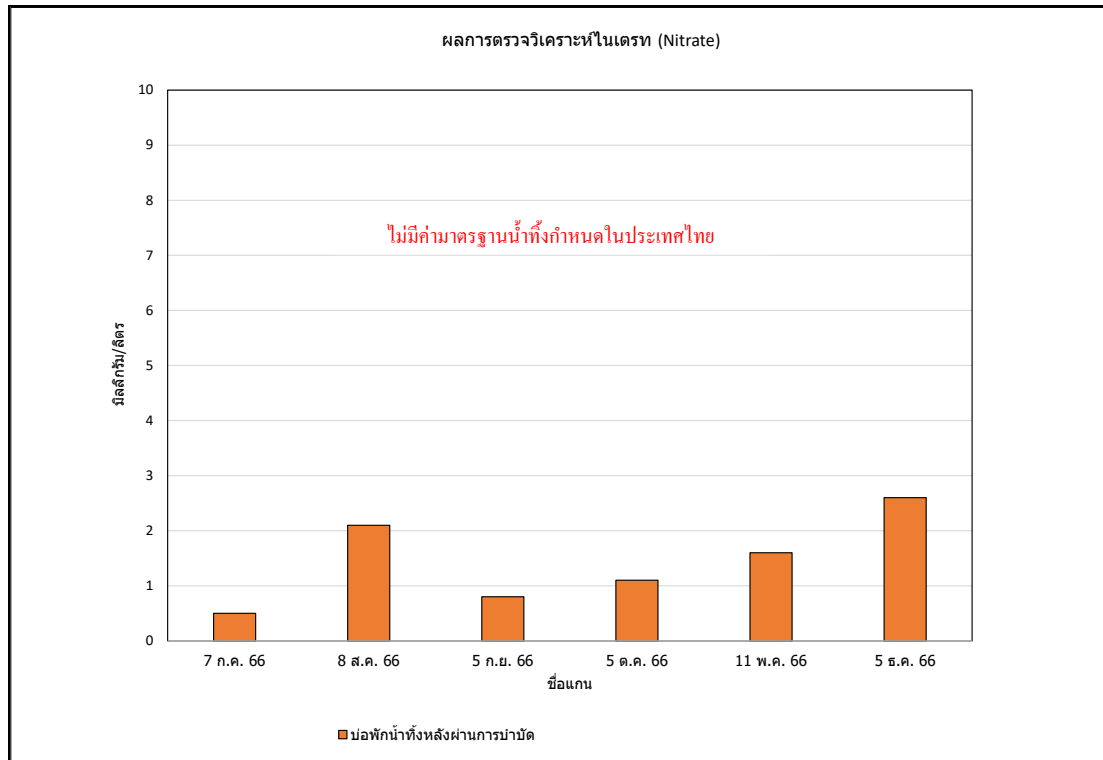
รูปที่ 3.5.5.1-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



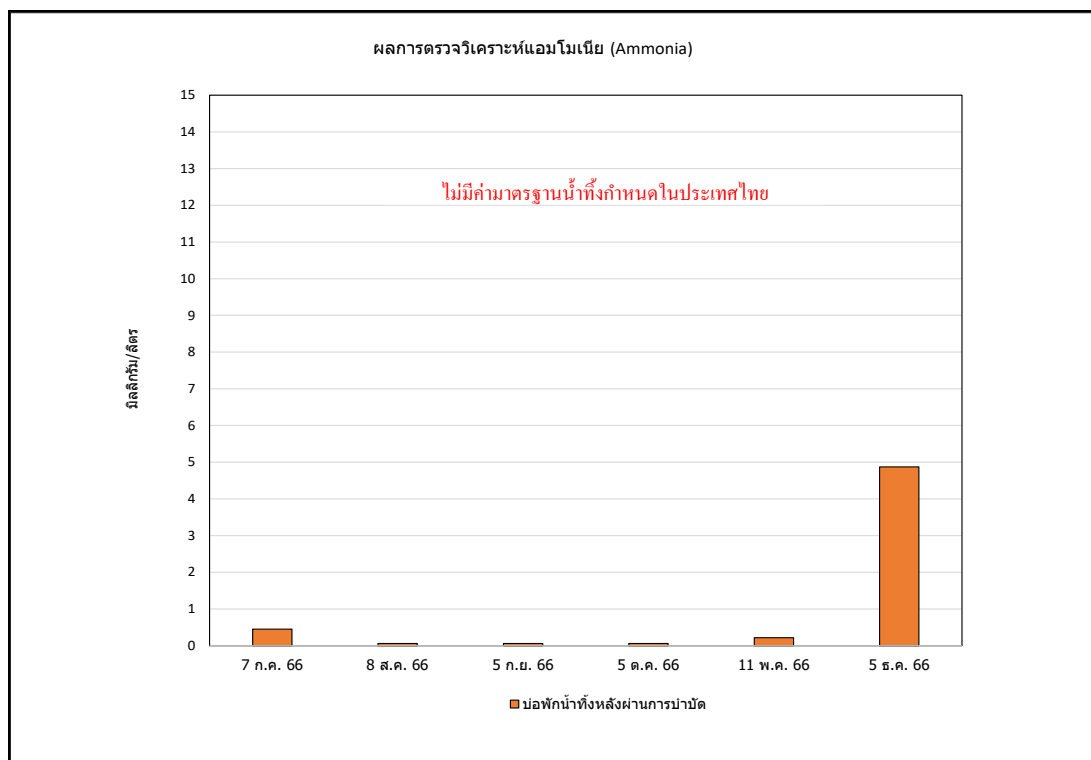
รูปที่ 3.5.5.1-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



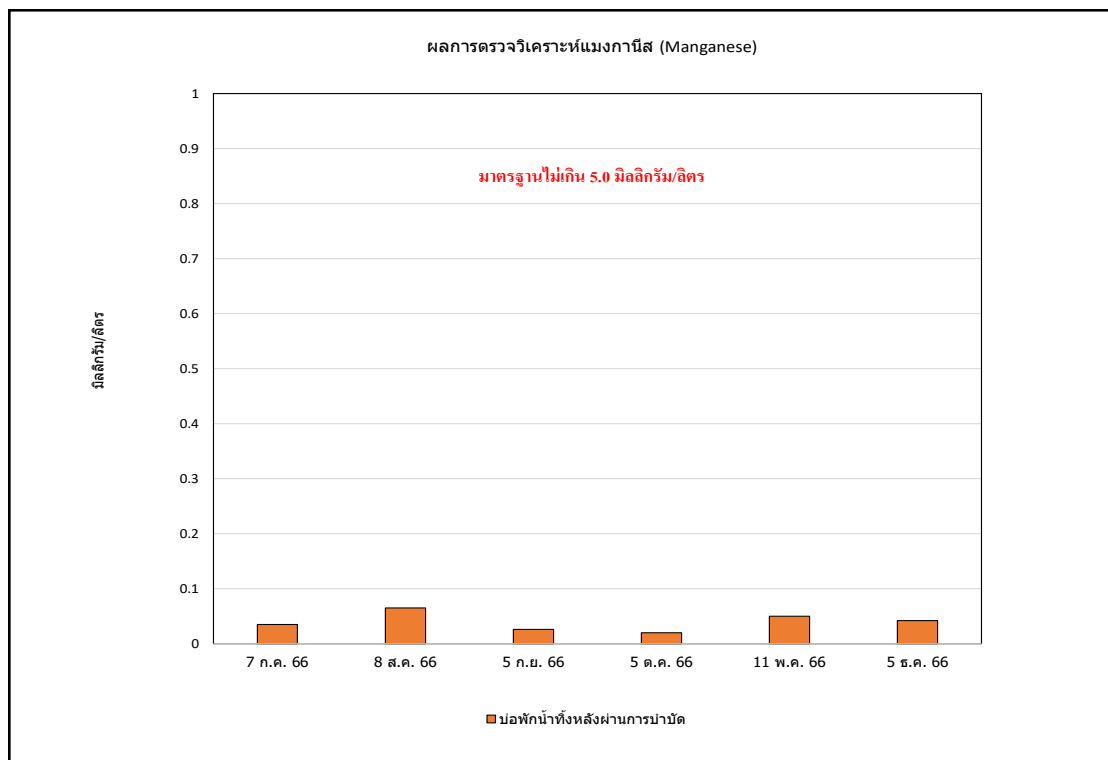
รูปที่ 3.5.5.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



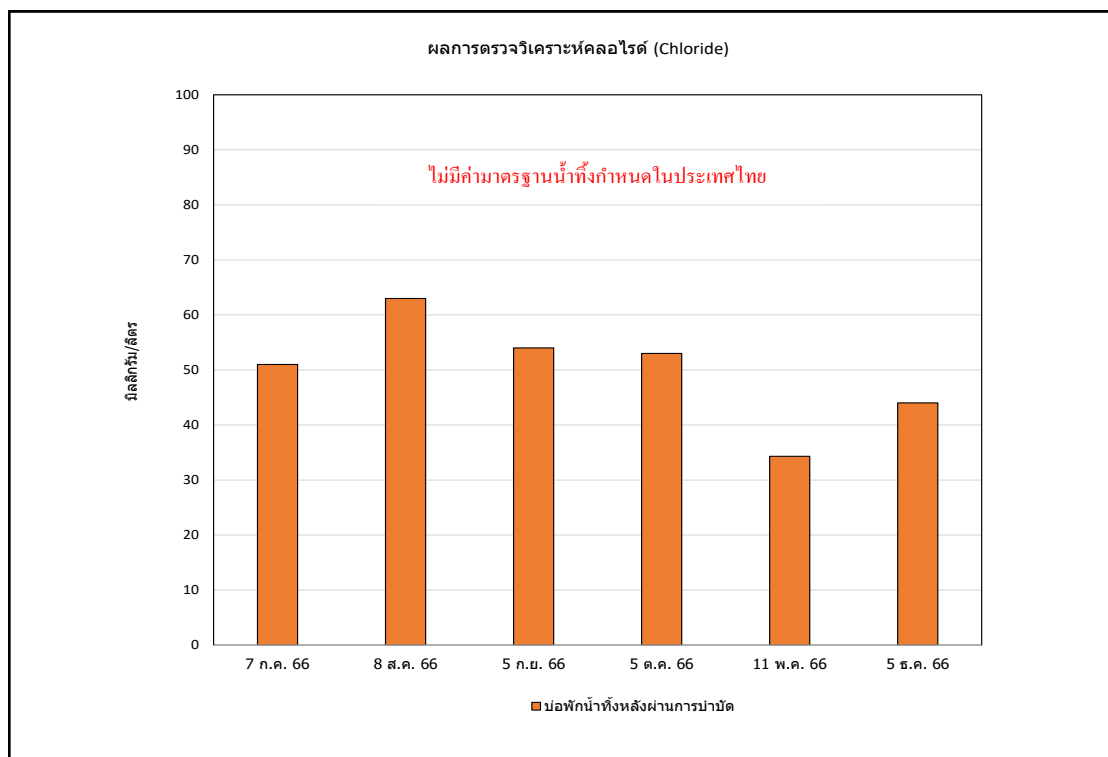
รูปที่ 3.5.5.1-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



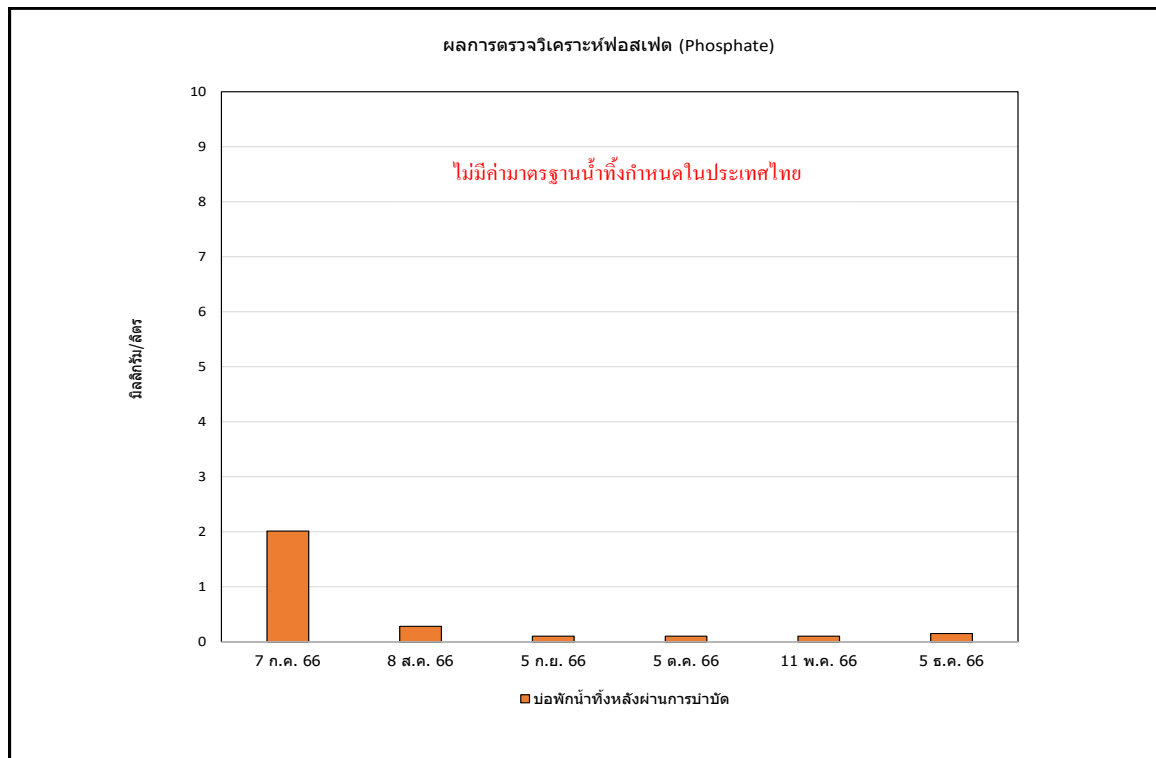
รูปที่ 3.5.5.1-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



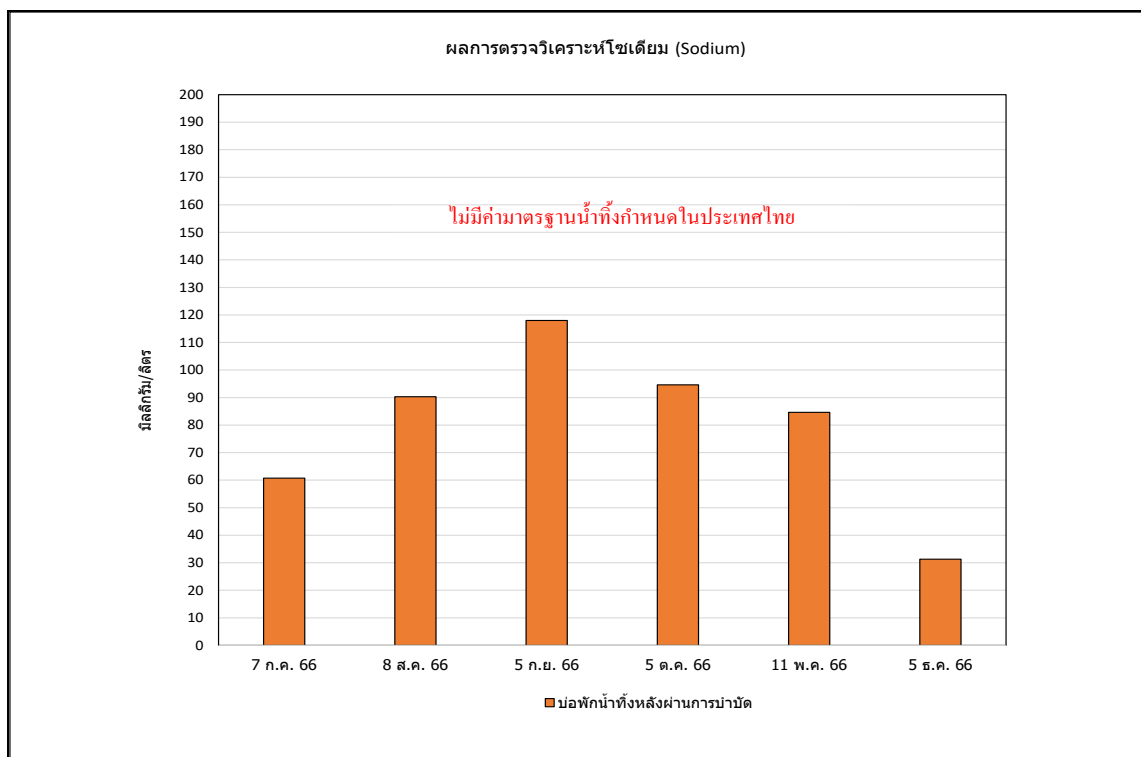
รูปที่ 3.5.5.1-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.1-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.1-11 ผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.1-12 ผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.5.5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.5.2-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.2-12

ตารางที่ 3.5.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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.	05 มกราคม 2564	4.44	40.72	25,050	15,840	15,180	16.890	<0.02	<0.008	142.287	104	970.350	<1.8
2.	05 กุมภาพันธ์ 2564	4.49	40.27	21,750	24,320	13,100	17.175	<0.02	<0.008	146.120	165	983.950	<1.8
3.	02 มีนาคม 2564	4.62	36.33	7,660	15,396	7,840	4,947	<0.02	<0.008	1.782	72.84	45.450	<1.8
4.	27 เมษายน 2564	3.49	42.95	7,320	10,154.9	13,040	1.252	<0.02	1.152	1.169	282	72.975	2,800
5.	12 พฤษภาคม 2564	5.96	39.20	4,650	7,025.9	7,700	1.056	<0.02	1.65	3.314	132	174.050	9,200
6.	23 มิถุนายน 2564	7.18	31.10	2,050	1,756.2	2,900	1.083	5.88	0.345	1.876	147	295.150	2,492,000
7.	03 กรกฎาคม 2564	7.63	37.10	1,560	500.7	1,872	0.708	7.34	0.612	2.468	97	308.600	92,000
8.	28 สิงหาคม 2564	7.55	29.80	11	160.1	592	12.055	3.81	0.043	0.333	32	440.050	5,400
9.	02 กันยายน 2564	7.55	29.80	5	49.2	378	0.573	<0.02	<0.080	0.084	37	409.900	3,300
10.	12 ตุลาคม 2564	8.60	31.00	24	145.7	476	0.353	3.88	0.025	0.838	19	101.300	9,200
11.	09 พฤศจิกายน 2564	8.75	32.20	50	210.8	438	0.334	2.01	<0.080	1.316	26	109.350	790
12.	17 ธันวาคม 2564	5.68	32.10	17,450	13,854.7	8,020	6.462	6.08	0.775	12.981	20	84.860	170,000
13.	29 มกราคม 2565	4	25.3	28,466	54,912	3,982	39.14	4.8	4.6	30.4	721	601	160,000
14.	28 กุมภาพันธ์ 2565	4	25.1	25,120	44,032	2,542	225.7	4.9	393	12.1	633	370	120,000
15.	23 มีนาคม 2565	4.5	25.4	1,764	3,380	644	24.08	8.2	294	18.2	847	394	180,000
16.	25 เมษายน 2565	5.5	25.5	1,855	3,452	2,156	51.65	10.2	306	24.4	947	348	120,000
17.	30 พฤษภาคม 2565	8	25.5	1,244	3,628	1,598	5.074	6.8	45.5	20.2	787	292	32,000
18.	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

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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.	25 กรกฎาคม 2565	7.4	25.3	420	729	1648	1,532	6.6	428.2	6.6	112	617	98,000
20.	09 สิงหาคม 2565	7.3	25.2	2,466	4,902	1178	0.913	9.8	22	2.8	91.97	1.4	28000
21.	12 กันยายน 2565	7	25.8	26.2	184	750	1.23	27.8	39	6.7	62.98	157	6800
22.	07 ตุลาคม 2565	7.8	25.1	4.2	35	270	0.107	2.7	2.7	0.65	39.99	24.9	240
23.	08 พฤศจิกายน 2565	7	25.3	148	416	832	1.279	24	19.4	3.2	66	79	98000
24.	12 ธันวาคม 2565	6.6	25.3	390	783	1202	9.349	70.1	67	13	90	252	120000
25.	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
26.	03 กุมภาพันธ์ 2566	7.0	25.4	1,244	3,984	2,082	2.008	3.0	34	2.1	57	135	120,000
27.	08 มีนาคม 2566	5.3	25.8	1,164	3,660	4,484	7.866	3.9	200	2.1	359	348	98,000
28.	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
29.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	430	2,816	3,269	2.050	4.4	390	5.8	175	157	32,000
30.	19 มิถุนายน 2566	7.0	25.6	250	2,094	1,714	0.856	4.2	198	0.97	226	206	16,000
31.	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
32.	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
33.	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
34.	05 ตุลาคม 2566	7.5	25.0	97.85	561	2,330	0.355	0.06	13.0	0.36	127	417	56,000
35.	06 พฤศจิกายน 2566	7.8	25.9	406	1,232	936	0.683	4.98	20.1	0.52	76.35	148	26,000
36.	05 ธันวาคม 2566	7.8	25.6	105	227	740	0.523	32.90	14.8	0.55	72	61.3	9,800

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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.	05 มกราคม 2564	8.90	30.55	3	<40	230	<0.001	<0.02	0.383	144	38	69.450	<1.8
2.	05 กุมภาพันธ์ 2564	8.48	28.57	2	<40	574	<0.001	<0.02	3.535	0.031	40	71.750	9.3
3.	02 มีนาคม 2564	8.34	31.26	<1	<40	488	0.006	<0.02	<0.008	0.067	36.42	44.225	4.0
4.	27 เมษายน 2564	8.79	33.07	2	63.4	382	0.011	<0.02	<0.080	0.057	42	605.500	92
5.	12 พฤษภาคม 2564	8.58	34.90	7	70.2	382	0.013	<0.02	<0.080	0.044	41	77.412	20
6.	23 มิถุนายน 2564	8.47	34.50	4	<40	414	0.054	<0.02	0.114	0.085	44	83.750	790
7.	03 กรกฎาคม 2564	8.74	37.30	4	<40	418	0.023	<0.02	0.036	2.184	41	85.475	2700
8.	28 สิงหาคม 2564	8.71	31.80	3	61.6	396	0.262	<0.02	0.068	0.035	41	381.550	<1.8
9.	02 กันยายน 2564	8.71	31.80	4	61.6	358	0.754	<0.02	<0.080	0.026	39	384.250	1700
10.	12 ตุลาคม 2564	8.54	30.00	2	<40	327	0.023	<0.02	0.035	0.019	37	95.580	170
11.	09 พฤศจิกายน 2564	8.48	32.90	4	44.7	296	0.022	<0.02	0.029	0.039	36	99.890	2.0
12.	17 ธันวาคม 2564	8.24	29.00	4	41.3	408	0.053	<0.02	0.094	0.042	38	97.470	34.7
13.	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
14.	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
15.	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
16.	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5.0		-		-		-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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)
17.	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
18.	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
19.	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
20.	09 สิงหาคม 2565	8	25.8	8.8	79	1178	0.054	1.7	2	1.8	48.98	1.6	380
21.	12 กันยายน 2565	7	25.6	5.4	45	348	0.056	6.5	3.6	1	49	96.6	220
22.	07 ตุลาคม 2565	8.2	25.1	4.7	68	374	0.085	1.7	4.3	0.12	39.99	30	120
23.	08 พฤศจิกายน 2565	6.9	25.4	3.2	37	400	0.031	4.2	0.8	0.1	41	53.3	280
24.	12 ธันวาคม 2565	7.3	25.5	5.2	49	342	0.27	1.6	3.5	0.2	50	149	520
25.	13 มกราคม 2566	8.0	25.7	4.2	27	574	0.028	0.7	2.9	0.1	49	21.6	420
26.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.5	25.2	4.0	66	470	0.067	0.7	1.4	<0.4	49	98	360
27.	08 มีนาคม 2566	7.3	25.7	17.2	109	274	0.111	1.5	3.6	1.0	56	102	680
28.	10 เมษายน 2566	7.2	25.5	16.26	66	292	0.092	0.4	3.2	3.0	52	49.6	520
29.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	11.00	81	450	0.045	0.8	4.2	0.1	52	79.0	380
30	19 มิถุนายน 2566	7.1	25.4	5.40	48	346	0.048	0.32	0.9	<0.1	50	61.6	280
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5.0		-		-		-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

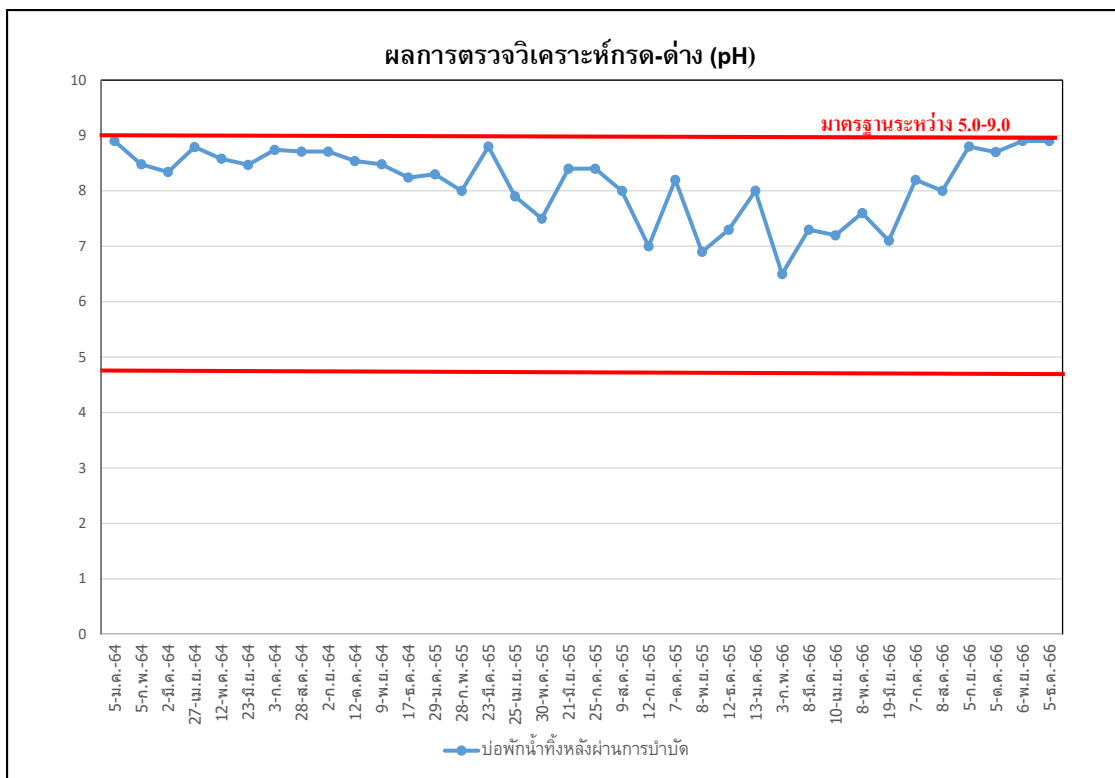
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
31.	07 กรกฎาคม 2566	8.2	25.8	8.46	52.5	394	0.035	0.45	0.5	2.012	51	60.76	320
32.	08 สิงหาคม 2566	8.0	25.6	5.82	27.5	414	0.065	0.06	2.1	0.28	63	90.3	220
33.	05 กันยายน 2566	8.8	25.4	7.32	41.1	394	0.026	0.06	0.8	<0.1	54	118	280
34.	05 ตุลาคม 2566	8.7	25.6	13.35	31.1	458	<0.02	0.06	1.1	<0.1	53	94.6	320
35.	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
36.	05 ธันวาคม 2566	8.9	25.5	10.14	50.2	356	0.042	4.87	2.6	0.15	44	31.3	260
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5.0		-		-		-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

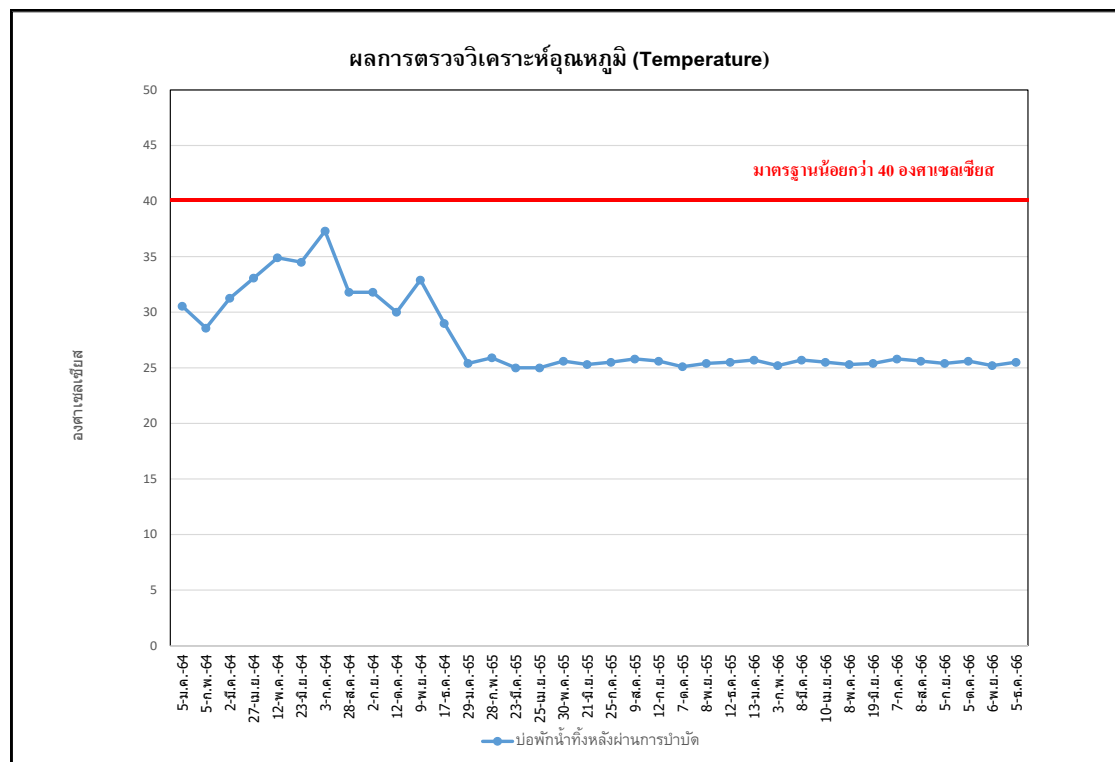
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



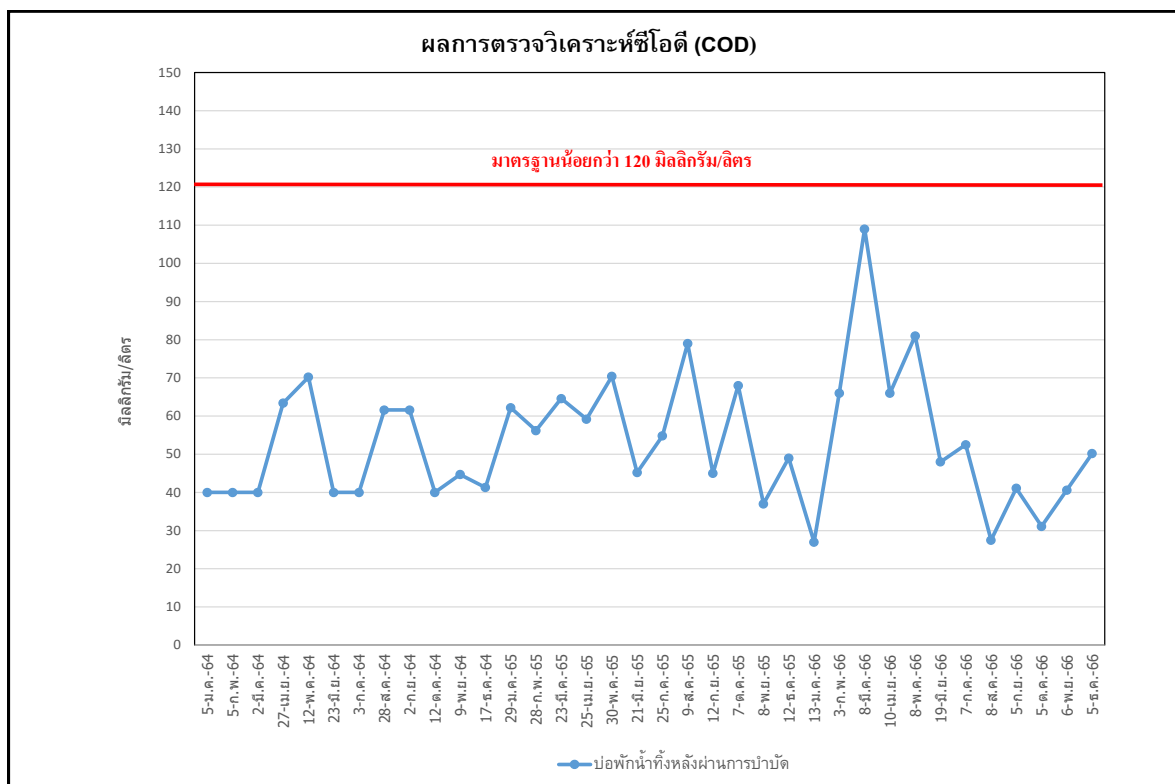
รูปที่ 3.5.5.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



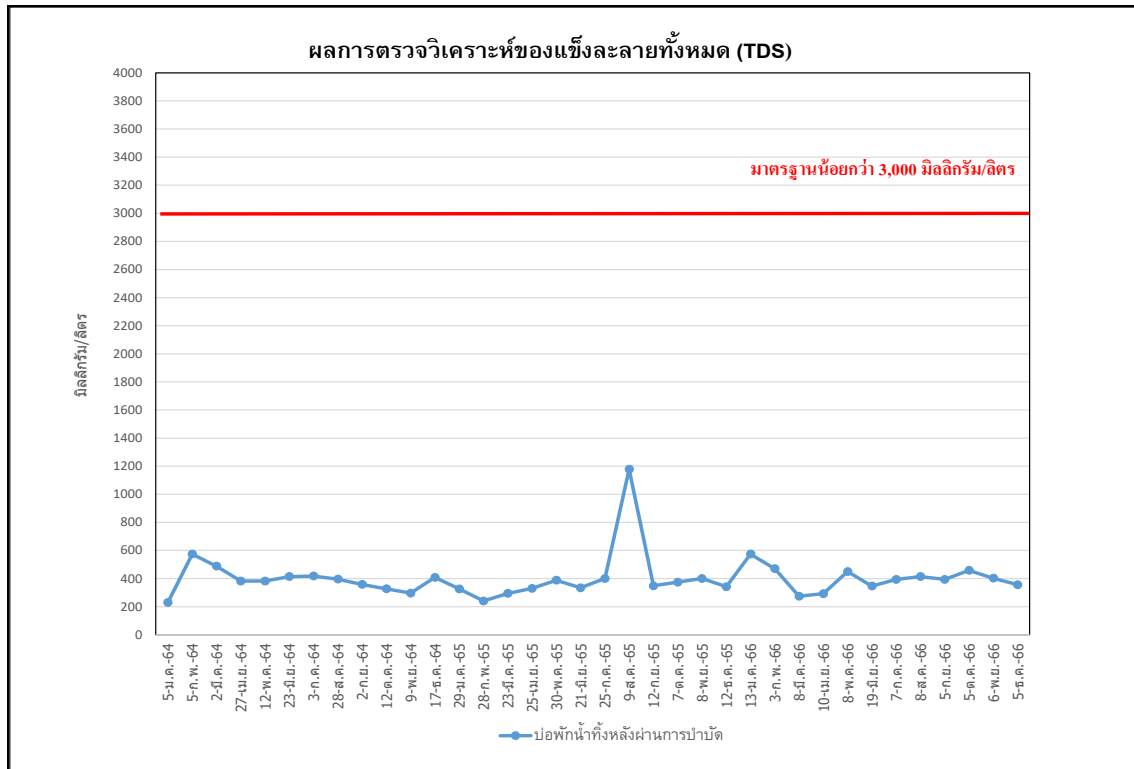
รูปที่ 3.5.5.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



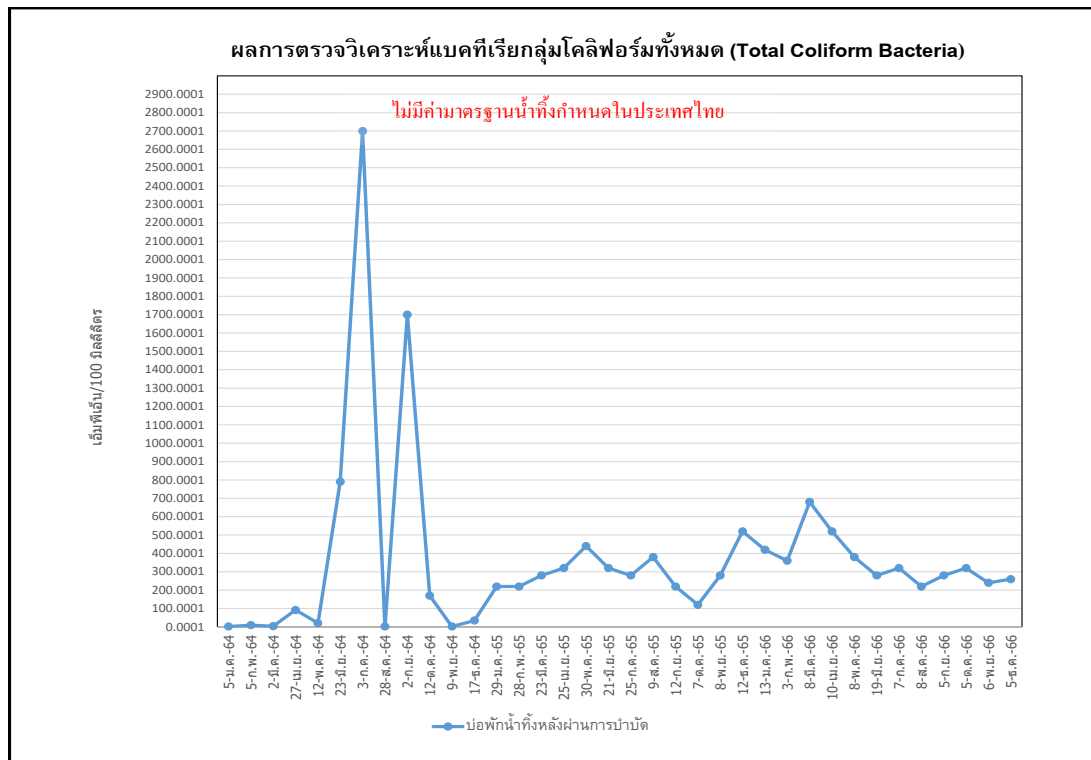
รูปที่ 3.5.5.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



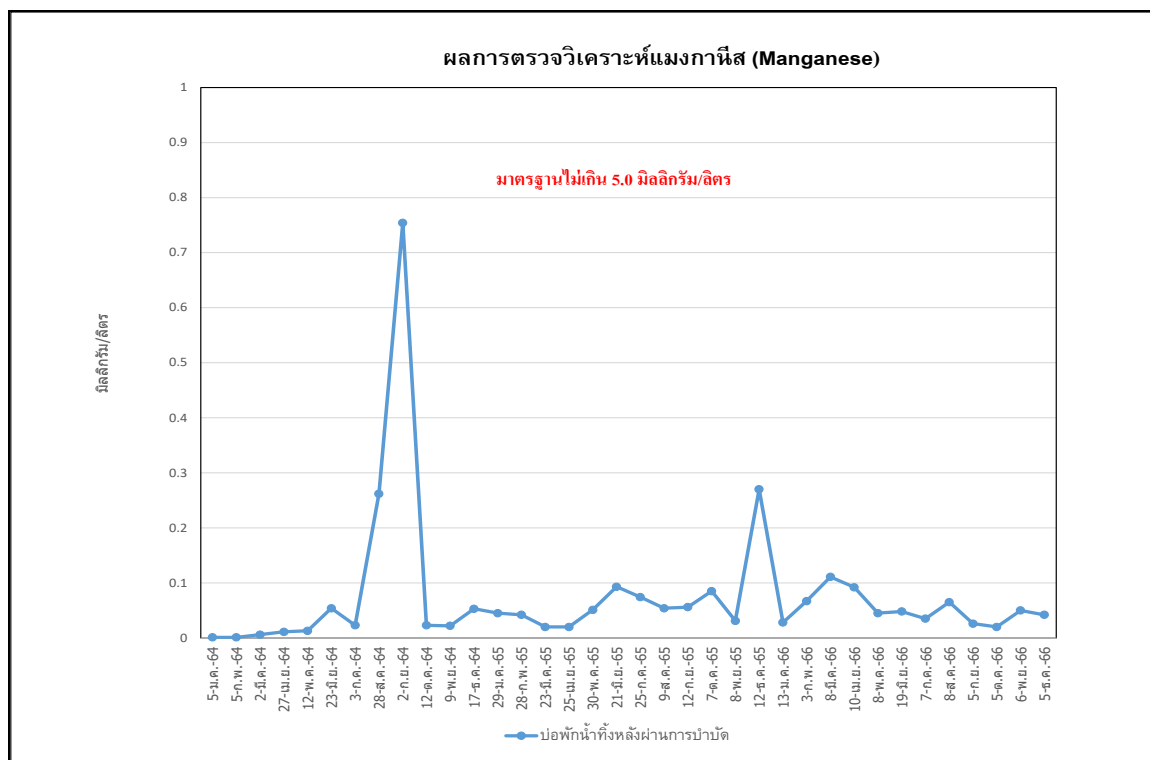
รูปที่ 3.5.5.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



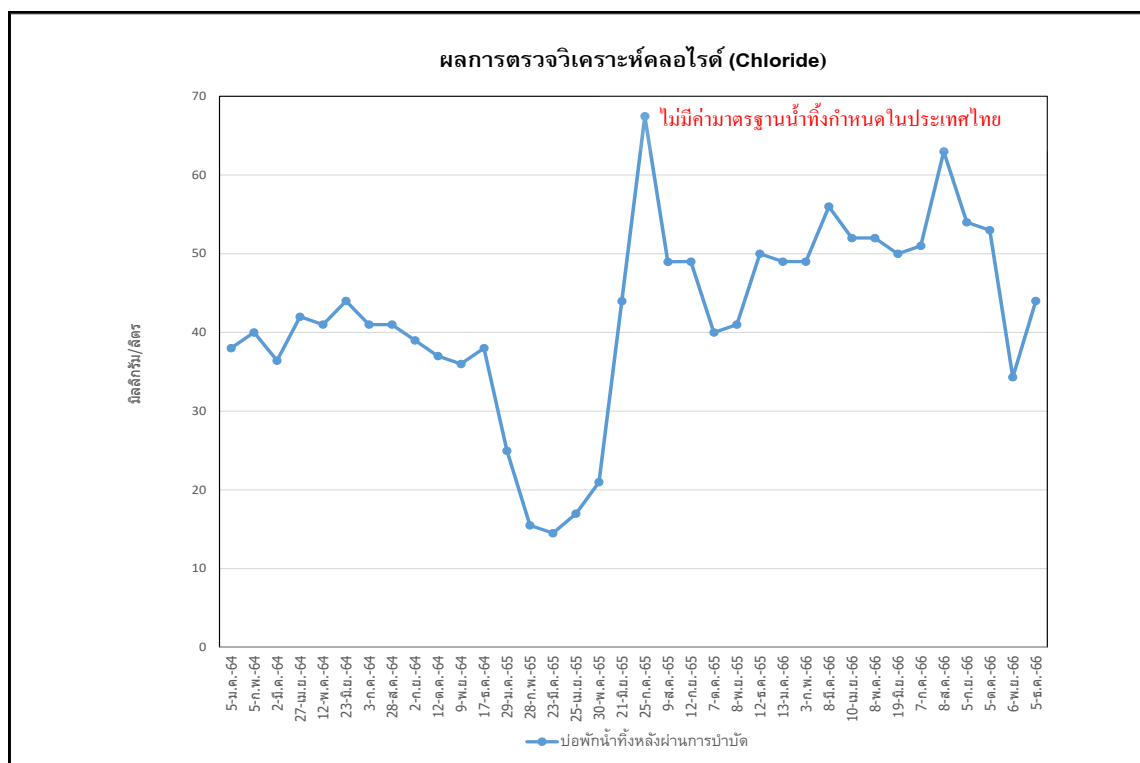
รูปที่ 3.5.5.2-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



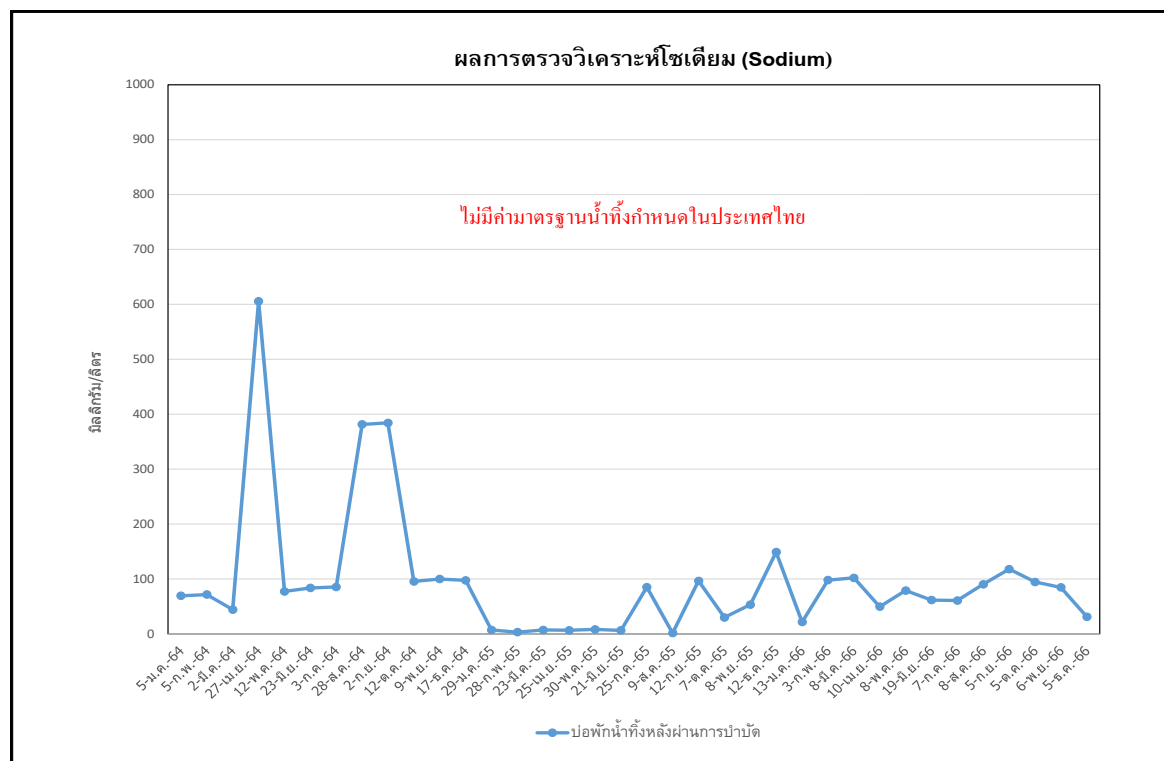
รูปที่ 3.5.5.2-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.5.5.3 คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 และ บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย 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 3.5.5.3-1 รูปที่ 3.5.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.3-12 และการเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 86 ทั้งนี้ในช่วง เดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 ไม่มีน้ำบริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

ตารางที่ 3.5.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการทำบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	-	-	-	7.6	9.0	7.7	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	25.1	25.3	25.6	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	24.15	215	29.43	-
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	222	498	140	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	338	150	194	-
6.	Manganase	mg/L	-	-	-	0.242	0.287	0.356	-
7.	Ammonia	mg/L	-	-	-	0.06	0.06	15.32	-
8.	Nitrate	mg/L	-	-	-	7.0	3.5	3.2	-
9.	Phophase	mg/L	-	-	-	1.16	2.48	1.08	-
10.	Choride	mg/L	-	-	-	20	22.30	18	-
11.	Sodium	mg/L	-	-	-	8.54	12.6	1.7	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	-	-	-	9,400	16,000	5,600	-

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชฎิภาณต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ก-9707

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

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

ตารางที่ 3.5.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	8.2	8.5	8.9	8.7	8.5	8.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.8	25.8	25.6	25.3	25.1	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.46	6.38	6.59	16.85	14.2	10.86	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	52.5	27.1	39.4	22.8	47.7	<40 (35.6)	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	394	380	368	452	346	356	≤ 3,000
6.	Manganase	mg/L	0.035	0.085	0.047	<0.02	0.050	0.045	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.45	0.06	0.06	0.06	0.06	5.18	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	2.0	1.0	1.2	1.3	2.5	-
9.	Phophase	mg/L	2.012	0.30	<0.1	<0.1	<0.1	0.53	-
10.	Choride	mg/L	51	45	38	53	42.03	42	-
11.	Sodium	mg/L	60.76	93.9	106	110	76.4	31.3	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	320	240	220	260	240	280	-

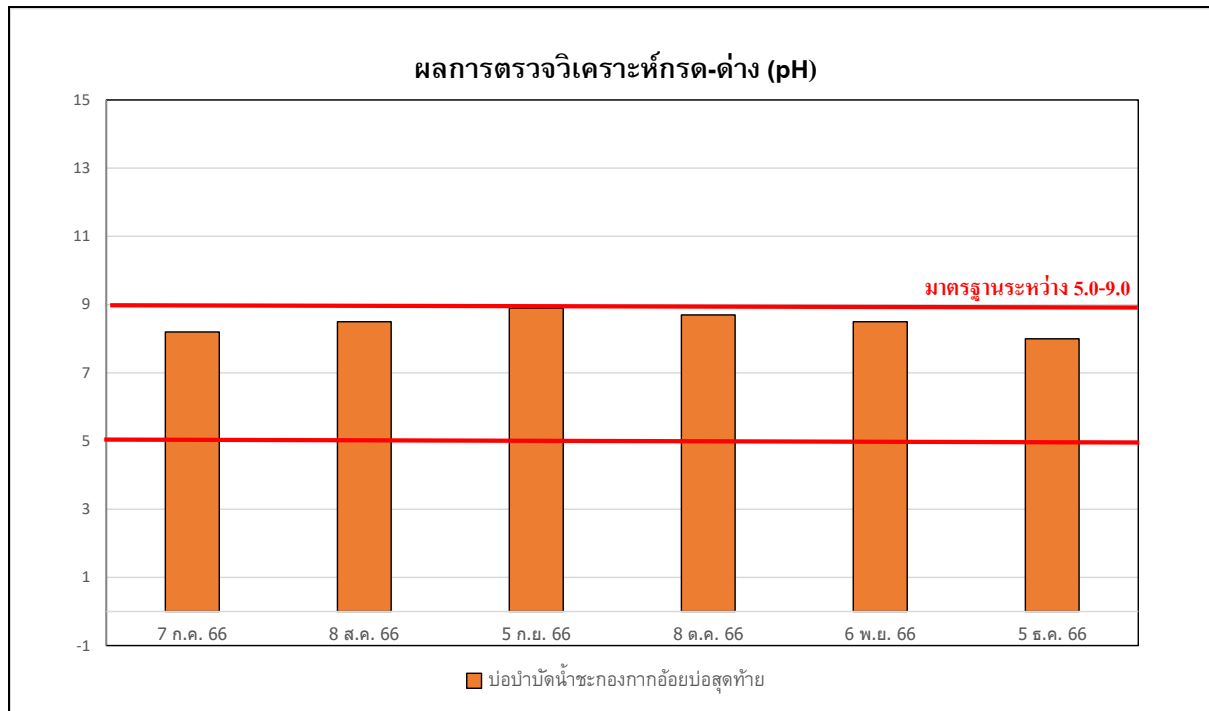
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

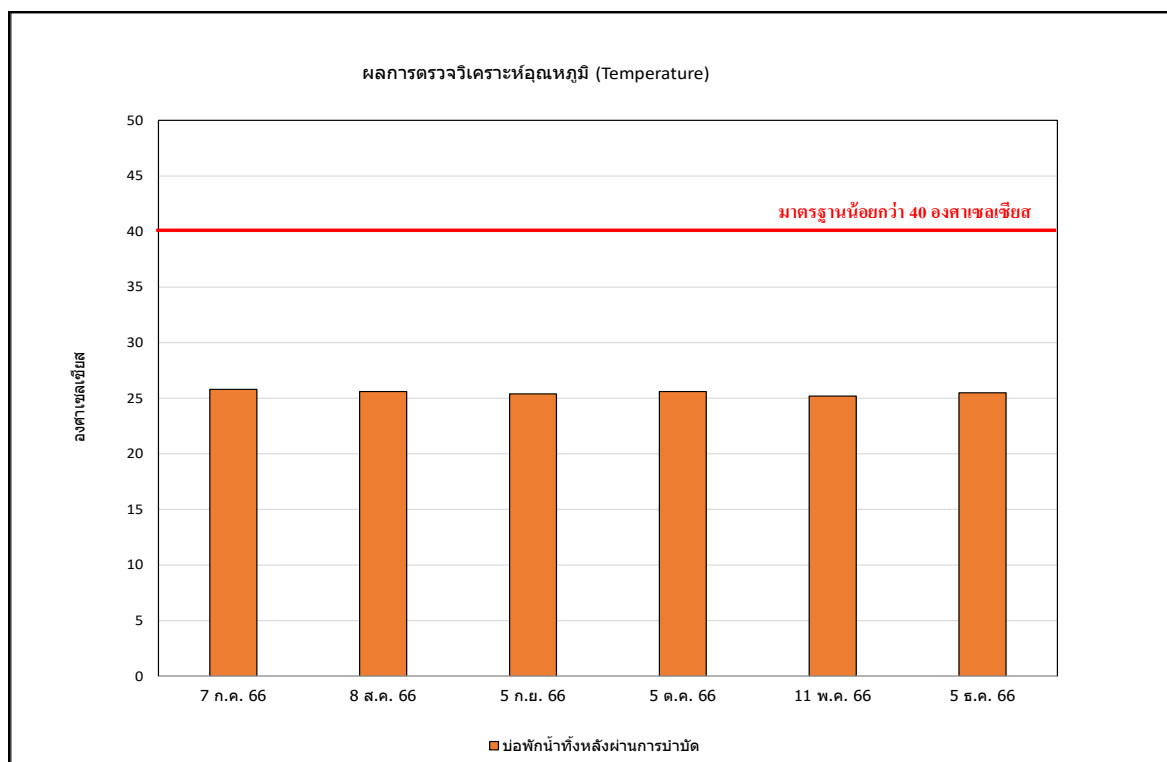
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือน พฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
<p>ปิดพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1</p>	
<p>ภาพที่ 86 การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด</p>	

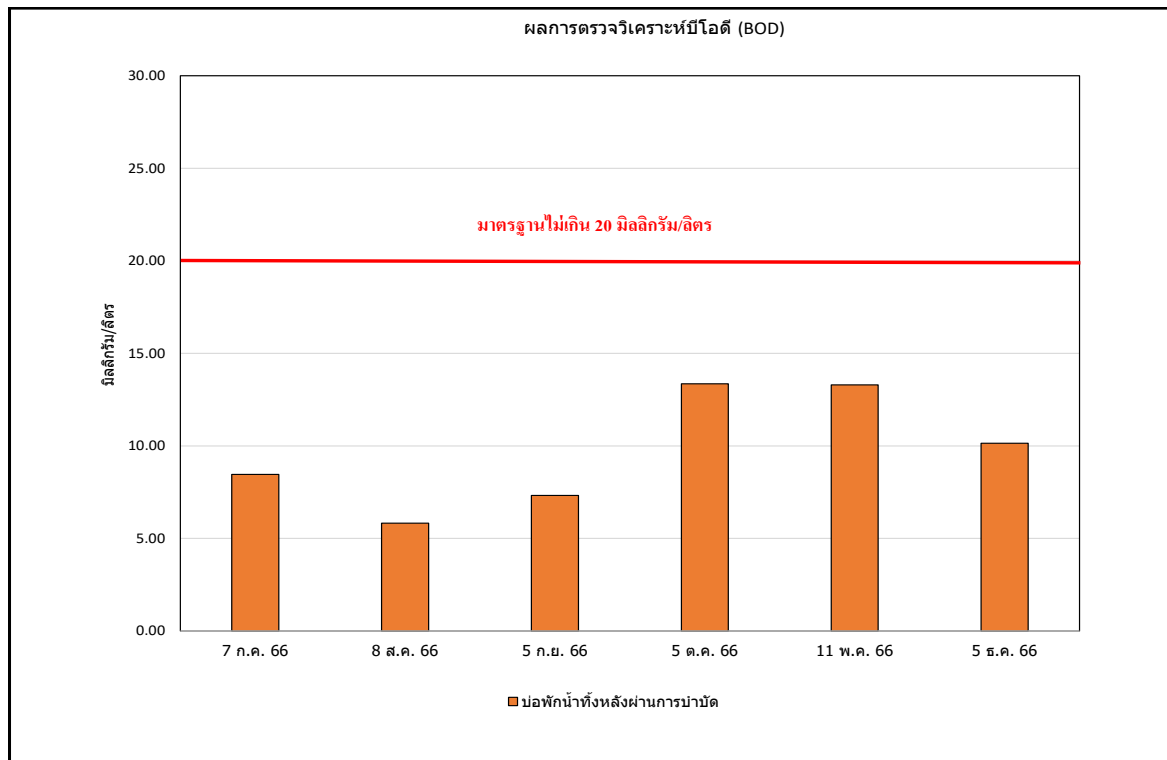
	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือน พฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
ป้อนำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย	
ภาพที่ 86 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



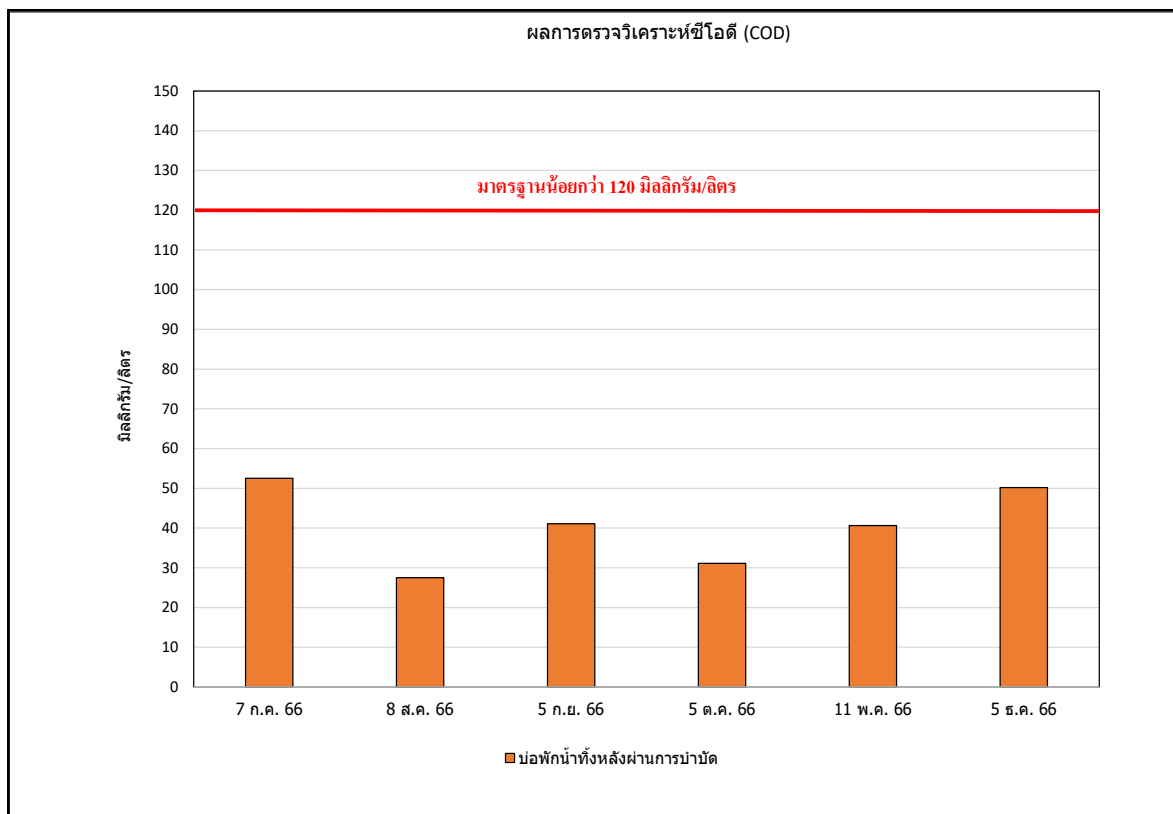
รูปที่ 3.5.5.3-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



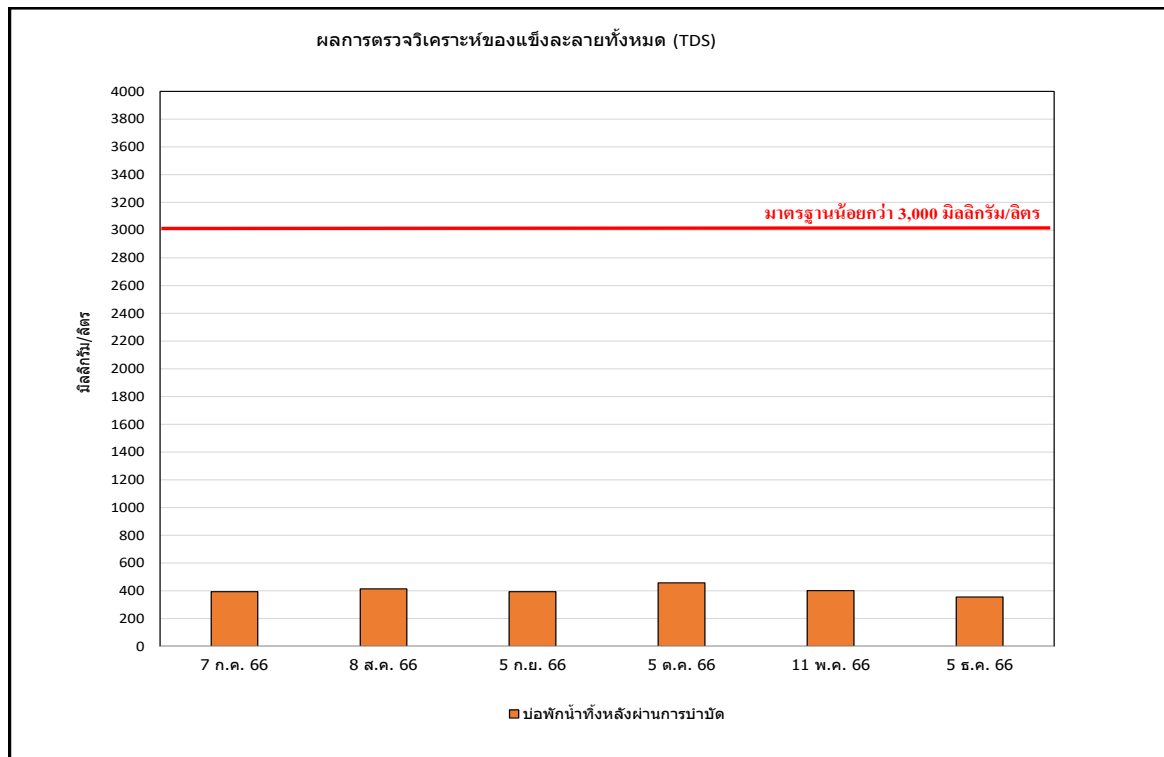
รูปที่ 3.5.5.3-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



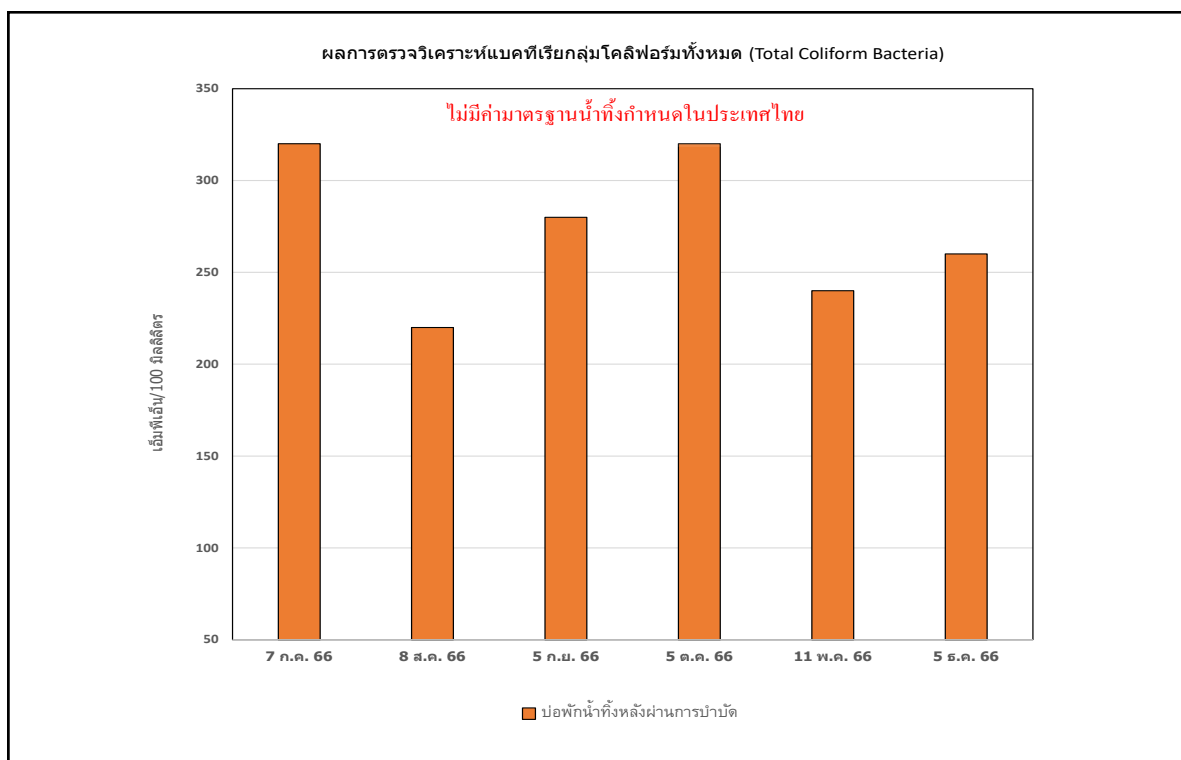
รูปที่ 3.5.5.3-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



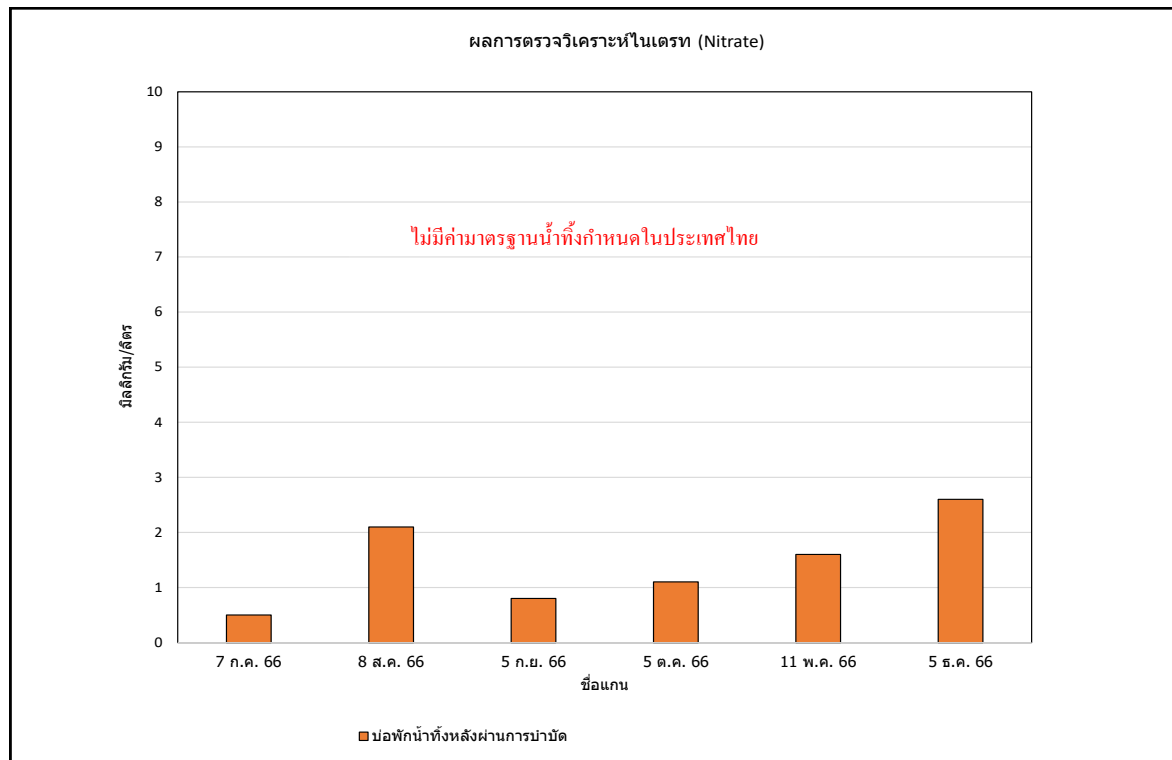
รูปที่ 3.5.5.3-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



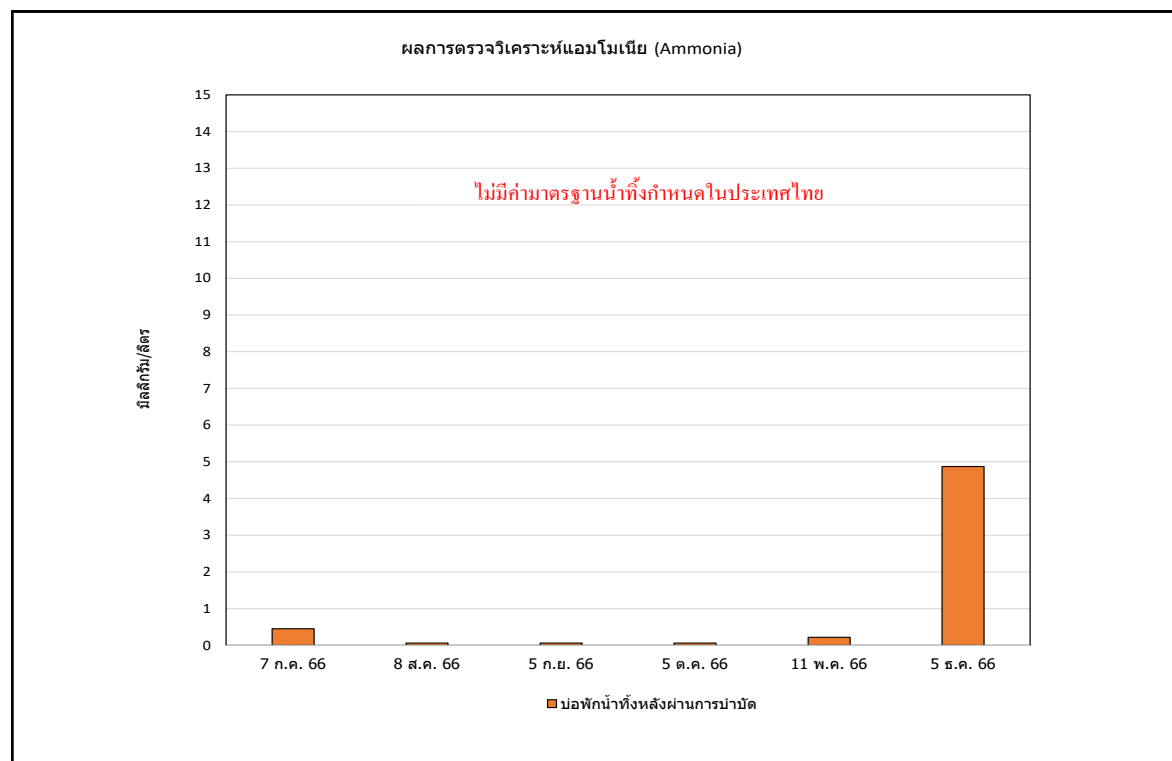
รูปที่ 3.5.5.3-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



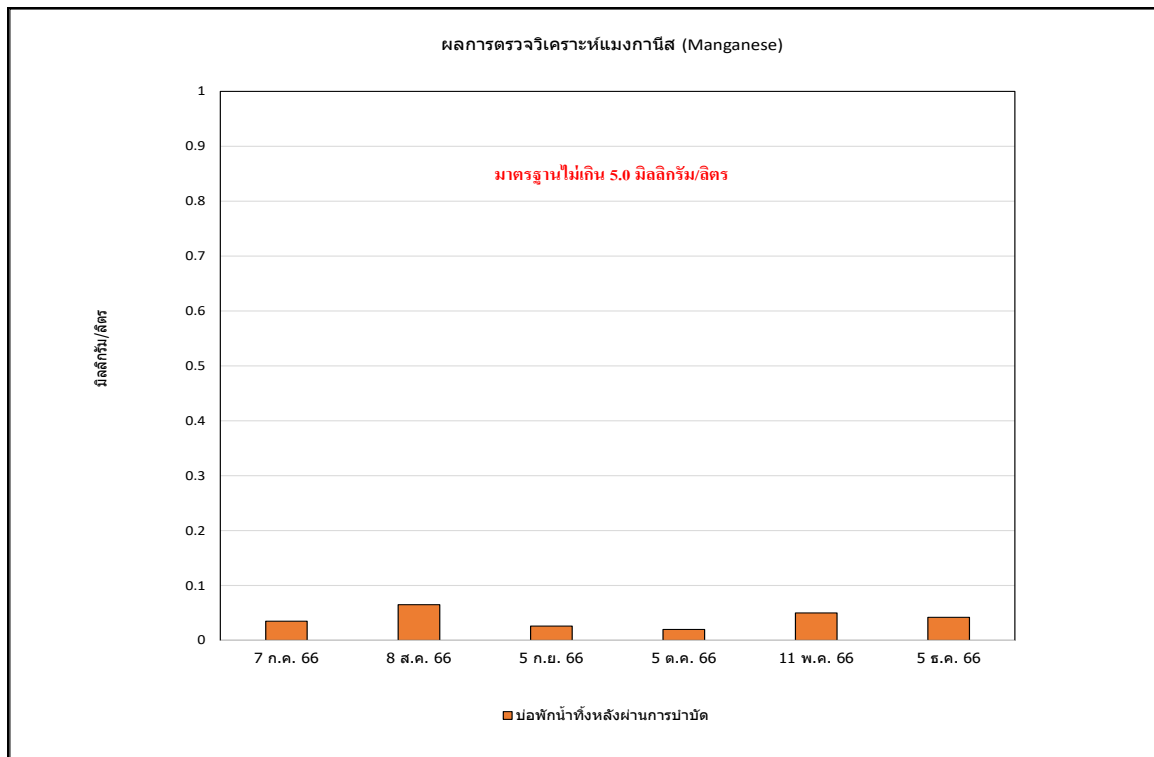
รูปที่ 3.5.5.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



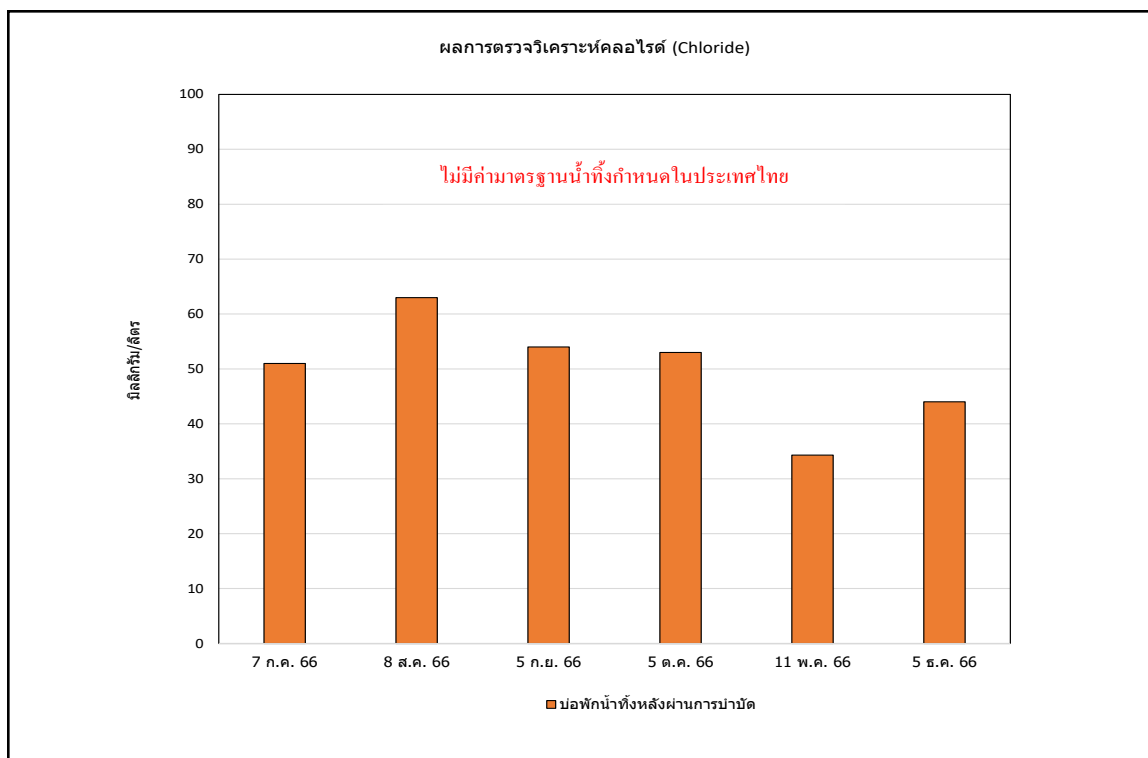
รูปที่ 3.5.5.3-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



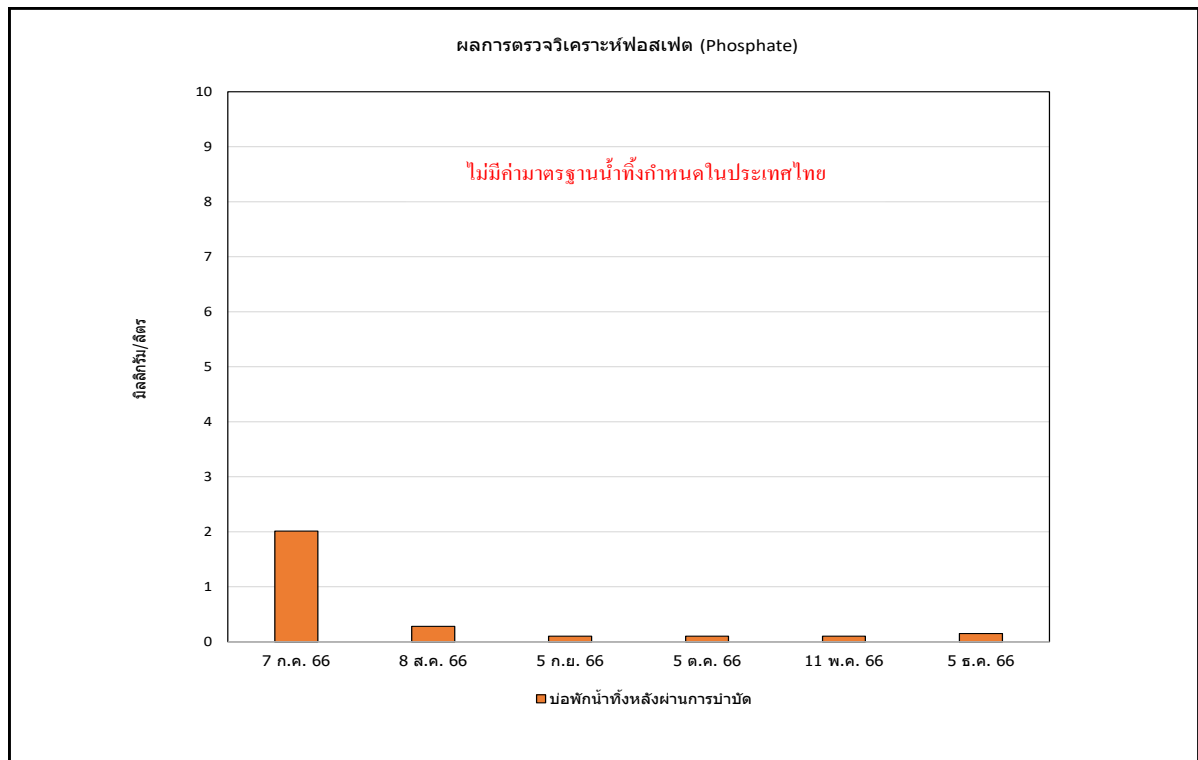
รูปที่ 3.5.5.3-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



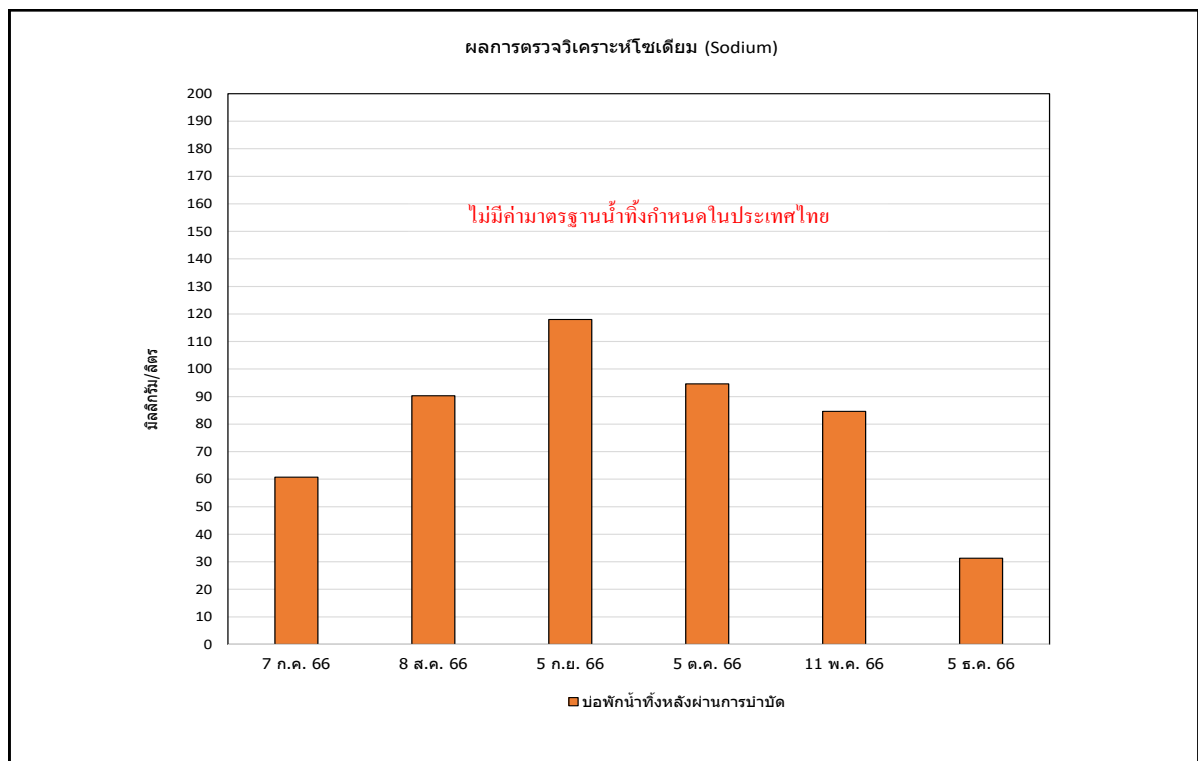
รูปที่ 3.5.5.3-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-11 ผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-12 ผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5.3-1 รูปที่ 3.5.5.4-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.4-12 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.3-2 ทั้งนี้ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 ไม่มีน้ำบริเวณสถานีที่ 1 บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

ตารางที่ 3.5.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย 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.	5 มกราคม 2564	7.83	27.92	36	240	793	0.617	<0.20	<0.008	3.681	171	33.675	6.8
2.	5 กุมภาพันธ์ 2564	7.30	28.94	44	328	928	0.660	<0.02	0.074	4.111	173	39.250	1.4
3.	2 มีนาคม 2564	7.81	28.23	33	260	964	0.534	<0.02	<0.008	1.418	199.12	71.000	3500
4.	27 เมษายน 2564	7.80	29.80	8	69.7	270	<0.0010	<0.02	<0.080	0.79	28	8.673	1700
5.	12 พฤษภาคม 2564	7.90	31.30	17	137.3	232	0.012	<0.02	0.539	0.891	14	2.874	28000
6.	23 มิถุนายน 2564	7.07	29.60	10	87.8	316	0.294	<0.02	0.106	0.472	21	7.945	2800
7.	3 กรกฎาคม 2564	7.80	33.90	16	125.2	332	0.311	<0.02	0.14	0.729	21	5.615	7900
8.	28 สิงหาคม 2564	8.09	30.10	6	104.7	196	1.387	<0.02	0.05	0.637	7	14.303	13000
9.	2 กันยายน 2564	8.09	30.10	5	67.7	164	0.673	<0.02	<0.080	0.497	3	6.990	13000
10.	12 ตุลาคม 2564	5.72	29.70	1,274	1,520.6	1,052	1.302	<0.02	0.818	0.901	8	2.941	350000
11.	9 พฤศจิกายน 2564	6.65	30.20	944	702.6	1,126	1.339	<0.02	<0.080	1.446	14	4.282	3500
12.	17 ธันวาคม 2564	7.32	29.80	48	219.0	744	0.710	<0.02	0.017	0.538	20	5.972	790
13.	29 มกราคม 2565	7.6	25.5	11.8	107	384	0.152	1.8	6.0	0.91	65.47	9.1	480
14.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.3	25.1	13.2	104	268	0.250	1.0	7.1	10.5	41.48	7.6	580
15.	23 มีนาคม 2565	7.2	25.1	14.4	183	298	0.027	1.8	7.6	12.4	62.48	5.6	1800
16.	25 เมษายน 2565	8.8	25.4	23420	45248	1104	41.90	28.2	346	28.2	2480	282	160000
17.	30 พฤษภาคม 2565	8.0	25.4	348	606	226	0.291	2.6	4.4	8.2	197	104	8400
18.	21 มิถุนายน 2565	8.4	25.7	316	592	340	0.635	1.3	2.8	0.30	167	98.4	9,200

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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.	25 กรกฎาคม 2565	6.4	25.4	49.	260	304	1.253	1.3	28.1	3.9	115	10.2	6800
20.	9 สิงหาคม 2565	7.6	25.3	114	292	340	0.807	1.7	4.6	2.2	172	2.2	98000
21.	12 กันยายน 2565	7.0	25.7	208	534	340	1.389	13.4	43	5.7	41	5.7	12000
22.	7 ตุลาคม 2565	8.2	25.0	6.4	73	366	0.075	1.8	1.2	0.10	51.98	45.9	360
23.	8 พฤศจิกายน 2565	6.8	25.3	15.2	186	764	1.219	5.4	15.3	6.3	66	1.7	980
24.	12 ธันวาคม 2565	6.8	25.4	142	286	602	0.806	4.9	11.8	1.1	48	15.0	9800
25.	13 มกราคม 2566	7.0	25.7	49.2	293	912	0.530	2.6	14.9	0.1	413	4.3	7,800
26.	03 กุมภาพันธ์ 2566	7.4	25.4	19.4	1,652	966	0.431	1.6	22.4	0.8	195	10	6,400
27.	08 มีนาคม 2566	6.8	25.5	29.92	704	650	0.545	2.4	12	1.9	149	60.0	5,800
28.	10 เมษายน 2566	7.1	25.0	354	956	1,266	4.764	18.5	282	3.0	158	78.8	56,000
29.	08 พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	19 มิถุนายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	07 กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.	08 สิงหาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.	05 กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.	05 ตุลาคม 2566	7.6	25.1	24.15	222	338	0.242	0.06	7.0	1.16	20	8.54	9,400
35.	06 พฤศจิกายน 2566	9.0	25.3	215	498	150	0.287	0.06	3.5	2.48	22.30	12.6	16,000
36.	05 ธันวาคม 2566	7.7	25.6	29.43	140	194	0.356	15.32	3.2	1.08	18	1.7	5,600

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ในช่วง เดือน พฤษภาคม ถึง กันยายน 2566 ไม่มีน้ำบริเวณสถานีที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อน้ำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		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.	5 มกราคม 2564	8.84	29.97	2	<40	268	2.0	0.091	<0.02	0.011	37	0.028	67.725
2.	5 กุมภาพันธ์ 2564	8.48	28.57	3	<40	368	<1.8	0.084	<0.02	<0.001	38	0.030	70.550
3.	2 มีนาคม 2564	7.97	31.05	2	<40	496	<1.8	<0.008	<0.02	0.006	36.91	<0.0006	69.925
4.	27 เมษายน 2564	8.78	32.49	2	63.4	388	130	<0.080	<0.02	0.131	43	0.039	73.257
5.	12 พฤษภาคม 2564	8.58	34.90	5	<40	362	<1.8	0.135	<0.02	0.385	43	0.044	83.350
6.	23 มิถุนายน 2564	8.49	34.30	4	<40	406	20	0.131	<0.02	0.037	42	0.073	81.788
7.	3 กรกฎาคม 2564	8.70	37.90	4	56.3	396	610	0.029	<0.02	0.050	42	0.051	86.950
8.	28 สิงหาคม 2564	8.61	31.90	1	43.1	370	490	0.093	<0.02	0.300	39	0.073	372.500
9.	2 กันยายน 2564	8.61	31.90	9	47.9	532	17000	<0.080	5.31	0.017	31	0.343	397.200
10.	12 ตุลาคม 2564	8.53	30.70	2	<40	338	230	0.035	<0.02	0.023	38	0.015	80.220
11.	9 พฤศจิกายน 2564	8.48	33.10	4	<40	294	17	0.029	<0.02	0.221	36	0.034	105.750
12.	17 ธันวาคม 2564	8.15	29.10	3	<40	354	23	<0.080	<0.02	0.050	37	0.036	99.640
13.	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
14.	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
15.	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
16.	25 เมษายน 2565	5.6	25.4	2.8	29.2	338	480	3.2	26	0.022	16.49	3.4	28.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาพร้อมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

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)
17.	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
18.	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
19.	25 กรกฎาคม 2565	8.4	25.7	4.8	35	366	0.0709	1.0	0.7	0.8	54.98	42.2	260
20.	9 สิงหาคม 2565	8.3	25.4	10.4	86.2	334	0.023	1.0	1.2	0.25	145	1.2	840
21.	12 กันยายน 2565	7.1	25.5	8.4	80	376	0.074	3.7	5.1	0.8	44	116	960
22.	7 ตุลาคม 2565	8.2	25.9	3.5	26	376	0.094	1.9	1.3	0.12	46.99	32.9	280
23.	8 พฤศจิกายน 2565	6.8	25.4	8.2	77	412	0.088	1.6	0.9	0.18	43	1.2	420
24.	12 ธันวาคม 2565	7.4	25.5	4.0	39	344	0.110	1.3	3.3	0.2	48	139	260
25.	13 มกราคม 2566	6.9	25.6	4.4	34	516	0.030	0.6	1.1	0.1	51	21.8	280
26.	03 กุมภาพันธ์ 2566	6.8	25.1	4.6	71	420	0.053	0.5	1.5	<0.1	47	83	320
27.	08 มีนาคม 2566	7.7	25.6	16.15	92	426	0.086	1.6	3.3	1.1	39	123	460
28.	10 เมษายน 2566	7.1	25.5	16.26	67	282	0.092	0.4	3.2	1.0	52	49.6	560
29.	08 พฤษภาคม 2566	7.6	25.3	11.00	81	450	0.045	0.8	0.1	4.2	52	79.0	380
30.	19 มิถุนายน 2566	7.2	25.3	3.34	32	418	0.041	0.62	3.4	0.10	52	48.2	320
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

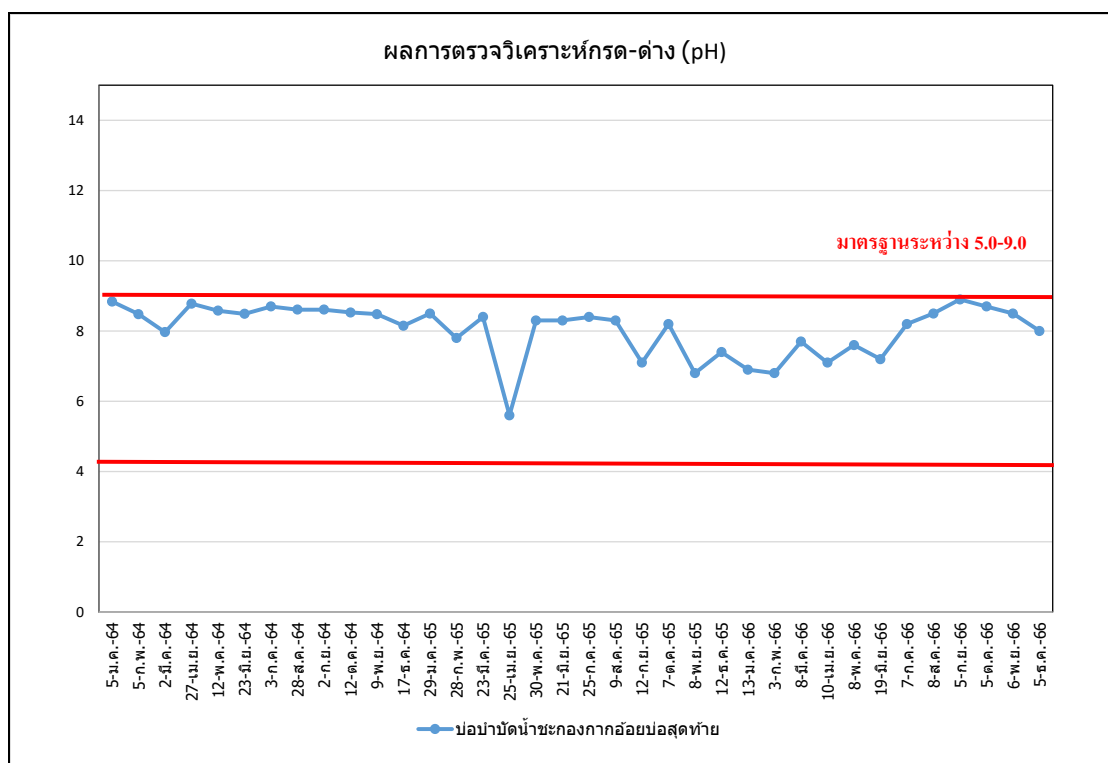
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	Manganese (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Sodium (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
31.	07 กรกฎาคม 2566	8.2	25.8	8.46	52.5	394	0.035	0.45	0.5	2.012	51	60.76	320
32.	08 สิงหาคม 2566	8.5	25.8	6.38	27.1	380	0.085	0.06	2.0	0.30	45	93.9	240
33.	05 กันยายน 2566	8.9	25.6	6.59	39.4	368	0.047	0.06	1.0	<0.1	38	106	220
34.	05 ตุลาคม 2566	8.7	25.3	16.85	22.8	452	0.02	0.06	1.2	<0.1	53	110	260
35.	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
36.	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	<5	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

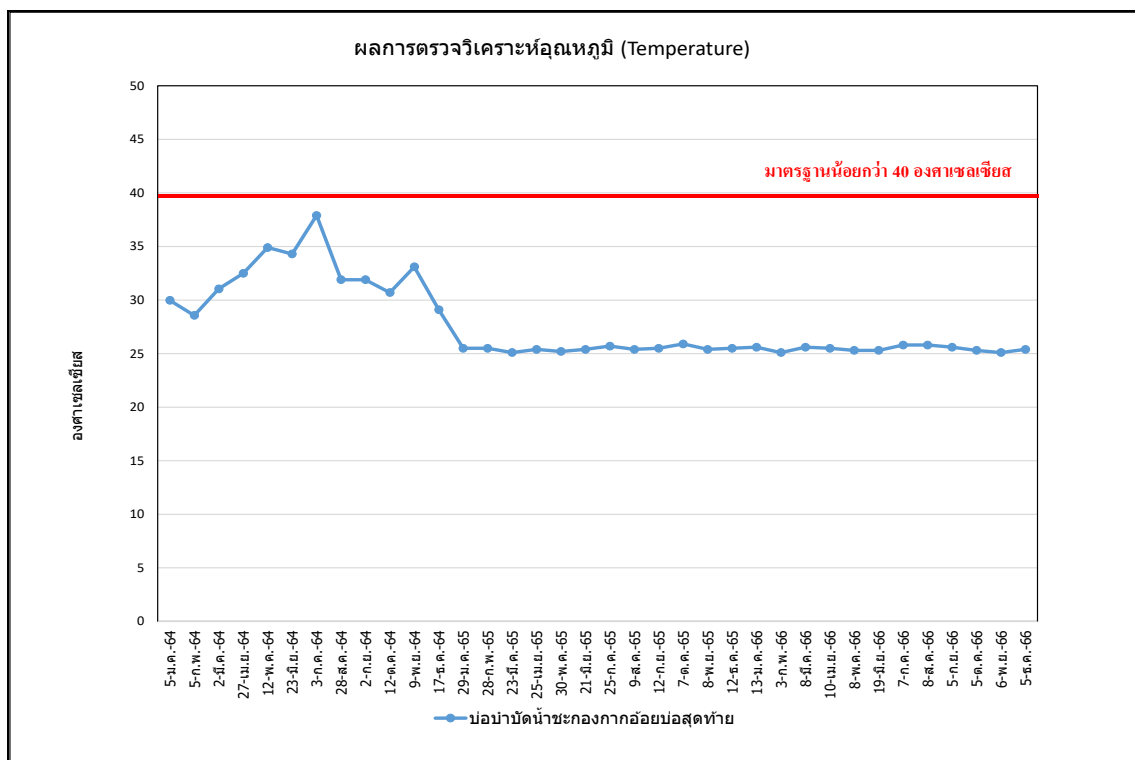
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

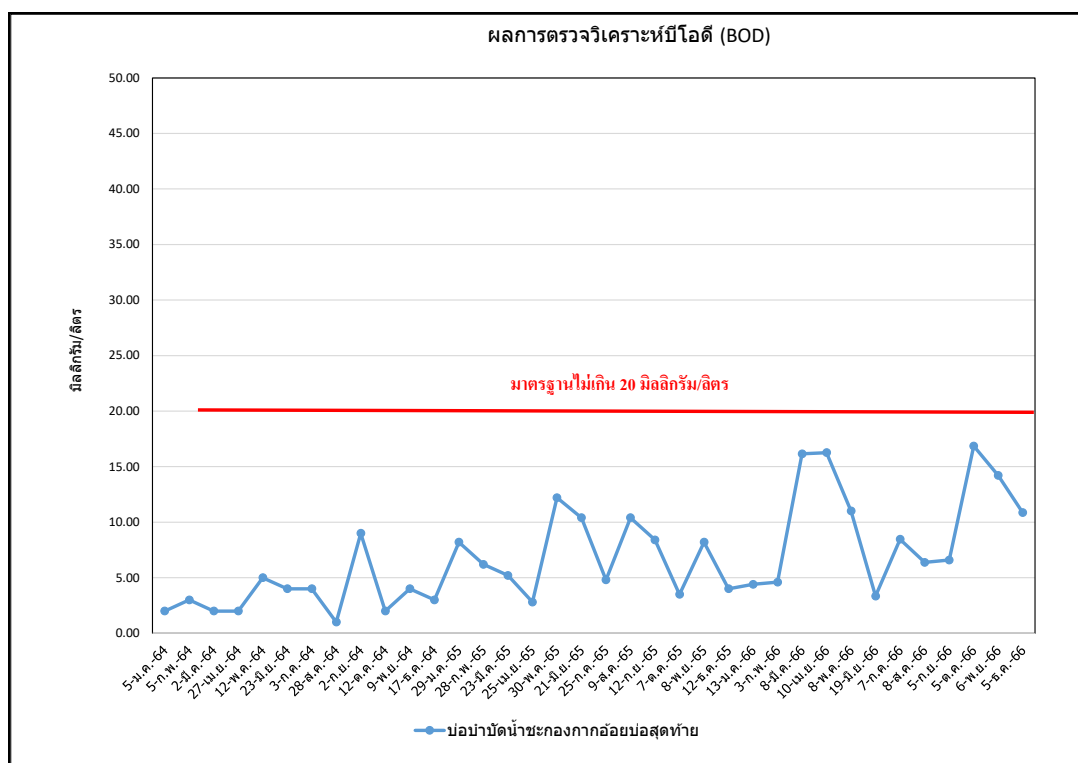
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



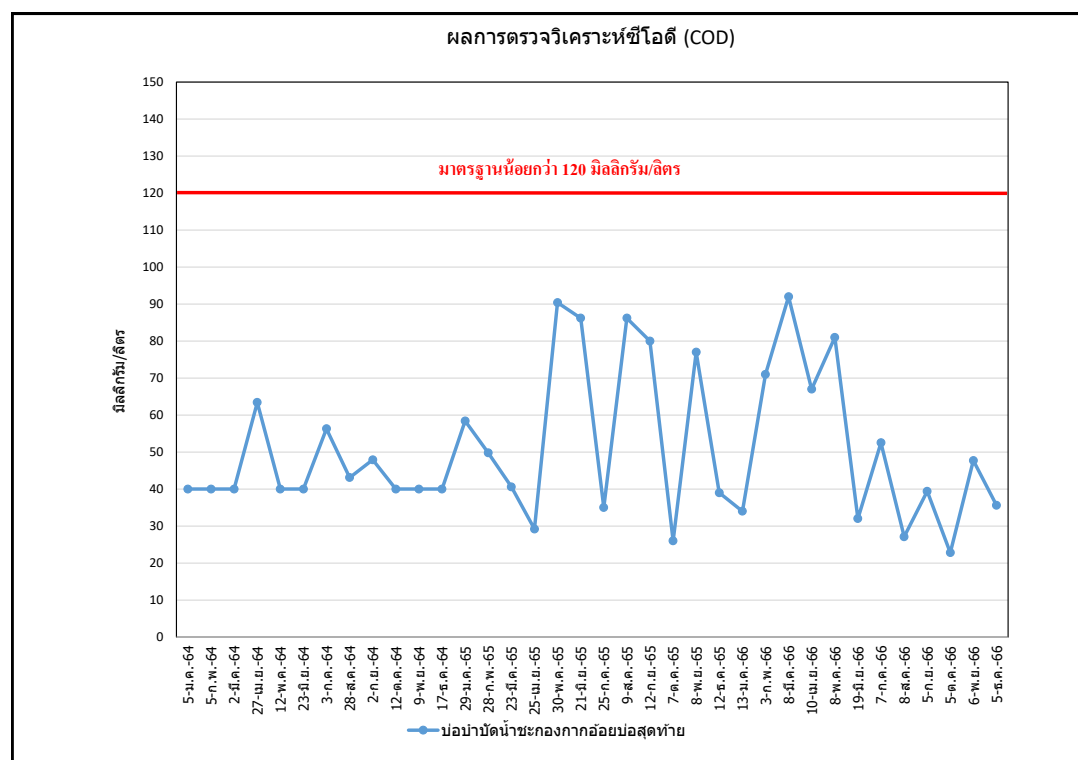
รูปที่ 3.5.5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



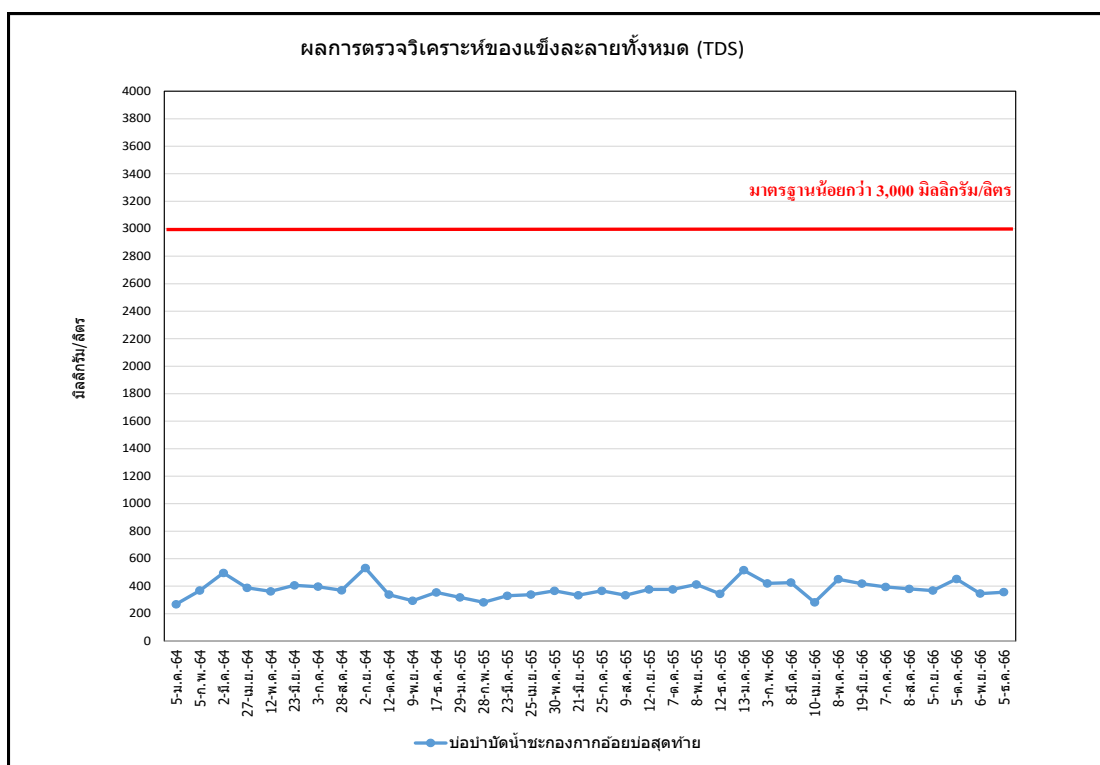
รูปที่ 3.5.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



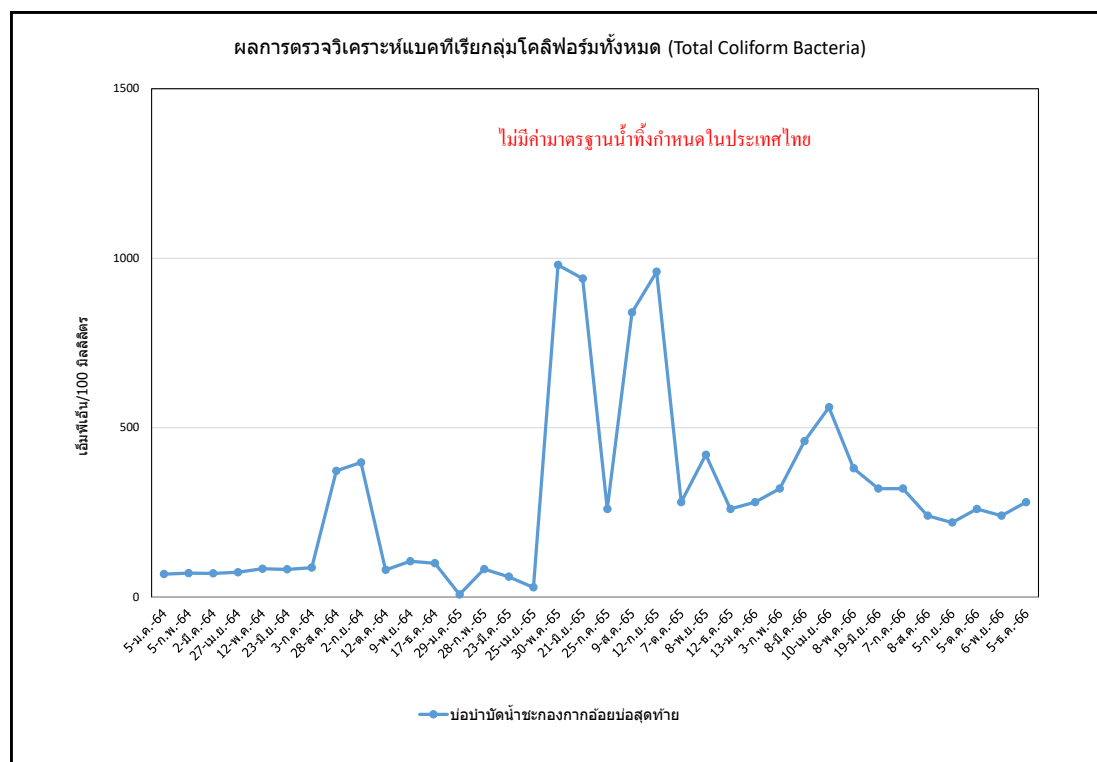
รูปที่ 3.5.5.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



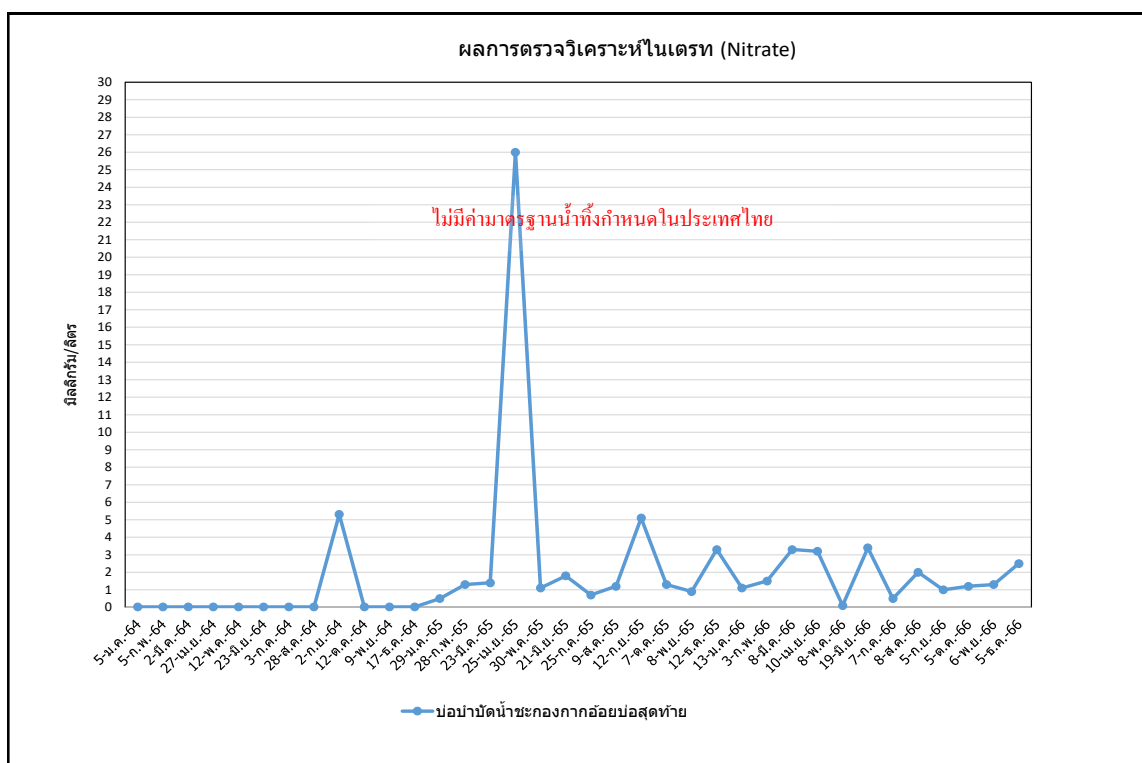
รูปที่ 3.5.5.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



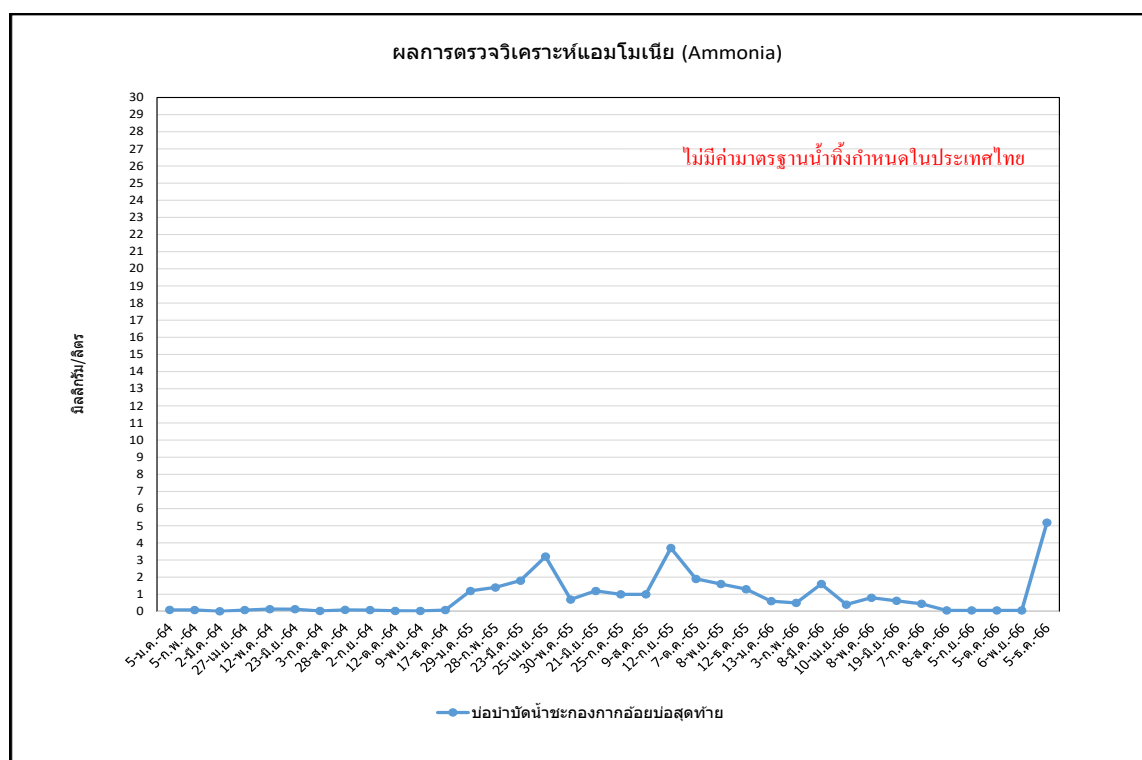
รูปที่ 3.5.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อน้ำบาดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



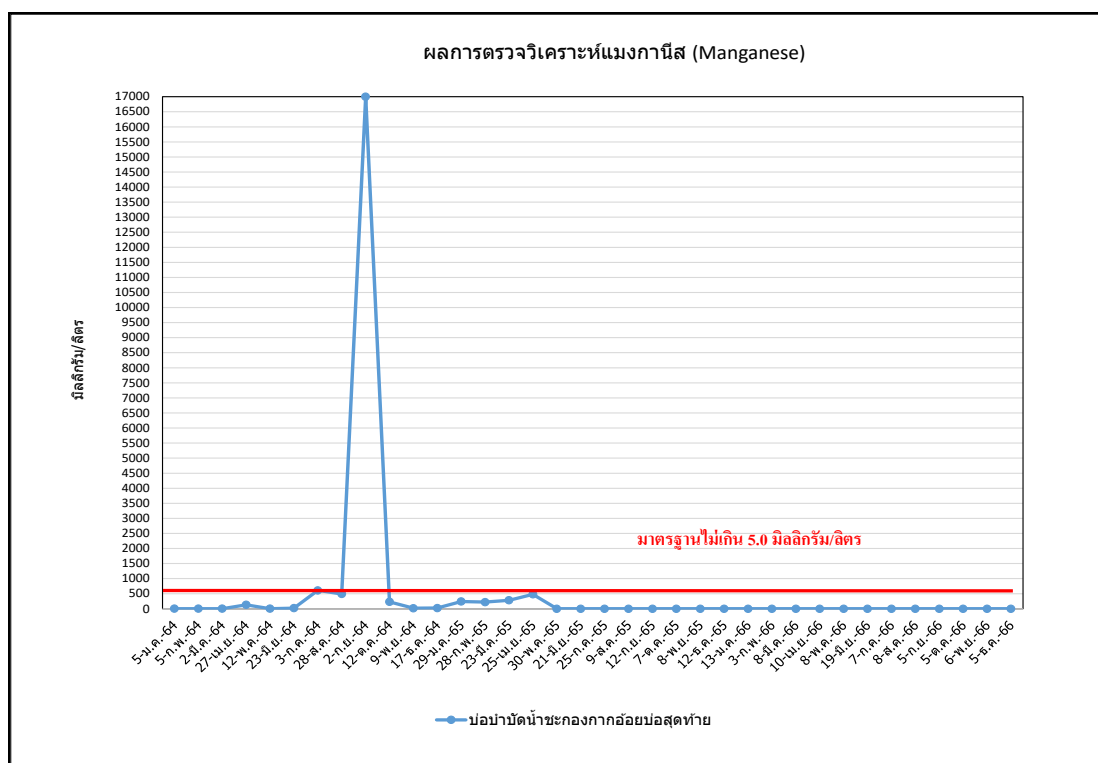
รูปที่ 3.5.5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อน้ำบาดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



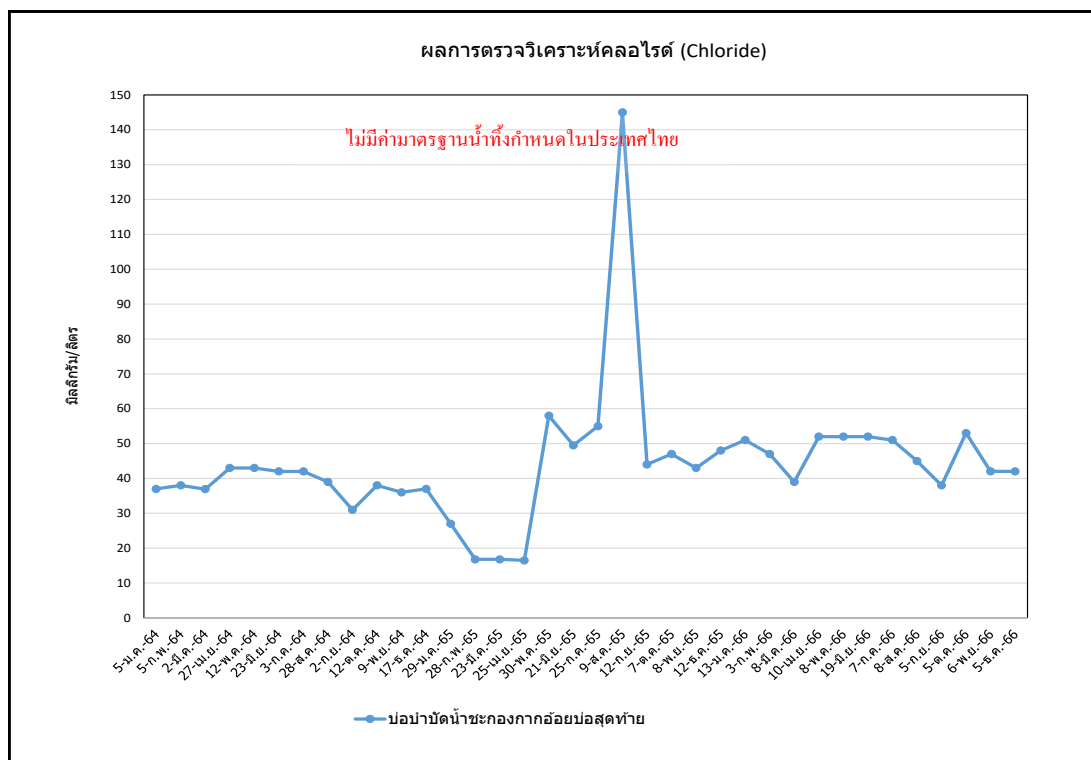
รูปที่ 3.5.5.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



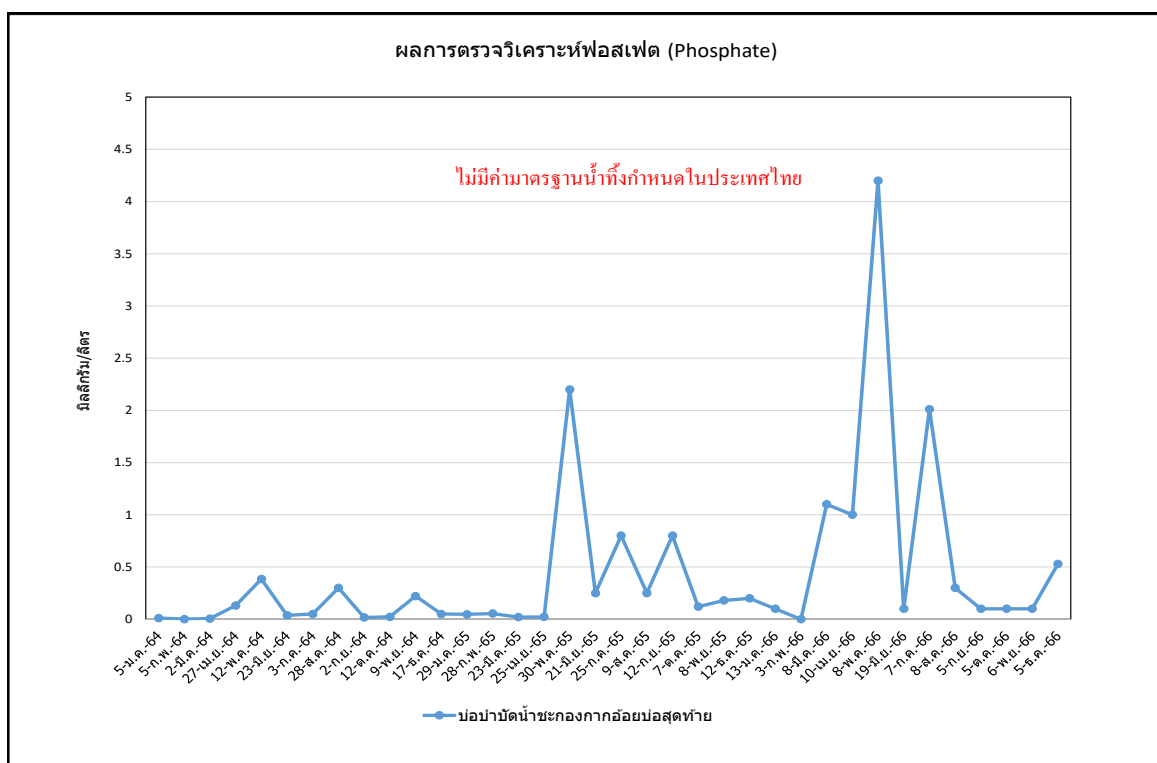
รูปที่ 3.5.5.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



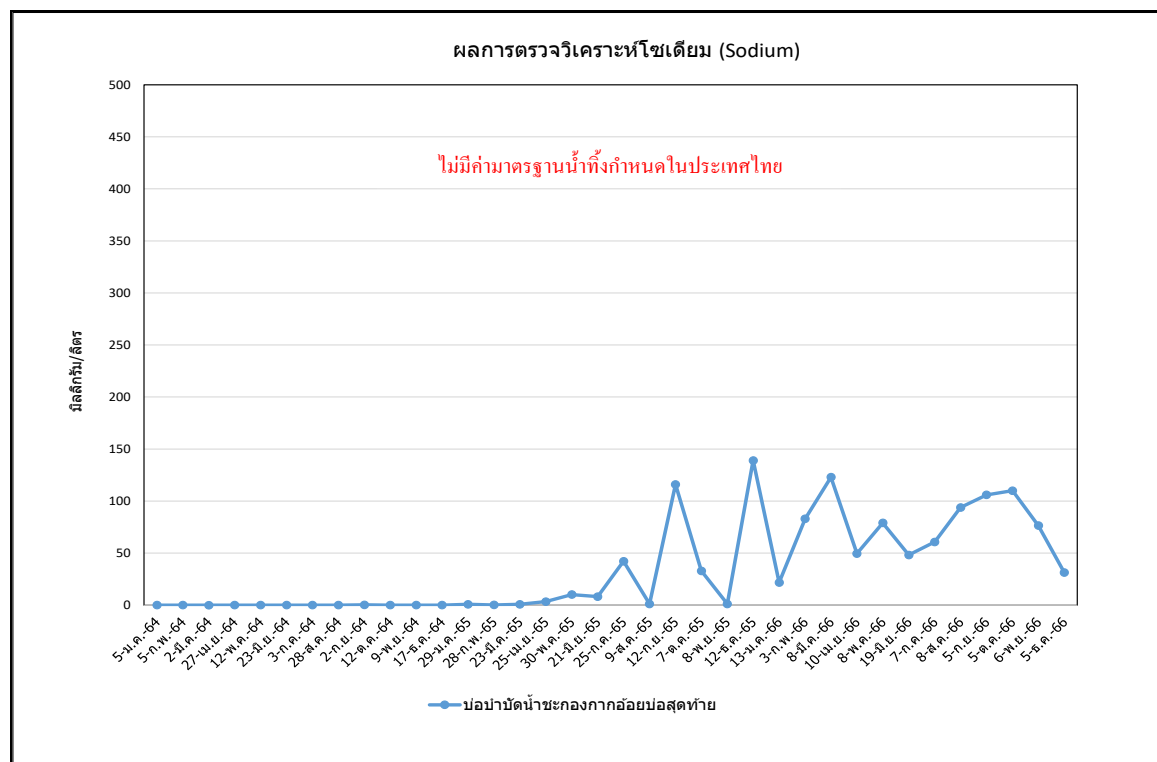
รูปที่ 3.5.5.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) ป๊อปปัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) ป๊อปปัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.5.5 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล ทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5.5-1 รูปที่ 3.5.5.5-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.5-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดังภาพที่ 87

ตารางที่ 3.5.5.5-1 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร							
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	(A)	(B)
1.	pH	-	7.6	7.3	7.0	7.4	7.4	7.0	7.0-8.5	7.0-8.5
2.	Iron	mg/L	0.333	<0.05	<0.05	0.176	0.139	0.088	<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	20	14	12	11	9.43	6	<250	600
5.	Total Hardness	mg/L	105	40	30	50	6	9	<300	500

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ(ในพื้นที่โครงการ)						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	(3)
2.	Iron	mg/L	1.628	<0.05	<0.05	0.108	1.329	<0.05	-
3.	Manganase	mg/L	0.209	0.742	0.109	0.132	0.495	0.145	33
4.	Chloride	mg/L	49	14	44	39	12.01	15	-
5.	Total Hardness	mg/L	745	220	210	143	27	15	-

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลที่ใช้เป็นบ่อบ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้(ในพื้นที่โครงการ)						
			07/07/66	08/08/66	05/09/66	05/10/66	06/11/66	05/12/66	
1.	pH	-	6.6	6.7	6.7	6.5	6.4	6.5	(3)
2.	Iron	mg/L	0.131	<0.05	<0.05	0.070	0.103	0.368	-
3.	Manganase	mg/L	0.418	0.257	0.319	0.070	0.067	0.491	33
4.	Chloride	mg/L	23	48	12	35	24.87	10	-
5.	Total Hardness	mg/L	260	205	215	178	24	27	-

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลน้ำที่ใช้เป็นบ่อบ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเทียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

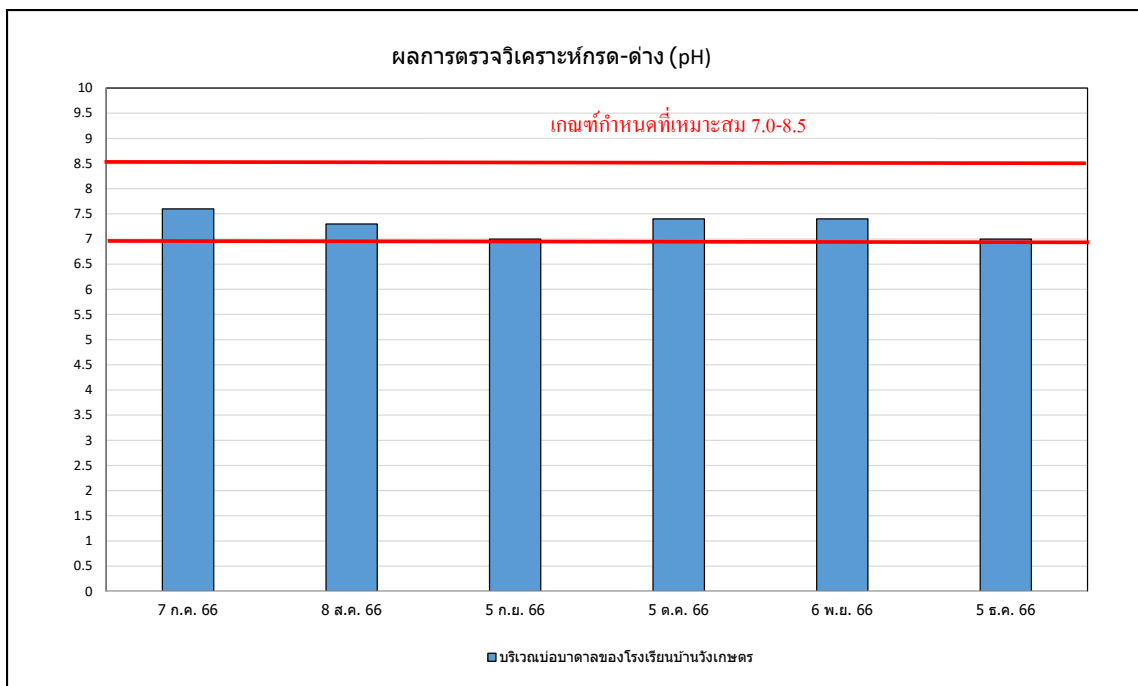
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

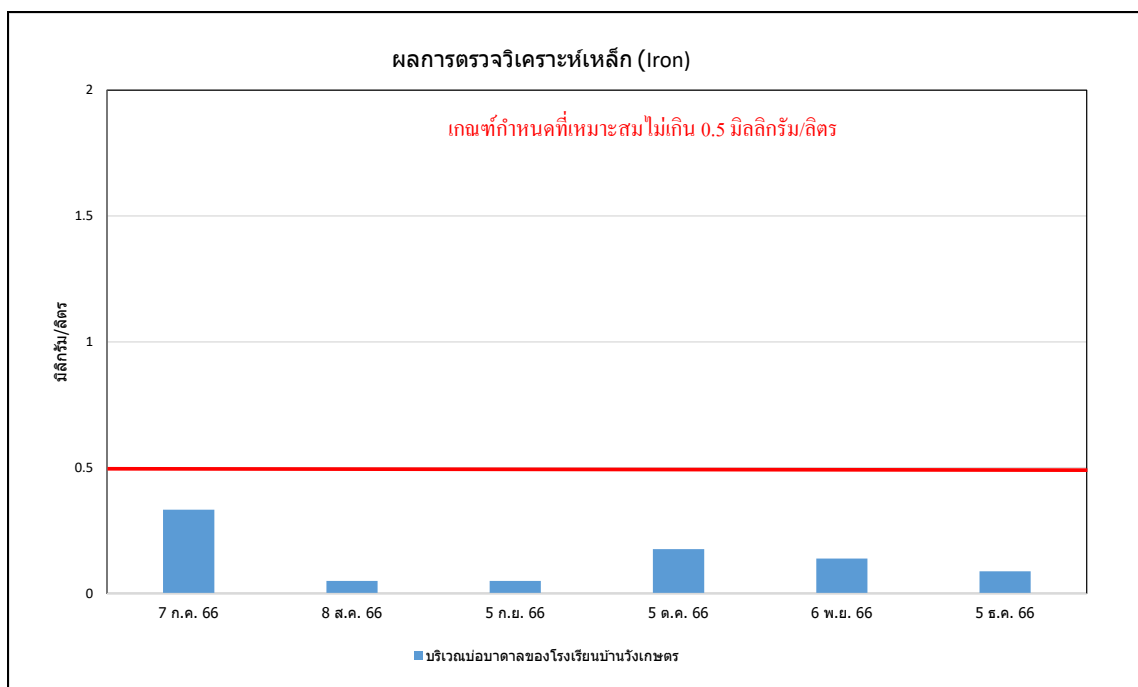
	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือน พฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร	
ภาพที่ 87 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือน พฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)	
ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

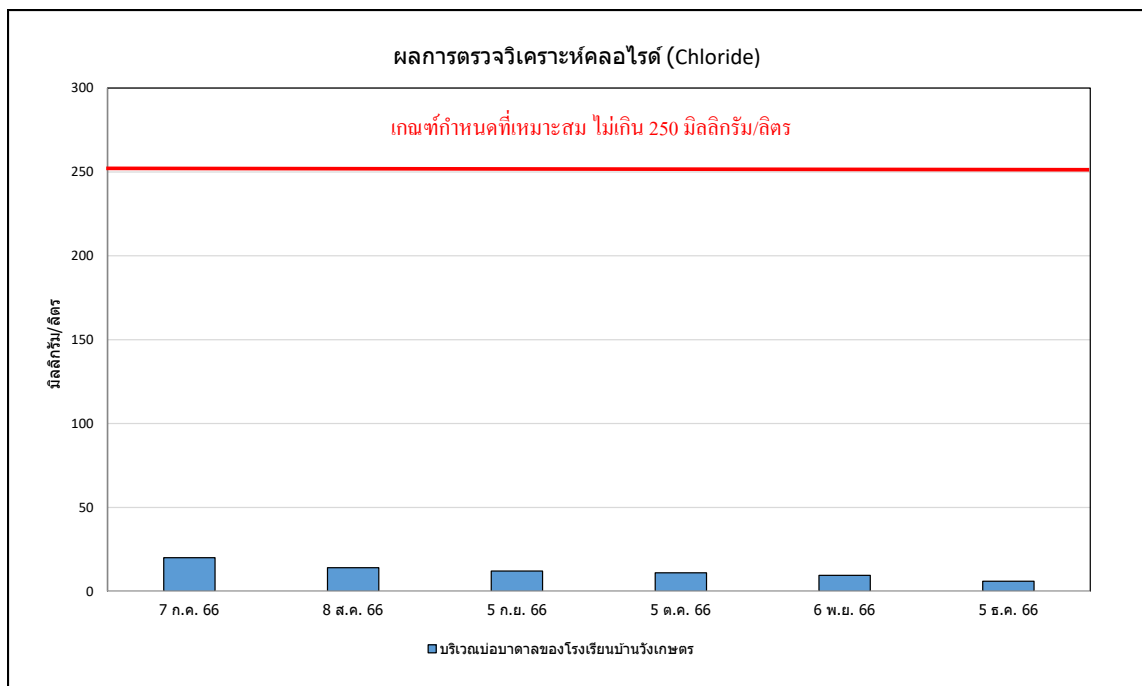
	
เดือน กรกฎาคม 2566	เดือน สิงหาคม 2566
	
เดือน กันยายน 2566	เดือน ตุลาคม 2566
	
เดือน พฤศจิกายน 2566	เดือน ธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)	
ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	



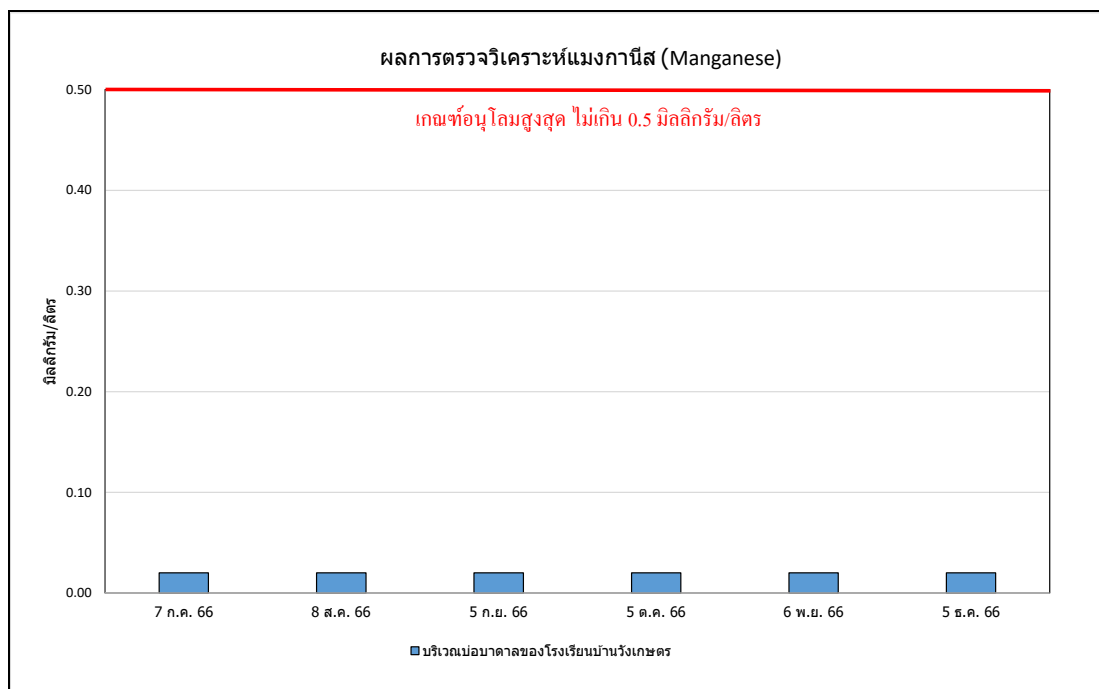
รูปที่ 3.5.5-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



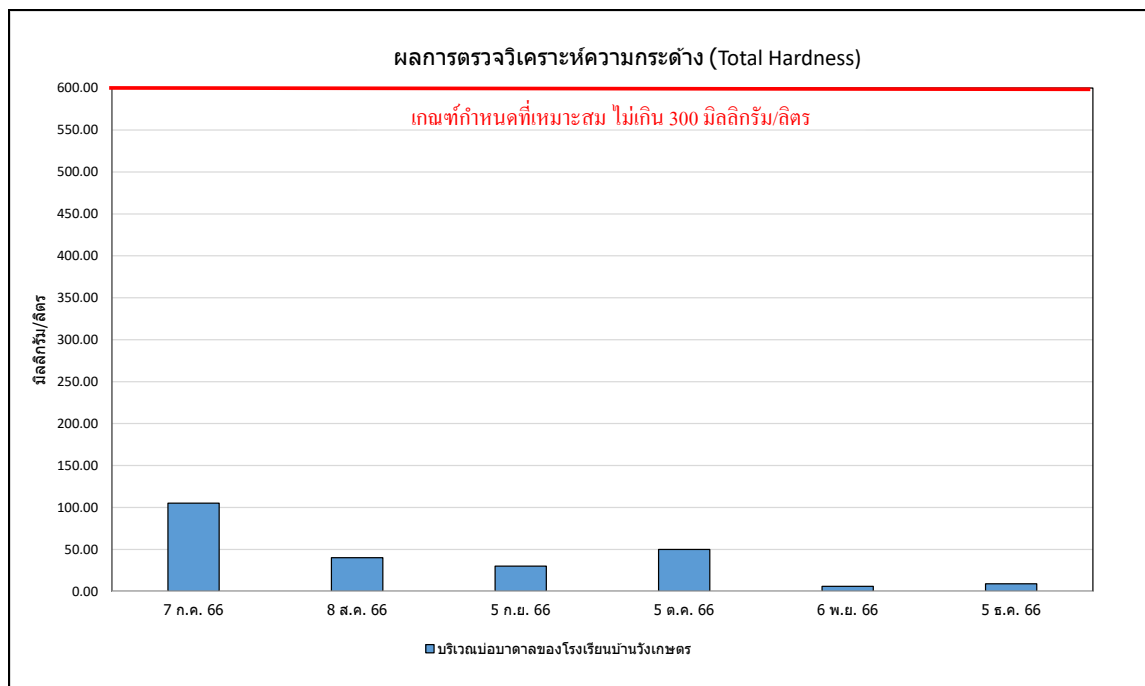
รูปที่ 3.5.5-2 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



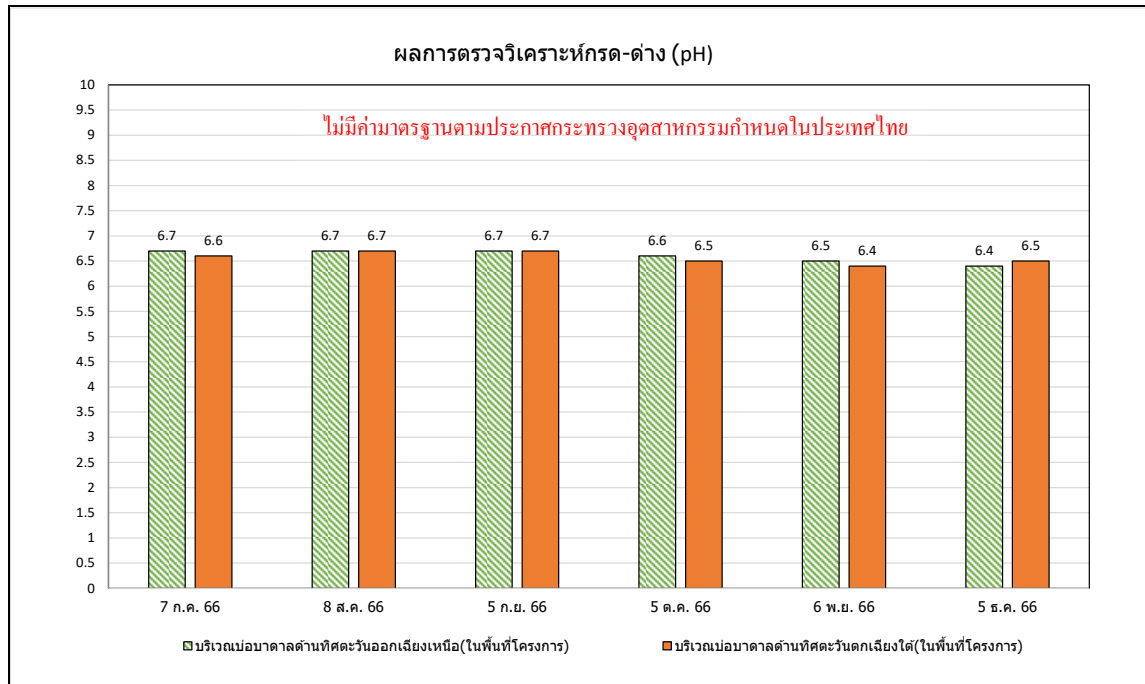
รูปที่ 3.5.5.5-3 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



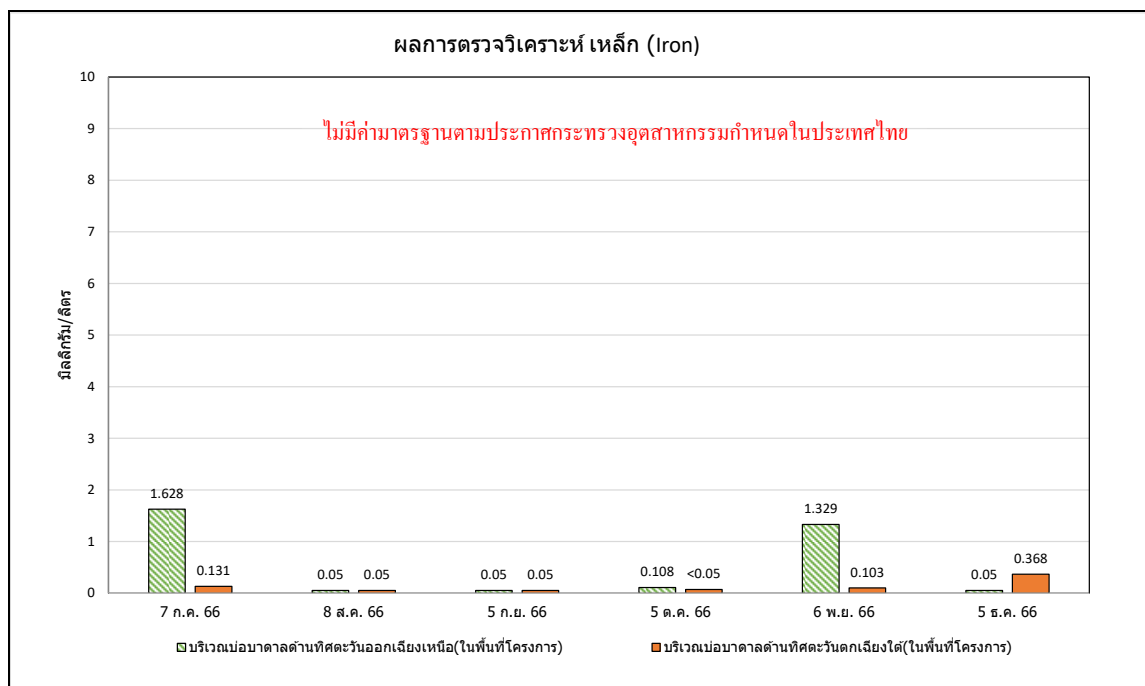
รูปที่ 3.5.5.5-4 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



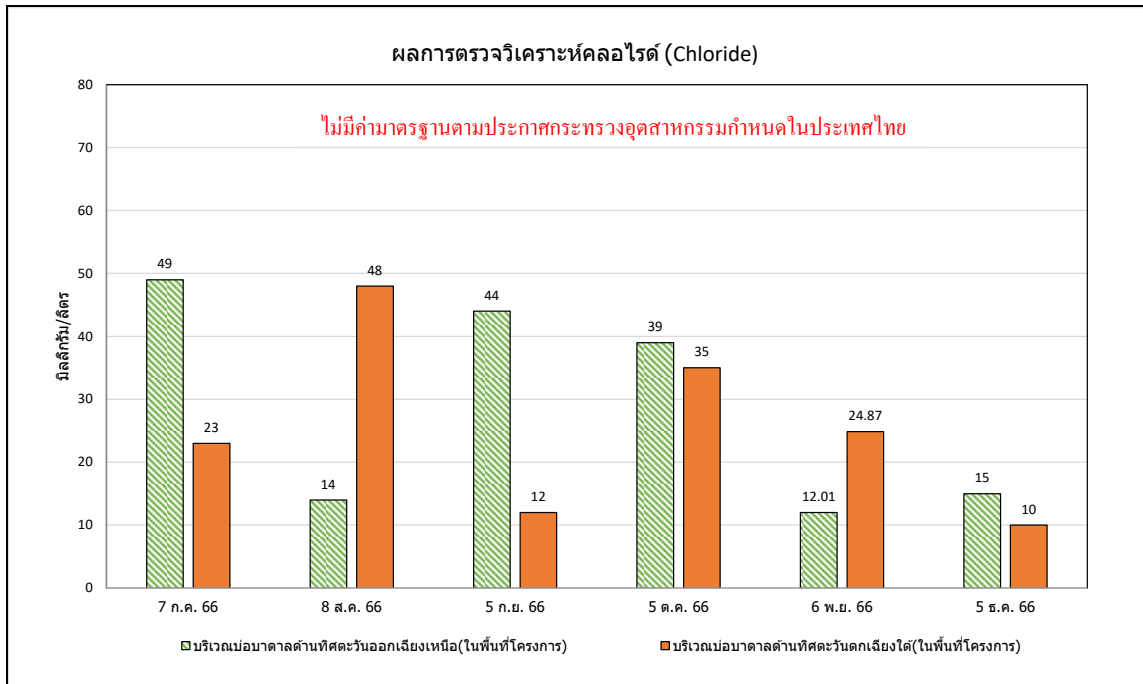
รูปที่ 3.5.5.5-5 ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



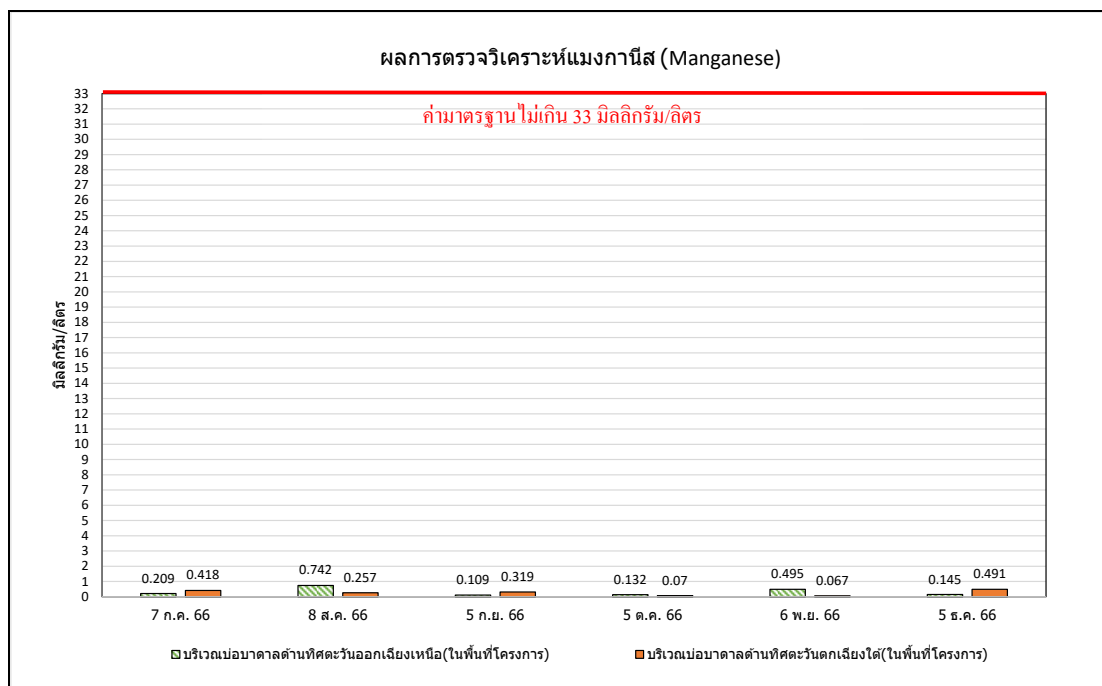
รูปที่ 3.5.5.5-6 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



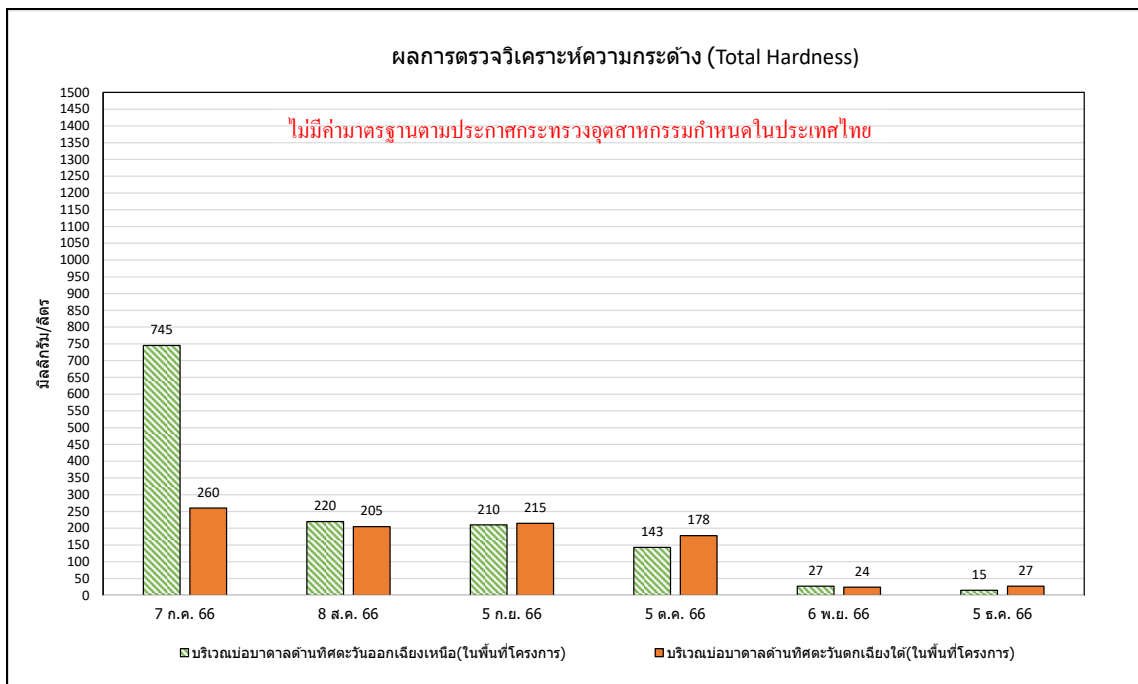
รูปที่ 3.5.5.5-7 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5-8 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5-10 ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.

2559

3.5.5.6 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 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2564 ดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature, Conductivity, Turbidity, TDS, Chloride, และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่าปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5.6-1 รูปที่ 3.5.5.6-10

ตารางที่ 3.5.5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			5 ม.ค. 64	5 ก.พ. 64	2 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	3 ก.ค. 64	28 ส.ค. 64	(A)	(B)
1.	pH	-	7.18	7.70	8.16	8.94	8.05	7.00	8.56	8.06	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	0.091	0.092	0.133	0.153	0.455	0.052	0.023	0.557	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.021	0.023	<0.001	<0.0010	0.038	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	4	5	4.85	7	5	3	3	3	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	22.10	26.90	18.02	39	43	20	24	22	<0.3	<0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	(A)	(B)
1.	pH	-	8.06	8.03	7.17	8.60	7.8	7.0	2.7	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.422	0.024	1.792	1.517	1.284	0.638	0.677	0.793	<0.5	<1
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.051	0.001	1.329	0.035	0.442	<0.02	<0.02	<0.02	<0.3	<0.5
4.	Chloride	mg/L	3	2	3	4	38.98	34.98	41.98	49.98	<250	<600
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	18	17	44	52	54.5	23	28	52	<300	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	(A)	(B)
1.	pH	-	8.0	7.4	7.2	7.8	7.7	7.6	7.7	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.890	0.42	0.459	0.432	0.437	0.428	0.413	0.41	<0.5	<1
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.247	0.212	0.2149	0.207	0.231	0.237	0.221	0.243	<0.3	<0.5
4.	Chloride	mg/L	42.98	19.75	18.49	17.99	9	4	12	4	<250	<600
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	50	37.5	47.5	49	144	225	39.5	200	<300	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)							
			13 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	(A)	(B)
1.	pH	-	7.8	7.7	7.1	7.3	7.5	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.916	0.808	0.439	0.107	0.255	0.238	<0.5	<1
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.109	0.072	0.051	0.049	<0.02	<0.02	<0.3	<0.5
4.	Chloride	mg/L	14	17	19	21	16	18	<250	<600
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	162	184	174	15.5	147	170	<300	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)							
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค. 66	(A)	(B)
1.	pH	-	7.6	7.3	7.0	7.4	7.4	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.333	<0.05	<0.05	0.176	0.139	0.088	<0.5	<1
3.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.3	<0.5
4.	Chloride	mg/L	20	14	12	11	9.43	6	<250	<600
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	105	40	30	50	6	9	<300	<500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			5 ม.ค. 64	5 ก.พ. 64	2 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	3 ก.ค. 64	28 ส.ค. 64	
1.	pH	-	6.68	6.71	6.31	7.18	6.55	6.34	7.50	6.94	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	3.943	4.080	0.193	0.164	0.369	0.434	0.685	0.628	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.593	0.585	0.498	0.525	0.499	0.511	0.523	1.560	33
4.	Chloride	mg/L	8	9	15.06	10	10	8	8	17	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	182.56	167.19	162.14	227	227	197	180	123	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชจะเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	
1.	pH	-	6.94	6.64	6.27	7.20	6.8	7.6	6.9	7.0	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.884	0.629	0.682	1.103	1.452	0.386	0.181	0.212	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	1.636	0.522	0.415	0.380	0.859	0.675	1.060	1.142	33
4.	Chloride	mg/L	19	8	12	14	41.98	41.48	51.48	66.48	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	124	169	137	134	177	144	132	114	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	6.8	7.7	7.7	7.1	6.9	7	5.8	6.8	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.890	0.754	1.216	0.653	0.264	0.303	<0.05	0.27	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.463	0.348	0.3149	0.344	0.446	0.093	<0.02	0.463	33
4.	Chloride	mg/L	29.00	17.24	27.49	30.49	17	14	24	14	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	112	110	113	20	452	<1.0	<1.0	<1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)						
			13 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	
1.	pH	-	6.6	6.8	6.7	7.5	7.8	5.8	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	1.579	0.071	7.755	0.187	0.215	<0.05	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.603	0.131	0.406	0.301	0.421	0.859	33
4.	Chloride	mg/L	<1.0	1.0	15	46	16	14	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	<1.0	814	1,105	570	200	<1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)						
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	1.628	<0.05	<0.05	0.108	1.329	<0.05	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.209	0.742	0.109	0.132	0.495	0.145	33
4.	Chloride	mg/L	49	14	44	39	12.01	15	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	745	220	210	143	27	15	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			5 ม.ค. 64	5 ก.พ. 64	2 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	3 ก.ค. 64	28 ส.ค. 64	
1.	pH	-	7.23	6.97	7.58	7.78	6.69	6.27	7.29	6.51	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.091	0.055	0.364	2.330	0.366	0.313	0.079	26.800	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.001	0.160	0.212	0.275	0.185	0.189	0.171	7.828	33
4.	Chloride	mg/L	14	15	37.88	27	44	24	28	9	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	117.22	117.22	142.33	148	184	129	130	174	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	
1.	pH	-	6.51	6.42	6.26	7.14	6.8	6.5	6.6	6.8	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.792	0.193	0.060	0.094	0.904	0.240	0.097	<0.05	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	1.613	0.183	0.157	0.178	0.324	0.295	0.368	0.297	33
4.	Chloride	mg/L	20	10	8	18	26.99	34.98	31.98	28.98	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	130	97	94	110	74.0	115	104	102	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	6.8	7.8	7.3	7.2	6.4	6.5	6	6.1	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.224	0.206	0.3774	0.062	0.112	0.374	0.653	0.07	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.218	0.192	0.1978	0.117	0.135	0.192	0.151	0.206	33
4.	Chloride	mg/L	41.49	39.24	13.5	21.99	9	9	12	6	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	139	87.5	109	98	330	490	<1.0	402	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)						
			13 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	
1.	pH	-	5.6	6.6	6.8	7.9	7.6	5.3	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.171	0.040	0.401	0.183	0.251	<0.05	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.023	0.114	0.1626	0.550	0.323	0.286	33
4.	Chloride	mg/L	20	13	32	15	46	42	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	830	838	<1.0	1,132	52	<1.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบันทึกทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2564-2566

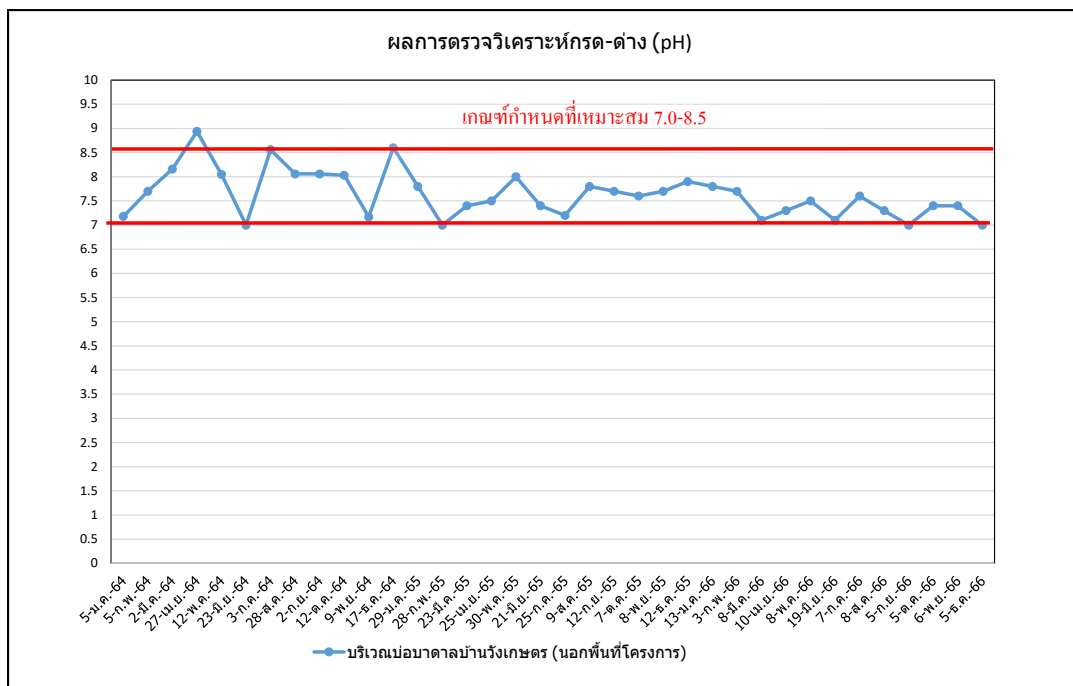
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)						
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	6.6	6.7	6.7	6.5	6.4	6.5	-
2.	Iron (Fe)	mg/L	0.131	<0.05	<0.05	0.070	0.103	0.368	-
3.	Manganese (Mn)	mg/L	0.418	0.257	0.319	0.070	0.067	0.491	33
4.	Chloride	mg/L	23	48	12	35	24.87	10	-
5.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	260	205	215	178	24	27	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๘

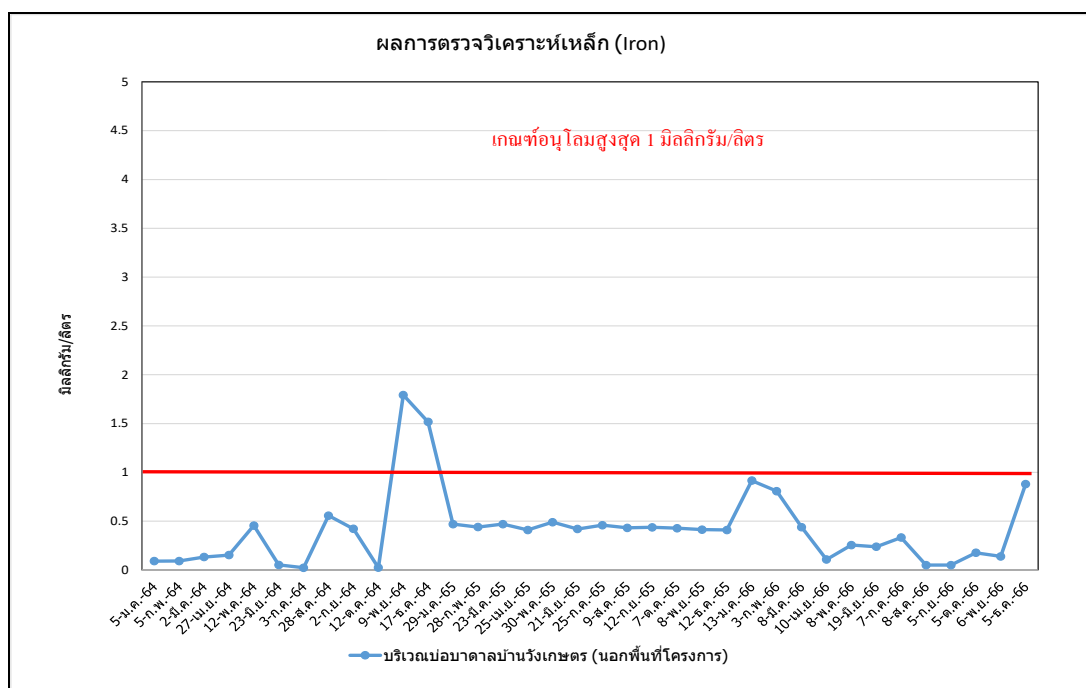
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบันทึกทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

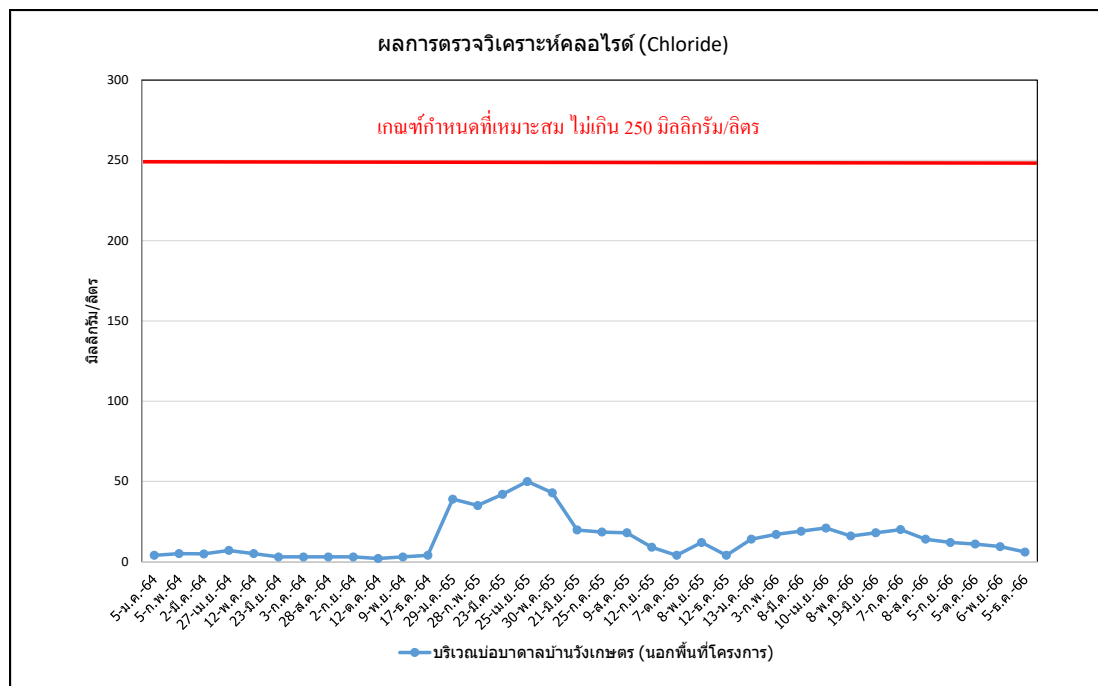
** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



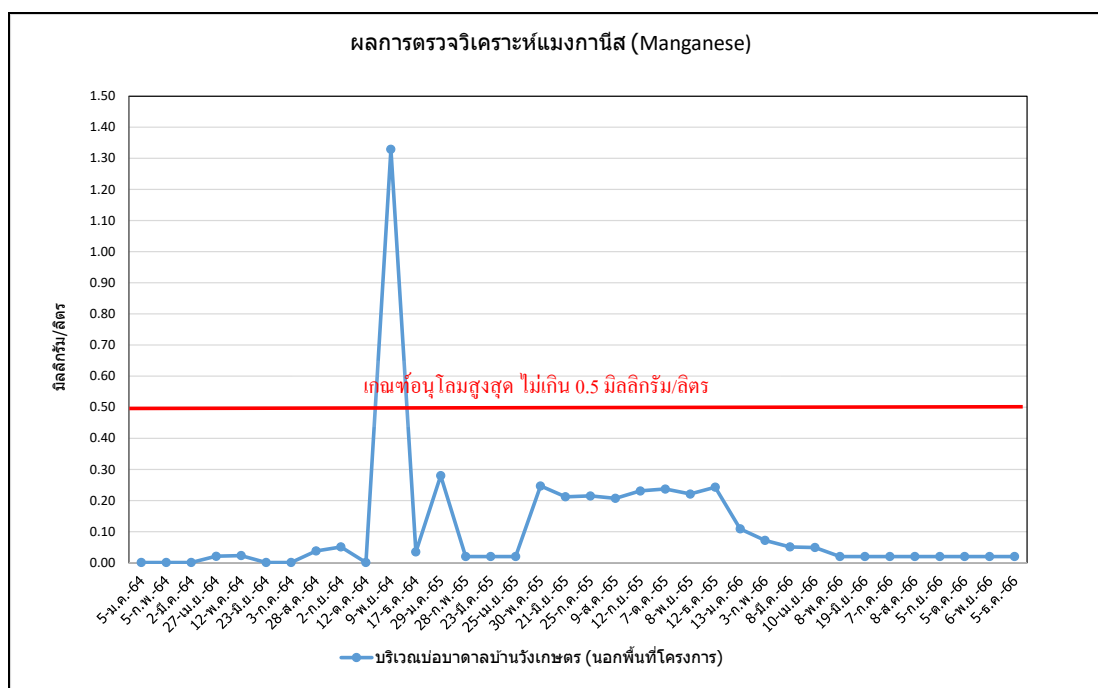
รูปที่ 3.5.5.6-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



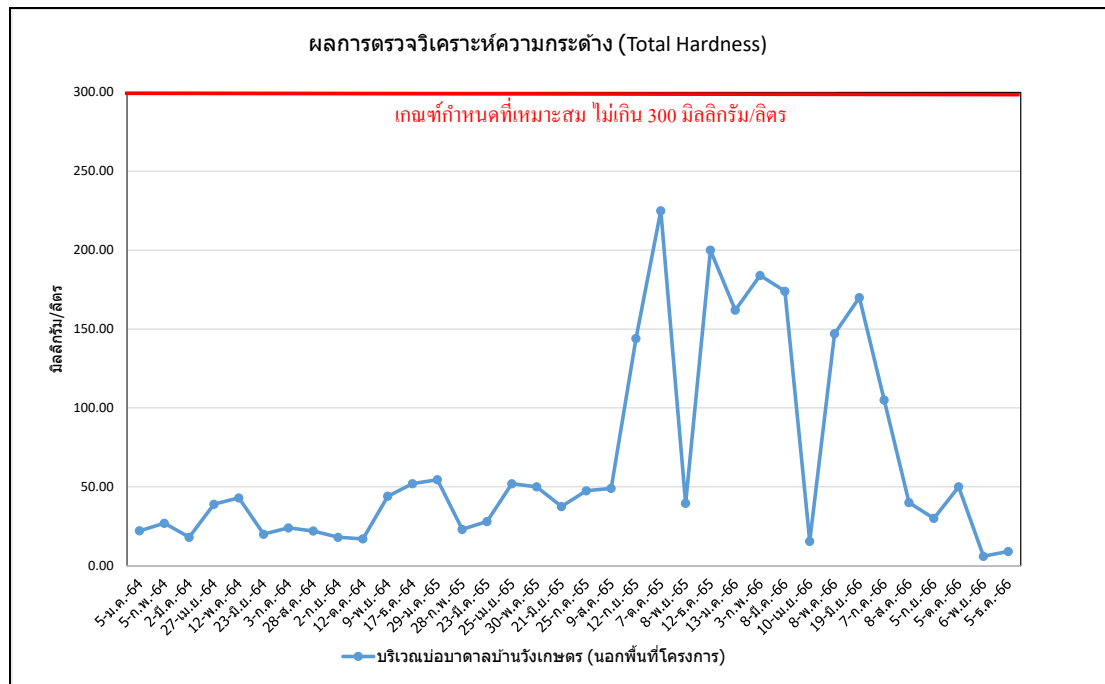
รูปที่ 3.5.5.6-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



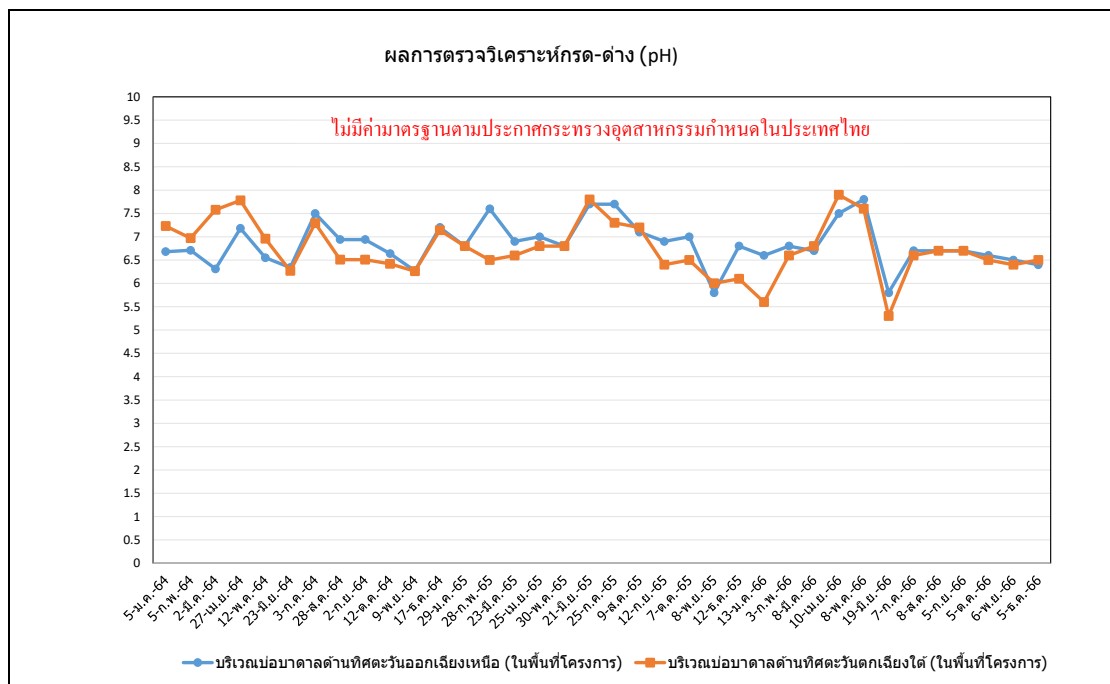
รูปที่ 3.5.5.6-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) นำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



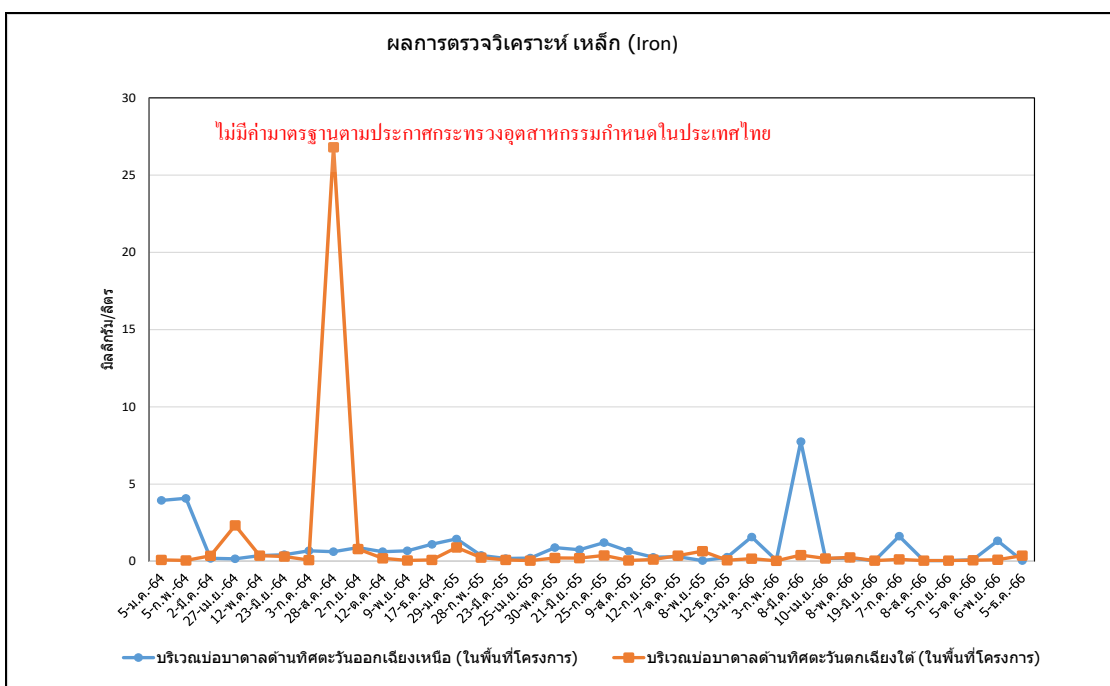
รูปที่ 3.5.5.6-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) นำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



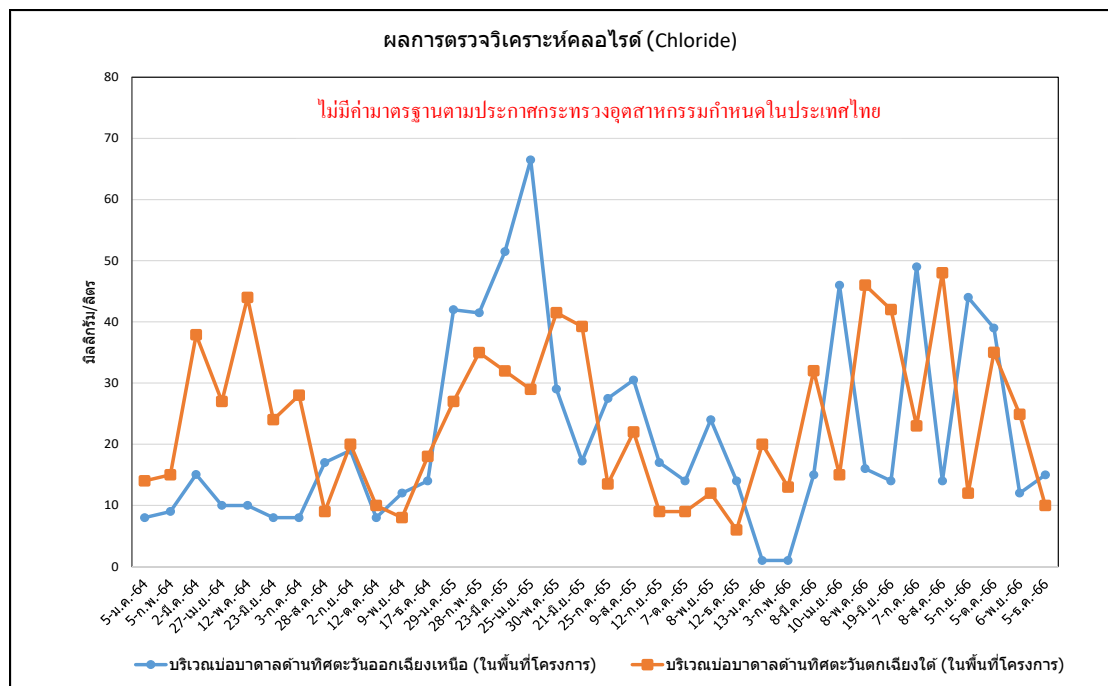
รูปที่ 3.5.5.6-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) นำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



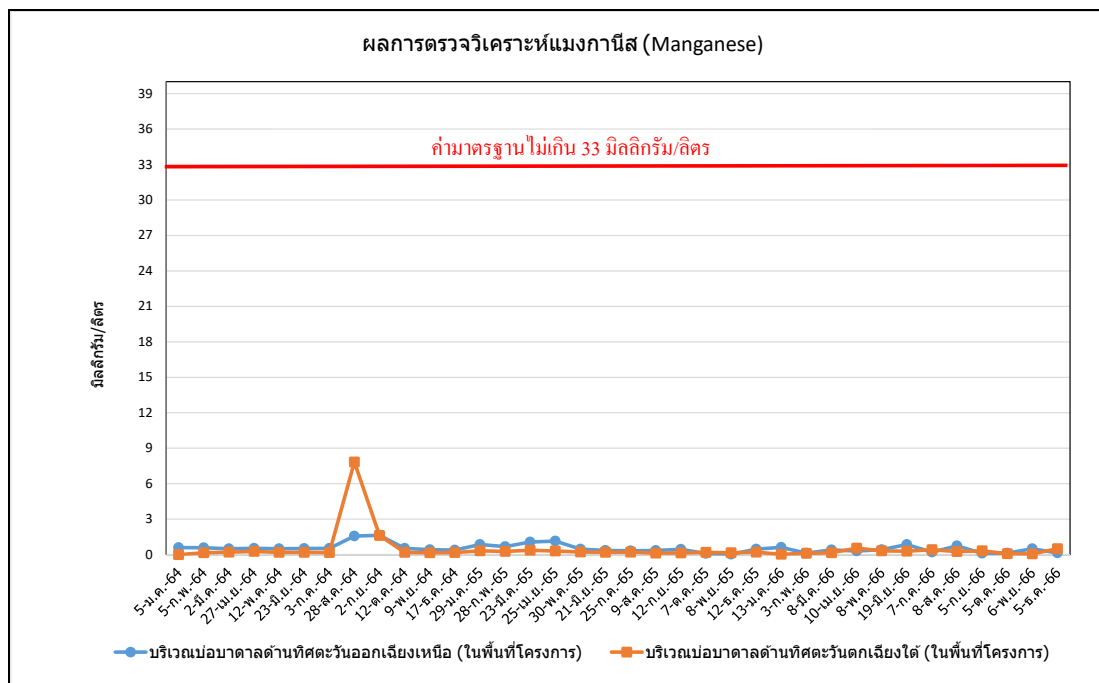
รูปที่ 3.5.5.6-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



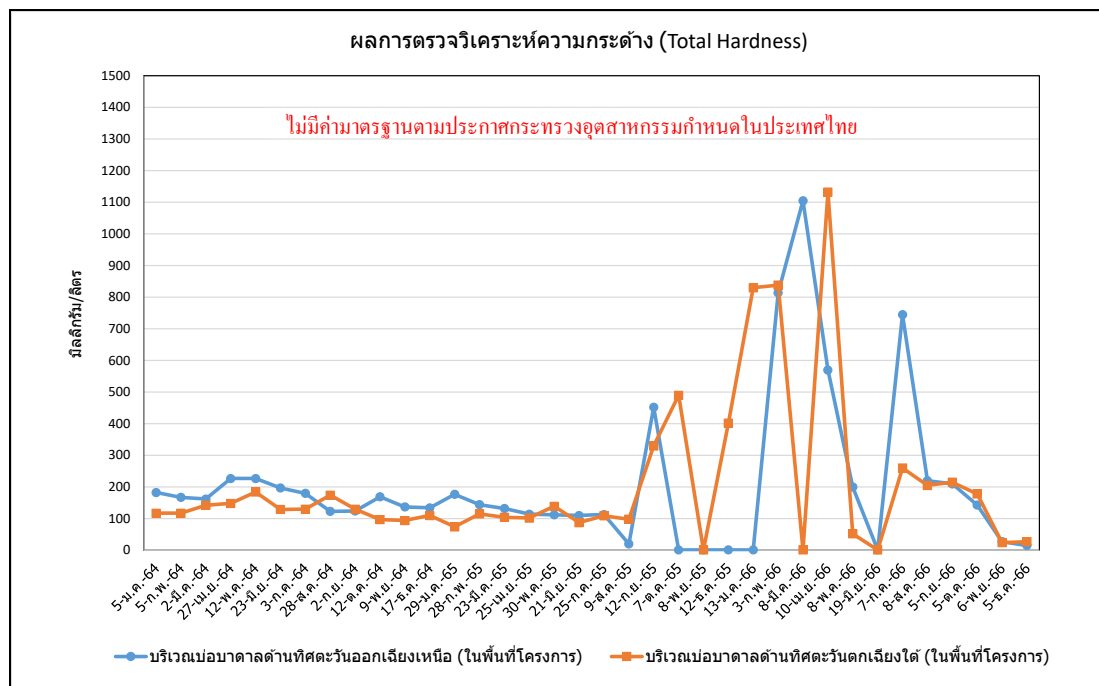
รูปที่ 3.5.5.6-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.6-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนใน ดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.6-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.6-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

3.5.6 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.5.6.1 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 148,895 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.53 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Anabaena sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 1,079 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.37 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณ 1,573 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.72 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) มีช่วงขนาดความยาว 6.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 3.00 กรัม, ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว) มีช่วงขนาดความยาว 11.90 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 26.00 กรัม, และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) มีช่วงขนาดความยาว 9.90 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 7.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.10 รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-4 ภาพที่ 3.6-1 และภาพที่ 88

3.5.6.2 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีปริมาณ 12,910 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.63 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Euglena sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 9,864 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.73 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 534 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.00 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus sp.* (ไส้เดือนน้ำ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด ประกอบด้วย ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) มีช่วงขนาดความยาว 8.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 5.00 กรัม และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) มีช่วงขนาดความยาว 6.20-8.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 9.00 กรัม รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-4 ภาพที่ 3.6-1 และภาพที่ 88

ตารางที่ 3.5.6.1-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช
(เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Division Cyanophyta		
<i>Anabaena</i> sp.	135,598	85
<i>Coelosphaerium</i> sp.	7	-
<i>Lyngbya</i> sp.	1,440	96
<i>Merismopedia</i> sp.	2,160	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	3,096	11
Division Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	21
<i>Closterium</i> sp.	79	11
<i>Cosmarium</i> sp.	72	-
<i>Crucigenia</i> sp.	-	75
<i>Eudorina</i> sp.	43	213
<i>Euglena</i> sp.	58	4,047
<i>Lepocinclis</i> sp.	115	3,195
<i>Nedium</i> sp.	14	-
<i>Pandorina</i> sp.	403	128
<i>Pediastrum</i> sp.	-	852
<i>Penium</i> sp.	14	-
<i>Phacus</i> sp.	137	3,834
<i>Scenedesmus</i> sp.	-	32
<i>Spirogyra</i> sp.	374	107
<i>Tetraedron</i> sp.	-	21

ตารางที่ 3.5.6.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช
(เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Division Chromophyta		
<i>Amphora</i> sp.	65	-
<i>Craticula</i> sp.	720	-
<i>Cyclotella</i> sp.	29	-
<i>Cymbella</i> sp.	50	-
<i>Frustulia</i> sp.	144	-
<i>Gomphonema</i> sp.	144	11
<i>Gyrosigma</i> sp.	22	-
<i>Hantzschia</i> sp.	403	-
<i>Navicula</i> sp.	360	-
<i>Nitzschia</i> sp.	1,008	-
<i>Pinnularia</i> sp.	1,224	85
<i>Rhopalodia</i> sp.	36	11
<i>Surirella</i> sp.	576	43
<i>Synedra</i> sp.	504	32
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	29	20
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	148,895	12,910
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.53	1.63

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

ตารางที่ 3.5.6.1-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

(เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Protozoa		
<i>Arcella</i> sp.	144	-
<i>Coleps</i> sp.	7	-
<i>Diffugia</i> sp.	29	11
<i>Euglypha</i> sp.	29	-
Phylum Rotifera		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	274	2,769
<i>Asplanchna</i> sp.	43	160
<i>Brachionus</i> sp.	7	2,237
<i>Cephalodella</i> sp.	86	32
<i>Colurella</i> sp.	7	-
<i>Filinia</i> sp.	-	1,065
<i>Hexarthra</i> sp.	-	11
<i>Lecane</i> sp.	115	-
<i>Lepadella</i> sp.	43	-
<i>Polyarthra</i> sp.	43	2,237
<i>Rotaria</i> sp.	65	-
<i>Trichocerca</i> sp.	7	11
Phylum Arthropoda		
<i>Bosmina</i> sp.	22	-
<i>Bosminopsis</i> sp.	7	-
<i>Copepod nauplii</i>	137	1,065
<i>Cyclopoid copepod</i>	-	149
<i>Moina</i> sp.	14	117
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	18	12
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	1,079	9,864
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.37	1.73

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

ตารางที่ 3.5.6.1-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน

(เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)

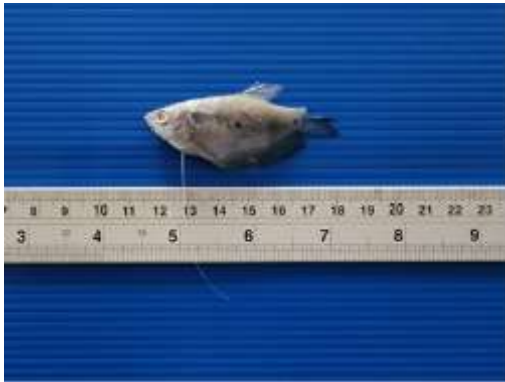
สกุล	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Annelida		
<i>Branchiulus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	149	-
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	1,245	534
Phylum Arthropoda		
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	149	-
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	15	-
Phylum Mollusca		
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	5	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	1,573	534
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.72	0.00

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

ตารางที่ 3.5.6.1-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายหน้า หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ		
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Anabantiformes				
Family Osphronemidae				
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	1	-	6.40	3.00
Order Cypriniformes				
Family Cyprinidae				
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	1	-	11.90	26.00
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	1	8.00	5.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	-	2	6.20-8.00	9.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	1	-	9.90	7.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	2	6.20-11.90	50.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	3	3		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.10	0.64		

หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสาโรจน์ เร่มดำริห์ (ผู้วิเคราะห์)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus trichopterus*
ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus gonionotus*
ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cyclocheilichthys apogon*
ชื่อไทย : สั้ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*
ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora paviana*
ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora

ภาพที่ 3.6-1 ชนิดของสัตว์น้ำที่ตรวจพบในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง
โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด
ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2566



คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 (ต่อ) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

3.5.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดเสียงต่อเนื่อง (Equivalent Continuous Sound Level; Leq 8 hr.) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง 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 138ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกทึบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 05 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง 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 138ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 89

ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณลูกหีบ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		26/05/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	81.2	79.9	81
2.	10:00-11:00	80.3	65.8	
3.	11:00-12:00	80.4	64.8	
4.	12:00-13:00	80.2	61.5	
5.	13:00-14:00	80.1	60.8	
6.	14:00-15:00	80.6	63.0	
7.	15:00-16:00	81.3	87.6	
8.	16:00-17:00	80.7	78.9	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		80.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	87.6	-
มาตรฐาน		115 ⁽¹⁾⁽²⁾	140 ⁽¹⁾⁽²⁾	85 ⁽¹⁾
เปรียบเทียบกับมาตรฐาน		✓	✓	✓

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 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 โตเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		25/05/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	84.1	93.8	85
2.	10:00-11:00	84.2	87.4	
3.	11:00-12:00	84.3	96.6	
4.	12:00-13:00	84.0	85.2	
5.	13:00-14:00	84.2	92.8	
6.	14:00-15:00	85.4	89.6	
7.	15:00-16:00	85.2	91.4	
8.	16:00-17:00	85.0	91.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		84.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	96.6	-
มาตรฐาน		115 ⁽¹⁾⁽²⁾	140 ⁽¹⁾⁽²⁾	85 ⁽¹⁾
เปรียบเทียบกับมาตรฐาน		✓	✓	✓

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.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

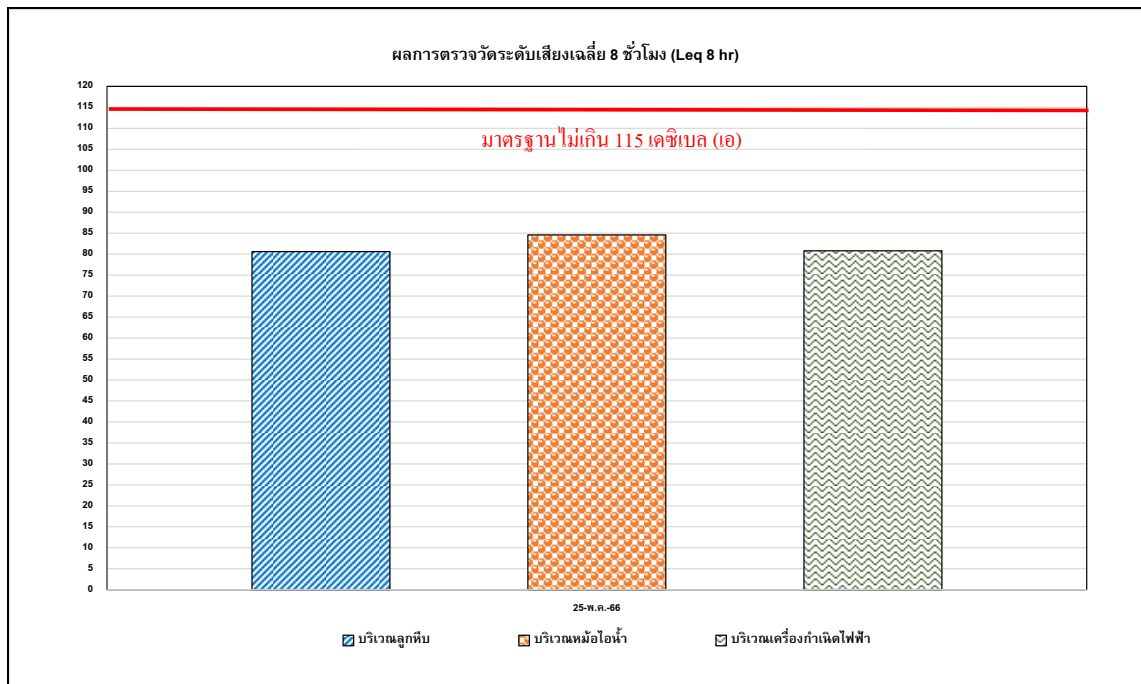
อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		25/05/66		
		Leq 1 hr.	Lmax	TWA
1.	09:00-10:00	81.4	68.3	81
2.	10:00-11:00	80.6	71.1	
3.	11:00-12:00	80.4	87.4	
4.	12:00-13:00	81.2	69.2	
5.	13:00-14:00	80.7	79.2	
6.	14:00-15:00	81.6	69.6	
7.	15:00-16:00	80.2	74.5	
8.	16:00-17:00	80.1	70.7	
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)		80.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	87.4	-
มาตรฐาน		115 ⁽¹⁾⁽²⁾	140 ⁽¹⁾⁽²⁾	85 ⁽¹⁾
เปรียบเทียบกับมาตรฐาน		✓	✓	✓

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

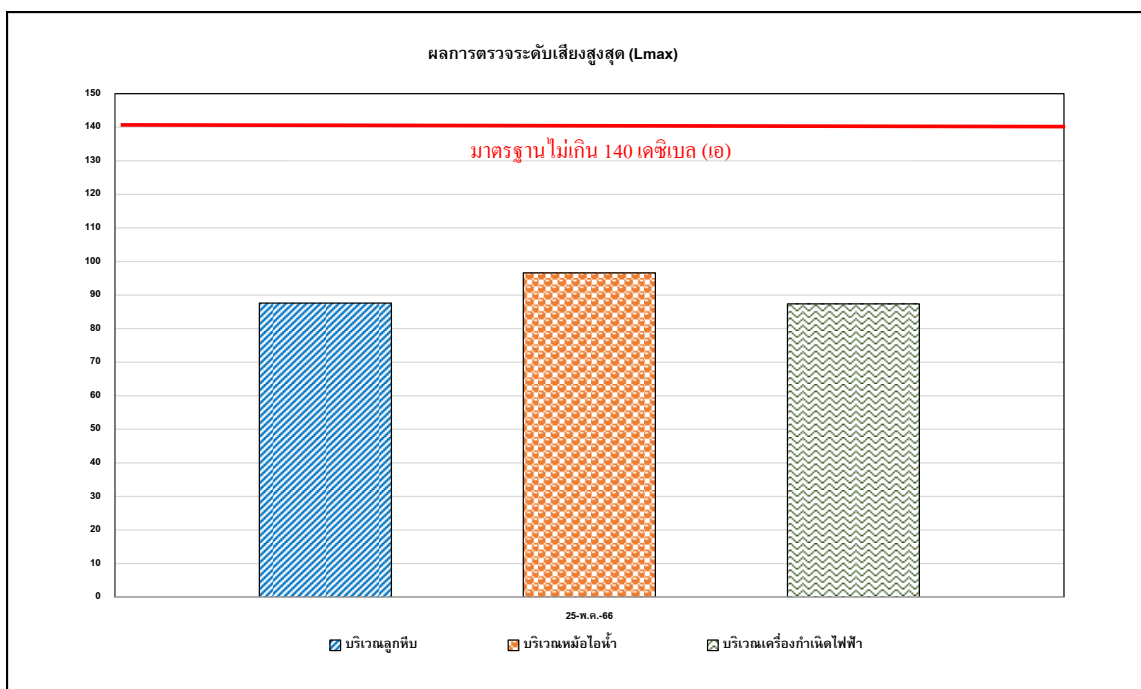
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546

(3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

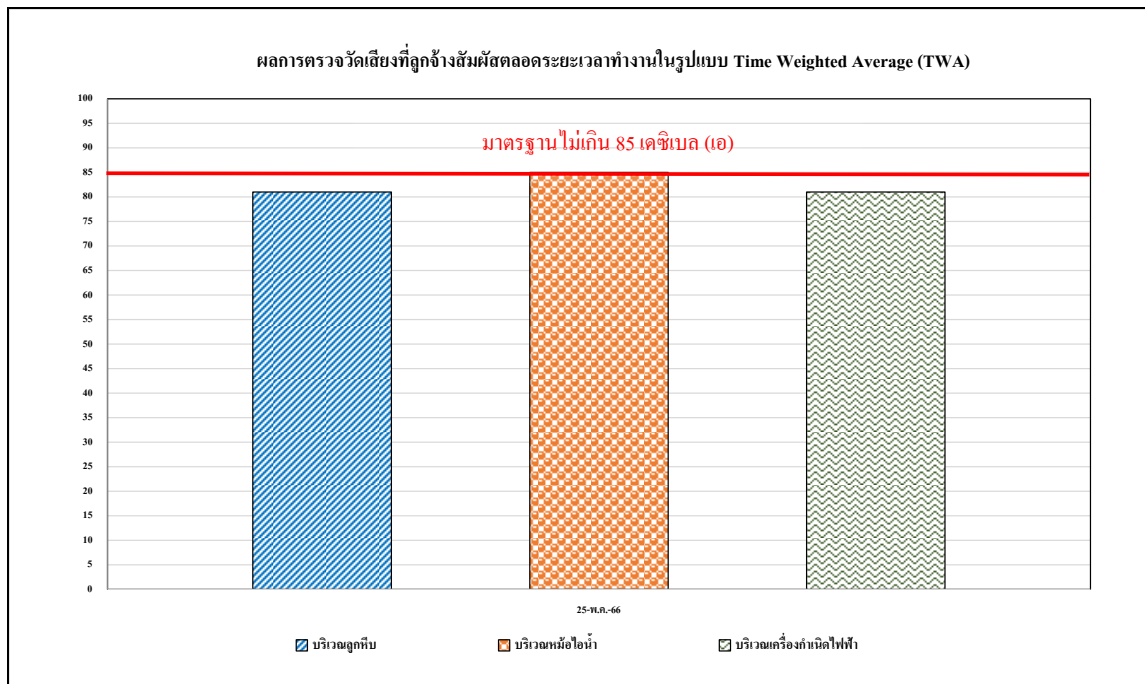
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)



รูปที่ 3.5.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



รูปที่ 3.5.7-3 เสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA)



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 89 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.5.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ตามตามมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง 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 138ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.8-1

ตารางที่ 3.5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

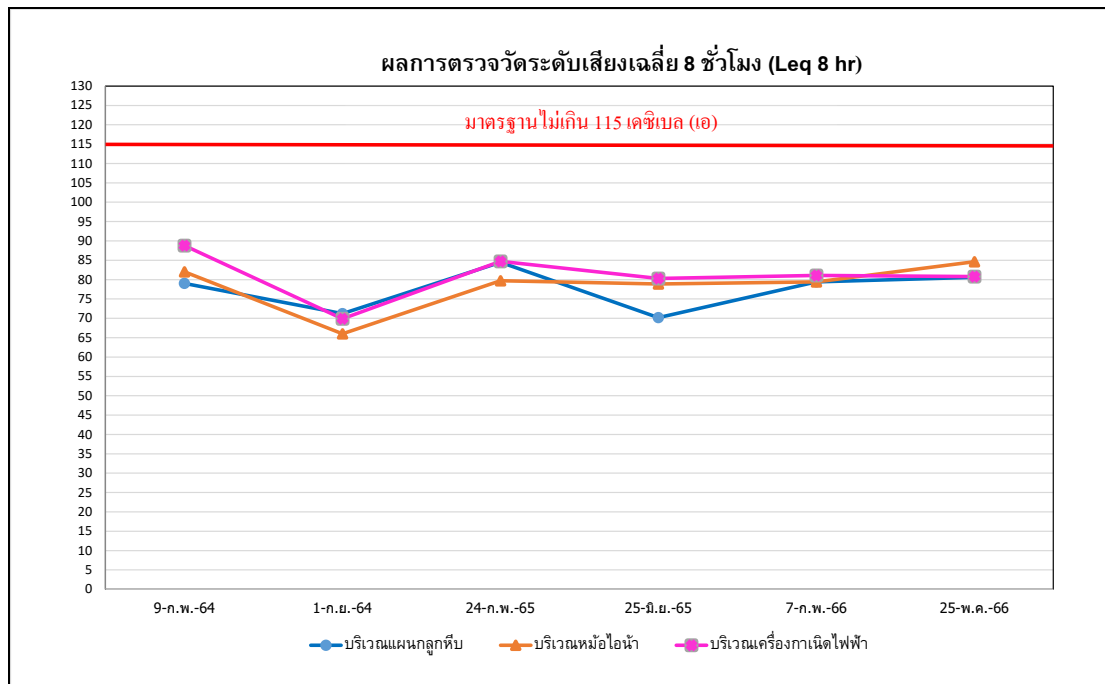
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
			Leq 8 hr	Lmax	TWA*
1.	บริเวณแผนกกลูกหีบ	9 กุมภาพันธ์ 2564	79.0	90.1	-
		1 กันยายน 2564	71.2	96.4	-
		24 กุมภาพันธ์ 2565	84.5	96.8	-
		25 มิถุนายน 2565	70.2	83.0	-
		7 กุมภาพันธ์ 2566	79.4	91.6	76
		26 พฤษภาคม 2566	80.6	87.6	81
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	9 กุมภาพันธ์ 2564	82.0	91.4	-
		1 กันยายน 2564	66.0	95.9	-
		24 กุมภาพันธ์ 2565	79.7	102.5	-
		25 มิถุนายน 2565	78.9	98.9	-
		7 กุมภาพันธ์ 2566	79.4	92.2	77
		25 พฤษภาคม 2566	84.6	96.6	85
3.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	9 กุมภาพันธ์ 2564	88.8	93.4	-
		1 กันยายน 2564	69.9	104.1	-
		24 กุมภาพันธ์ 2565	84.7	94.2	-
		25 มิถุนายน 2565	80.3	94.2	-
		7 กุมภาพันธ์ 2566	81.1	92.8	81
		25 พฤษภาคม 2566	80.8	87.4	81
มาตรฐาน			115 ⁽¹⁾⁽²⁾	140 ⁽¹⁾⁽²⁾	85 ⁽³⁾

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

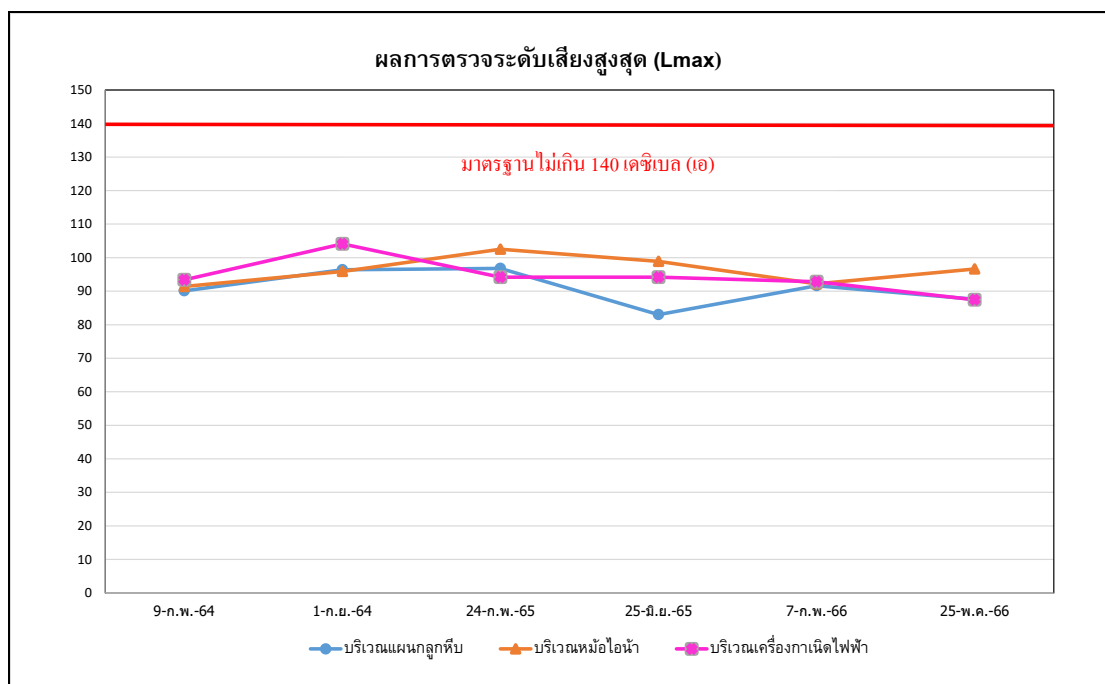
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ.2546

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

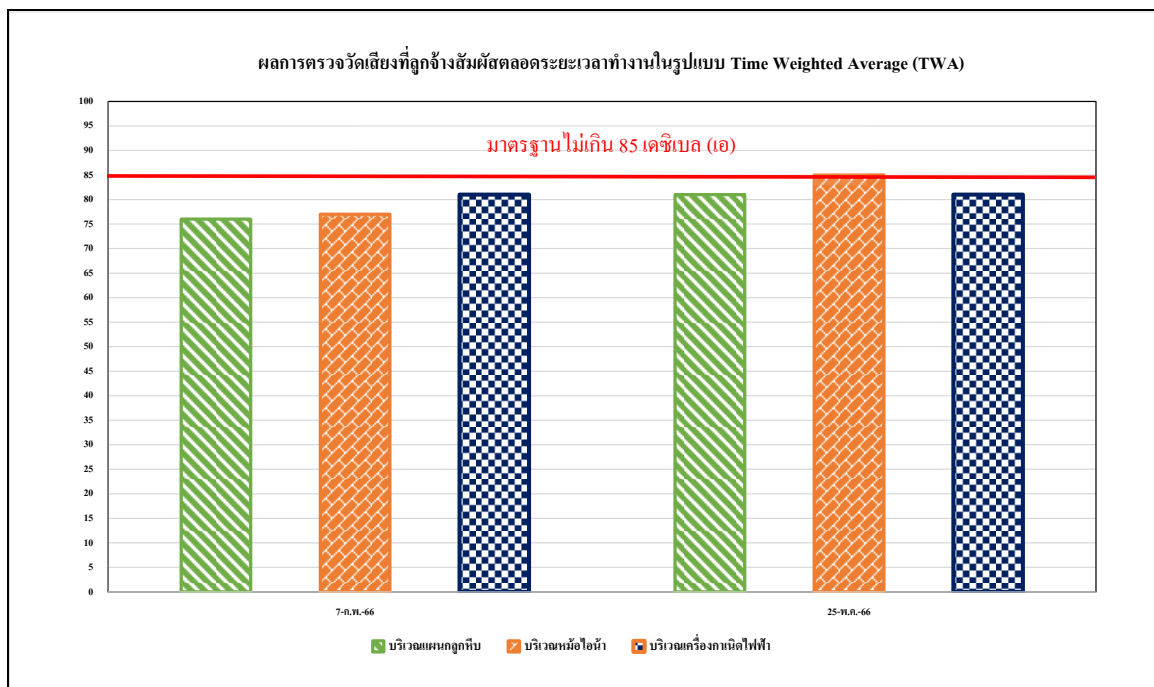
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Exposure Level) ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 8 ชั่วโมง แล้วนำมาคิดค่าเสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA)



รูปที่ 3.5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.5.8-3 เสียงที่ลูกจ้างสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงานในรูปแบบ Time Weighted Average (TWA) ปี 2566

3.5.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

การตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคลรวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม American Conference of the Government Industrial Hygienists; ACGIH (2006) และอ้างอิงเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 3.5.9-1 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 90

ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

จุดตรวจวัด	ชื่อบุคคลติดตั้งอุปกรณ์	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
				% Dose	TWA	Lmax
				%	dB(A)	dB(A)
บริเวณลูกหีบ ⁽⁴⁾	คุณศิปปชัย ศิลป์สมบูรณ์	26/05/2566	09.00-17.00	7.0	73.5	111.1
หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾	คุณชัชวาล อ่ำชุม	25/05/2566	09.00-17.00	35.0	82.4	106.5
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁶⁾	คุณธนภัทร คัดคอย	25/06/2566	09.00-17.00	1.0	63.0	113.3
มาตรฐาน				100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾	115 ⁽³⁾

- 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
- หมายเหตุ: (4) Noise dosimeter : TENMAR or Soundtek ST-130 / 200300131
- (5) Noise dosimeter : TENMAR or Soundtek ST-130 / 200300123
- (6) Noise dosimeter : TENMAR or Soundtek ST-130 / 220100001
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
- ชื่อผู้บันทึก : คุณธีรภัทร โตเกียรติ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณศราวุธ ทัพชัย
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 90 การตรวจการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

3.5.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

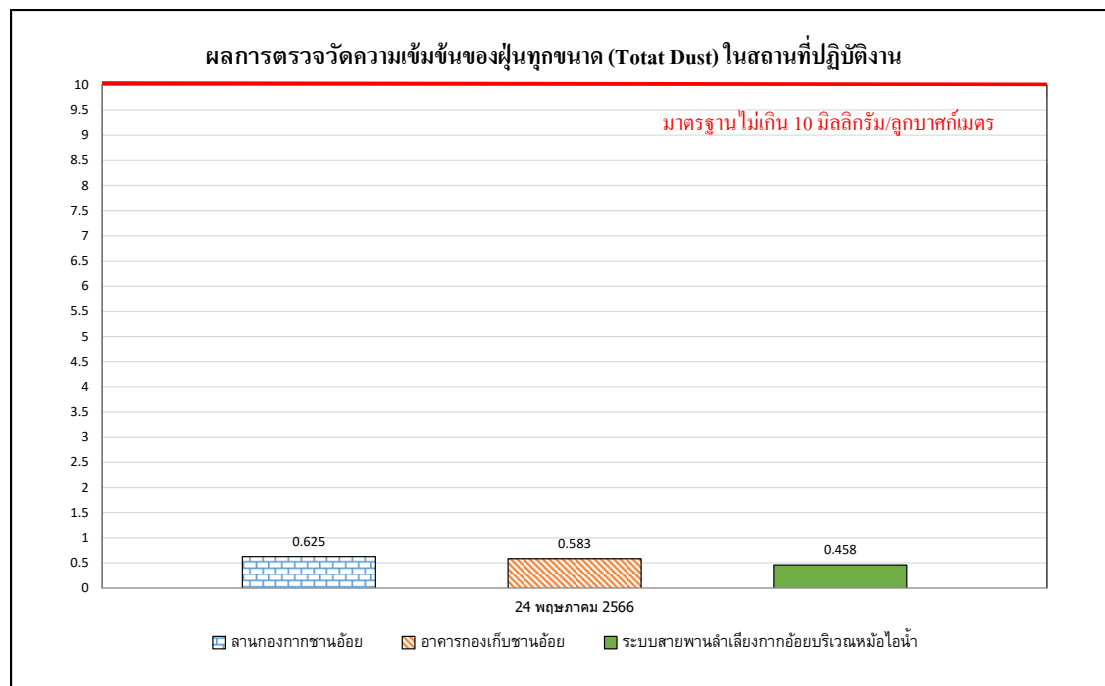
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานเก็บกากขี้เถ้า บริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.7-1 และการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 91

ตารางที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

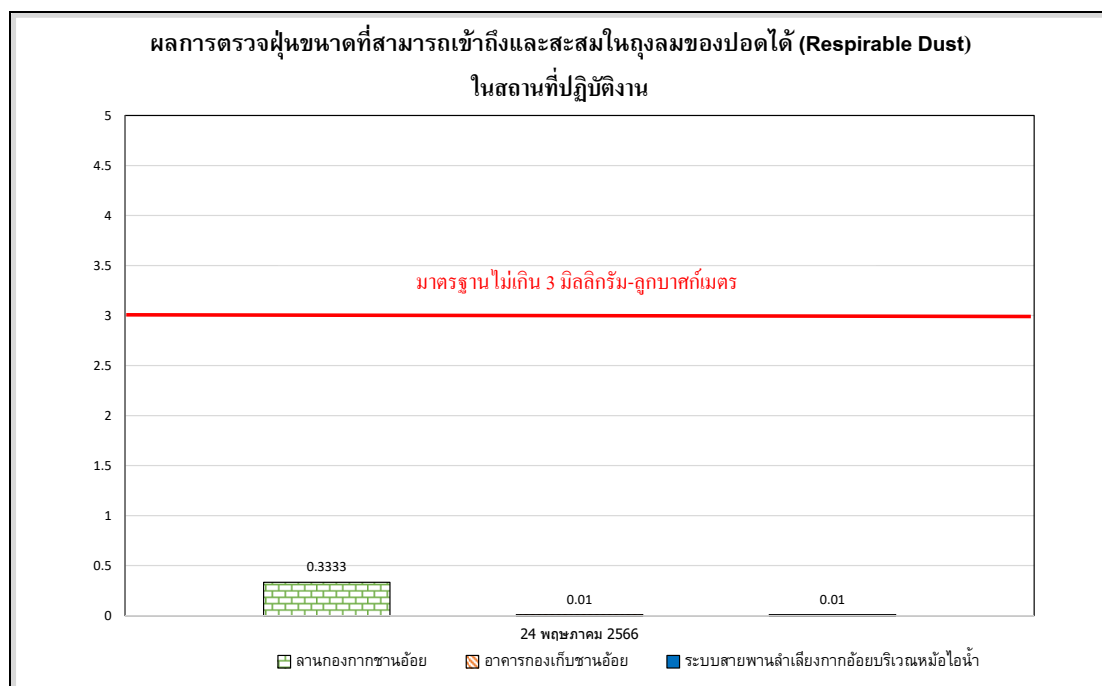
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	ลานกองกากขี้เถ้า	24/05/2566	Total Dust	mg/m ³	0.625	10
		24/05/2566	Respirable dust	mg/m ³	0.3333	3
2.	อาคารกองเก็บขี้เถ้า	24/05/2566	Total Dust	mg/m ³	0.583	10
		24/05/2566	Respirable dust	mg/m ³	<0.010	3
3.	ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ	24/05/2566	Total Dust	mg/m ³	0.458	10
		24/05/2566	Respirable dust	mg/m ³	<0.010	3

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

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



รูปที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



ลานกองเก็บกากขาน้อย



อาคารกองเก็บกากขาน้อย



ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 91 ตำแหน่ง/การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

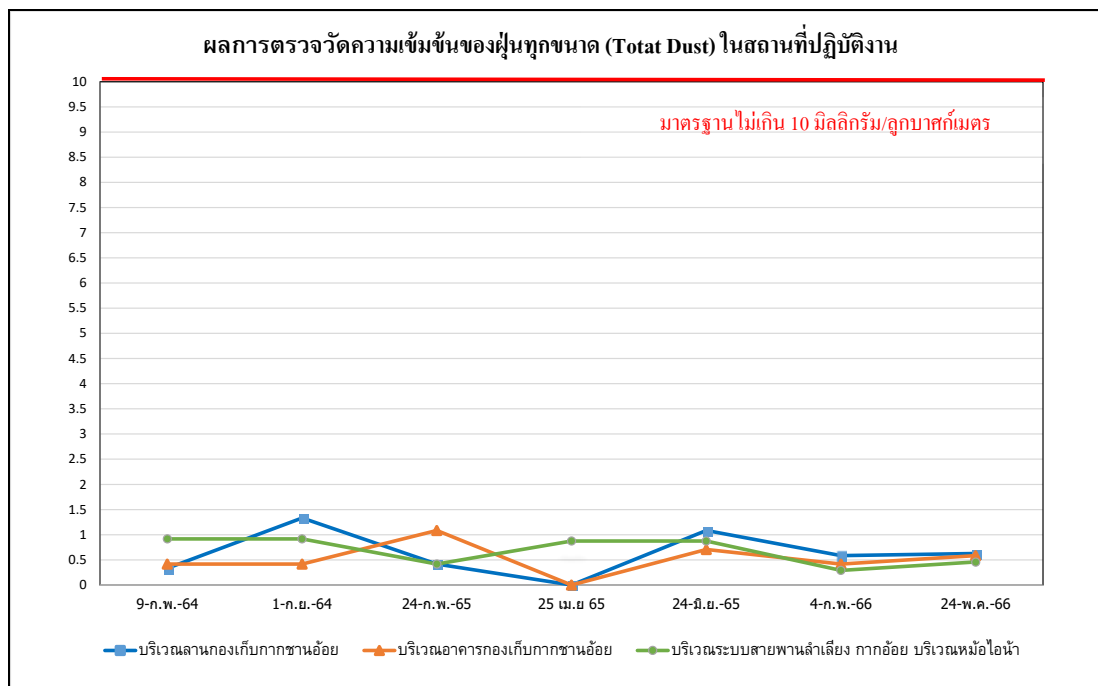
3.5.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองกากชานอ้อย บริเวณอาคารกองเก็บกากชานอ้อย และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.11-1 และ รูปที่ 3.5.11-2

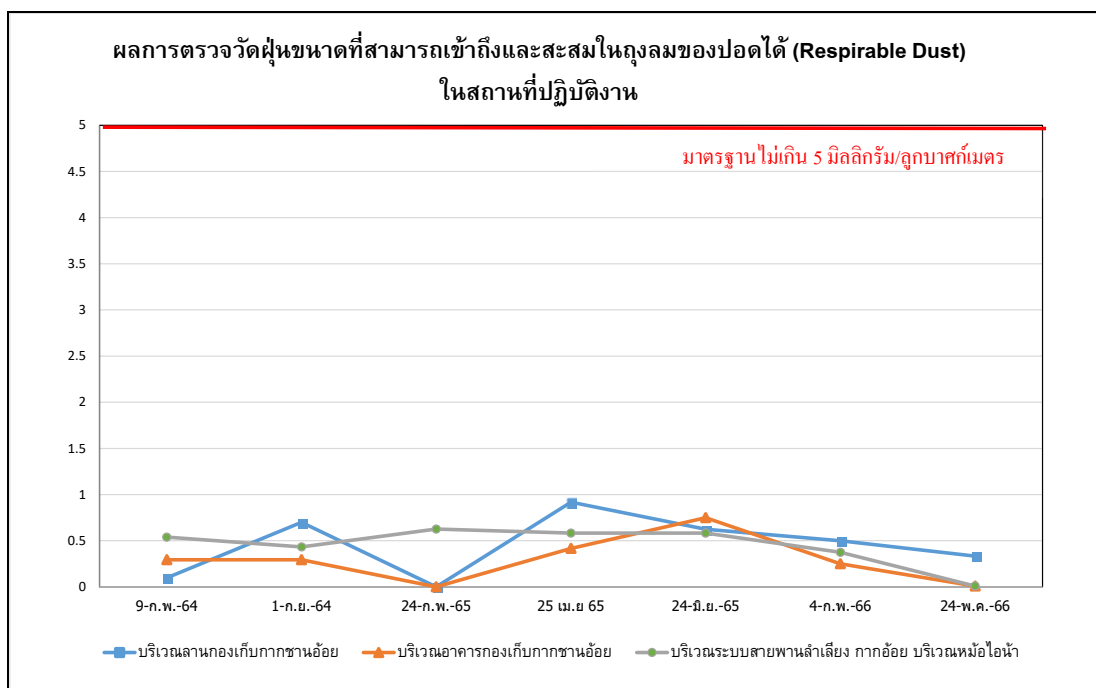
ตารางที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust	Respirable Dust
			(mg/m ³)	(mg/m ³)
1.	บริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย	9 กุมภาพันธ์ 2564	0.333	0.098
		1 กันยายน 2564	1.333	0.700
		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
2.	บริเวณอาคารกองเก็บกากชานอ้อย	9 กุมภาพันธ์ 2564	0.417	0.294
		9 พฤศจิกายน 2564	0.417	0.133
		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
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณหม้อไอน้ำ	9 กุมภาพันธ์ 2564	0.917	0.539
		1 กันยายน 2564	0.917	0.433
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			<10	<3

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



รูปที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.5.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

3.5.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า 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 และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.12-1 รูปที่ 3.5.12-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 92

ตารางที่ 3.5.12-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			DB	GT	NWB	WBGT	WBGT Average
บริเวณหม้อต้มระเหย ⁽³⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/05/2023	10.10-12.10	36.4	37.9	27.0	30.3	31.1
			37.6	39.6	27.9	31.4	
หม้อเคี้ยว ⁽⁴⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/05/2023	10.00-12.00	32.4	34.0	26.6	28.8	29.3
			33.1	34.7	27.3	29.5	
หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/05/2023	10.20-12.20	37.1	38.6	27.1	30.6	31.0
			38.3	39.6	27.5	31.1	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/05/2023	10.30-12.30	33.1	36.2	26.5	29.4	30.0
			35.3	37.4	27.1	30.2	
มาตรฐาน (งานเบา) ⁽¹⁾⁽²⁾							34.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ: ⁽³⁾ คุณวันชัย จันทน์ อายุ 40 ปี อายุงาน 12 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp°32 / TPS040022
⁽⁴⁾ คุณเพชร สนิทผล อายุ 36 ปี อายุงาน 5 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp°36 / TKS020014
⁽⁵⁾ คุณเฉลิม ล้วนลาว อายุ 43 ปี อายุงาน 10 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp°36 / TKS020015
⁽⁶⁾ คุณธนภัทร คัดคอย อายุ 30 ปี อายุงาน 4 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp°36 / TKS020016

*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

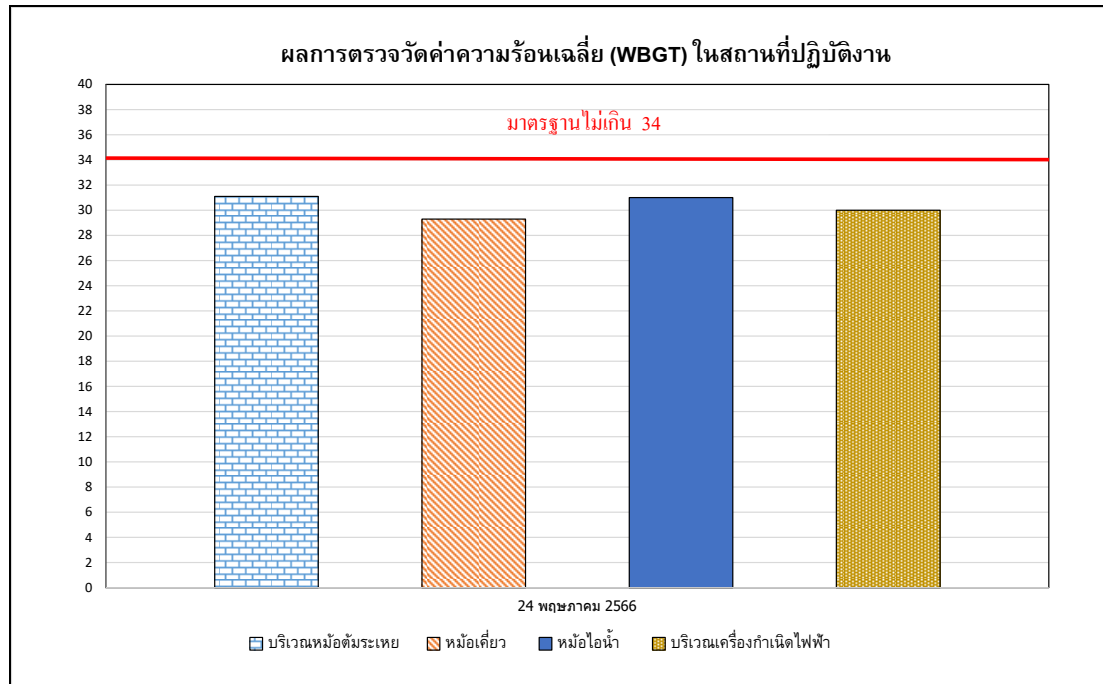
When:

DB = Dry Bulb Temperature NWB = Natural Wet Bulb Globe

GT = Globe Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average =
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{(t_1 + t_2 + \dots + t_n)}$$

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



รูปที่ 3.5.12-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณหม้อต้มระเหย



หม้อเคี้ยว



หม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 92 ตำแหน่ง/การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

3.5.13 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 และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.13-1

ตารางที่ 3.5.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

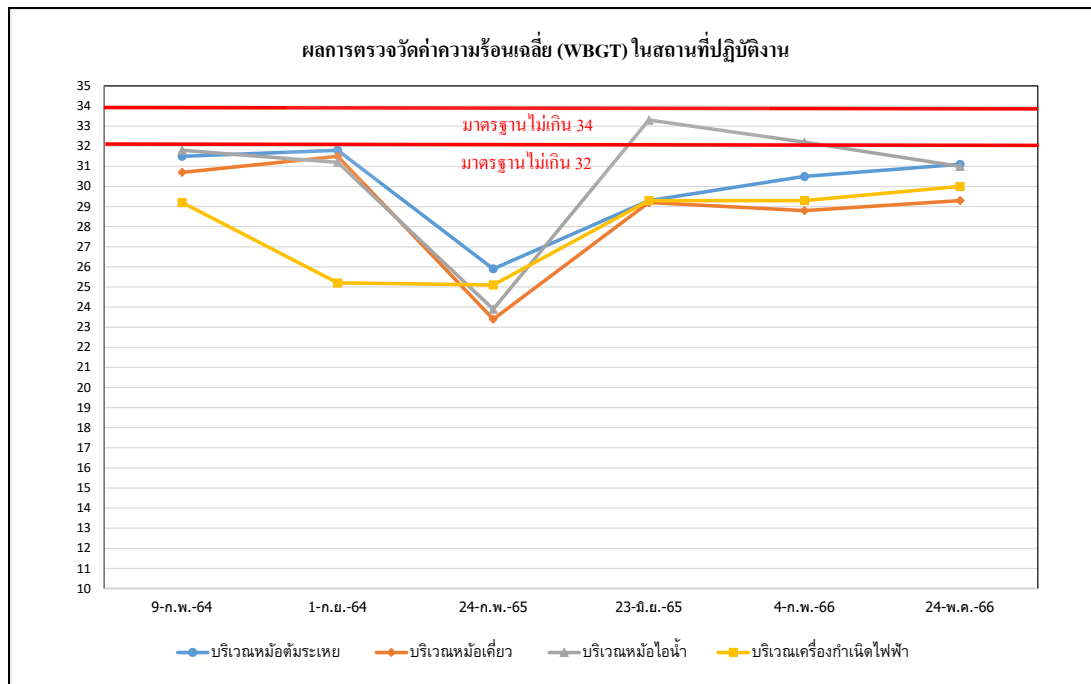
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (°C)
1.	บริเวณหม้อต้มระเหย	9 กุมภาพันธ์ 2564	31.8
		1 กันยายน 2564	31.5
		24 กุมภาพันธ์ 2565	25.9
		23 มิถุนายน 2565	29.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	30.5
		24 พฤษภาคม 2566	31.1
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	9 กุมภาพันธ์ 2564	30.7
		1 กันยายน 2564	31.5
		24 กุมภาพันธ์ 2565	23.4
		23 มิถุนายน 2565	29.2
		4 กุมภาพันธ์ 2566	28.8
		24 พฤษภาคม 2566	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			< 34

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.5.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (0C)
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	9 กุมภาพันธ์ 2564	31.8
		1 กันยายน 2564	31.2
		24 กุมภาพันธ์ 2565	23.9
		23 มิถุนายน 2565	33.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	32.2
		24 พฤษภาคม 2566	31.0
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	9 กุมภาพันธ์ 2564	29.2
		2 พฤศจิกายน 2564	25.2
		24 กุมภาพันธ์ 2565	25.1
		23 มิถุนายน 2565	29.3
		4 กุมภาพันธ์ 2566	29.3
		24 พฤษภาคม 2566	30.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			< 34

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.5.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.5.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จัดทำรายงานโดย
บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการมีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 30 ตำแหน่งตรวจวัด
ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ
คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.14-1 และการตรวจวัด
แสดงดังภาพที่ 93

ตารางที่ 3.5.14-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			25/05/2566	
บริเวณหม้อต้มระเหย				
1.	พื้นที่ทำงาน 1	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	961	200-300
2.	พื้นที่ทำงาน 2	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	670	200-300
3.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	470	400-500
4.	หน้าตู้ Control	ควบคุม	410	400-500
หม้อเคี้ยว				
1.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	695	600-700
2.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	631	600-700
3.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A3	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	656	600-700
4.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A4	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	504	600-700
5.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	614	600-700
6.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	596	600-700
7.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	667	600-700
8.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	532	600-700
9	Competer Control	คอมพิวเตอร์	569	400-500
10.	หน้าตู้ Control	ควบคุม	573	400-500
หม้อไอน้ำ				
1.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 ซ้าย	กระจายเชื้อเพลิง	665	200-300
2.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 กลาง	กระจายเชื้อเพลิง	861	200-300
3.	หน้าเตาไอน้ำ เฟส 2 ขวา	กระจายเชื้อเพลิง	1534	200-300
	-พื้นที่ 1	-	1717	300
	-พื้นที่ 2	-	2071	200
4.	ระบบสายพาน	ลำเลียงกากอ้อย	481	200-300
5.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	541	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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

ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			25/05/2566	
			Day	
พื้นที่ทำงานในสำนักงาน				
1.	โต๊ะคุณศรีอรุณ บุญโถม	คอมพิวเตอร์	461	400-500
2.	โต๊ะคุณทิพวรรณ บ้องปก	คอมพิวเตอร์	430	400-500
3.	โต๊ะคุณปภพ ประสิทธิ์เบตรกิจ	คอมพิวเตอร์	419	400-500
4.	โต๊ะคุณภาวดี เลี้ยงล้ำ	คอมพิวเตอร์	429	400-500
5.	โต๊ะคุณพันธุ์ศักดิ์ บุตรศรี	คอมพิวเตอร์	443	400-500
6.	โต๊ะคุณชมพู่ นุ่มพระยา	คอมพิวเตอร์	424	400-500
7.	โต๊ะคุณพิทักษ์พงษ์ สวยสะอาด	คอมพิวเตอร์	435	400-500
8.	โต๊ะคุณฤทัยรัตน์	คอมพิวเตอร์	405	400-500
9.	โต๊ะคุณสุรินทร์ ภูมิโสภณ	คอมพิวเตอร์	410	400-500
10.	โต๊ะคุณสมยศ อรุณภคมงคล	คอมพิวเตอร์	415	400-500
11.	โต๊ะประชุม	ประชุม	434	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

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



3.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 4 ตุลาคม 2566 โดยการตรวจสอบสภาพทั่วไป และตรวจสอบสภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสภาพ จำนวน 263 คน จากผลการตรวจสอบสภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสภาพ ดังภาคผนวกที่ 38 และ ภาคผนวกที่ 50

3.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ศรีษะกระแทกคานเหล็ก และเหล็กฉากหล่นทับเท้า โดยได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ และโรงพยาบาลศรีสวรรค์

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่อุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ดังภาคผนวกที่ 46 และ ภาคผนวกที่ 52

3.8 สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี 2566 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ของโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งของโรงงาน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูลโครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน โครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รายละเอียดดังภาพผนวกที่ 39 และภาพผนวกที่ 50

3.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัทมิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจ วันที่ 30 กันยายน ถึง 6 ตุลาคม 2566 รายละเอียดดังภาพผนวกที่ 48