

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ความเข้มข้นของฝุ่น ค่าความร้อน และค่าความเข้มข้น) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิม ประมาณ 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 22 – 27 กุมภาพันธ์ 2565 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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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) 	-	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 ● แอมโมเนีย ● 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 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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), สัตว์น้ำดิน, 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 30 มีนาคม 2565 		<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 เอกสารตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 - พนักงานที่ทำงานห้องปฏิบัติการ ทดสอบความหวานของอ้อย - พนักงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และ งานละเอียด	- ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพในวันที่ 12 ตุลาคม 2564 สำหรับการตรวจ สุขภาพประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565		- ภาคผนวก 38 เอกสารตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง สถานประกอบการ (Leq 8 hr, ระดับเสียงที่บุคคล สัมผัส) ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-	- 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 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล โดยเฉพาะในเดือนที่ร้อนที่สุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงานในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน	- ค่าความเข้มแสง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มแสงในสถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการซ้อมแผนผจญเพลิงประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 43 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2564 และเอกสารฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ					
- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ/ผลต่อสุขภาพ พนักงาน/ความเสียหาย/การ สูญเสีย/การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 46 เอกสาร บันทึกอุบัติเหตุ (มกราคม - มิถุนายน 2565)
7. การจัดการด้านขยะ และกาก ของเสีย					
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย กาก ของเสียอุตสาหกรรมและกากของ เสียอันตรายที่เกิดจากโรงงาน ต่างๆ หรือระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ ส่วนกลางของโครงการ	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน - สถานพยาบาลของโครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บที่เข้ามารับบริการใน สถานพยาบาลของโครงการ	- ต ล อ ต ะ ยะ ดำเนินการ	- โครงการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และ การบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการใน สถานพยาบาลของโครงการตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 39 เอกสารรวบรวมข้อมูล ผลตรวจสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลที่ เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ สุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับ สุขภาพอนามัยจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพ ตำบลทุ่งมนและตำบลชุมตาบงทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 39 เอกสารรวบรวมข้อมูล ผลตรวจสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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 3-6 ตุลาคม 2564	-	-

3.3 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				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
: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				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		เดือนละ 1 ครั้ง												
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	บ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3.2	คุณสมบัติของน้ำชะกองกาก อ้อยก่อนและหลังผ่านการ บำบัด		เดือนละ 1 ครั้ง												
	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย	- pH, Temp, BOD, COD, TDS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ , Phosphate, Sodium		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				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
○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.1	สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)														
5.1.2	วัดความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บกากขี้เถ้า - อาคารกองเก็บกากขี้เถ้า - 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
: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 12 (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

[illegible]

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 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2565 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $SO_2^{(1 hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังภาพถ่ายที่ 83

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ ถึง 1 มีนาคม 2565 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.46 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.83 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.58 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 32.14 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.38 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19 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.	22-23/02/65	0.105	0.050
2.	23-24/02/65	0.097	0.048
3.	24-25/02/65	0.110	0.044
4.	25-26/02/65	0.113	0.052
5.	26-27/02/65	0.148	0.052
6.	27-28/02/65	0.115	0.048
7.	28/02/-01/03/65	0.150	0.059
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.097-0.148	0.044-0.059
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 : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรารักษ์ : 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.	22-23/02/65	0.057	0.026
2.	23-24/02/65	0.064	0.027
3.	24-25/02/65	0.084	0.036
4.	25-26/02/65	0.096	0.033
5.	26-27/02/65	0.199	0.067
6.	27-28/02/65	0.182	0.061
7.	28/02-01/03/65	0.147	0.064
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.057-0.199	0.033-0.067
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 : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค 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.	22-23/02/65	0.036	0.029
2.	23-24/02/65	0.042	0.037
3.	24-25/02/65	0.038	0.030
4.	25-26/02/65	0.053	0.035
5.	26-27/02/65	0.051	0.042
6.	27-28/02/65	0.052	0.044
7.	28/02/-01/03/65	0.085	0.051
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.036-0.085	0.029-0.051
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 : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก 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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0031	0.0042	0.0037	0.0040	0.0048	0.0044
2.	14.00-15.00	0.0041	0.0031	0.0037	0.0040	0.0042	0.0050	0.0046
3.	15.00-16.00	0.0031	0.0033	0.0038	0.0033	0.0042	0.0052	0.0047
4.	16.00-17.00	0.0032	0.0035	0.0036	0.0035	0.0036	0.0045	0.0048
5.	17.00-18.00	0.0032	0.0039	0.0038	0.0037	0.0038	0.0040	0.0040
6.	18.00-19.00	0.0032	0.0036	0.0038	0.0038	0.0039	0.0036	0.0035
7.	19.00-20.00	0.0032	0.0040	0.0031	0.0038	0.0037	0.0039	0.0039
8.	20.00-21.00	0.0036	0.0042	0.0034	0.0029	0.0039	0.0041	0.0036
9.	21.00-22.00	0.0038	0.0043	0.0034	0.0011	0.0040	0.0027	0.0033
10.	22.00-23.00	0.0040	0.0045	0.0036	0.0034	0.0042	0.0005	0.0029
11.	23.00-00.00	0.0039	0.0039	0.0038	0.0036	0.0044	0.0037	0.0012
12.	00.00-01.00	0.0039	0.0040	0.0034	0.0012	0.0045	0.0032	0.0022
13.	01.00-02.00	0.0041	0.0042	0.0037	0.0029	0.0039	0.0036	0.0031
14.	02.00-03.00	0.0038	0.0042	0.0037	0.0036	0.0039	0.0032	0.0040
15.	03.00-04.00	0.0037	0.0043	0.0038	0.0041	0.0040	0.0038	0.0037
16.	04.00-05.00	0.0036	0.0038	0.0040	0.0045	0.0042	0.0042	0.0041
17.	05.00-06.00	0.0036	0.0038	0.0033	0.0047	0.0042	0.0045	0.0044
18.	06.00-07.00	0.0035	0.0039	0.0036	0.0042	0.0036	0.0047	0.0046
19.	07.00-08.00	0.0036	0.0041	0.0038	0.0044	0.0038	0.0041	0.0049
20.	08.00-09.00	0.0037	0.0042	0.0040	0.0045	0.0039	0.0043	0.0043
21.	09.00-10.00	0.0037	0.0033	0.0041	0.0047	0.0037	0.0045	0.0045
22.	10.00-11.00	0.0038	0.0035	0.0033	0.0048	0.0039	0.0047	0.0040
23.	11.00-12.00	0.0039	0.0035	0.0033	0.0043	0.0032	0.0048	0.0049
24.	12.00-13.00	0.0041	0.0035	0.0035	0.0045	0.0032	0.0043	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0031	0.0031	0.0011	0.0032	0.0027	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0045	0.0042	0.0048	0.0045	0.0052	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0038	0.0036	0.0037	0.0039	0.0040	0.0039
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
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	14.00-15.00	0.0066	0.0009	0.0014	0.0020	0.0020	0.0031	0.0032
2.	15.00-16.00	0.0063	0.0018	0.0015	0.0020	0.0016	0.0030	0.0032
3.	16.00-17.00	0.0051	0.0028	0.0014	0.0019	0.0015	0.0030	0.0031
4.	17.00-18.00	0.0057	0.0019	0.0010	0.0019	0.0014	0.0031	0.0029
5.	18.00-19.00	0.0065	0.0013	0.0033	0.0018	0.0015	0.0031	0.0027
6.	19.00-20.00	0.0052	0.0015	0.0019	0.0016	0.0014	0.0033	0.0019
7.	20.00-21.00	0.0057	0.0019	0.0018	0.0014	0.0010	0.0043	0.0022
8.	21.00-22.00	0.0068	0.0021	0.0010	0.0014	0.0021	0.0053	0.0018
9.	22.00-23.00	0.0058	0.0026	0.0008	0.0016	0.0026	0.0048	0.0014
10.	23.00-00.00	0.0066	0.0027	0.0008	0.0019	0.0027	0.0027	0.0024
11.	00.00-01.00	0.0072	0.0029	0.0011	0.0021	0.0029	0.0056	0.0010
12.	01.00-02.00	0.0059	0.0029	0.0014	0.0017	0.0029	0.0012	0.0027
13.	02.00-03.00	0.0066	0.0022	0.0036	0.0022	0.0022	0.0037	0.0045
14.	03.00-04.00	0.0070	0.0016	0.0039	0.0030	0.0016	0.0036	0.0061
15.	04.00-05.00	0.0057	0.0016	0.0040	0.0035	0.0016	0.0035	0.0070
16.	05.00-06.00	0.0061	0.0016	0.0038	0.0035	0.0016	0.0034	0.0075
17.	06.00-07.00	0.0061	0.0014	0.0033	0.0032	0.0014	0.0033	0.0071
18.	07.00-08.00	0.0068	0.0014	0.0030	0.0031	0.0014	0.0032	0.0053
19.	08.00-09.00	0.0056	0.0014	0.0027	0.0031	0.0014	0.0031	0.0042
20.	09.00-10.00	0.0062	0.0014	0.0027	0.0029	0.0014	0.0031	0.0039
21.	10.00-11.00	0.0069	0.0011	0.0026	0.0028	0.0011	0.0031	0.0038
22.	11.00-12.00	0.0058	0.0011	0.0022	0.0027	0.0011	0.0030	0.0031
23.	12.00-13.00	0.0064	0.0010	0.0021	0.0026	0.0010	0.0029	0.0037
24.	13.00-14.00	0.0073	0.0008	0.0020	0.0026	0.0008	0.0029	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0051	0.0008	0.0008	0.0014	0.0008	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0029	0.0040	0.0035	0.0029	0.0056	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0062	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017	0.0034	0.0037
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
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	15.00-16.00	0.0048	0.0028	0.0059	0.0031	0.0040	0.0089	0.0039
2.	16.00-17.00	0.0052	0.0030	0.0024	0.0031	0.0053	0.0083	0.0076
3.	17.00-18.00	0.0048	0.0044	0.0024	0.0033	0.0059	0.0088	0.0048
4.	18.00-19.00	0.0043	0.0043	0.0021	0.0041	0.0035	0.0074	0.0064
5.	19.00-20.00	0.0044	0.0021	0.0038	0.0046	0.0039	0.0062	0.0090
6.	20.00-21.00	0.0042	0.0053	0.0020	0.0065	0.0034	0.0075	0.0059
7.	21.00-22.00	0.0043	0.0040	0.0019	0.0078	0.0035	0.0075	0.0061
8.	22.00-23.00	0.0047	0.0027	0.0067	0.0028	0.0037	0.0055	0.0081
9.	23.00-00.00	0.0047	0.0027	0.0043	0.0046	0.0042	0.0030	0.0060
10.	00.00-01.00	0.0052	0.0041	0.0023	0.0045	0.0051	0.0026	0.0044
11.	01.00-02.00	0.0049	0.0032	0.0057	0.0076	0.0042	0.0043	0.0058
12.	02.00-03.00	0.0047	0.0044	0.0030	0.0032	0.0054	0.0052	0.0065
13.	03.00-04.00	0.0050	0.0052	0.0088	0.0044	0.0062	0.0064	0.0070
14.	04.00-05.00	0.0045	0.0027	0.0047	0.0038	0.0037	0.0026	0.0082
15.	05.00-06.00	0.0049	0.0029	0.0024	0.0082	0.0039	0.0052	0.0085
16.	06.00-07.00	0.0042	0.0025	0.0022	0.0073	0.0035	0.0048	0.0087
17.	07.00-08.00	0.0042	0.0029	0.0022	0.0054	0.0039	0.0052	0.0089
18.	08.00-09.00	0.0051	0.0023	0.0023	0.0040	0.0033	0.0033	0.0039
19.	09.00-10.00	0.0046	0.0030	0.0023	0.0040	0.0040	0.0033	0.0041
20.	10.00-11.00	0.0047	0.0024	0.0024	0.0039	0.0034	0.0033	0.0039
21.	11.00-12.00	0.0045	0.0056	0.0023	0.0079	0.0066	0.0033	0.0039
22.	12.00-13.00	0.0049	0.0021	0.0021	0.0076	0.0031	0.0037	0.0057
23.	13.00-14.00	0.0049	0.0020	0.0020	0.0067	0.0030	0.0033	0.0085
24.	14.00-15.00	0.0044	0.0019	0.0021	0.0049	0.0029	0.0071	0.0084
ค่าต่ำสุด		0.0042	0.0019	0.0019	0.0028	0.0029	0.0026	0.0039
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0056	0.0088	0.0082	0.0066	0.0089	0.0090
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0033	0.0033	0.0051	0.0042	0.0053	0.0064
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
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0039	0.0045	0.0055	0.0043	0.0043	0.0041
2.	14.00-15.00	0.0040	0.0036	0.0046	0.0056	0.0049	0.0045	0.0042
3.	15.00-16.00	0.0039	0.0042	0.0044	0.0059	0.0043	0.0046	0.0040
4.	16.00-17.00	0.0039	0.0041	0.0042	0.0055	0.0046	0.0047	0.0043
5.	17.00-18.00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0052	0.0045	0.0041	0.0039
6.	18.00-19.00	0.0040	0.0039	0.0042	0.0054	0.0042	0.0048	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0039	0.0041	0.0043	0.0054	0.0043	0.0046	0.0046
8.	20.00-21.00	0.0039	0.0041	0.0042	0.0052	0.0045	0.0041	0.0045
9.	21.00-22.00	0.0039	0.0040	0.0043	0.0051	0.0044	0.0048	0.0046
10.	22.00-23.00	0.0039	0.0041	0.0044	0.0052	0.0042	0.0047	0.0043
11.	23.00-00.00	0.0040	0.0042	0.0049	0.0056	0.0041	0.0041	0.0039
12.	00.00-01.00	0.0039	0.0041	0.0052	0.0056	0.0043	0.0046	0.0035
13.	01.00-02.00	0.0039	0.0045	0.0053	0.0052	0.0042	0.0043	0.0052
14.	02.00-03.00	0.0039	0.0046	0.0055	0.0052	0.0043	0.0043	0.0042
15.	03.00-04.00	0.0039	0.0047	0.0051	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042
16.	04.00-05.00	0.0040	0.0042	0.0050	0.0044	0.0042	0.0042	0.0042
17.	05.00-06.00	0.0039	0.0043	0.0049	0.0043	0.0045	0.0046	0.0045
18.	06.00-07.00	0.0039	0.0040	0.0043	0.0046	0.0042	0.0043	0.0053
19.	07.00-08.00	0.0040	0.0042	0.0043	0.0042	0.0049	0.0042	0.0042
20.	08.00-09.00	0.0041	0.0041	0.0044	0.0046	0.0048	0.0047	0.0042
21.	09.00-10.00	0.0042	0.0040	0.0043	0.0045	0.0043	0.0042	0.0049
22.	10.00-11.00	0.0045	0.0041	0.0035	0.0049	0.0045	0.0046	0.0045
23.	11.00-12.00	0.0042	0.0041	0.0047	0.0048	0.0046	0.0041	0.0045
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0040	0.0033	0.0050	0.0042	0.0042	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0036	0.0033	0.0042	0.0041	0.0041	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0047	0.0055	0.0059	0.0049	0.0048	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0041	0.0045	0.0051	0.0044	0.0044	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	14.00-15.00	0.0031	0.0025	0.0054	0.0054	0.0050	0.0051	0.0051
2.	15.00-16.00	0.0030	0.0026	0.0051	0.0055	0.0047	0.0048	0.0050
3.	16.00-17.00	0.0025	0.0025	0.0047	0.0048	0.0046	0.0049	0.0054
4.	17.00-18.00	0.0024	0.0026	0.0044	0.0054	0.0046	0.0051	0.0046
5.	18.00-19.00	0.0033	0.0028	0.0050	0.0048	0.0046	0.0046	0.0052
6.	19.00-20.00	0.0051	0.0027	0.0053	0.0049	0.0046	0.0053	0.0055
7.	20.00-21.00	0.0047	0.0028	0.0050	0.0050	0.0045	0.0043	0.0049
8.	21.00-22.00	0.0035	0.0030	0.0049	0.0056	0.0050	0.0048	0.0050
9.	22.00-23.00	0.0026	0.0034	0.0047	0.0048	0.0054	0.0052	0.0059
10.	23.00-00.00	0.0026	0.0035	0.0054	0.0053	0.0055	0.0042	0.0052
11.	00.00-01.00	0.0019	0.0037	0.0046	0.0054	0.0057	0.0049	0.0058
12.	01.00-02.00	0.0021	0.0038	0.0049	0.0055	0.0058	0.0048	0.0057
13.	02.00-03.00	0.0029	0.0030	0.0051	0.0056	0.0050	0.0054	0.0048
14.	03.00-04.00	0.0024	0.0027	0.0053	0.0052	0.0047	0.0055	0.0054
15.	04.00-05.00	0.0028	0.0026	0.0049	0.0051	0.0046	0.0047	0.0048
16.	05.00-06.00	0.0033	0.0026	0.0045	0.0055	0.0046	0.0054	0.0044
17.	06.00-07.00	0.0049	0.0026	0.0044	0.0054	0.0046	0.0056	0.0056
18.	07.00-08.00	0.0054	0.0026	0.0048	0.0050	0.0046	0.0051	0.0055
19.	08.00-09.00	0.0029	0.0025	0.0051	0.0050	0.0045	0.0045	0.0056
20.	09.00-10.00	0.0018	0.0026	0.0048	0.0057	0.0046	0.0047	0.0051
21.	10.00-11.00	0.0021	0.0026	0.0051	0.0056	0.0046	0.0051	0.0048
22.	11.00-12.00	0.0022	0.0026	0.0057	0.0051	0.0046	0.0053	0.0054
23.	12.00-13.00	0.0022	0.0025	0.0059	0.0052	0.0045	0.0046	0.0048
24.	13.00-14.00	0.0027	0.0025	0.0049	0.0051	0.0045	0.0045	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0025	0.0044	0.0048	0.0045	0.0042	0.0044
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0038	0.0059	0.0057	0.0058	0.0056	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0028	0.0050	0.0052	0.0048	0.0049	0.0052
มาตรฐาน(1)		0.30						

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. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	15.00-16.00	0.0049	0.0052	0.0053	0.0062	0.0055	0.0058	0.0058
2.	16.00-17.00	0.0053	0.0052	0.0054	0.0060	0.0050	0.0061	0.0062
3.	17.00-18.00	0.0058	0.0057	0.0057	0.0054	0.0058	0.0058	0.0065
4.	18.00-19.00	0.0052	0.0056	0.0056	0.0057	0.0058	0.0055	0.0061
5.	19.00-20.00	0.0052	0.0058	0.0051	0.0062	0.0053	0.0057	0.0065
6.	20.00-21.00	0.0052	0.0053	0.0051	0.0058	0.0053	0.0054	0.0059
7.	21.00-22.00	0.0052	0.0057	0.0050	0.0060	0.0054	0.0054	0.0062
8.	22.00-23.00	0.0053	0.0057	0.0053	0.0054	0.0055	0.0053	0.0060
9.	23.00-00.00	0.0050	0.0056	0.0056	0.0056	0.0055	0.0055	0.0062
10.	00.00-01.00	0.0053	0.0054	0.0054	0.0059	0.0054	0.0056	0.0063
11.	01.00-02.00	0.0051	0.0057	0.0056	0.0059	0.0057	0.0056	0.0063
12.	02.00-03.00	0.0050	0.0055	0.0054	0.0058	0.0055	0.0055	0.0054
13.	03.00-04.00	0.0050	0.0050	0.0053	0.0054	0.0050	0.0061	0.0056
14.	04.00-05.00	0.0048	0.0058	0.0054	0.0057	0.0058	0.0056	0.0061
15.	05.00-06.00	0.0053	0.0058	0.0055	0.0052	0.0058	0.0057	0.0066
16.	06.00-07.00	0.0047	0.0053	0.0054	0.0055	0.0053	0.0059	0.0065
17.	07.00-08.00	0.0047	0.0053	0.0047	0.0059	0.0053	0.0058	0.0065
18.	08.00-09.00	0.0056	0.0054	0.0054	0.0057	0.0054	0.0058	0.0057
19.	09.00-10.00	0.0051	0.0055	0.0055	0.0056	0.0055	0.0056	0.0063
20.	10.00-11.00	0.0052	0.0055	0.0053	0.0060	0.0055	0.0056	0.0056
21.	11.00-12.00	0.0050	0.0055	0.0055	0.0058	0.0055	0.0055	0.0056
22.	12.00-13.00	0.0053	0.0053	0.0052	0.0059	0.0053	0.0051	0.0054
23.	13.00-14.00	0.0051	0.0059	0.0053	0.0069	0.0059	0.0050	0.0058
24.	14.00-15.00	0.0045	0.0058	0.0051	0.0056	0.0058	0.0054	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0045	0.0050	0.0047	0.0052	0.0050	0.0050	0.0054
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0059	0.0057	0.0069	0.0059	0.0061	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0055	0.0053	0.0058	0.0055	0.0056	0.0060
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
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													
		22-23/02/65		23-24/02/65		24-25/02/65		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65		28/02-01/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00-14.00	NNE	0.9	NE	0.4	N	0.5	ENE	0.5	ENE	0.4	NE	0.9	WSW	
2.	14.00-15.00	NNE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.4	ENE	1.3	WSW	
3.	15.00-16.00	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.7	ENE	0.4	NW	0.0	E	0.9	SSW	
4.	16.00-17.00	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ESE	0.5	ENE	0.4	ESE	0.8	SW	
5.	17.00-18.00	NE	0.9	NE	0.5	N	0.4	SE	0.5	ENE	0.5	SE	0.9	NNW	
6.	18.00-19.00	N	0.9	NE	0.7	N	0.4	N	0.9	NW	0.5	NE	0.4	WNW	
7.	19.00-20.00	N	0.9	ENE	0.4	NNW	1.2	SSE	0.8	WNW	0.4	NE	0.4	WSW	
8.	20.00-21.00	NE	0.8	ENE	1.2	NNW	0.9	SSE	0.7	ENE	0.4	ENE	0.9	WSW	
9.	21.00-22.00	NE	0.5	ENE	0.9	NE	0.8	NNE	0.4	ENE	0.4	ENE	1.8	SW	
10.	22.00-23.00	NNW	0.9	ENE	0.5	N	0.8	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	WNW	
11.	23.00-00.00	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.7	ESE	0.8	NNE	0.0	NE	0.9	W	
12.	00.00-01.00	NNW	1.3	NE	0.4	NNW	0.7	SE	0.8	ENE	0.4	SSE	0.5	WSW	
13.	01.00-02.00	NE	0.9	NE	0.5	NNW	0.6	E	0.7	NNE	0.5	SE	0.4	SW	0.8
14.	02.00-03.00	NW	1.8	E	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.5	NNE	0.4	SSW	0.9
15.	03.00-04.00	NE	0.4	ENE	1.0	NE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.9	ENE	0.9	WSW	1.0
16.	04.00-05.00	NE	0.4	ENE	0.5	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	WSW	1.2
17.	05.00-06.00	NE	0.4	E	0.6	NW	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9
18.	06.00-07.00	NE	0.4	SE	1.2	NW	1.0	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NNW	0.4
19.	07.00-08.00	NE	1.3	SE	1.2	NW	1.2	ENE	1.0	WNW	0.9	E	0.4	WNW	0.4
20.	08.00-09.00	NNE	0.9	ESE	0.9	NE	1.2	ENE	1.2	NNE	0.7	NE	1.2	SSW	1.2
21.	09.00-10.00	NE	0.4	ESE	1.0	NE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.0	ESE	0.4	SW	0.4
22.	10.00-11.00	WNW	0.4	ENE	0.5	NE	0.5	ESE	0.5	ENE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4
23.	11.00-12.00	WNW	0.9	NE	0.5	WNW	1.0	SSE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4
24.	12.00-13.00	NE	0.9	NE	0.4	WNW	0.9	ESE	0.4	ENE	0.5	ENE	0.4	SSW	0.5
ค่าเฉลี่ย		-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.4	-	0.7	-	0.6

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม
WD: ทิศทางลม
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิต จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดทุ่งยาว													
		22-23/02/65		23-24/02/65		24-25/02/65		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65		28/02-01/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00-15.00	NNE	0.9	NE	0.4	NW	0.5	W	0.5	SSW	0.4	NE	0.9	NE	0.4
2.	15.00-16.00	NNE	0.9	NE	0.4	NW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	ENE	0.1
3.	16.00-17.00	NE	1.3	NE	0.4	WNW	0.7	SW	0.4	W	0.0	NE	1.3	ENE	0.9
4.	17.00-18.00	NNE	0.4	NE	0.4	WNW	1.0	SW	0.5	WSW	0.5	NE	0.9	ENE	0.3
5.	18.00-19.00	NE	0.9	NE	0.6	W	1.2	SW	0.5	WSW	0.5	NE	0.9	ENE	0.5
6.	19.00-20.00	NE	0.9	NE	0.7	W	1.1	W	0.9	W	0.5	NE	0.4	ENE	0.4
7.	20.00-21.00	NE	1.3	ENE	0.4	W	1.2	W	0.8	W	0.4	NE	1.3	NE	0.4
8.	21.00-22.00	NE	1.3	ENE	1.2	WSW	0.9	SW	0.7	W	0.4	NE	0.9	NE	0.6
9.	22.00-23.00	NE	0.9	ENE	0.9	WSW	0.8	WSW	0.7	W	0.4	NE	1.8	NE	0.5
10.	23.00-00.00	NE	0.9	ENE	0.5	WSW	0.8	WSW	0.7	WSW	0.4	NE	0.4	NNE	0.2
11.	00.00-01.00	NE	0.4	NE	0.4	WSW	0.7	WSW	0.8	WSW	0.0	NE	0.9	NNE	0.9
12.	01.00-02.00	NE	1.3	NE	0.4	WSW	0.7	WSW	0.8	SSW	0.0	NE	0.9	ENE	0.8
13.	02.00-03.00	NE	0.9	NE	0.5	WSW	0.6	WSW	0.7	SSW	0.5	NE	0.4	ENE	0.8
14.	03.00-04.00	NE	1.8	E	0.4	WSW	0.5	WSW	0.4	SSW	0.5	NE	1.3	ENE	0.9
15.	04.00-05.00	NE	0.4	E	1.0	WSW	0.5	WSW	0.5	SW	0.5	NNE	0.9	NE	1.0
16.	05.00-06.00	NE	0.9	E	0.5	SW	0.4	SW	0.8	SW	0.5	NE	0.0	NE	1.2
17.	06.00-07.00	NE	0.9	E	0.6	SW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.9
18.	07.00-08.00	NE	0.4	SE	1.2	SSW	1.0	SSW	1.0	WSW	0.7	NE	0.9	E	0.4
19.	08.00-09.00	NE	1.3	SE	1.2	WSW	1.2	WSW	1.0	WSW	0.7	NE	0.9	E	0.4
20.	09.00-10.00	NNE	0.9	ESE	1.1	WSW	1.2	W	1.2	WSW	0.7	NE	1.3	ESE	0.0
21.	10.00-11.00	NE	0.0	ESE	1.0	W	1.1	WSW	0.6	SW	0.0	NE	0.4	ESE	0.4
22.	11.00-12.00	NE	0.4	ENE	0.5	WNW	1.1	WSW	0.5	SW	0.5	NE	0.4	ESE	0.4
23.	12.00-13.00	NE	0.9	NE	0.5	WNW	1.0	W	0.8	SW	0.5	NE	0.4	NE	0.4
24.	13.00-14.00	NE	0.9	NE	0.4	W	0.9	W	0.9	SW	0.5	NE	0.4	NE	0.4
ค่าเฉลี่ย		-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.4	-	0.8	-	0.6

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)													
		22-23/02/65		23-24/02/65		24-25/02/65		25-26/02/65		26-27/02/65		27-28/02/65		28/02-01/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00-16.00	SE	0.9	SE	0.9	E	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
2.	16.00-17.00	SE	0.4	SE	0.4	E	0.9	S	0.8	SW	0.6	SSE	0.4	WSW	0.4
3.	17.00-18.00	SE	0.9	SE	0.9	E	0.0	S	0.9	SSE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
4.	18.00-19.00	SE	0.9	ESE	0.0	SE	0.4	SSE	0.8	SE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.6
5.	19.00-20.00	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.4	SE	0.6	WSW	0.5	WSW	0.4
6.	20.00-21.00	SE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.8	SW	0.5	WSW	0.4
7.	21.00-22.00	SE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.6	SSE	0.5	SSE	0.4	SSW	0.4
8.	22.00-23.00	SE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.9	SSE	1.0	SSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4
9.	23.00-00.00	SE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	SSE	1.2	SW	0.6	SW	0.4	SW	0.4
10.	00.00-01.00	ESE	0.0	SE	0.5	E	0.4	SSW	0.4	SSE	0.5	SSE	0.6	SSE	0.4
11.	01.00-02.00	SSE	0.9	SE	0.0	SE	0.4	SSW	0.4	SW	0.6	SSW	0.6	WSW	0.4
12.	02.00-03.00	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	SW	0.5	SSW	0.6	SSE	0.4
13.	03.00-04.00	SSE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	SW	0.6	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9
14.	04.00-05.00	SSE	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SSE	0.6	WSW	0.6	SW	0.4	SW	0.9
15.	05.00-06.00	SE	0.5	ESE	0.9	SE	0.0	SW	1.1	SSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9
16.	06.00-07.00	SE	0.5	ESE	0.5	SSE	0.4	SW	1.2	SW	0.5	SSE	0.9	SSE	0.4
17.	07.00-08.00	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SSE	0.5	S	0.9	WSW	0.4
18.	08.00-09.00	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.4
19.	09.00-10.00	ESE	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.2	SW	0.6	S	0.4	SW	0.4
20.	10.00-11.00	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SSW	0.6	SSE	0.8	SSW	0.5	SW	0.4
21.	11.00-12.00	SE	0.4	ESE	0.5	ESE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.6	SW	0.9	WSW	0.4
22.	12.00-13.00	SE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	SSW	0.4	SSE	0.6	SSE	0.9	SSE	0.4
23.	13.00-14.00	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	1.0	WSW	0.9
24.	14.00-15.00	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	S	0.6	SSE	1.0	SSE	0.9
ค่าเฉลี่ย		-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

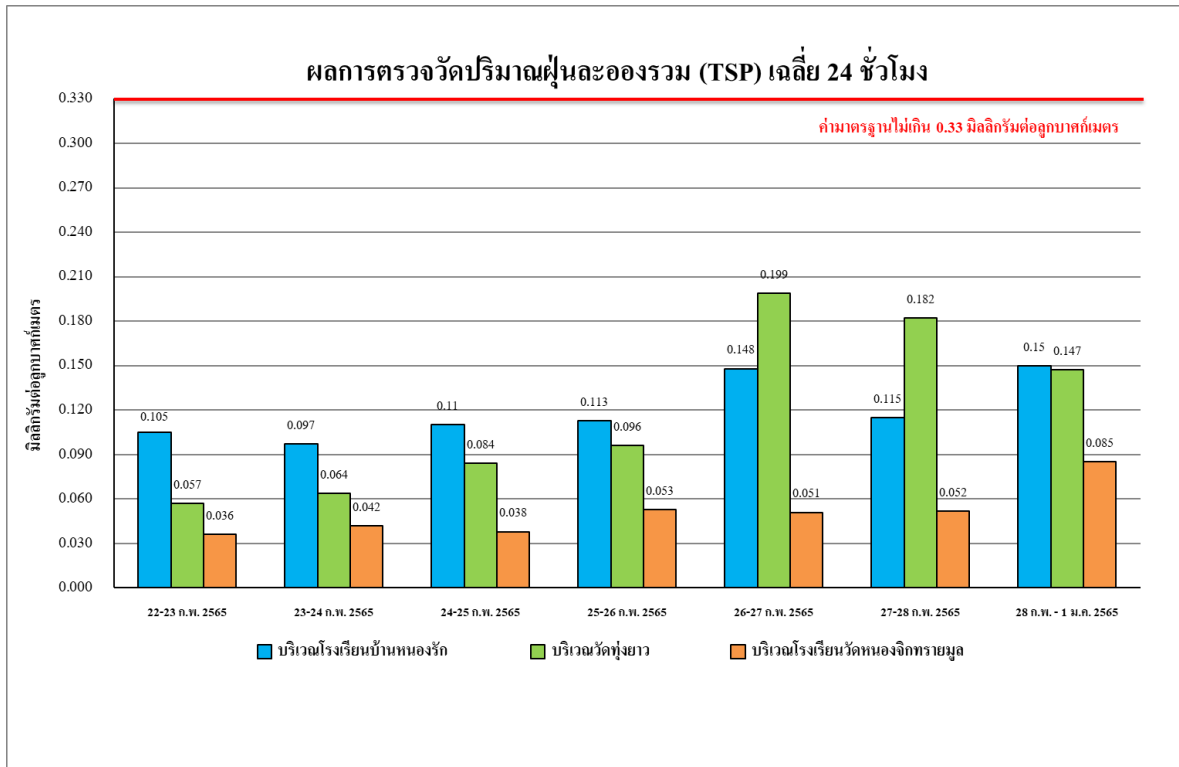
WD: ทิศทางลม

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

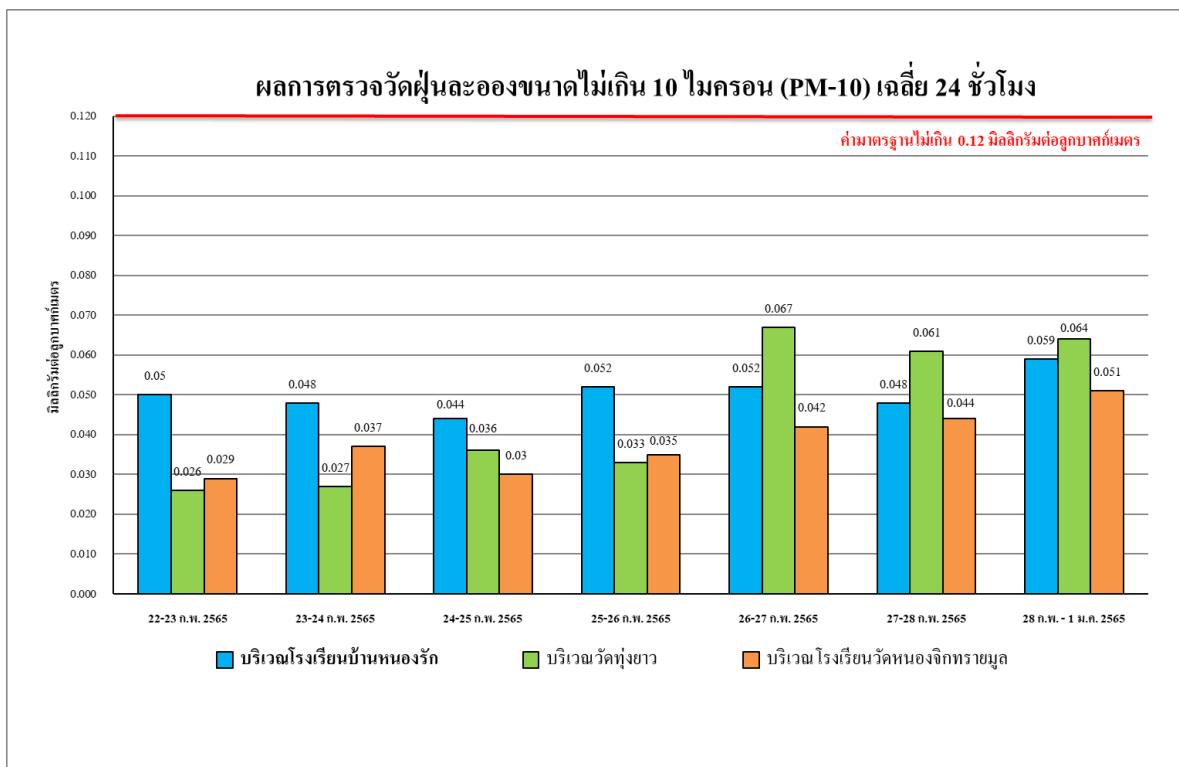
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

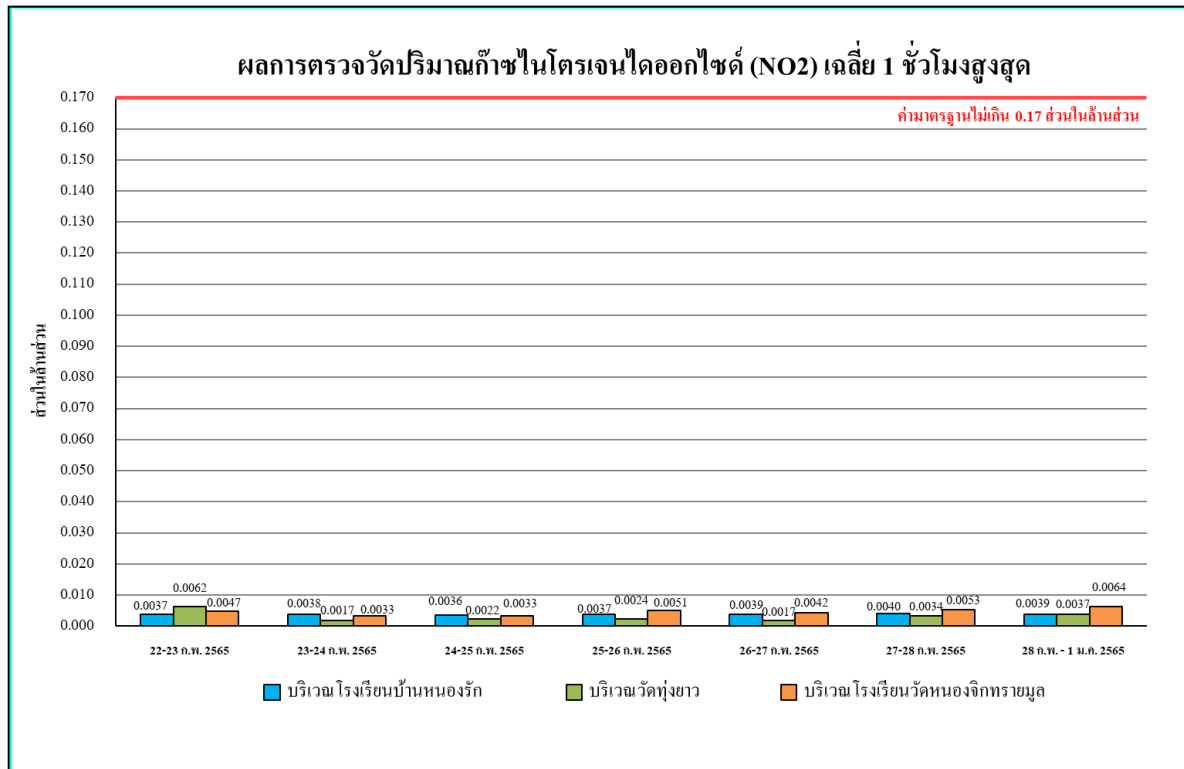
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



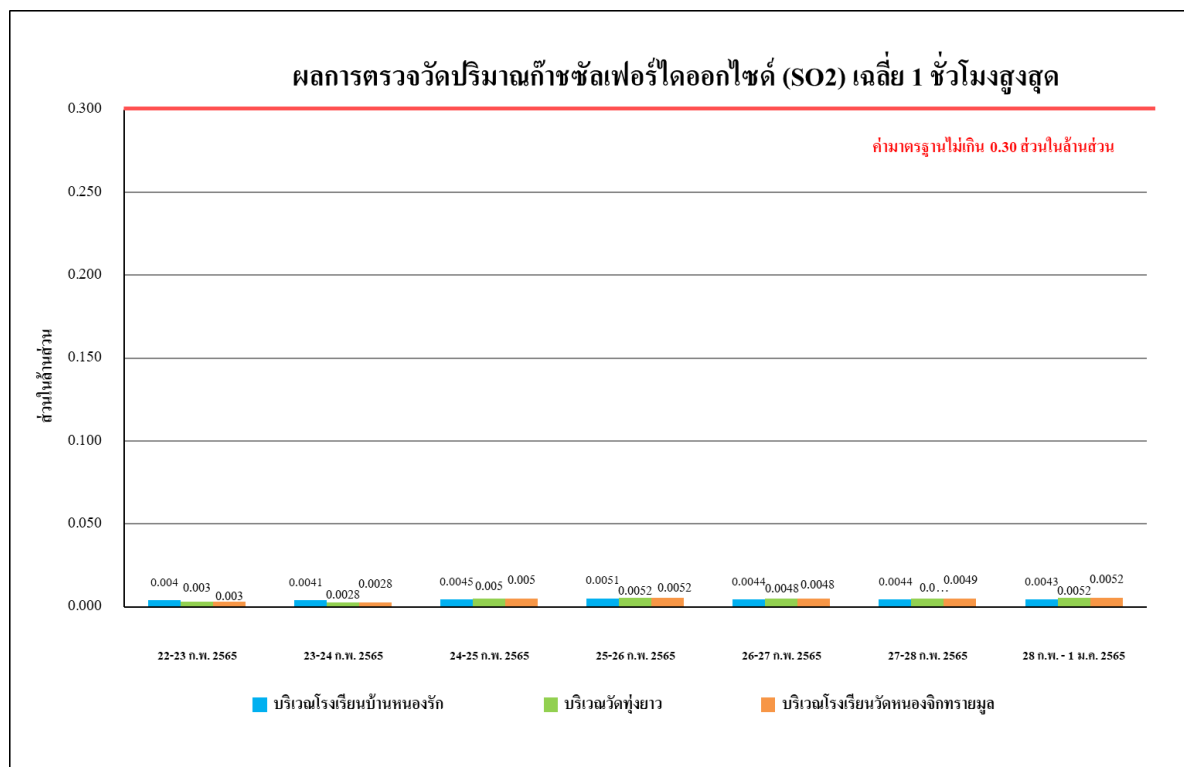
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



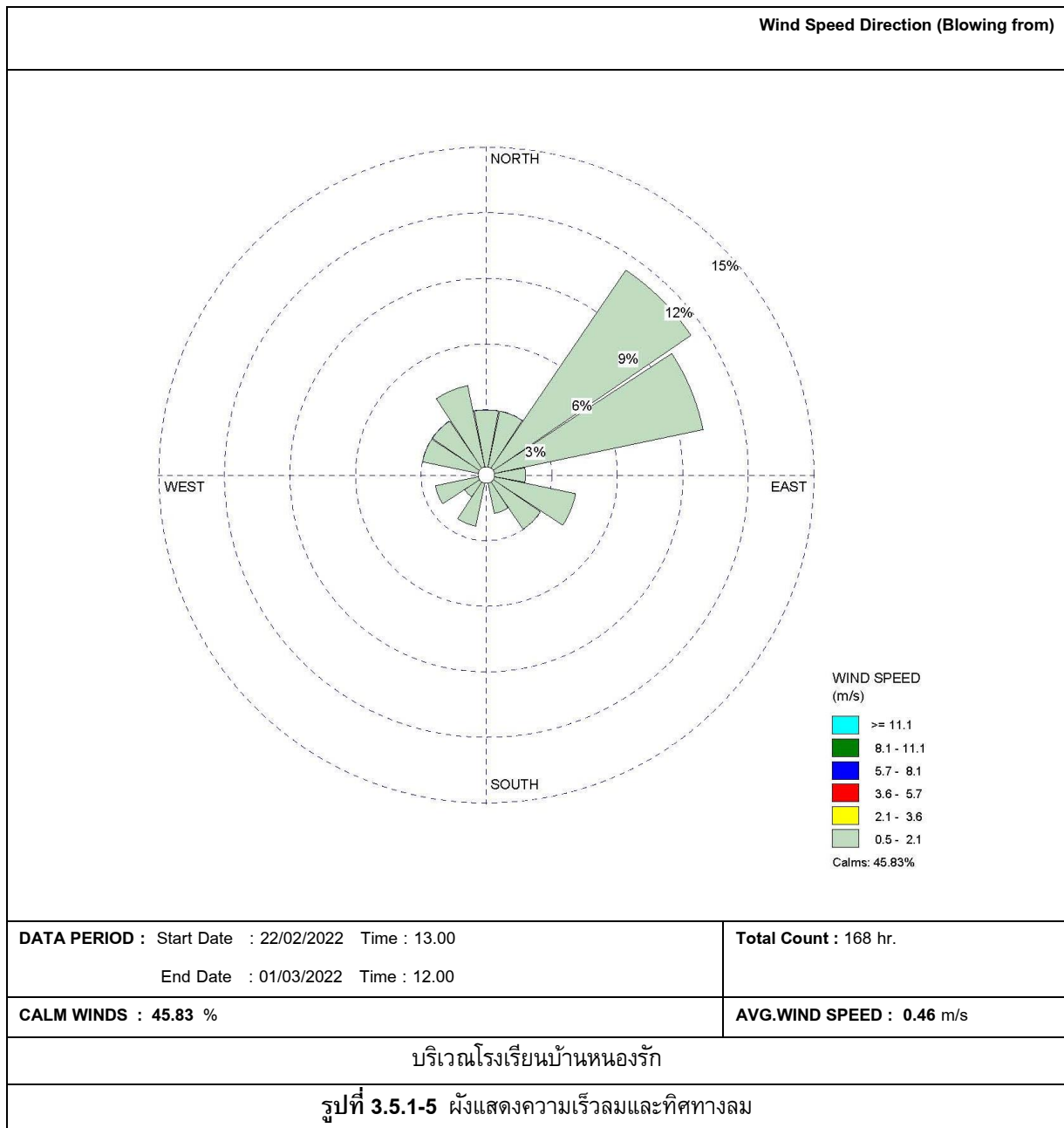
รูปที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

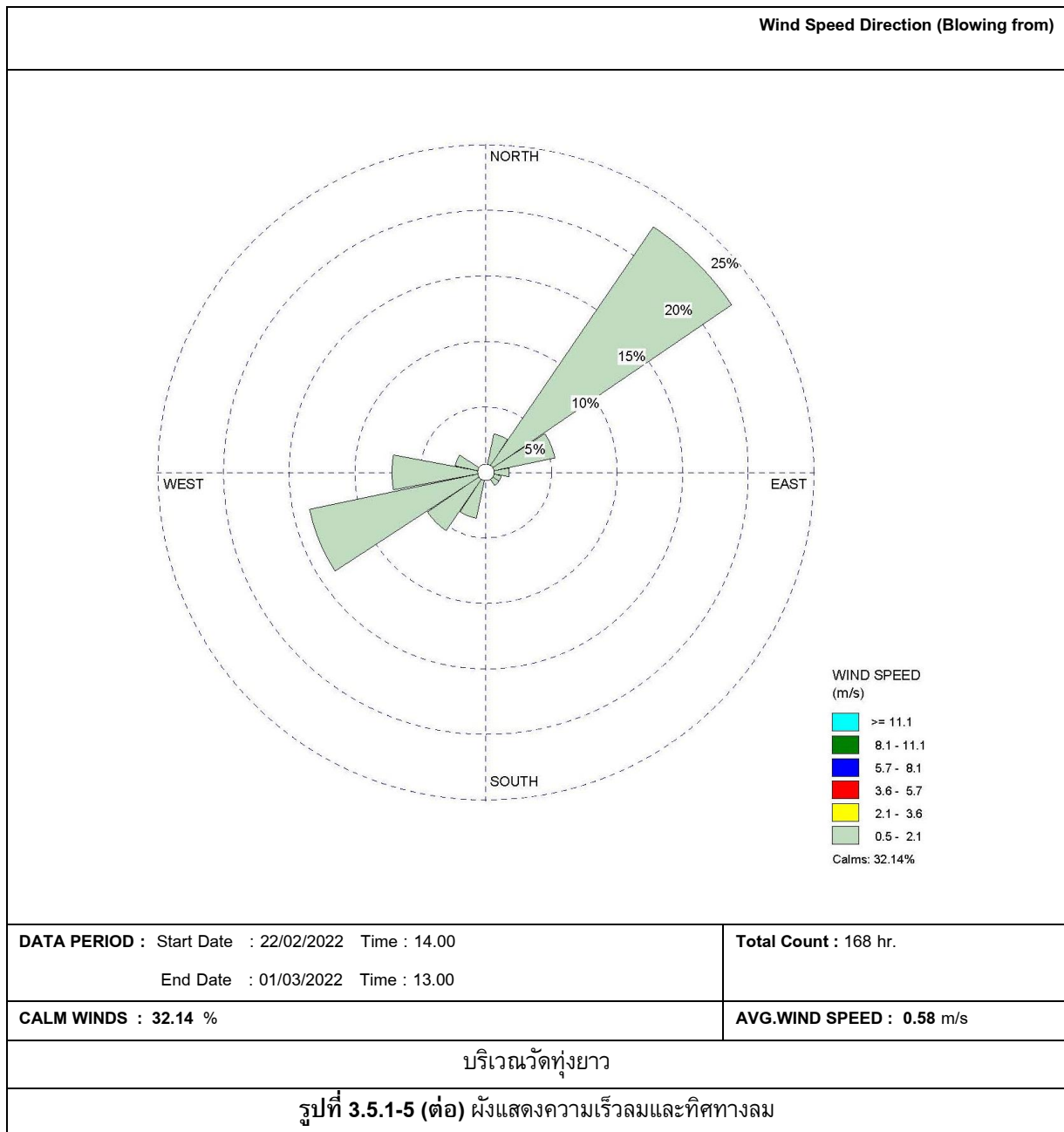


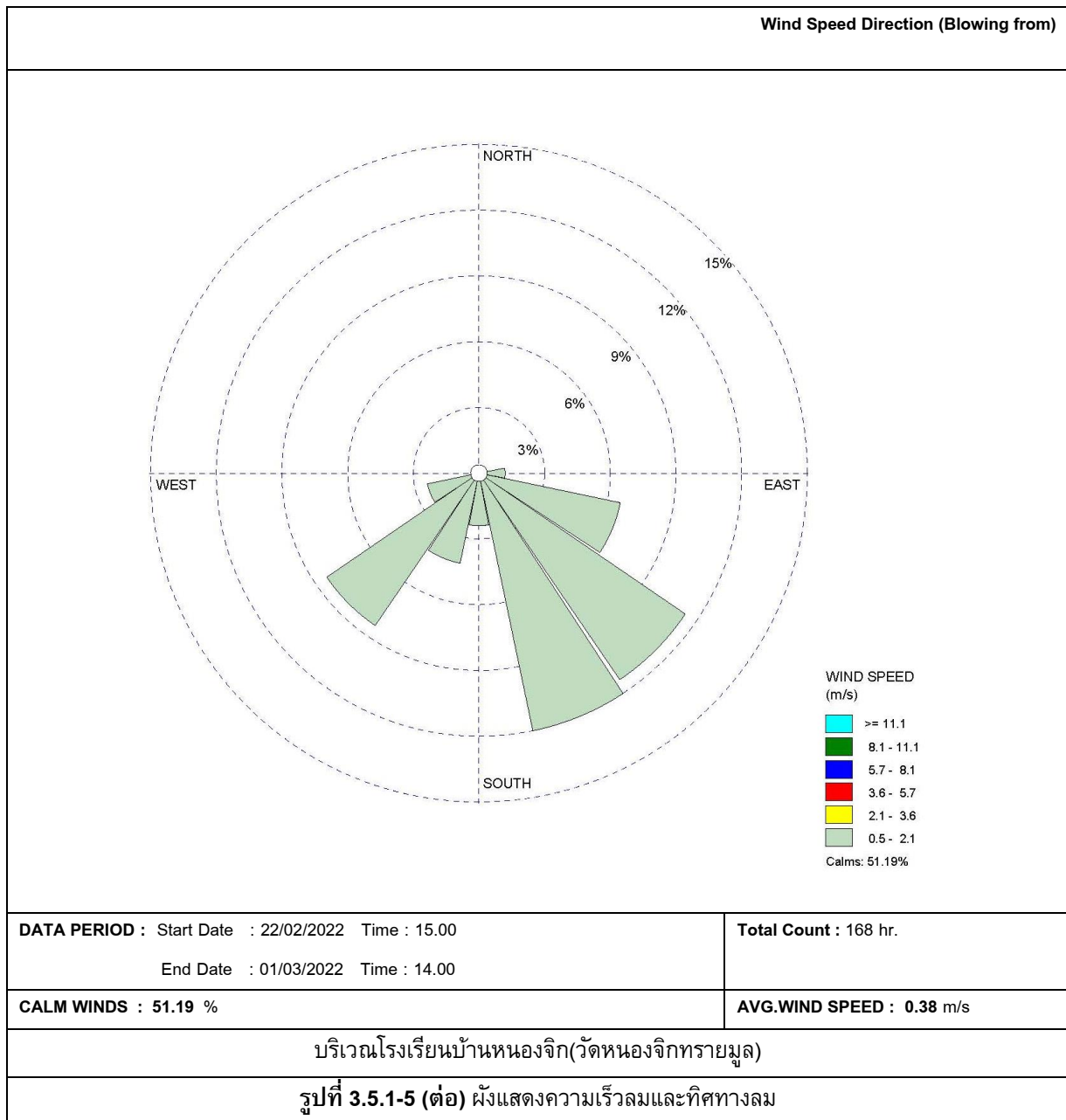
รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด





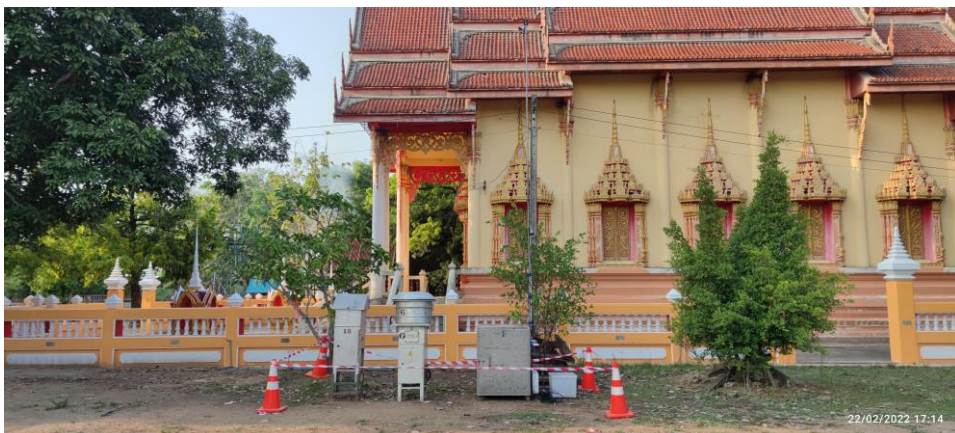




โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 83 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิก ทรายมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 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 2562-2564) 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 2562-2565

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	24-25 มกราคม 2562	0.100	0.087	0.0015	0.0052
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.084	0.0102	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.075	0.0123	0.0052
	27-28 มกราคม 2562	0.104	0.074	0.0076	0.0050
	28-29 มกราคม 2562	0.108	0.079	0.0096	0.0050
	29-30 มกราคม 2562	0.113	0.085	0.0054	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.102	0.079	0.0066	0.0070
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.123	0.063	0.0146	0.0030
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.134	0.074	0.0146	0.0029
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.140	0.069	0.0145	0.0029
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.110	0.043	0.0148	0.0028
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.112	0.077	0.0147	0.0031
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.115	0.041	0.0140	0.0028
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.111	0.068	0.0143	0.0030
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.087	0.034	0.0119	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.037	0.0130	0.0055
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.027	0.0056	0.0042
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.045	0.0050	0.0061
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.109	0.054	0.0088	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.063	0.022	0.0121	0.0063
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.008	0.0180	0.0094
	14-15 สิงหาคม 2563	0.022	0.009	0.0120	0.0078
	15-16 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0118	0.0080
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0117	0.0077
	17-18 สิงหาคม 2563	0.025	0.017	0.0119	0.0073
	18-19 สิงหาคม 2563	0.019	0.008	0.0122	0.0075
	19-20 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0121	0.0069
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.008	0.0119	0.0076
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.042	0.0166	0.0034
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 2562-2565

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

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว	24-25 มกราคม 2562	0.109	0.086	0.0061	0.0058
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.078	0.0120	0.0059
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.064	0.0077	0.0059
	27-28 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0076	0.0056
	28-29 มกราคม 2562	0.105	0.065	0.0080	0.0053
	29-30 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0092	0.0056
	30-31 มกราคม 2562	0.105	0.072	0.0079	0.0052
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.113	0.069	0.0143	0.0029
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.115	0.059	0.0145	0.0034
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.106	0.082	0.0147	0.0036
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.124	0.072	0.0145	0.0036
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.123	0.073	0.0146	0.0035
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.124	0.073	0.0137	0.0032
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.117	0.051	0.0139	0.0031
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.067	0.032	0.0055	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.034	0.0093	0.0093
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.054	0.026	0.0102	0.0102
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.035	0.0095	0.0095
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.091	0.039	0.0099	0.0099
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.036	0.0099	0.0099
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.065	0.022	0.0097	0.0097
	14-15 สิงหาคม 2563	0.026	0.004	0.0069	0.0055
	15-16 สิงหาคม 2563	0.025	0.012	0.0070	0.0056
	16-17 สิงหาคม 2563	0.024	0.006	0.0068	0.0053
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.012	0.0065	0.0058
	18-19 สิงหาคม 2563	0.018	0.006	0.0071	0.0052
	19-20 สิงหาคม 2563	0.018	0.008	0.0069	0.0054
	20-21 สิงหาคม 2563	0.015	0.009	0.0067	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.051	0.0163	0.0071
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

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)	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
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 2562-2565

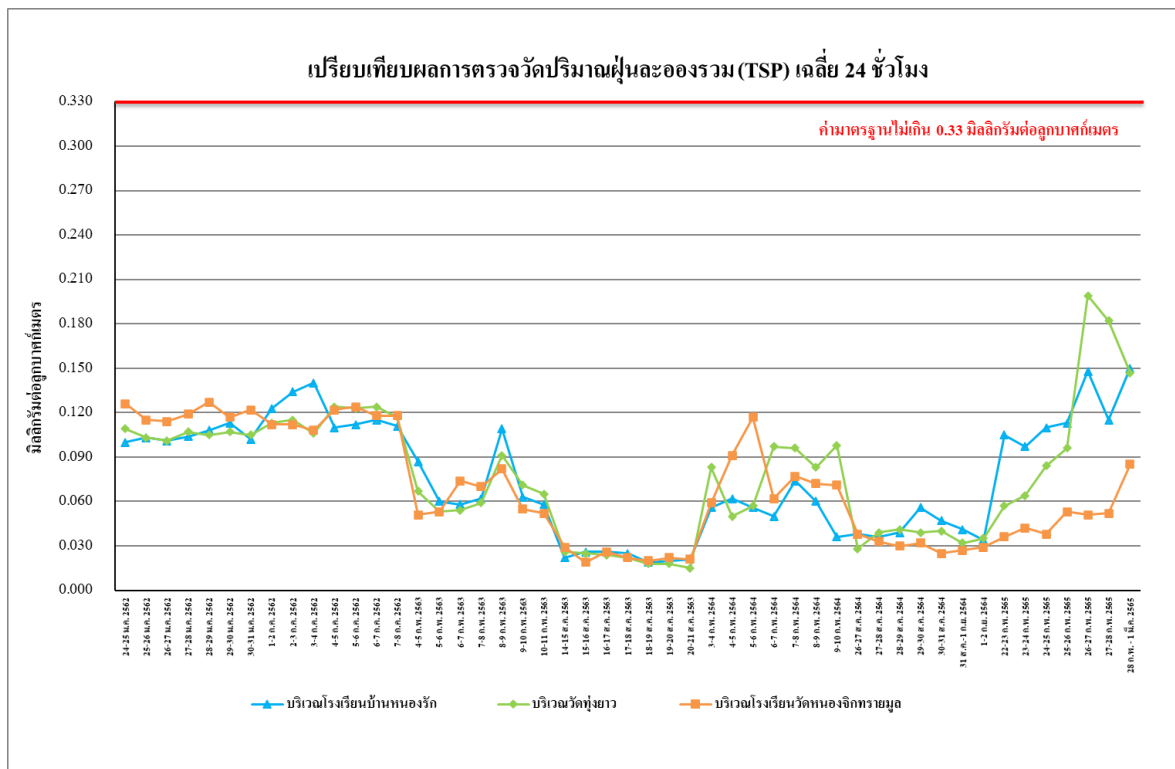
ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิก ทรายมูล)	24-25 มกราคม 2562	0.126	0.085	0.0056	0.0056
	25-26 มกราคม 2562	0.115	0.078	0.0067	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.114	0.074	0.0062	0.0062
	27-28 มกราคม 2562	0.119	0.078	0.0071	0.0062
	28-29 มกราคม 2562	0.127	0.081	0.0074	0.0055
	29-30 มกราคม 2562	0.117	0.079	0.0091	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.122	0.070	0.0090	0.0065
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.112	0.064	0.0149	0.0035
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.112	0.080	0.0149	0.0036
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.108	0.064	0.0146	0.0037
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.122	0.081	0.0148	0.0037
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.124	0.080	0.0147	0.0036
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.118	0.078	0.0139	0.0034
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.118	0.069	0.0153	0.0035
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.022	0.0095	0.0095
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.024	0.0087	0.0087
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.074	0.036	0.0094	0.0094
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.029	0.0048	0.0048
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.082	0.038	0.0066	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.055	0.036	0.0045	0.0045
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.052	0.032	0.0037	0.0037
	14-15 สิงหาคม 2563	0.029	0.010	0.0060	0.0042
	15-16 สิงหาคม 2563	0.019	0.006	0.0057	0.0043
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.011	0.0059	0.0041
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.006	0.0062	0.0040
	18-19 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0061	0.0041
	19-20 สิงหาคม 2563	0.022	0.011	0.0059	0.0044
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.011	0.0060	0.0039
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.039	0.0145	0.0082
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

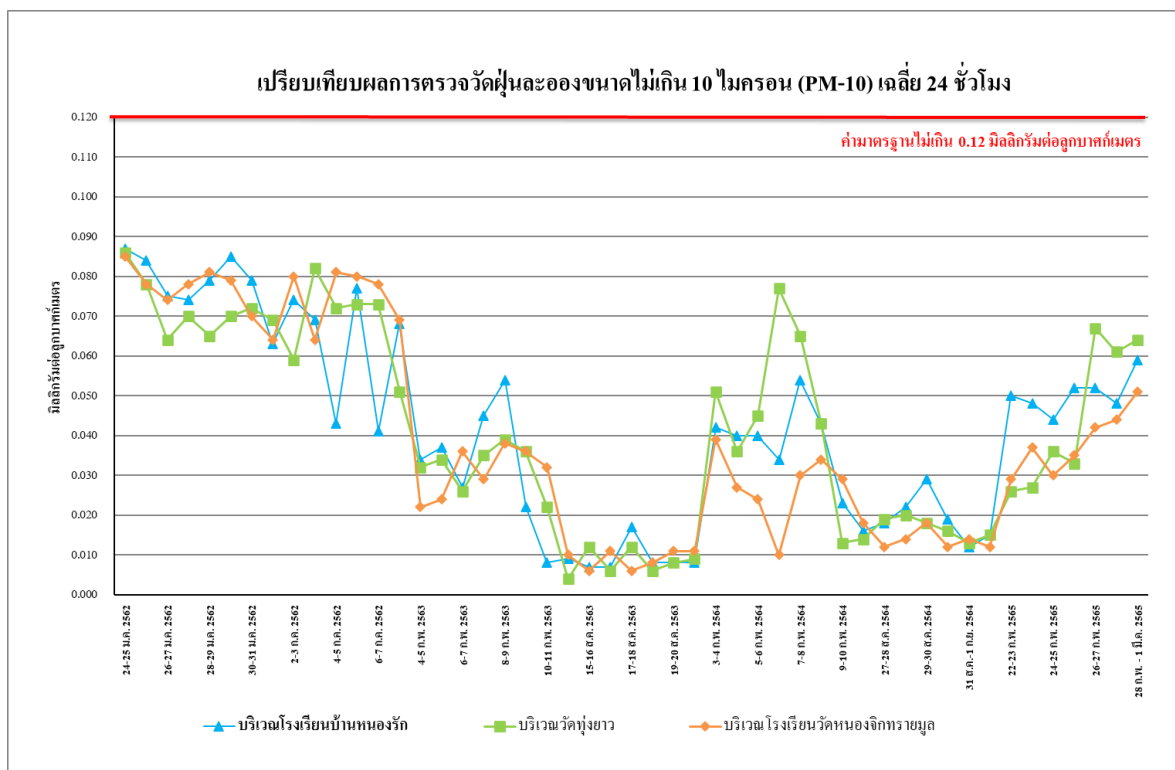
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

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)	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
	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
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

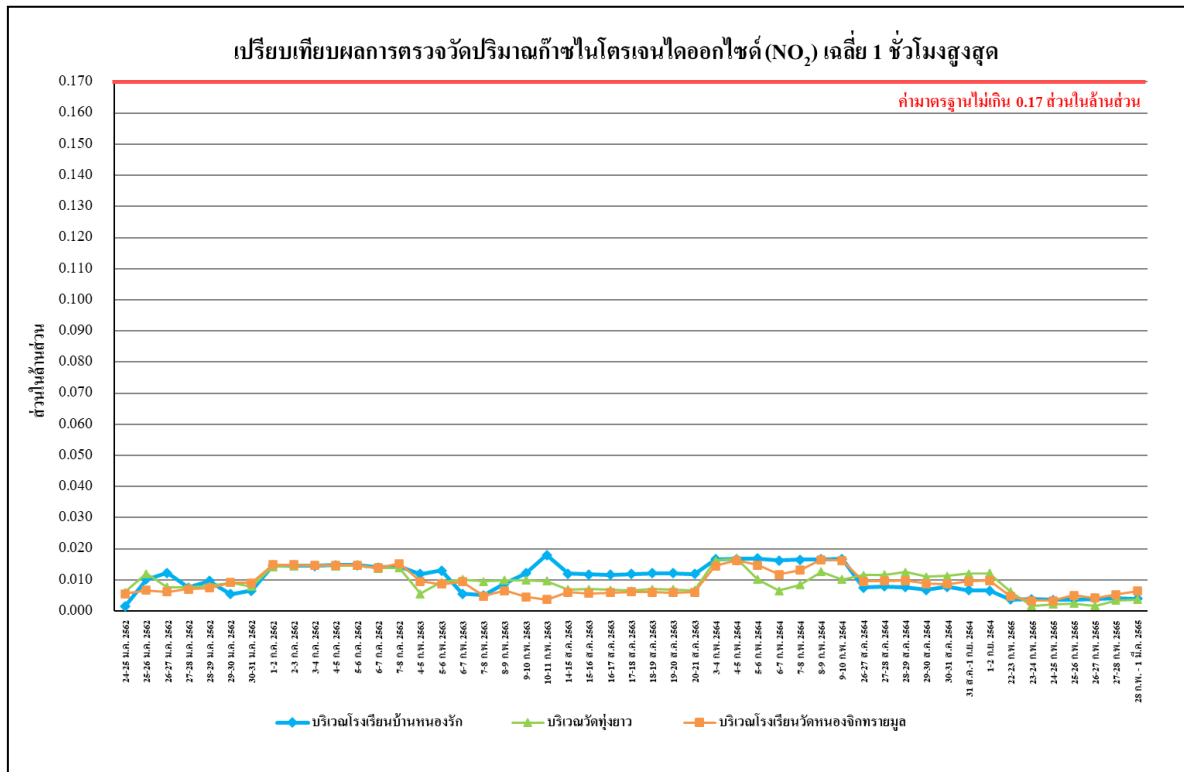
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป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



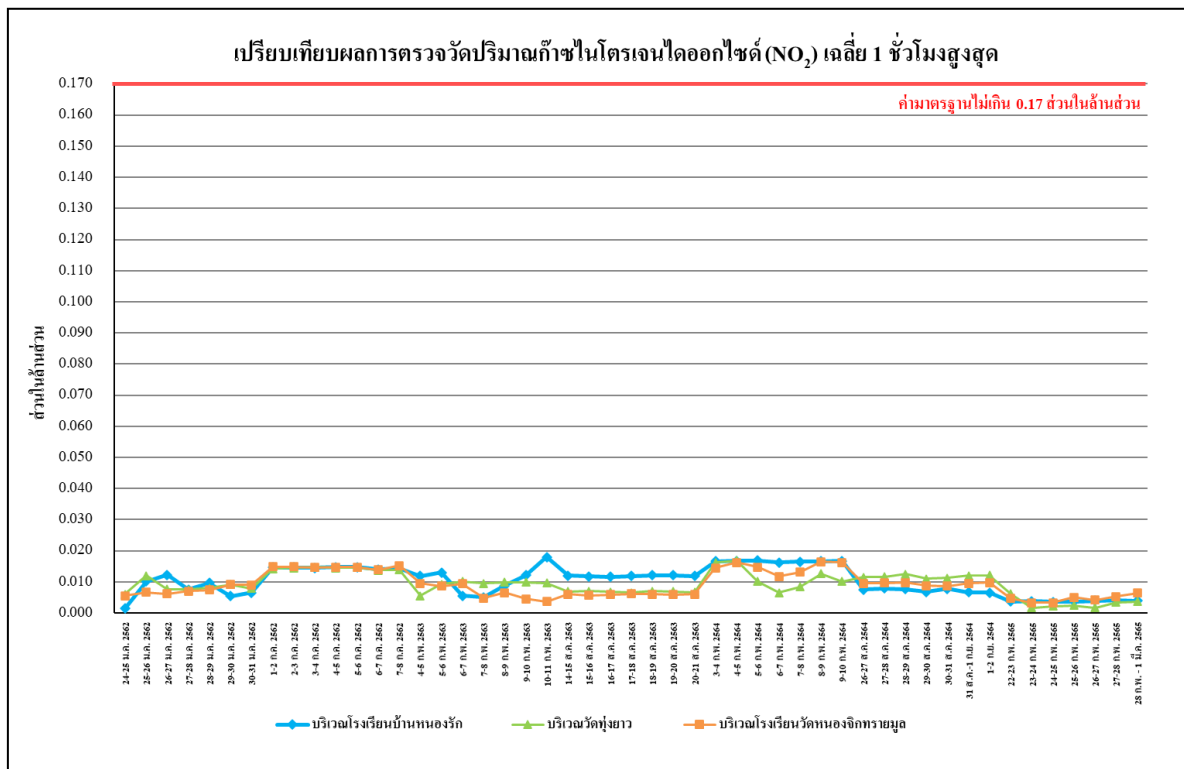
รูปที่ 3.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 จำกัดดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) โดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก ระหว่างวันที่ 22 ถึง 25 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ $L_{eq} 5 \text{ min}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 รูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 84

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/190117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	62.8	94.3	57.6	61.7	82.4	56.2	60.9	87.5	57.2
2.	11.00-12.00	61.3	87.6	55.8	59.1	82.3	54.4	60.6	79.4	56.7
3.	12.00-13.00	62.1	83.4	55.9	58.3	77.4	55.7	62.9	92.8	57.3
4.	13.00-14.00	60.0	83.0	56.5	58.6	89.4	55.7	62.2	80.0	55.8
5.	14.00-15.00	57.9	73.8	55.1	60.9	80.7	55.6	62.1	83.2	56.3
6.	15.00-16.00	58.2	76.5	55.5	62.8	84.6	55.1	60.6	83.4	56.7
7.	16.00-17.00	57.2	72.3	54.5	62.0	80.6	56.0	57.5	72.6	55.3
8.	17.00-18.00	57.4	72.6	53.2	63.0	86.3	55.8	58.5	77.4	56.3
9.	18.00-19.00	61.5	86.1	56.1	62.7	88.2	56.3	62.3	87.6	55.9
10.	19.00-20.00	63.3	87.6	56.8	59.4	76.8	55.5	60.9	81.2	57.7
11.	20.00-21.00	58.5	70.0	54.7	61.9	83.4	56.1	62.8	87.6	56.7
12.	21.00-22.00	60.7	78.2	56.3	61.0	79.4	56.9	56.9	69.5	54.9
13.	22.00-23.00	60.7	78.9	57.2	60.7	75.9	55.6	56.5	68.7	53.7
14.	23.00-00.00	59.6	84.6	57.8	58.3	76.2	55.6	57.0	77.2	54.2
15.	00.00-01.00	58.9	73.8	56.7	58.1	73.5	56.1	58.6	79.4	55.9
16.	01.00-02.00	60.7	75.5	57.2	57.9	78.6	56.1	59.2	82.8	55.9
17.	02.00-03.00	58.4	69.3	56.1	58.1	78.4	56.0	57.3	83.2	55.4
18.	03.00-04.00	59.8	81.4	57.3	57.5	70.0	54.9	57.8	77.4	56.0
19.	04.00-05.00	56.3	73.9	52.0	58.0	74.3	55.1	56.8	69.0	51.2
20.	05.00-06.00	59.6	79.5	57.2	56.9	70.9	53.8	56.2	69.5	51.2
21.	06.00-07.00	59.7	86.2	55.8	58.7	86.3	55.0	56.5	73.5	54.6
22.	07.00-08.00	58.8	77.8	55.8	59.0	86.7	55.3	63.6	89.4	56.2
23.	08.00-09.00	63.0	89.3	56.8	63.4	86.5	54.5	62.1	84.2	54.8
24.	09.00-10.00	61.2	85.6	55.6	62.3	78.4	55.4	58.1	79.5	55.0
Leq 24 hr		60.3	-	-	60.5	-	-	60.2	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	89.4	-	-	92.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		66.8	-	-	66.5	-	-	66.3	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/2150117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	08.00-09.00	62.9	87.5	59.5	62.2	84.3	57.4	61.1	89.9	58.5
2.	09.00-10.00	65.4	86.4	59.4	62.6	83.5	56.2	64.6	83.4	59.6
3.	10.00-11.00	63.0	99.4	60.0	63.8	99.4	60.4	62.8	90.2	60.6
4.	11.00-12.00	64.8	82.3	62.1	63.2	87.3	59.0	65.8	85.6	62.4
5.	12.00-13.00	65.8	88.5	60.9	61.6	81.4	56.3	63.3	95.3	59.2
6.	13.00-14.00	65.1	85.3	57.0	62.8	85.6	55.4	64.7	80.5	56.8
7.	14.00-15.00	61.8	85.6	55.1	65.8	97.3	56.9	65.8	89.6	60.4
8.	15.00-16.00	63.9	86.7	60.5	60.7	84.6	58.0	63.3	86.2	58.9
9.	16.00-17.00	65.0	86.5	61.1	61.3	78.2	57.9	61.1	84.2	58.1
10.	17.00-18.00	65.3	95.6	61.0	63.1	89.6	58.6	61.7	88.5	59.6
11.	18.00-19.00	65.1	84.5	61.0	64.1	84.2	59.2	64.8	92.6	60.9
12.	19.00-20.00	63.8	96.4	58.5	63.5	83.5	58.6	64.6	89.5	60.4
13.	20.00-21.00	65.1	87.3	57.9	62.0	89.3	59.8	62.5	82.9	59.4
14.	21.00-22.00	64.6	99.8	56.3	61.8	94.6	58.5	62.6	85.6	59.2
15.	22.00-23.00	63.1	82.0	56.3	63.2	84.5	58.2	62.6	85.6	58.3
16.	23.00-00.00	63.7	87.4	58.2	62.9	95.8	59.0	63.7	86.5	58.1
17.	00.00-01.00	62.6	97.2	58.5	62.1	94.5	56.8	61.9	80.5	57.8
18.	01.00-02.00	64.7	93.5	59.1	59.7	85.7	55.6	63.7	86.7	58.3
19.	02.00-03.00	64.8	86.3	58.0	62.1	92.6	54.6	60.5	89.6	58.8
20.	03.00-04.00	64.0	92.6	58.9	63.9	95.3	55.7	60.9	87.5	58.4
21.	04.00-05.00	65.0	89.5	58.3	60.4	86.2	55.7	61.7	87.3	58.7
22.	05.00-06.00	64.7	83.2	61.1	63.6	82.6	59.3	63.0	83.5	59.3
23.	06.00-07.00	63.3	85.2	58.5	63.5	84.2	60.5	61.8	79.5	58.9
24.	07.00-08.00	64.2	85.7	60.0	63.4	97.5	60.3	63.2	85.2	61.2
Leq 24 hr		64.3	-	-	62.8	-	-	63.2	-	-
Lmax		-	99.8	-	-	99.4	-	-	95.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		70.0	-	-	69.5	-	-	69.4	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/120070

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	55.3	84.6	45.3	59.2	83.4	43.2	53.4	76.3	45.7
2.	10.00-11.00	57.6	84.6	44.5	55.8	82.7	43.4	51.9	74.5	45.2
3.	11.00-12.00	62.4	84.5	42.7	57.8	85.7	43.8	66.1	94.3	41.7
4.	12.00-13.00	63.2	86.5	45.3	55.3	84.7	41.6	65.7	92.8	41.8
5.	13.00-14.00	62.8	85.6	44.7	53.8	78.6	41.9	65.7	94.8	42.8
6.	14.00-15.00	63.4	88.9	43.6	56.8	82.3	43.1	68.6	95.8	41.5
7.	15.00-16.00	56.4	84.4	42.7	62.4	90.6	41.6	67.0	94.7	44.7
8.	16.00-17.00	53.1	80.1	41.8	58.1	84.6	42.9	67.4	96.3	43.7
9.	17.00-18.00	55.2	80.6	41.6	54.6	80.6	42.9	54.3	79.2	44.6
10.	18.00-19.00	57.3	81.0	43.8	59.1	85.1	42.7	48.5	66.8	45.0
11.	19.00-20.00	62.2	86.7	43.1	51.9	82.6	41.3	52.7	79.2	42.4
12.	20.00-21.00	60.9	83.7	42.6	57.6	83.4	42.7	57.1	84.6	43.0
13.	21.00-22.00	56.2	79.4	42.9	46.3	69.1	42.0	57.5	82.6	42.7
14.	22.00-23.00	62.1	89.6	44.0	47.4	69.7	43.2	57.2	82.6	42.3
15.	23.00-00.00	61.6	87.2	45.1	45.4	59.4	42.8	48.2	65.3	46.4
16.	00.00-01.00	55.4	79.8	46.0	45.9	57.2	42.8	48.4	63.5	46.2
17.	01.00-02.00	50.7	70.6	45.7	47.1	69.5	43.9	48.2	62.8	46.4
18.	02.00-03.00	47.4	68.9	44.8	47.2	59.8	45.1	50.9	74.8	47.9
19.	03.00-04.00	48.9	73.8	46.9	45.8	61.5	44.2	49.0	69.8	47.8
20.	04.00-05.00	48.2	55.7	46.0	48.5	71.6	45.3	48.7	69.5	46.7
21.	05.00-06.00	50.9	74.9	46.3	47.5	62.9	44.9	48.4	63.5	46.6
22.	06.00-07.00	51.6	67.3	46.7	49.4	74.6	45.8	48.8	62.9	46.3
23.	07.00-08.00	51.2	70.4	47.3	48.2	75.8	43.6	48.3	62.5	46.8
24.	08.00-09.00	48.6	65.3	46.3	52.5	78.9	42.5	51.1	79.4	45.9
Leq 24 hr		58.7	-	-	55.2	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	90.6	-	-	96.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		62.1	-	-	57.6	-	-	62.2	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/140198

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	62.2	87.4	58.3	48.6	77.4	46.0	51.6	67.5	46.9
2.	12.00-13.00	61.5	83.4	58.0	54.7	84.2	43.6	51.3	66.5	48.1
3.	13.00-14.00	61.9	91.0	58.5	46.1	64.3	42.9	48.6	68.9	46.7
4.	14.00-15.00	60.8	86.2	57.4	63.0	86.2	48.4	52.0	67.8	47.9
5.	15.00-16.00	61.8	76.4	58.3	62.1	80.1	45.5	48.6	63.1	47.7
6.	16.00-17.00	61.7	84.0	58.4	51.3	69.5	45.8	54.0	69.5	48.9
7.	17.00-18.00	61.8	75.3	58.2	48.6	68.3	45.1	54.1	72.8	51.3
8.	18.00-19.00	61.5	73.4	57.8	63.2	83.4	51.7	51.9	72.4	48.3
9.	19.00-20.00	61.8	73.4	58.3	61.8	86.7	47.2	48.1	64.2	44.4
10.	20.00-21.00	63.8	87.8	58.7	48.9	66.5	46.8	48.3	68.9	46.2
11.	21.00-22.00	58.2	78.6	57.3	51.3	69.2	48.3	47.5	67.4	44.3
12.	22.00-23.00	55.6	79.4	48.2	52.6	66.2	50.9	48.1	65.8	45.9
13.	23.00-00.00	51.7	68.5	48.0	51.8	66.2	47.7	48.7	69.3	46.5
14.	00.00-01.00	50.6	74.6	48.8	51.9	73.4	48.3	46.8	66.4	44.4
15.	01.00-02.00	51.4	65.9	48.7	51.7	76.8	48.2	48.7	64.3	45.3
16.	02.00-03.00	49.1	69.2	46.4	48.1	67.2	46.2	48.5	65.9	43.9
17.	03.00-04.00	47.9	62.8	45.3	51.4	69.5	47.6	48.6	69.7	45.4
18.	04.00-05.00	48.0	80.6	46.2	52.2	68.0	48.2	48.6	67.8	45.2
19.	05.00-06.00	48.5	69.6	46.0	51.7	62.3	48.7	50.2	67.5	44.0
20.	06.00-07.00	48.4	67.3	45.7	51.8	66.9	48.2	49.1	67.0	46.3
21.	07.00-08.00	48.3	69.8	46.1	51.2	67.2	45.9	48.4	69.5	42.3
22.	08.00-09.00	48.5	65.0	46.4	51.9	69.7	48.6	51.5	72.6	47.5
23.	09.00-10.00	47.5	67.6	44.7	51.5	68.5	48.2	53.3	74.8	48.2
24.	10.00-11.00	48.3	58.2	43.0	51.7	67.4	48.4	52.2	72.9	47.2
Leq 24 hr		58.7	-	-	56.2	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	86.2	-	-	74.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		60.1	-	-	59.7	-	-	57.1	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/160056

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	62.1	87.6	52.4	66.5	92.8	52.4	57.6	93.5	46.1
2.	14.00-15.00	61.7	79.4	55.5	68.2	88.8	53.7	58.6	78.9	46.3
3.	15.00-16.00	63.6	85.6	55.2	57.5	77.8	51.5	60.9	96.7	48.7
4.	16.00-17.00	59.9	79.4	54.6	54.8	78.5	51.5	63.5	82.4	47.5
5.	17.00-18.00	62.6	95.2	51.6	58.7	77.6	51.5	58.0	82.6	46.7
6.	18.00-19.00	57.3	76.4	51.2	58.7	79.7	51.8	63.6	88.2	47.2
7.	19.00-20.00	58.9	78.9	51.4	58.9	89.2	51.8	57.1	76.9	46.4
8.	20.00-21.00	63.4	89.7	54.5	63.1	84.2	52.7	53.4	69.8	45.7
9.	21.00-22.00	62.5	83.7	53.9	62.0	78.0	51.8	55.3	78.9	43.6
10.	22.00-23.00	61.2	79.8	52.1	58.5	84.5	51.5	52.5	74.9	44.8
11.	23.00-00.00	58.3	82.9	51.9	58.4	82.7	51.8	51.7	67.5	43.7
12.	00.00-01.00	61.3	86.4	51.8	57.9	86.7	46.4	56.9	84.8	45.6
13.	01.00-02.00	58.2	76.9	51.8	57.4	89.6	54.0	48.1	62.9	45.1
14.	02.00-03.00	64.0	89.5	49.8	58.4	88.9	43.6	55.5	78.8	43.7
15.	03.00-04.00	62.0	89.4	51.5	55.5	73.4	48.6	48.2	64.8	42.1
16.	04.00-05.00	61.5	79.8	51.4	58.3	78.4	51.9	49.0	73.5	42.8
17.	05.00-06.00	58.9	82.7	52.0	55.1	69.8	48.9	48.7	69.5	41.8
18.	06.00-07.00	65.0	92.4	52.9	56.2	88.7	54.3	47.2	66.7	42.6
19.	07.00-08.00	58.5	84.9	51.4	56.5	87.6	52.8	61.5	85.3	52.6
20.	08.00-09.00	56.1	79.8	51.8	51.4	86.7	41.3	57.3	83.4	51.9
21.	09.00-10.00	56.2	72.5	51.7	55.9	82.4	48.5	57.5	79.9	54.7
22.	10.00-11.00	58.4	78.9	51.8	52.1	76.5	48.4	58.7	83.1	52.4
23.	11.00-12.00	55.3	72.8	51.6	52.6	65.2	48.2	57.1	89.6	52.2
24.	12.00-13.00	55.4	70.5	51.4	50.6	67.4	46.3	57.3	79.6	53.9
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.1	-	-	57.8	-	-
Lmax		-	95.2	-	-	92.8	-	-	96.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		66.9	-	-	63.5	-	-	63.7	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/190120

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14.00-15.00	59.5	90.5	51.1	62.7	77.5	57.5	58.6	72.0	48.2
2.	15.00-16.00	62.1	79.5	57.8	63.0	98.9	58.0	57.0	70.3	54.0
3.	16.00-17.00	62.2	85.6	57.3	63.7	96.5	58.2	54.4	69.9	52.1
4.	17.00-18.00	61.5	76.3	58.2	64.2	93.5	56.2	54.3	69.2	51.0
5.	18.00-19.00	62.6	79.6	57.8	64.9	81.2	59.3	53.3	70.9	51.1
6.	19.00-20.00	61.7	74.8	57.8	58.8	96.5	53.4	56.4	74.9	53.1
7.	20.00-21.00	62.0	78.9	57.7	65.1	98.5	58.4	55.9	70.6	53.2
8.	21.00-22.00	61.8	74.5	58.0	64.9	98.5	57.6	55.1	71.6	52.0
9.	22.00-23.00	65.0	83.8	58.5	64.8	98.4	57.1	54.6	74.6	52.3
10.	23.00-00.00	64.6	90.0	58.2	60.5	90.2	53.9	55.8	77.2	52.0
11.	00.00-01.00	62.3	89.5	57.5	59.6	80.6	56.2	55.7	79.9	52.5
12.	01.00-02.00	62.1	83.9	58.4	61.5	84.6	57.1	54.6	76.9	52.3
13.	02.00-03.00	61.5	77.6	58.1	59.8	73.5	57.4	54.5	79.5	51.3
14.	03.00-04.00	61.8	81.2	57.6	61.3	75.9	57.5	54.6	77.9	51.1
15.	04.00-05.00	62.4	79.5	58.5	62.5	83.6	58.0	54.4	80.0	51.4
16.	05.00-06.00	62.2	78.9	57.2	59.9	74.0	56.7	54.7	81.0	52.4
17.	06.00-07.00	59.1	79.5	56.8	59.6	79.0	57.1	55.7	80.7	51.8
18.	07.00-08.00	58.0	71.6	52.6	61.4	78.9	57.2	54.8	81.3	51.8
19.	08.00-09.00	61.1	75.6	58.0	59.8	86.5	57.6	59.4	79.9	57.1
20.	09.00-10.00	62.1	79.5	59.1	61.4	83.5	57.1	58.4	78.9	54.7
21.	10.00-11.00	61.4	74.6	57.6	59.9	73.6	57.7	58.1	80.9	54.8
22.	11.00-12.00	64.3	93.8	58.0	59.5	74.9	57.5	59.1	80.9	52.8
23.	12.00-13.00	58.7	69.8	57.3	59.8	76.9	57.4	59.3	80.9	52.9
24.	13.00-14.00	61.8	83.9	58.0	61.3	79.9	57.9	60.8	80.7	52.0
Leq 24 hr		62.0	-	-	62.1	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	98.9	-	-	81.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		68.4	-	-	67.8	-	-	64.5	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก(วัดหนองจิกทรายมูล)

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6226/120081

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15.00-16.00	56.1	83.5	50.8	57.7	73.9	50.0	53.4	73.0	48.0
2.	16.00-17.00	62.9	79.0	52.4	57.6	73.8	51.5	56.6	79.5	49.1
3.	17.00-18.00	58.8	79.6	51.9	58.8	86.0	54.9	52.5	70.1	46.9
4.	18.00-19.00	57.7	70.1	50.9	62.6	89.8	52.8	54.4	73.9	47.5
5.	19.00-20.00	53.7	70.1	49.9	54.2	77.2	47.8	55.8	80.0	48.1
6.	20.00-21.00	52.8	74.8	49.4	52.3	71.6	46.0	51.9	75.0	46.6
7.	21.00-22.00	53.5	73.0	48.9	51.6	73.2	46.9	52.6	73.6	47.5
8.	22.00-23.00	52.3	75.9	50.2	52.1	67.8	48.0	49.7	61.5	46.8
9.	23.00-00.00	51.1	63.9	48.3	51.9	66.8	47.6	55.7	66.9	48.2
10.	00.00-01.00	50.9	68.7	48.8	52.4	74.9	50.1	51.3	69.5	46.8
11.	01.00-02.00	51.2	63.0	48.9	51.8	64.9	47.9	57.4	65.1	47.2
12.	02.00-03.00	50.9	65.6	48.5	49.5	73.8	47.2	52.8	70.5	48.3
13.	03.00-04.00	50.7	71.6	47.6	51.4	76.8	47.3	51.0	65.5	46.0
14.	04.00-05.00	50.8	73.8	49.0	50.1	67.8	46.9	48.8	59.8	46.9
15.	05.00-06.00	50.3	65.9	47.6	48.2	64.9	45.6	51.9	61.5	46.8
16.	06.00-07.00	51.5	80.0	49.1	47.9	69.7	45.0	49.3	73.2	46.9
17.	07.00-08.00	55.8	80.1	49.5	48.1	63.8	45.2	48.3	63.4	46.4
18.	08.00-09.00	55.5	77.9	50.4	47.6	67.3	45.2	51.2	67.6	46.0
19.	09.00-10.00	63.0	76.2	58.1	49.9	58.9	45.1	51.2	70.0	46.7
20.	10.00-11.00	62.6	83.5	55.8	62.6	79.5	46.1	51.8	96.6	46.2
21.	11.00-12.00	65.7	87.9	60.8	67.6	87.5	58.2	59.6	80.6	47.4
22.	12.00-13.00	66.2	86.1	64.1	67.5	87.4	63.5	61.5	79.5	54.0
23.	13.00-14.00	66.0	87.5	58.7	60.8	78.9	61.3	61.1	75.9	56.0
24.	14.00-15.00	63.3	80.0	52.7	65.3	85.6	57.7	62.5	80.5	57.0
Leq 24 hr		60.0	-	-	59.9	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	89.8	-	-	96.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		69.1	-	-	68.9	-	-	64.3	-	-

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

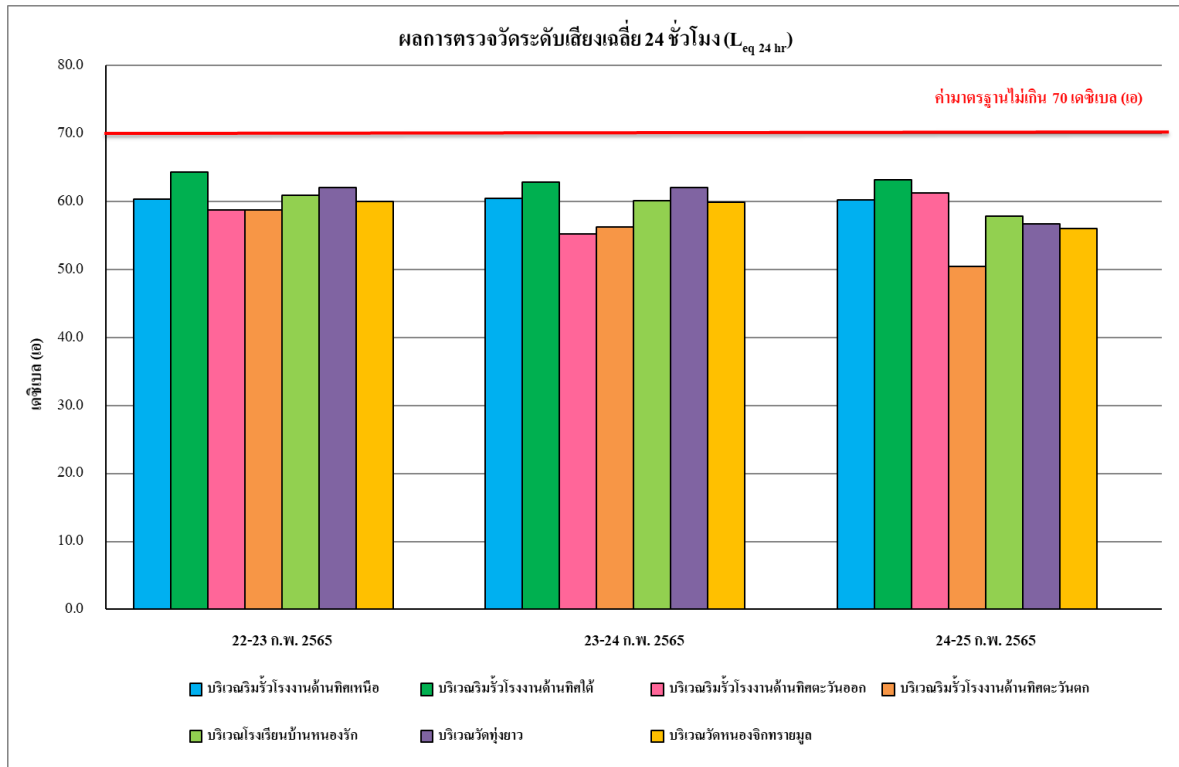
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

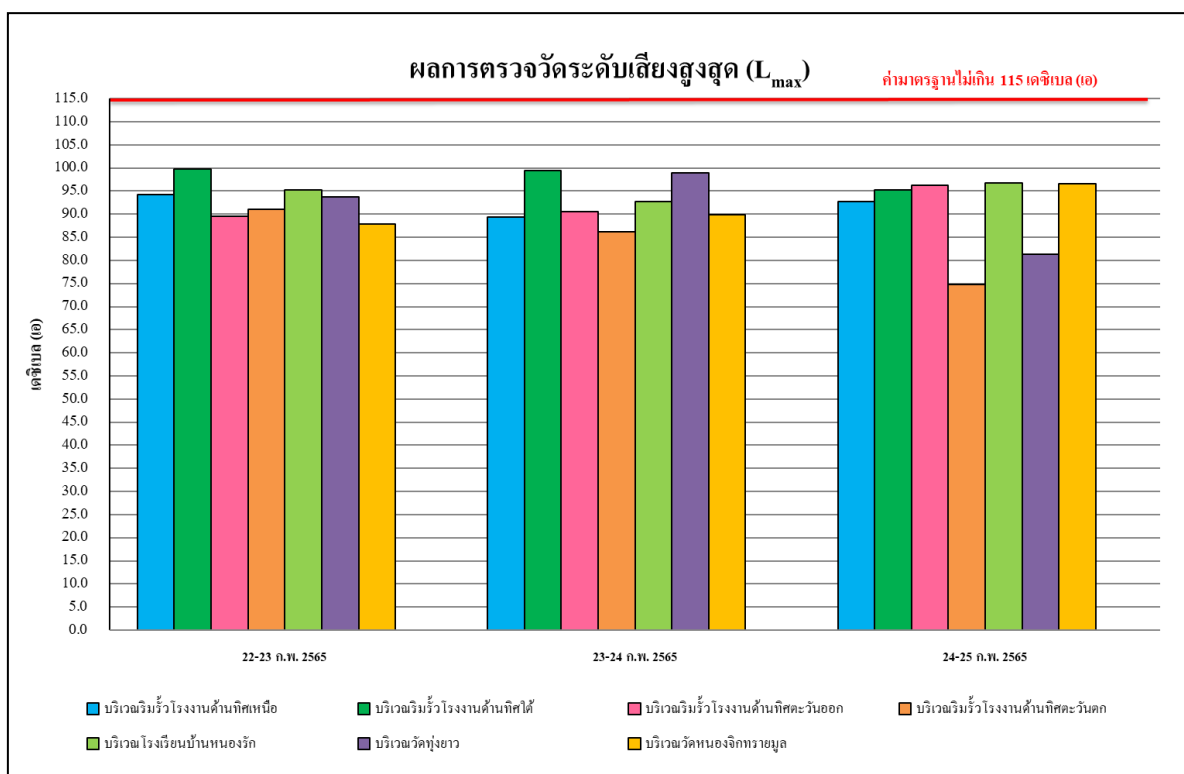
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



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



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max})



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 84 ตำแหน่ง/การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่ง/การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่ง/การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และค่า L_{max} มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1 และรูปที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	24-25 มกราคม 2562	54.7	70.3
		25-26 มกราคม 2562	54.2	71.1
		26-27 มกราคม 2562	54.0	70.6
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.3	69.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.4	69.9
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.0	70.6
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.0	82.4
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	99.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	83.9
		14-15 สิงหาคม 2563	51.9	87.5
		15-16 สิงหาคม 2563	48.2	77.5
		16-17 สิงหาคม 2563	48.5	77.8
		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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	24-25 มกราคม 2562	53.5	69.8
		25-26 มกราคม 2562	54.0	70.2
		26-27 มกราคม 2562	54.1	70.4
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.0	70.3
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	69.6
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.0	70.1
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.6	72.6
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	81.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	75.2
		14-15 สิงหาคม 2563	50.7	94.7
		15-16 สิงหาคม 2563	54.2	96.4
		16-17 สิงหาคม 2563	48.9	83.1
		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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	24-25 มกราคม 2562	54.5	70.0
		25-26 มกราคม 2562	53.5	66.9
		26-27 มกราคม 2562	53.8	68.4
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	68.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	67.2
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.8	67.0
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	79.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.8	73.8
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	76.0
		14-15 สิงหาคม 2563	55.7	102.1
		15-16 สิงหาคม 2563	39.0	77.2
		16-17 สิงหาคม 2563	39.8	78.7
		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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	24-25 มกราคม 2562	53.4	69.5
		25-26 มกราคม 2562	54.6	69.8
		26-27 มกราคม 2562	54.3	70.4
		1-2 กรกฎาคม 2562	53.8	69.0
		2-3 กรกฎาคม 2562	55.0	68.3
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.4	69.2
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	73.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	74.0
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	72.6
		14-15 สิงหาคม 2563	56.5	98.5
		15-16 สิงหาคม 2563	42.4	79.2
		16-17 สิงหาคม 2563	43.6	77.9
		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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	24-25 มกราคม 2562	54.6	70.4
		25-26 มกราคม 2562	53.8	70.3
		26-27 มกราคม 2562	54.1	70.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	67.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.0	70.0
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.9	68.9
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	58.8	98.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.7	82.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	57.1	81.4
		14-15 สิงหาคม 2563	55.7	98.7
		15-16 สิงหาคม 2563	55.2	102.7
		16-17 สิงหาคม 2563	59.6	98.9
		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
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 2562-2565

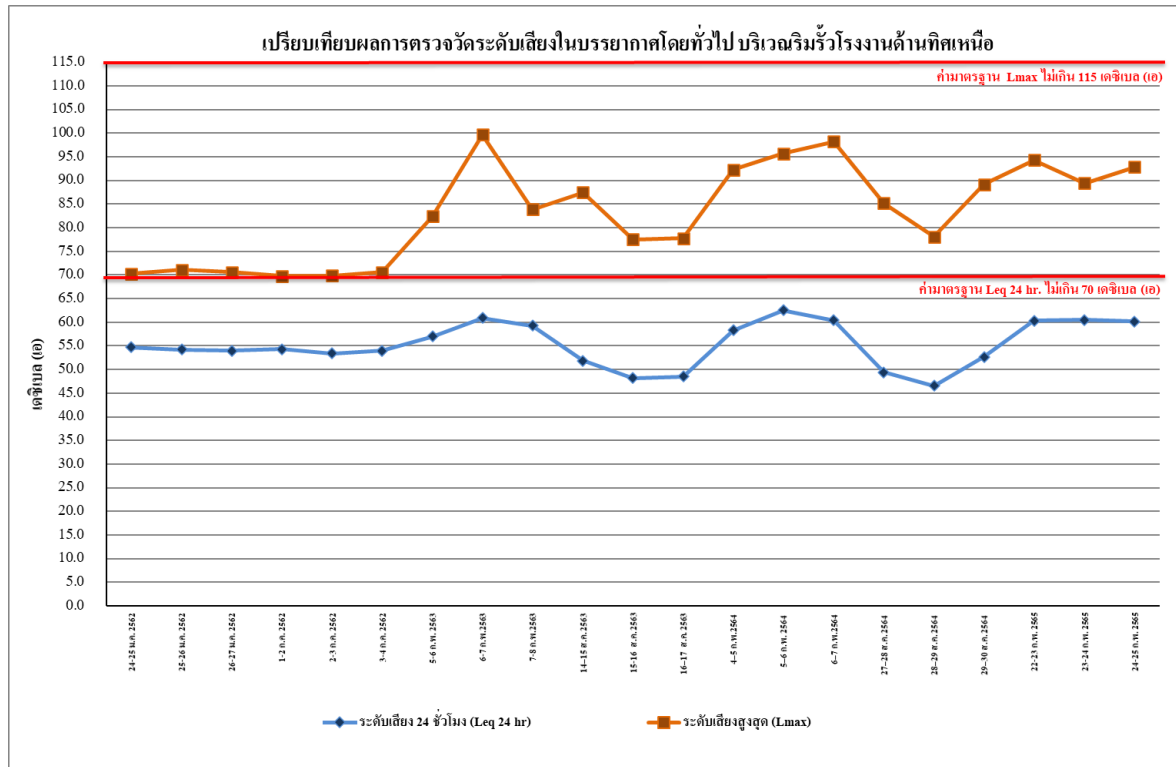
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณวัดทุ่งยาว	24-25 มกราคม 2562	53.2	70.6
		25-26 มกราคม 2562	53.8	70.5
		26-27 มกราคม 2562	53.3	68.6
		1-2 กรกฎาคม 2562	55.6	70.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	71.7
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.4	71.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	91.2
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	91.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	51.3	95.0
		14-15 สิงหาคม 2563	66.5	104.8
		15-16 สิงหาคม 2563	64.9	103.7
		16-17 สิงหาคม 2563	66.3	99.9
		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
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)

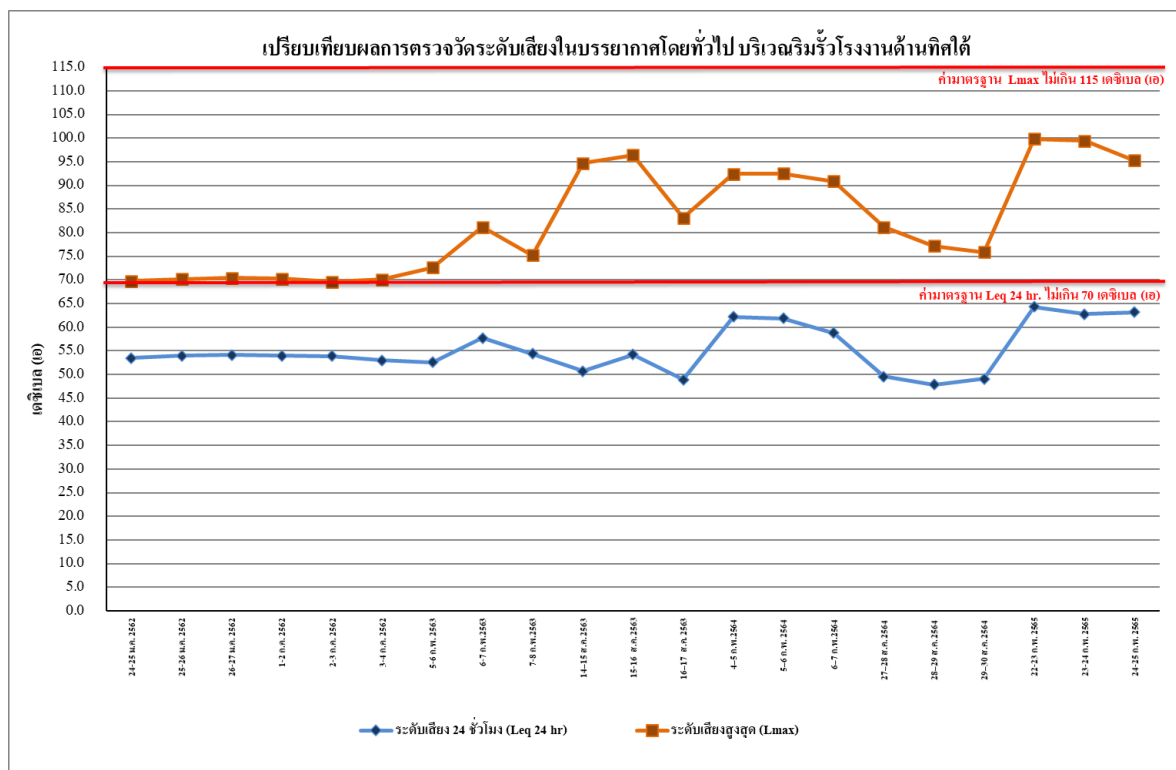
ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียนหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	24-25 มกราคม 2562	53.9	70.9
		25-26 มกราคม 2562	52.7	70.0
		26-27 มกราคม 2562	53.3	71.4
		1-2 กรกฎาคม 2562	56.2	73.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	72.1
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.0	74.9
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	89.1
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	95.4
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	92.5
		14-15 สิงหาคม 2563	57.0	100.4
		15-16 สิงหาคม 2563	57.2	86.8
		16-17 สิงหาคม 2563	51.7	97.8
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

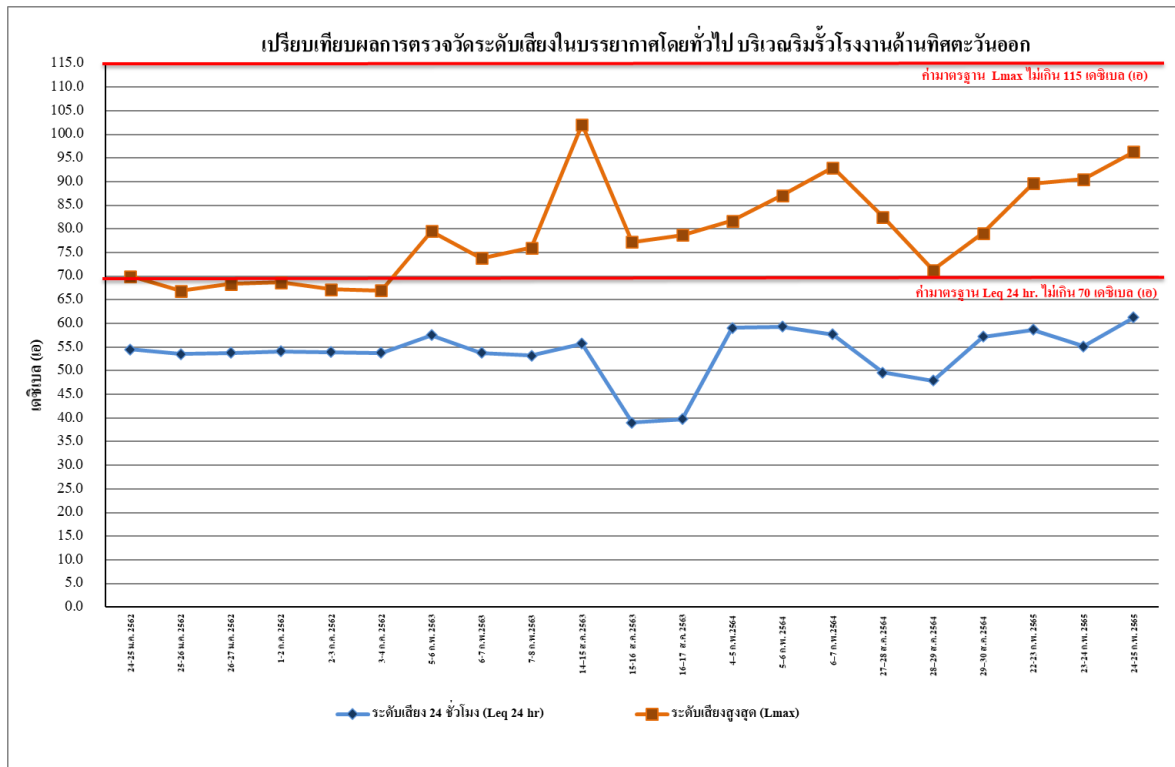
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



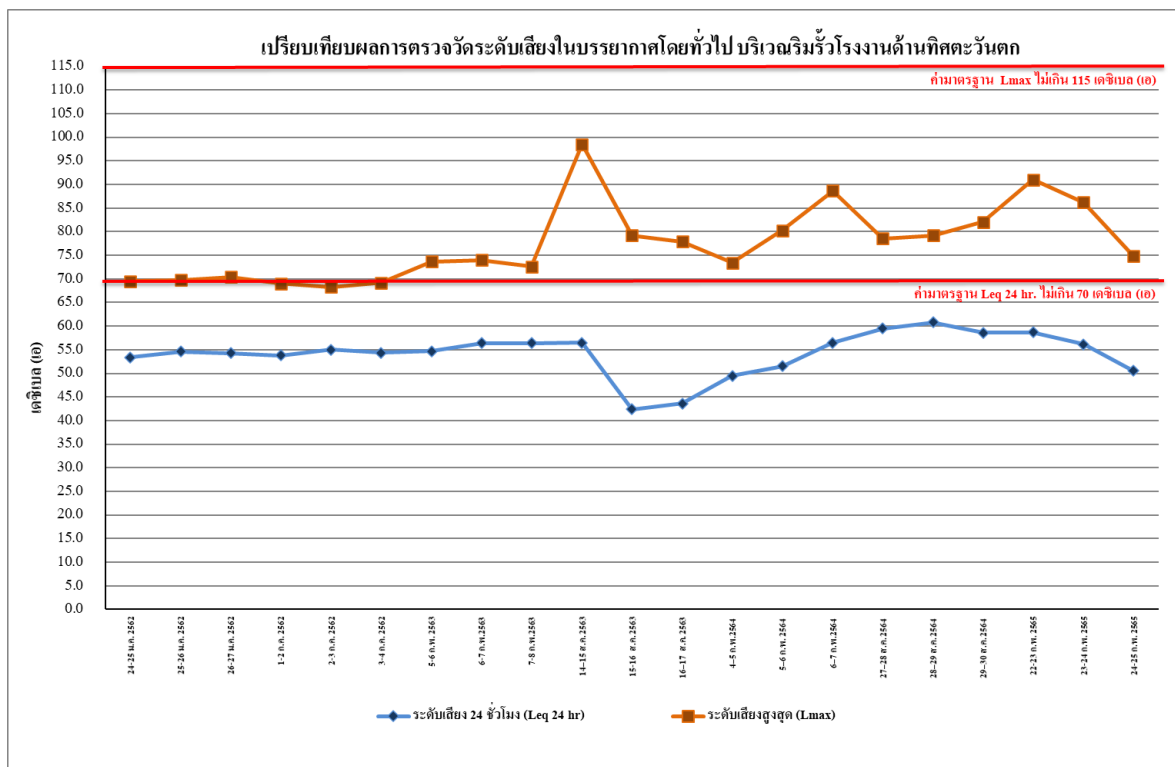
รูปที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



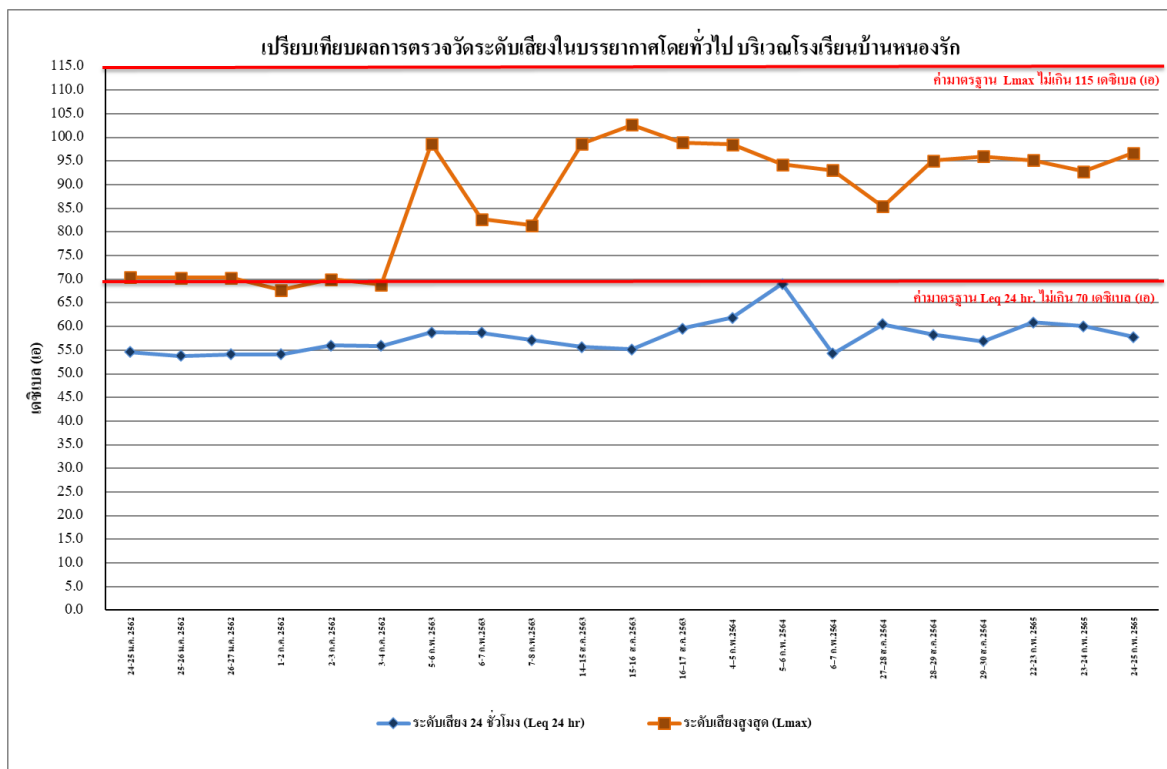
รูปที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



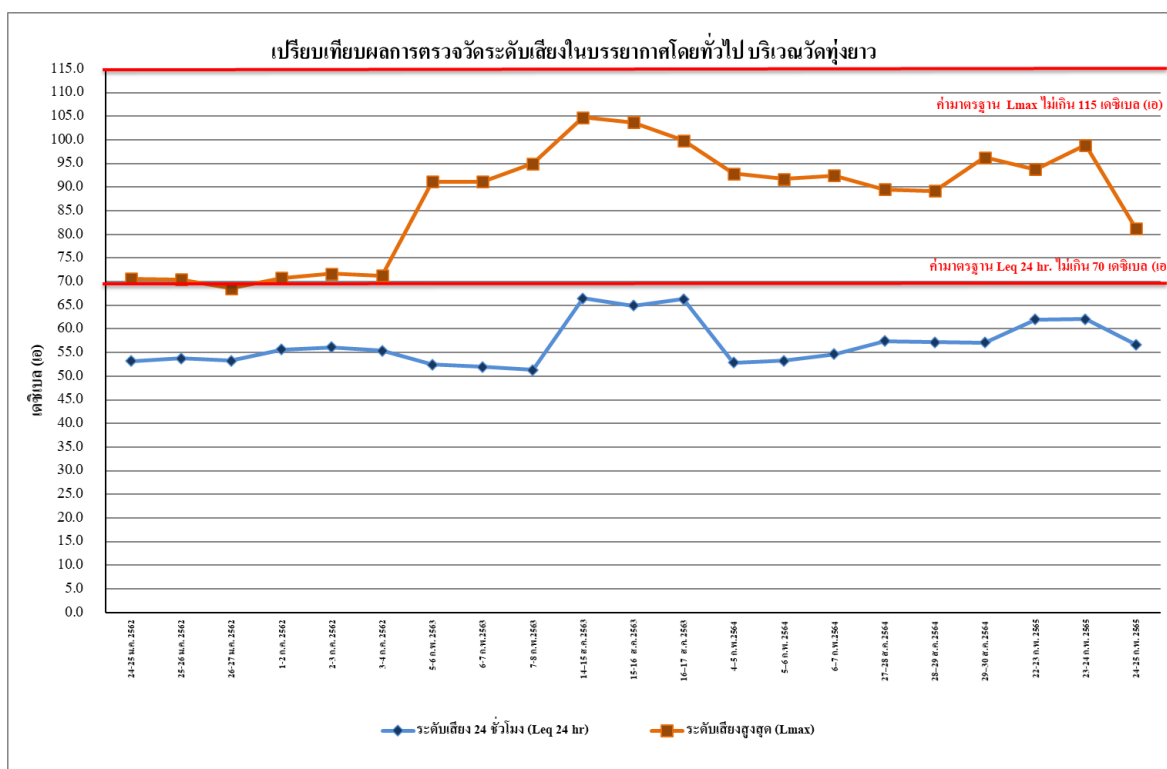
รูปที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



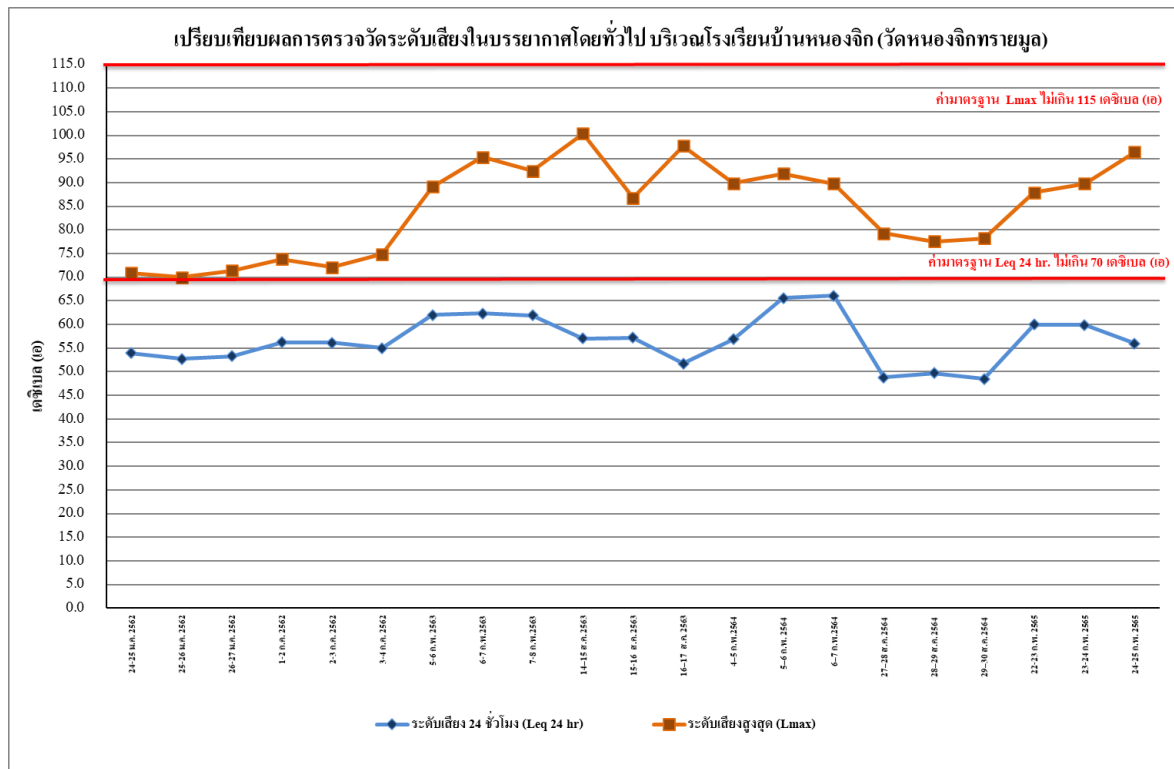
รูปที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



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 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

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) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5.1-1 รูปที่ 3.5.5.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.1-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 85

ตารางที่ 3.5.5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	Temperature	°C	25.3	25.1	25.4	25.5	25.5	25.8	-
2.	pH	-	4.0	4.0	4.5	5.5	8.0	7.5	-
3.	BOD	mg/L	28,466	25,120	1,764	1,855	1,244	1,850	-
4.	COD	mg/L	54,912	44,032	3,380	3,452	3,628	3,942	-
5.	TDS	mg/L	3,982	2,542	644	2,156	1,598	2,718	-
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	160,000	120,000	180,000	120,000	32,000	38,000	-
7.	Nitrate	mg/L	4.6	393	294	306	45.5	40.8	-
8.	Ammonia	mg/L	4.8	4.9	8.2	10.2	6.8	5.6	-
9.	Manganese	mg/L	39.14	225.7	24.08	51.65	50.74	3.256	-
10.	Chloride	mg/L	721	633	847	947	787	405	-
11.	Phosphate	mg/L	30.4	12.1	18.2	24.4	20.2	24.6	-
12.	Sodium	mg/L	601	370	394	348	292	274	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	Temperature	°C	25.4	25.9	25.0	25.0	25.6	25.3	≤ 40
2.	pH	-	8.3	8.0	8.8	7.9	7.5	8.4	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	8.4	7.4	8.2	7.8	8.2	4.6	≤ 20
4.	COD	mg/L	62.2	56.2	64.6	59.2	70.4	45.2	≤ 120
5.	TDS	mg/L	326	240	294	330	388	334	≤ 3,000
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	220	220	280	320	440	320	-
7.	Nitrate	mg/L	1.4	1.5	1.8	2.4	1.5	2.1	-
8.	Ammonia	mg/L	0.6	0.7	1.0	1.2	0.6	0.4	-
9.	Manganese	mg/L	0.045	0.042	<0.02	<0.02	0.051	0.093	≤ 5.0
10.	Chloride	mg/L	24.97	15.49	14.49	16.97	20.97	43.99	-
11.	Phosphate	mg/L	0.72	0.20	0.42	0.36	0.74	0.42	-
12.	Sodium	mg/L	7.2	3.2	7.2	6.6	8.2	6.4	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยพันธ์ ศิริพจนวรรณ




ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

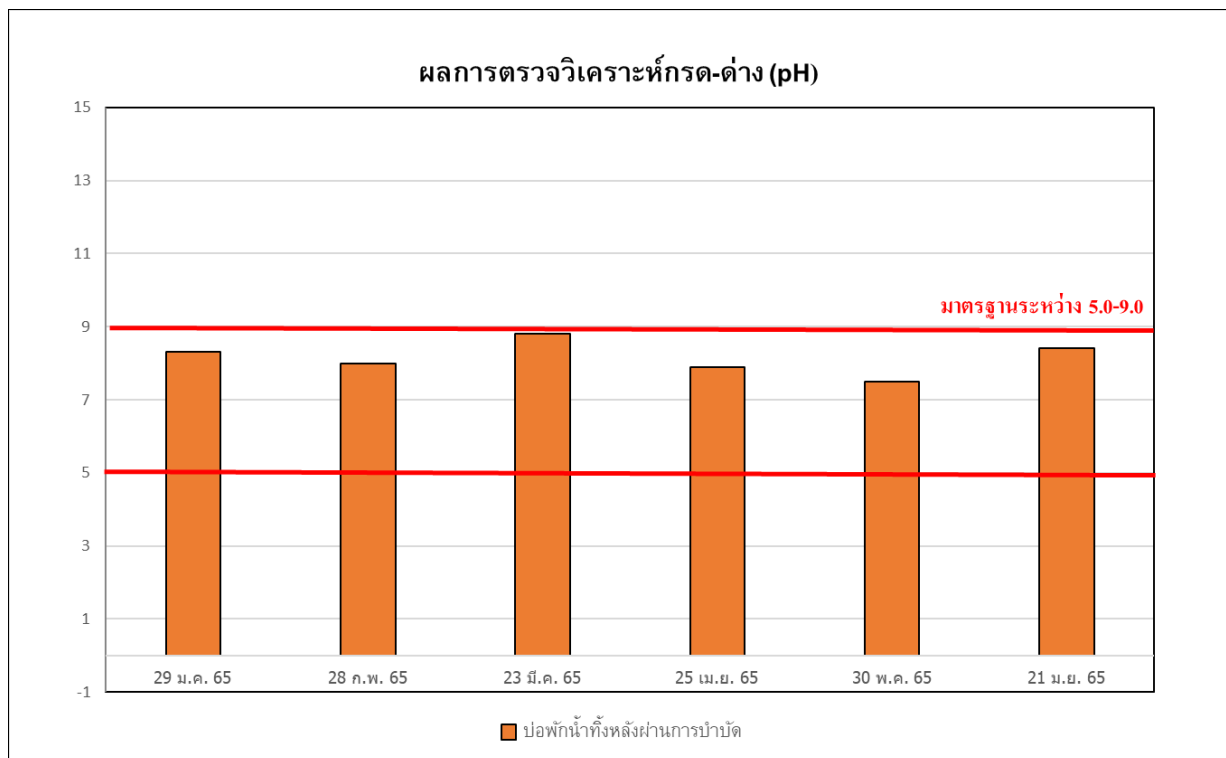
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

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

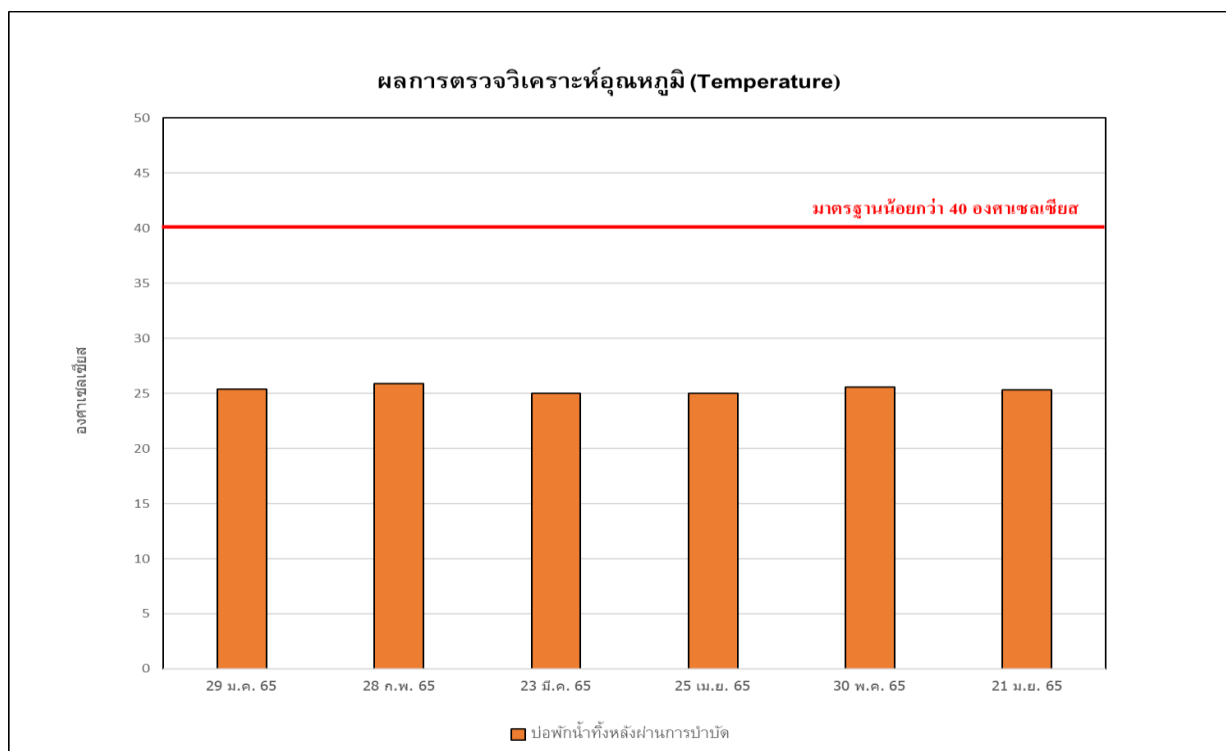
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
<p>เดือน มกราคม 2565</p>	<p>เดือน กุมภาพันธ์ 2565</p>
	
<p>เดือน มีนาคม 2565</p>	<p>เดือน เมษายน 2565</p>
	
<p>เดือน พฤษภาคม 2565</p>	<p>เดือน มิถุนายน 2565</p>
<p>บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1</p>	
<p>ภาพที่ 85 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด</p>	

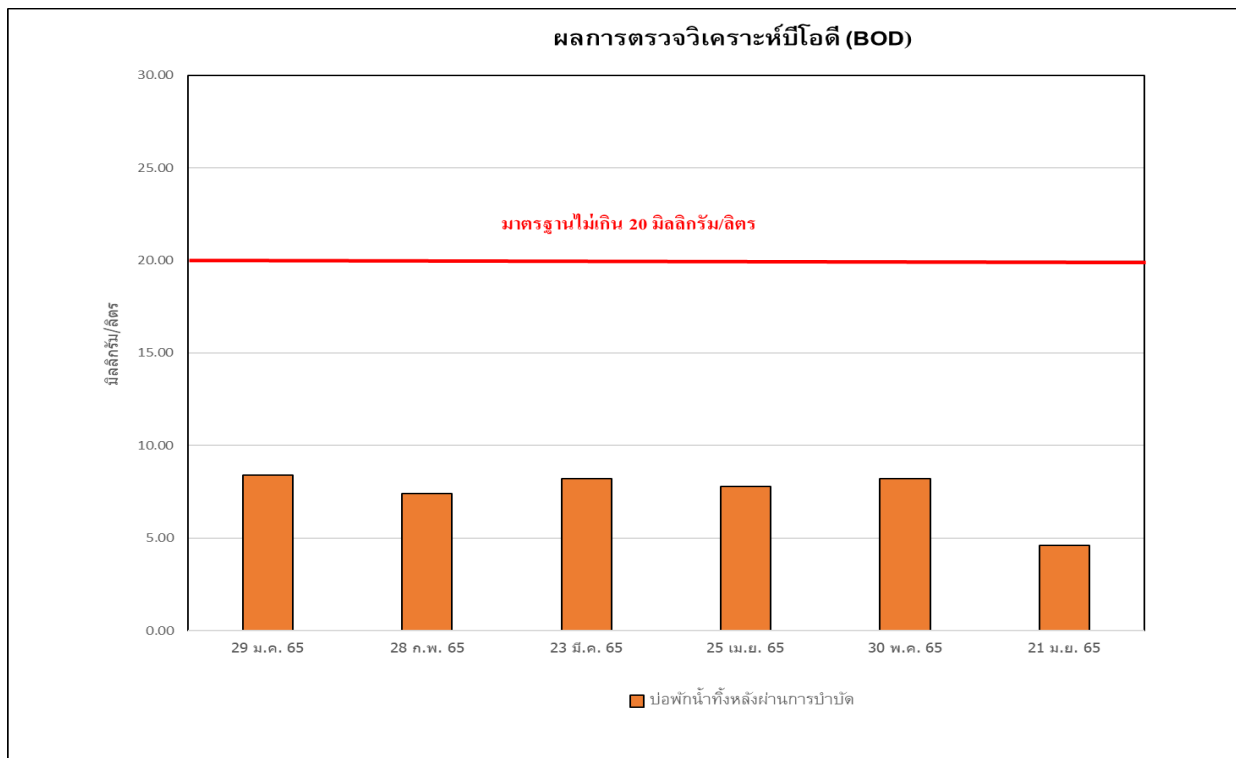
	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	
ภาพที่ 85 (ต่อ) การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



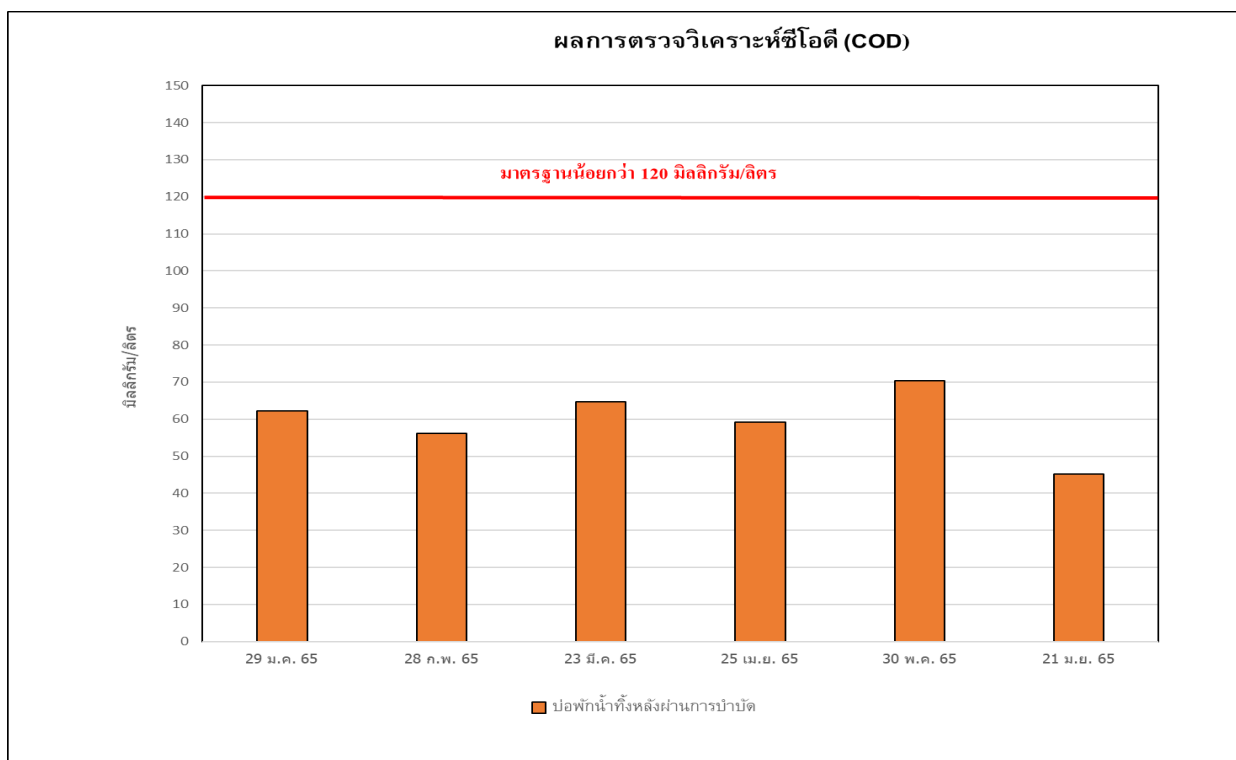
รูปที่ 3.5.5.1-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



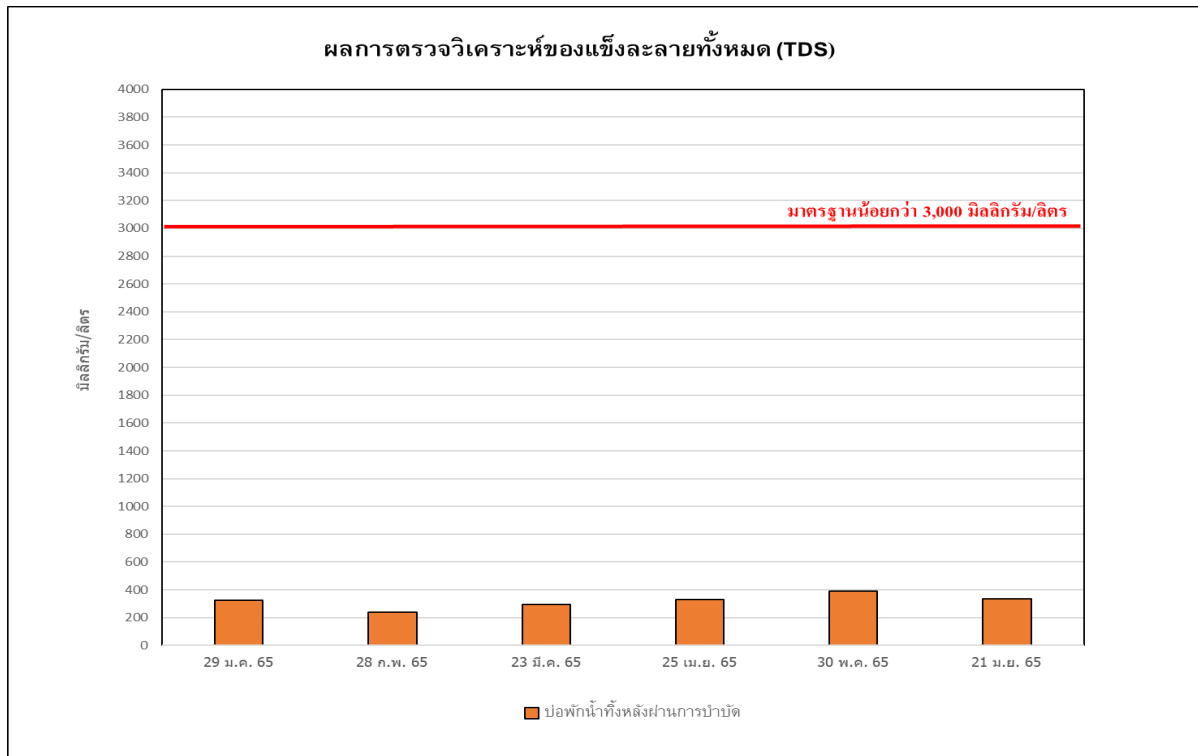
รูปที่ 3.5.5.1-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



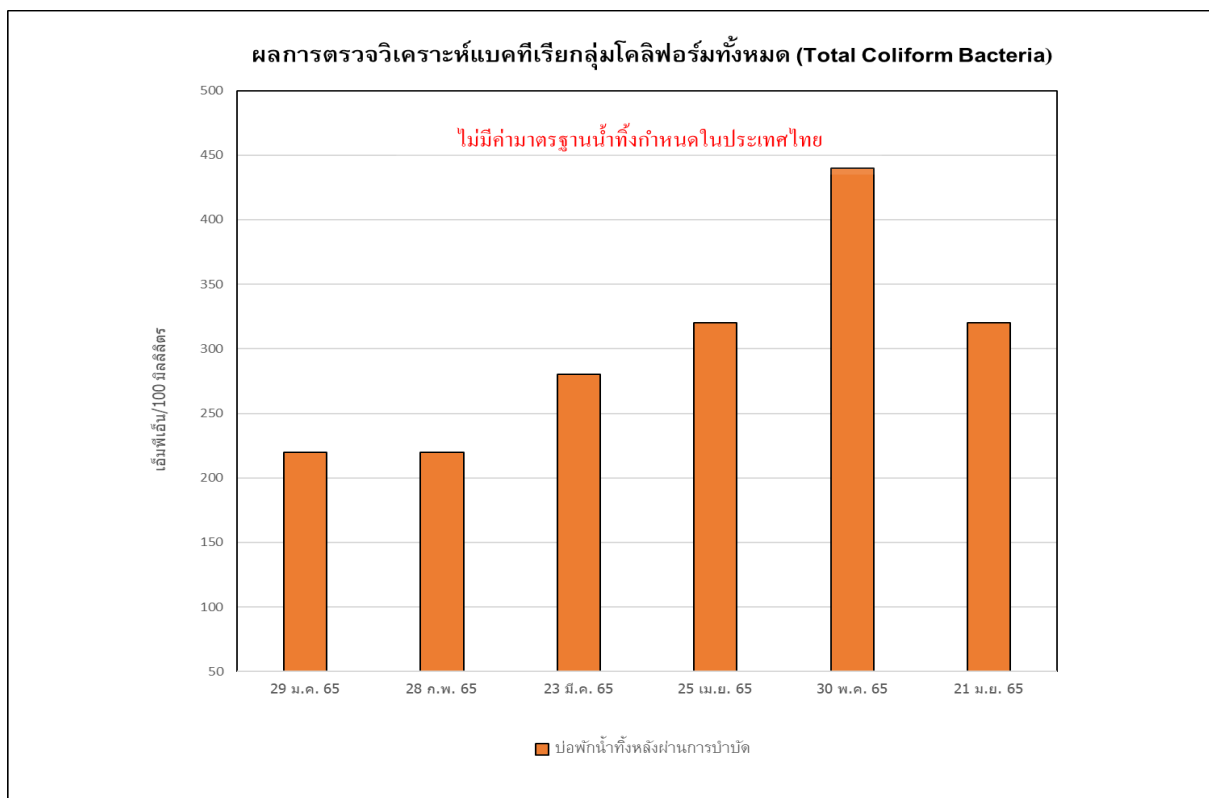
รูปที่ 3.5.5.1-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



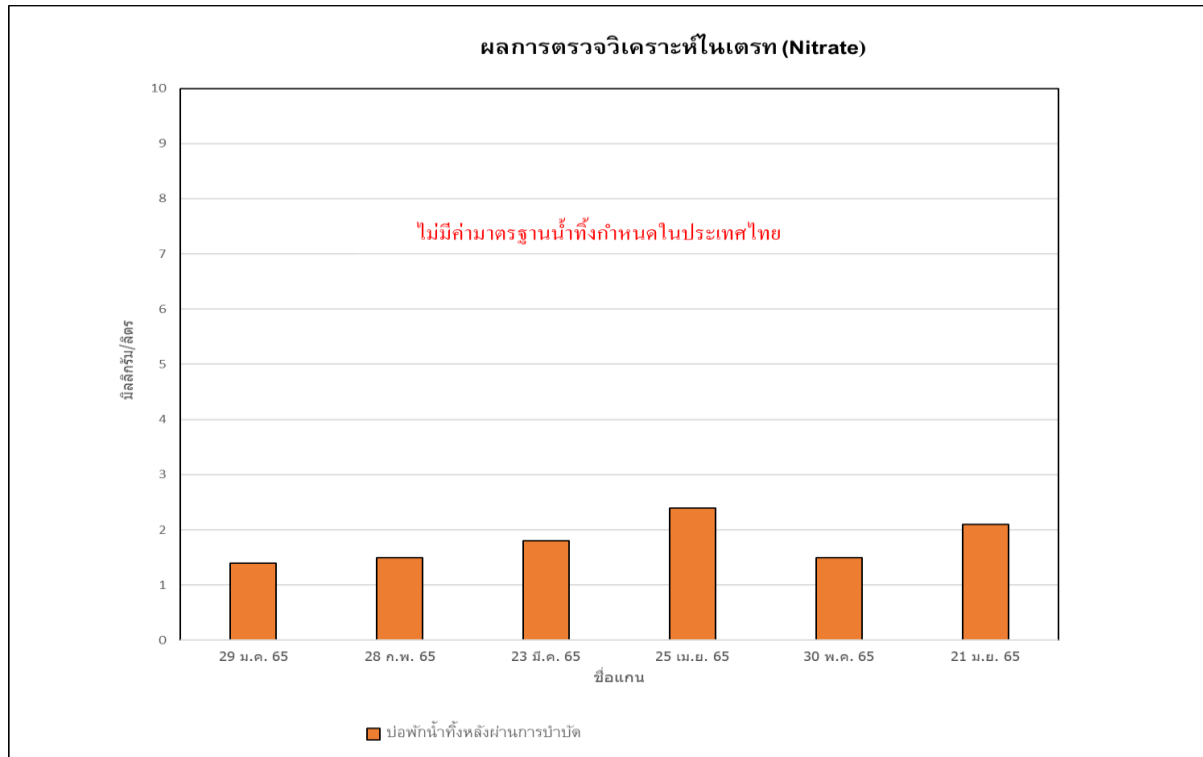
รูปที่ 3.5.5.1-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



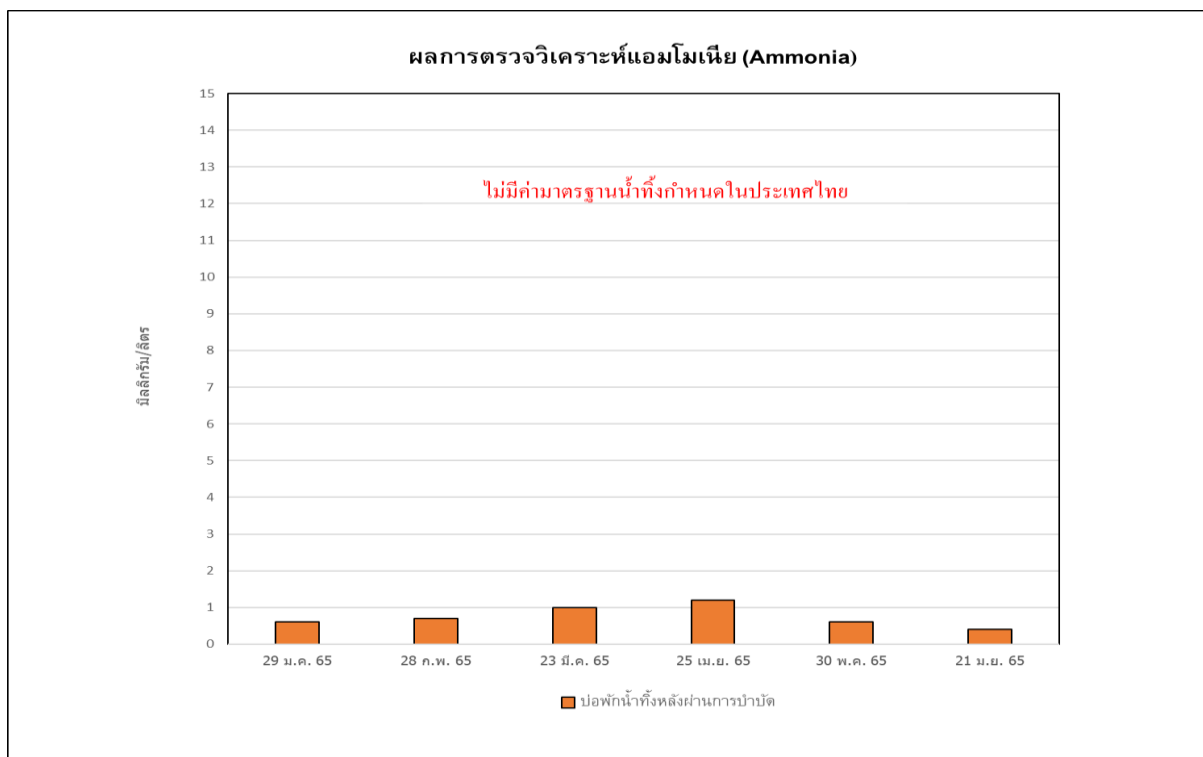
รูปที่ 3.5.5.1-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



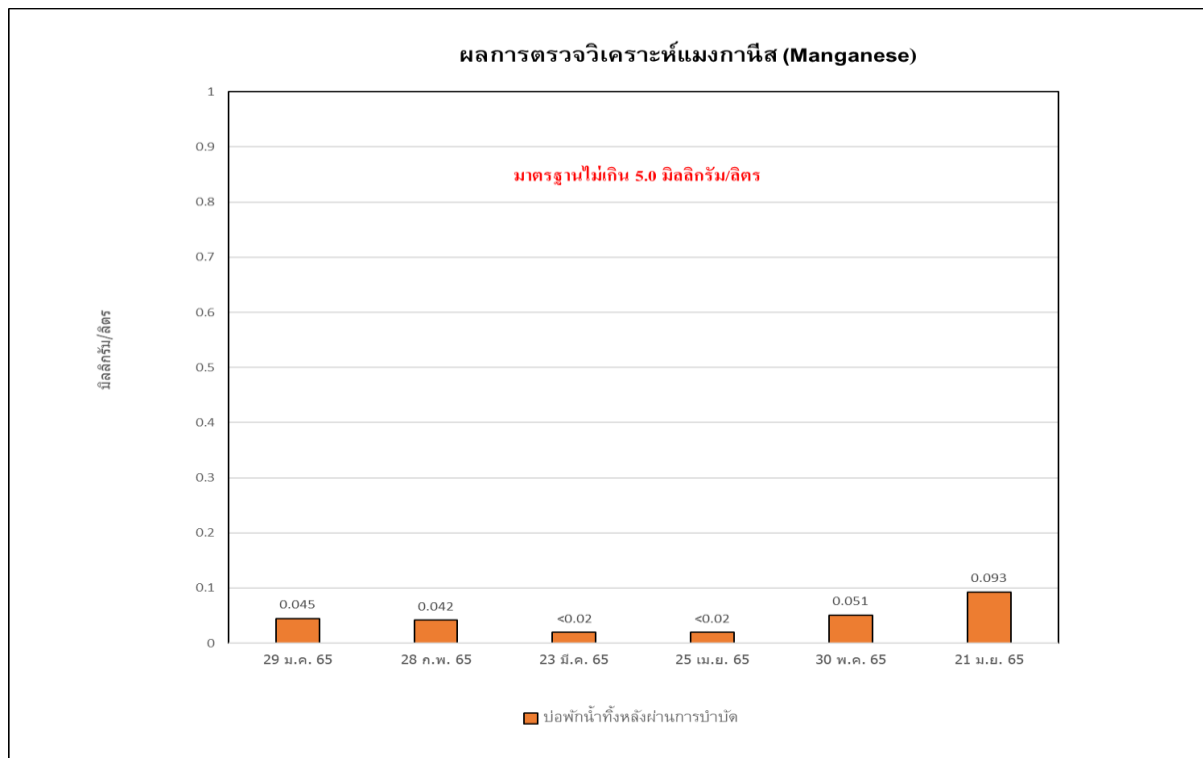
รูปที่ 3.5.5.1-6 ผลการวิเคราะห์แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



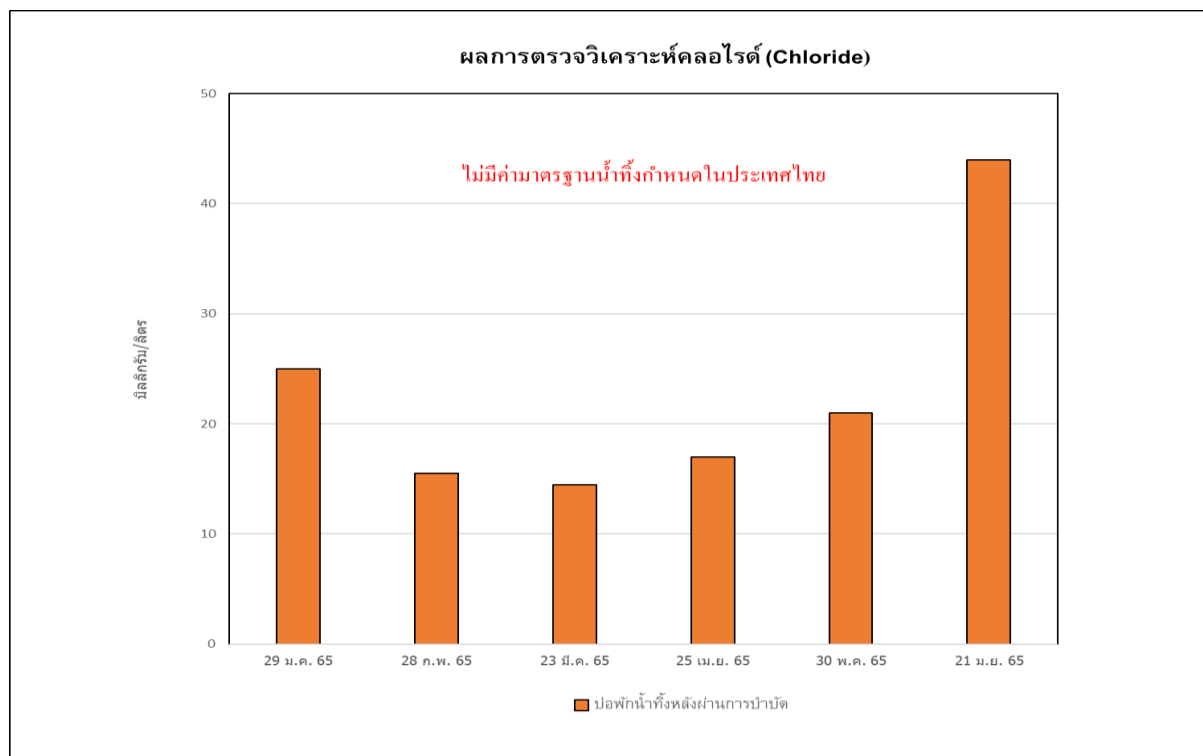
รูปที่ 3.5.5.1-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



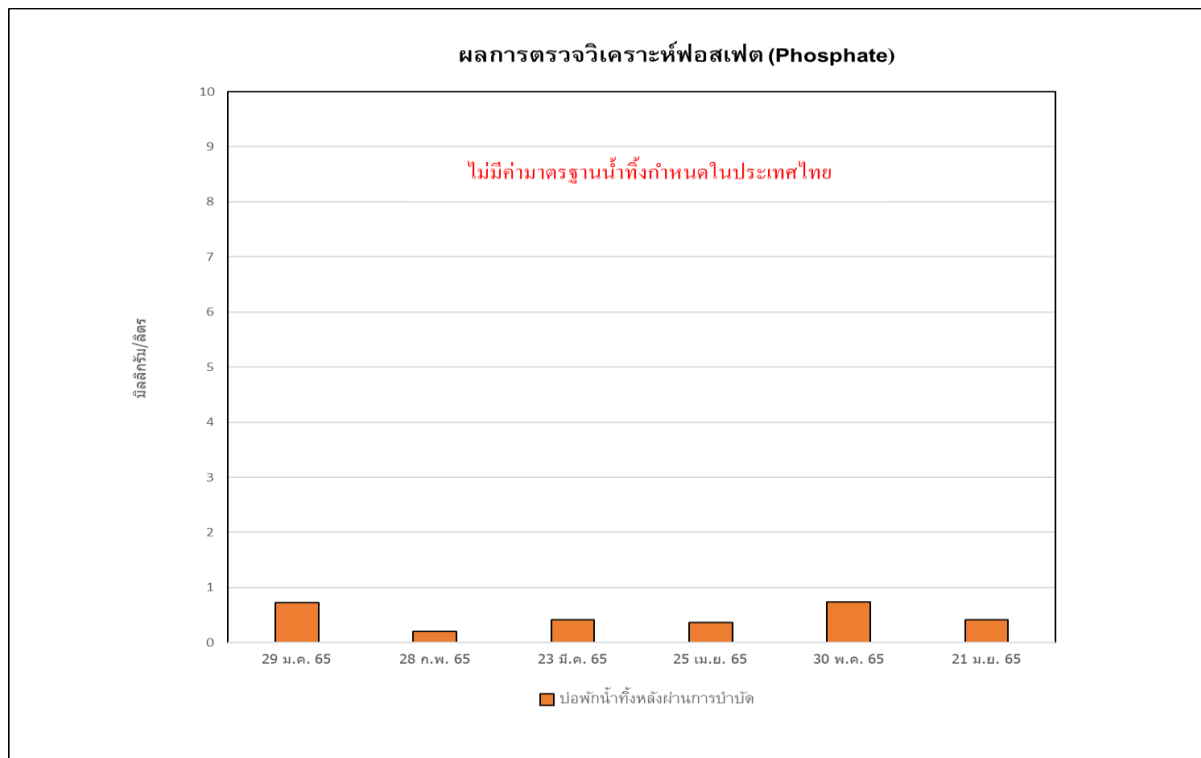
รูปที่ 3.5.5.1-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



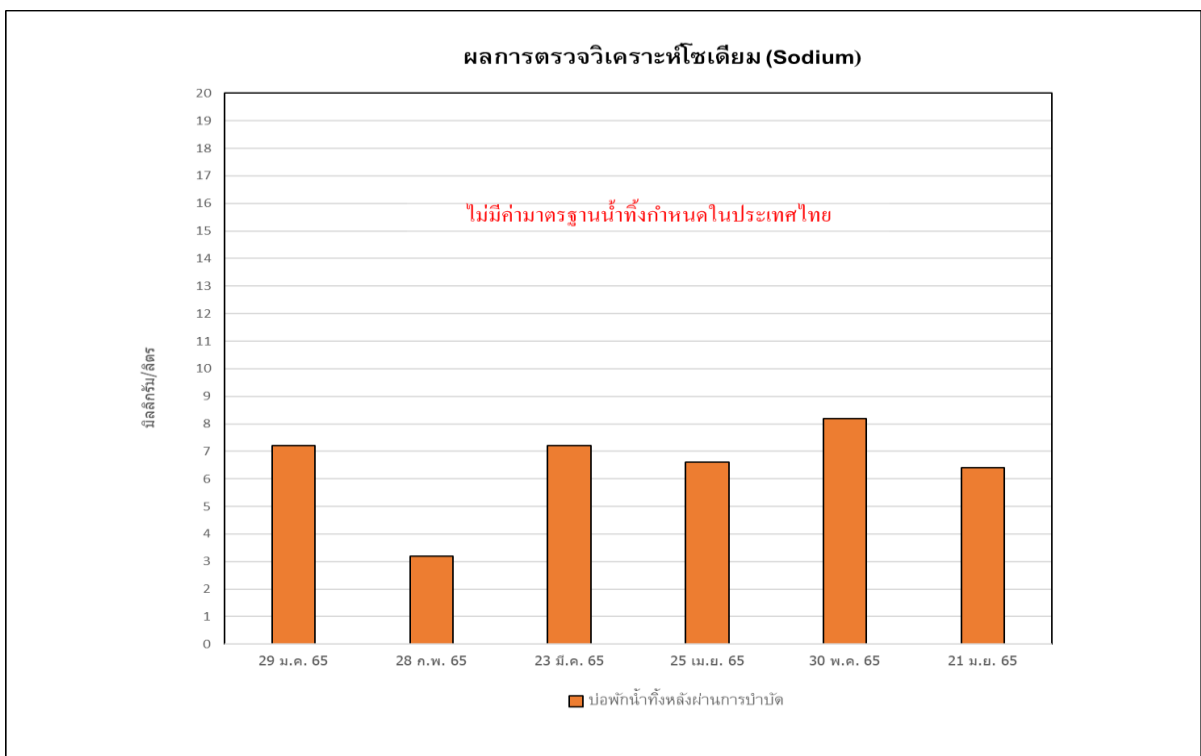
รูปที่ 3.5.5.1-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



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 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.5.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.5.2-12

ตารางที่ 3.5.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
1.	27 มกราคม 2562	8.37	27.5	7	83	714	<1.8	0.105	<0.058	0.12	6	0.110	3.49
2.	5 กุมภาพันธ์ 2562	9.15	35.0	17	86.2	1,594	20	<0.080	1.36	0.07	6	0.066	3.32
3.	4 มีนาคม 2562	8.51	33.5	41	86	300	4	0.927	0.61	0.33	7	<0.006	5.84
4.	2 เมษายน 2562	7.38	41.2	6	115	450	<1.8	<0.080	<0.056	0.51	9	0.036	8.63
5.	10 พฤษภาคม 2562	8.43	36.9	9	96	320	2,200	<0.80	0.67	0.40	8	0.015	8.82
6.	27 มิถุนายน 2562	8.64	33.3	10	123	284	4.5	<0.001	0.56	0.23	3	0.311	2.81
7.	4 กรกฎาคม 2562	6.57	40.4	3,370	5,800	5,550	79,000,000	2.815	<0.056	0.84	136	0.584	11.21
8.	2 สิงหาคม 2562	6.20	38.8	4,800	15,350	7,500	280	7.769	<0.20	0.79	131	0.199	104.30
9.	6 กันยายน 2562	7.88	32.7	1,130	2,650	6,150	1,300	0.546	0.546	0.085	93	0.213	433.067
10.	8 ตุลาคม 2562	8.02	18.3	104	358	1,440	4	0.118	<0.20	0.027	106	0.055	441.850
11.	19 พฤศจิกายน 2562	8.47	31.1	32	153	1,124	110	2.769	3.98	0.214	116	0.529	668.750
12.	6 ธันวาคม 2562	7.06	31.2	692	3800	1168	270,000	0.500	<0.20	0.421	104	<0.006	145.950
13.	14 มกราคม 2563	7.29	41.0	5,020	13,536	8,900	3,500	<0.05	<0.02	2.950	296	7.431	615.425
14.	11 กุมภาพันธ์ 2563	7.91	38.9	8,500	12,416	4,160	7,900,000	<0.05	<0.02	3.108	220	6.750	716.550
15.	9 มีนาคม 2563	6.55	32.9	2,470	7,920	2,280	2,600	1.57	<0.02	1.314	39	7.032	216.200
16.	15 เมษายน 2563	60.6	35.85	5,050	9,110	6,988	5,400	6.01	<0.02	2.290	281.470	1.969	195
17.	15 พฤษภาคม 2563	6.43	41.1	1,284	1,440	2,556	33	0.69	<0.02	0.342	317.72	2.376	190.900
18.	29 มิถุนายน 2563	8.37	33.01	4	41.5	120	11	<0.05	<0.02	<0.001	22.91	0.032	36.990

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
19.	22 กรกฎาคม 2563	7.63	35.31	188	243	1,584	470,000	0.08	8.33	0.496	203.68	0.849	306.925
20.	23 สิงหาคม 2563	7.59	31.86	16	232	1,450	<1.8	<0.05	14.96	0.027	200.85	0.786	127.425
21.	16 กันยายน 2563	7.63	34.74	575	232	1,240	130	<0.05	18.10	0.272	200.93	0.749	277.350
22.	25 ตุลาคม 2563	7.40	29.55	32	245	558	<1.8	<0.05	<0.02	0.466	167.99	0.699	46.018
23.	17 พฤศจิกายน 2563	7.29	30.20	152	266	873	873	<0.05	8.22	0.643	114.94	1.365	151.400
24.	23 ธันวาคม 2563	4.65	29.88	4,680	4,680	1,502	<1.8	<0.05	<0.02	2.033	92	5.977	113.340
25.	5 มกราคม 2564	4.44	40.72	25,050	15,840	15,180	<1.8	<0.008	<0.02	16.890	104	142.287	970.350
26.	5 กุมภาพันธ์ 2564	4.49	40.27	21,750	24,320	13,100	<1.8	<0.008	<0.02	17.175	165	146.120	983.950
27.	2 มีนาคม 2564	4.62	36.33	7,660	15,396	7,840	<1.8	<0.008	<0.02	4.947	72.84	1.782	45.450
28.	27 เมษายน 2564	3.49	42.95	7,320	10,154.9	13,040	2,800	1.152	<0.02	1.252	282	1.169	72.975
29.	12 พฤษภาคม 2564	5.96	39.20	4,650	7,025.9	7,700	9,200	1.65	<0.02	1.056	132	3.314	174.050
30.	23 มิถุนายน 2564	7.18	31.10	2,050	1,756.2	2,900	2,492,000	0.345	5.88	1.083	147	1.876	295.150
31.	3 กรกฎาคม 2564	7.63	37.10	1,560	500.7	1,872	92,000	0.612	7.34	0.708	97	2.468	308.600
32.	28 สิงหาคม 2564	7.55	29.80	11	160.1	592	5,400	0.043	3.81	12.055	32	0.333	440.050
33.	2 กันยายน 2564	7.55	29.80	5	49.2	378	3,300	<0.080	<0.02	0.573	37	0.084	409.900
34.	12 ตุลาคม 2564	8.60	31.00	24	145.7	476	9,200	0.025	3.88	0.353	19	0.838	101.300
35.	9 พฤศจิกายน 2564	8.75	32.20	50	210.8	438	790	<0.080	2.01	0.334	26	1.316	109.350
36.	17 ธันวาคม 2564	5.68	32.10	17,450	13,854.7	8,020	170,000	0.775	6.08	6.462	20	12.981	84.860

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
37.	29 มกราคม 2565	4	25.3	28,466	54,912	3,982	160,000	4.6	4.8	39.14	721	30.4	601
38.	28 กุมภาพันธ์ 2565	4	25.1	25,120	44,032	2,542	120,000	393	4.9	225.7	633	12.1	370
39.	23 มีนาคม 2565	4.5	25.4	1,764	3,380	644	180,000	294	8.2	24.08	847	18.2	394
40.	25 เมษายน 2565	5.5	25.5	1,855	3,452	2,156	120,000	306	10.2	51.65	947	24.4	348
41.	30 พฤษภาคม 2565	8	25.5	1,244	3,628	1,598	32,000	45.5	6.8	5.074	787	20.2	292
42.	21 มิถุนายน 2565	7.5	25.8	1,850	3,942	2,718	38,000	40.8	5.6	3.256	405	24.6	274

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
1.	27 มกราคม 2562	8.85	28.3	6	58	256	4	0.243	<0.056	0.02	20	0.009	37.85
2.	5 กุมภาพันธ์ 2562	8.49	31.2	14	86.4	662	2	<0.080	1.23	<0.001	20	0.014	48.48
3.	4 มีนาคม 2562	8.65	33.7	18	101	268	6.8	1.138	<0.056	0.04	20	<0.006	50.40
4.	2 เมษายน 2562	8.20	40.3	7	38	235	<1.8	0.234	0.67	0.06	18	0.043	48.30
5.	10 พฤษภาคม 2562	8.81	36.7	15	112	246	2100	<0.080	1.34	0.07	25	0.022	68.80
6.	27 มิถุนายน 2562	9.00	33.0	10	56	376	<1.8	<0.001	0.11	0.06	30	0.008	100.40
7.	4 กรกฎาคม 2562	7.86	32.1	8	82	380	10	0.101	0.11	0.31	34	<0.437	74.80
8.	2 สิงหาคม 2562	7.40	32.3	10	77	454	<1.8	<0.001	<0.20	0.22	30	<0.437	90.90
9.	6 กันยายน 2562	8.71	31.8	14	83	470	110	0.094	0.094	0.079	31	<0.006	111.176
10.	8 ตุลาคม 2562	8.36	34.1	8	58	494	<1.8	0.048	<0.20	0.041	37	0.018	86.200
11.	19 พฤศจิกายน 2562	8.51	29.6	3	70	440	<1.8	<0.080	<0.20	0.061	42	<0.006	241.250
12.	6 ธันวาคม 2562	8.86	29.1	10	46	388	<1.8	<0.001	<0.20	0.056	39	<0.006	73.100
13.	14 มกราคม 2563	8.36	31.4	5	45	367	4.0	<0.05	<0.02	0.107	0.494	0.494	30.073
14.	11 กุมภาพันธ์ 2563	8.34	29.9	2	<40	382	<1.8	<0.05	<0.02	0.006	0.058	0.058	34.160
15.	9 มีนาคม 2563	7.61	28.7	21**	47.2	384	1400	0.12	<0.02	0.174	33	0.134	19.294
16.	15 เมษายน 2563	4.93	31.87	127**	220**	360	39	0.19	5.46	0.076	5	0.135	4.761
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
17.	15 พฤษภาคม 2563	7.36	36.7	1	<40	408	78	0.16	<0.02	0.276	32.78	0.267	18.479
18.	29 มิถุนายน 2563	8.32	32.98	5	41.5	94	11	<0.05	<0.02	0.009	23.97	0.036	44.452
19.	22 กรกฎาคม 2563	6.94	32.25	2	<40	310	310	<0.05	<0.02	0.123	44.9	0.116	19.082
20.	23 สิงหาคม 2563	7.58	31.12	1	42.3	280	280	0.18	<0.02	0.141	46.68	0.070	20.126
21.	16 กันยายน 2563	7.91	35.61	3	<40	278	278	<0.05	<0.02	0.034	45.13	0.084	22.930
22.	15 ตุลาคม 2563	7.90	31.26	3	43	200	200	<0.05	<0.02	0.026	48.66	0.052	26.105
23.	17 พฤศจิกายน 2563	7.20	32.03	2	<40	240	11	<0.05	<0.02	0.063	50.82	0.191	23.680
24.	23 ธันวาคม 2563	7.16	29.33	7	<40	380	0.062	<0.05	<0.02	0.104	42	<1.8	19.305
25.	5 มกราคม 2564	8.90	30.55	3	<40	230	<1.8	0.383	<0.02	<0.001	38	144	69.450
26.	5 กุมภาพันธ์ 2564	8.48	28.57	2	<40	574	9.3	3.535	<0.02	<0.001	40	0.031	71.750
27.	2 มีนาคม 2564	8.34	31.26	<1	<40	488	4.0	<0.008	<0.02	0.006	36.42	0.067	44.225
28.	27 เมษายน 2564	8.79	33.07	2	63.4	382	92	<0.080	<0.02	0.011	42	0.057	605.500
29.	12 พฤษภาคม 2564	8.58	34.90	7	70.2	382	20	<0.080	<0.02	0.013	41	0.044	77.412
30.	23 มิถุนายน 2564	8.47	34.50	4	<40	414	790	0.114	<0.02	0.054	44	0.085	83.750
31.	3 กรกฎาคม 2564	8.74	37.30	4	<40	418	2700	0.036	<0.02	0.023	41	2.184	85.475
32.	28 สิงหาคม 2564	8.71	31.80	3	61.6	396	<1.8	0.068	<0.02	0.262	41	0.035	381.550
33.	2 กันยายน 2564	8.71	31.80	4	61.6	358	1700	<0.080	<0.02	0.754	39	0.026	384.250
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

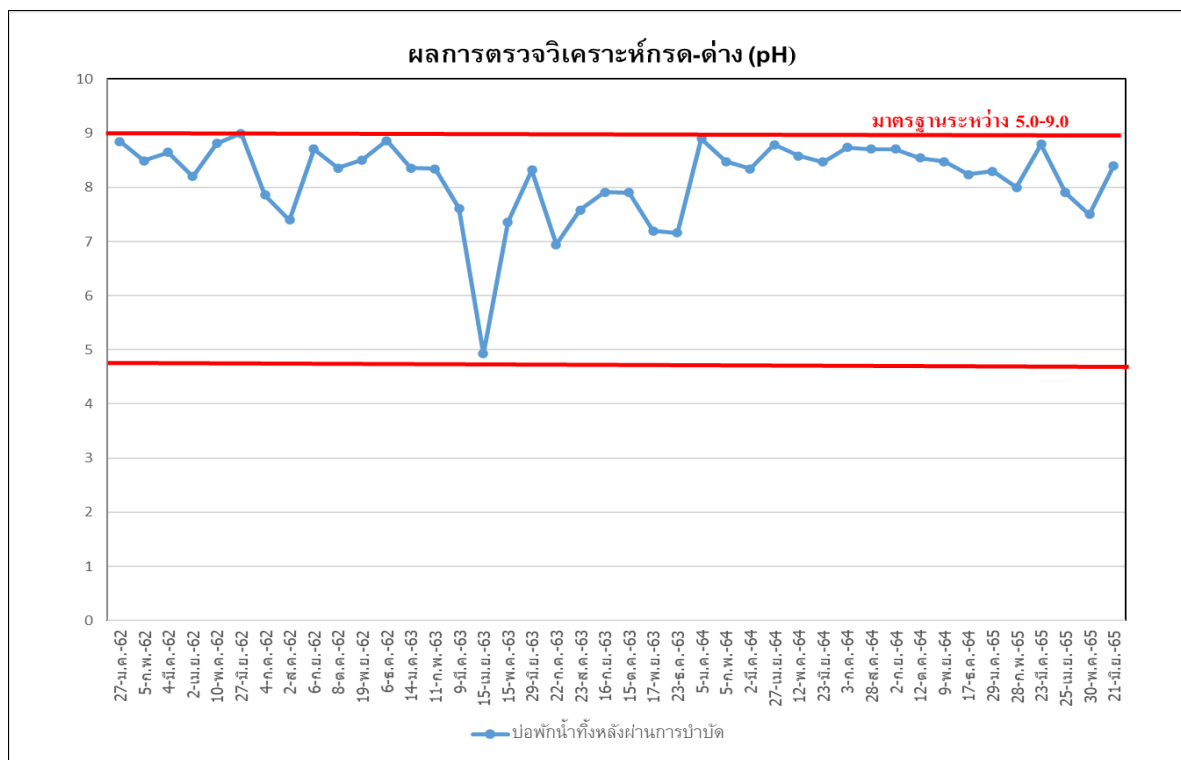
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
34.	12 ตุลาคม 2564	8.54	30.00	2	<40	327	170	0.035	<0.02	0.023	37	0.019	95.580
35.	9 พฤศจิกายน 2564	8.48	32.90	4	44.7	296	2.0	0.029	<0.02	0.022	36	0.039	99.890
36.	17 ธันวาคม 2564	8.24	29.00	4	41.3	408	34.7	0.094	<0.02	0.053	38	0.042	97.470
37.	29 มกราคม 2565	8.3	25.4	8.4	62.2	326	220	1.4	0.6	0.045	24.97	0.72	7.2
38.	28 กุมภาพันธ์ 2565	8.0	25.9	7.4	56.2	240	220	1.5	0.7	0.042	15.49	0.20	3.2
39.	23 มีนาคม 2565	8.8	25.0	8.2	64.6	294	280	1.8	1.0	<0.02	14.49	0.42	7.2
40.	25 เมษายน 2565	7.9	25.0	7.8	59.2	330	320	2.4	1.2	<0.02	16.97	0.36	6.6
41.	30 พฤษภาคม 2565	7.5	25.6	8.2	70.4	388	440	1.5	0.6	0.051	20.97	0.74	8.2
42.	21 มิถุนายน 2565	8.4	25.3	4.6	45.2	334	320	2.1	0.4	0.093	43.99	0.42	6.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

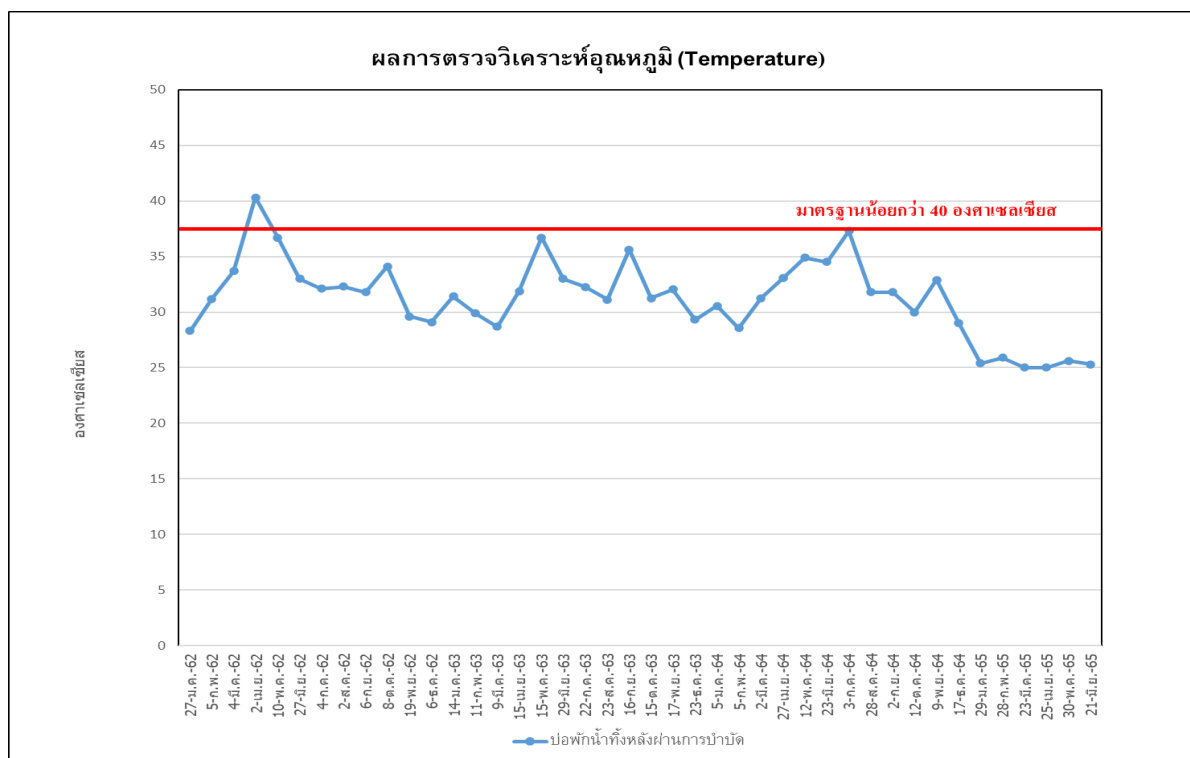
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

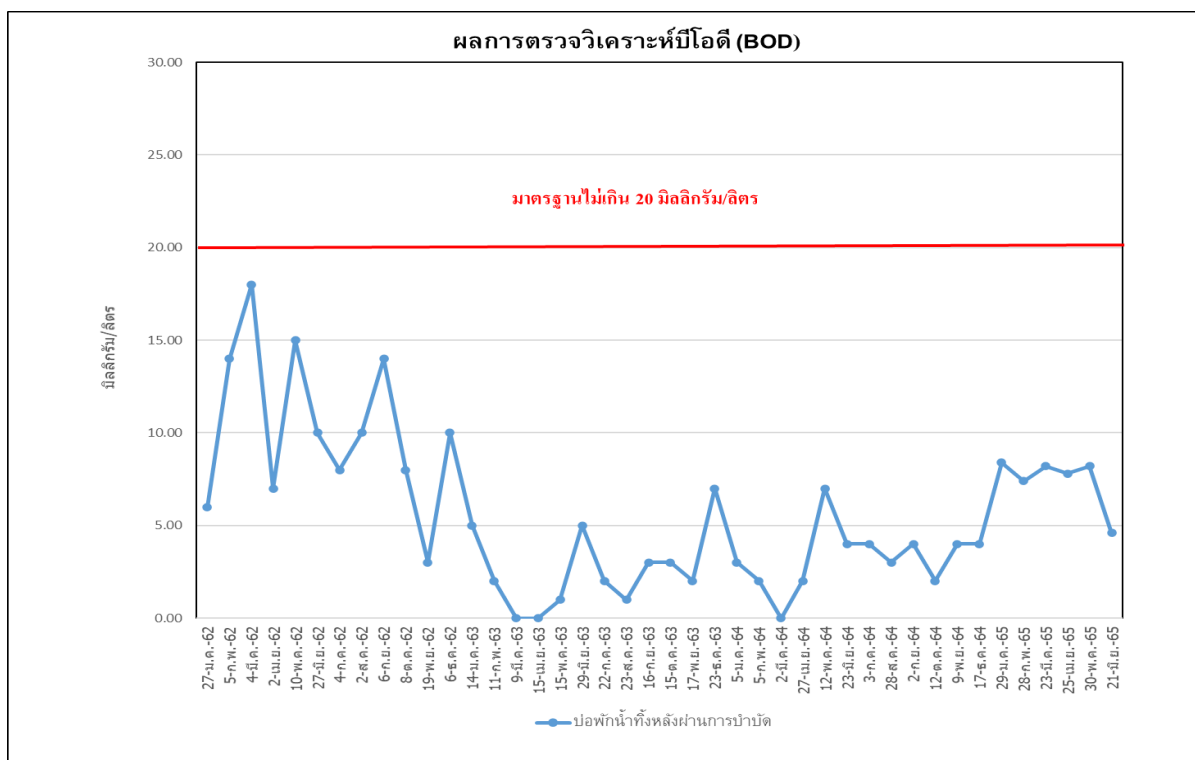
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



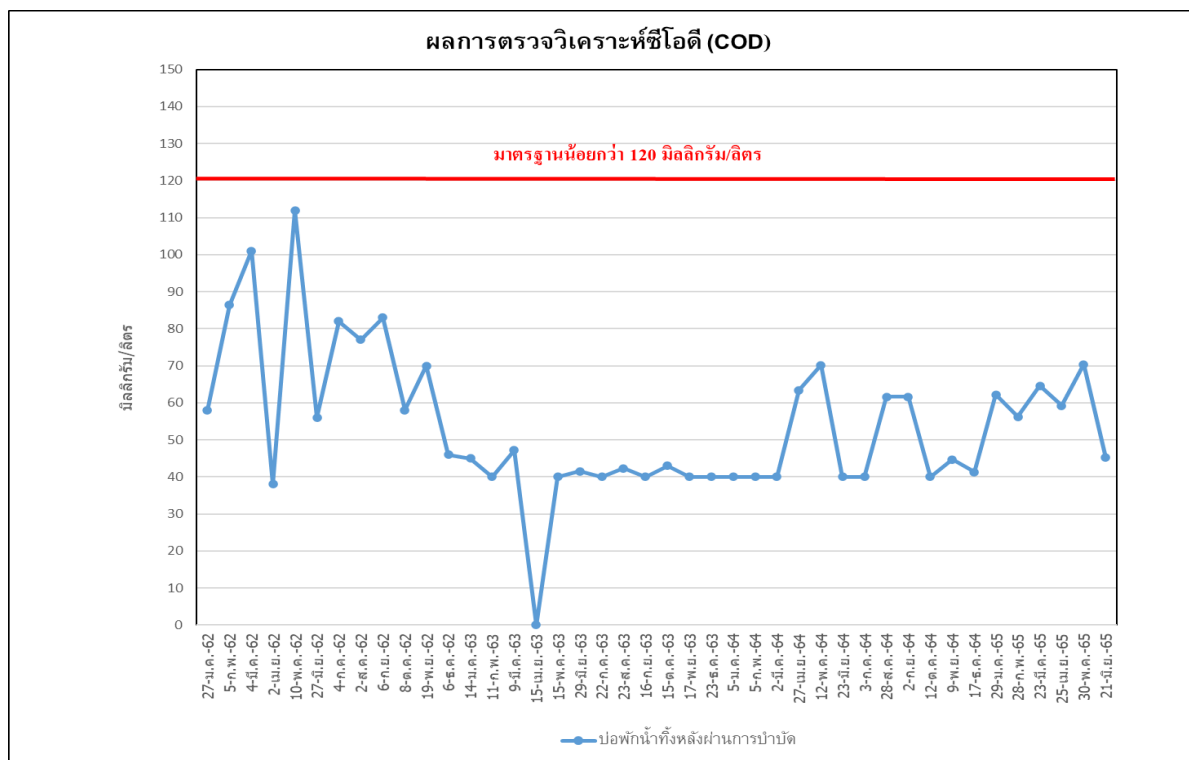
รูปที่ 3.5.5.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



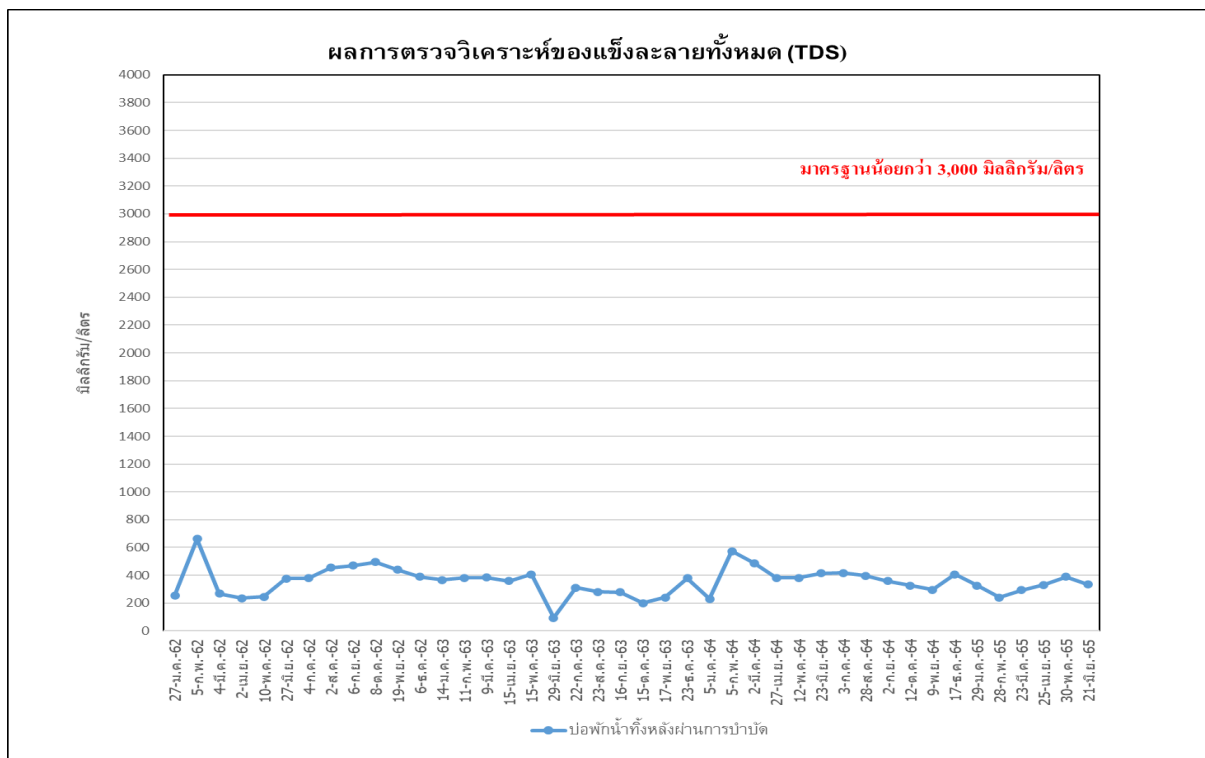
รูปที่ 3.5.5.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



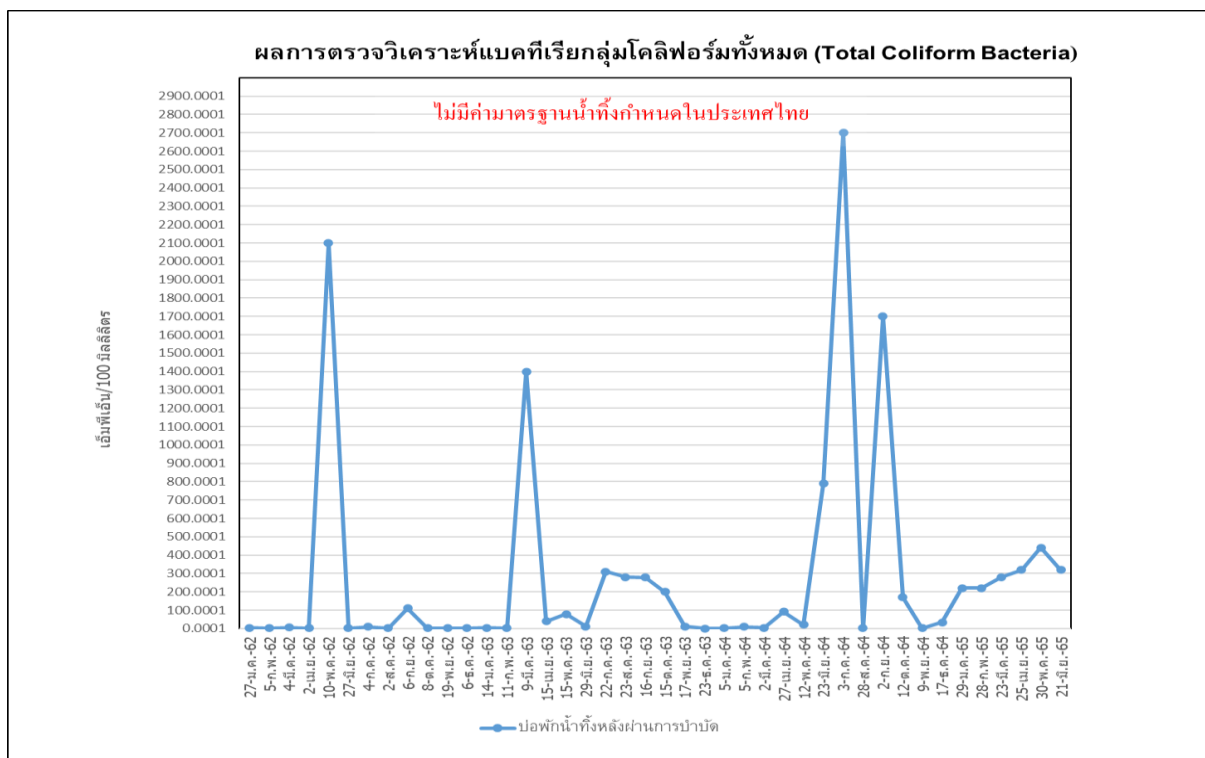
รูปที่ 3.5.5.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-6 เปรียบเทียบผลแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



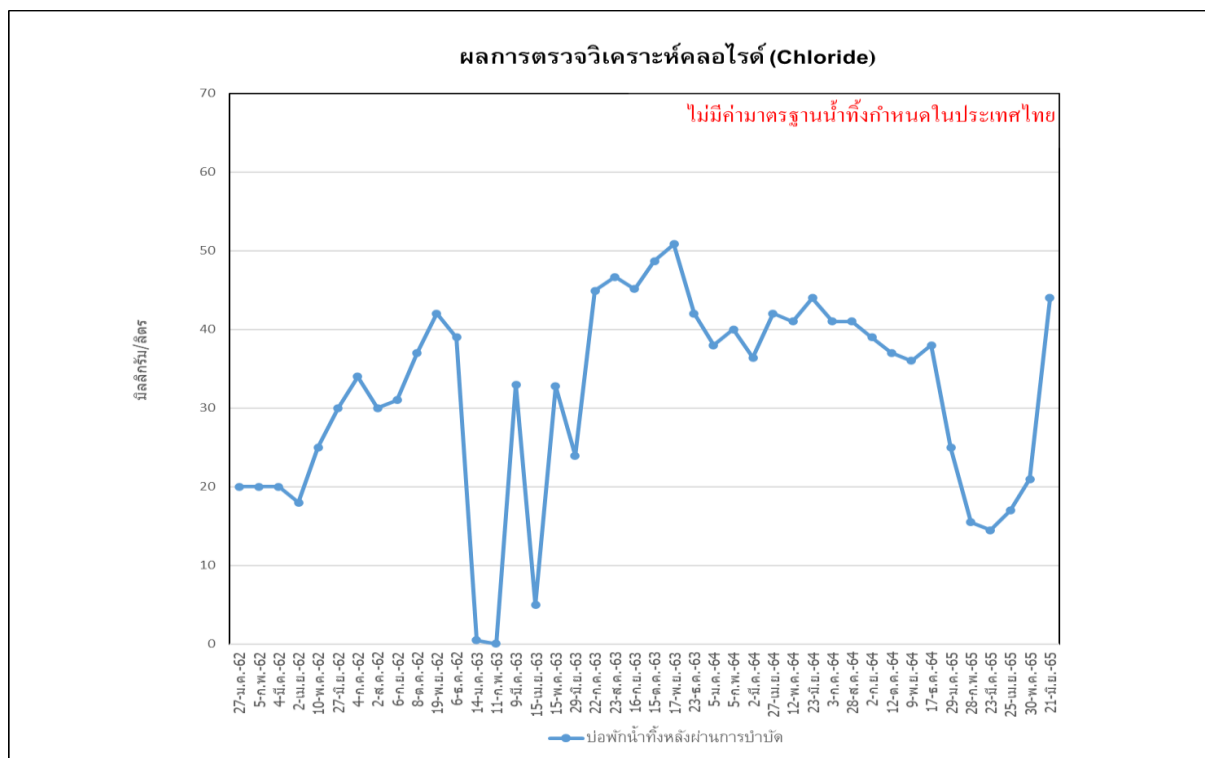
รูปที่ 3.5.5.2-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



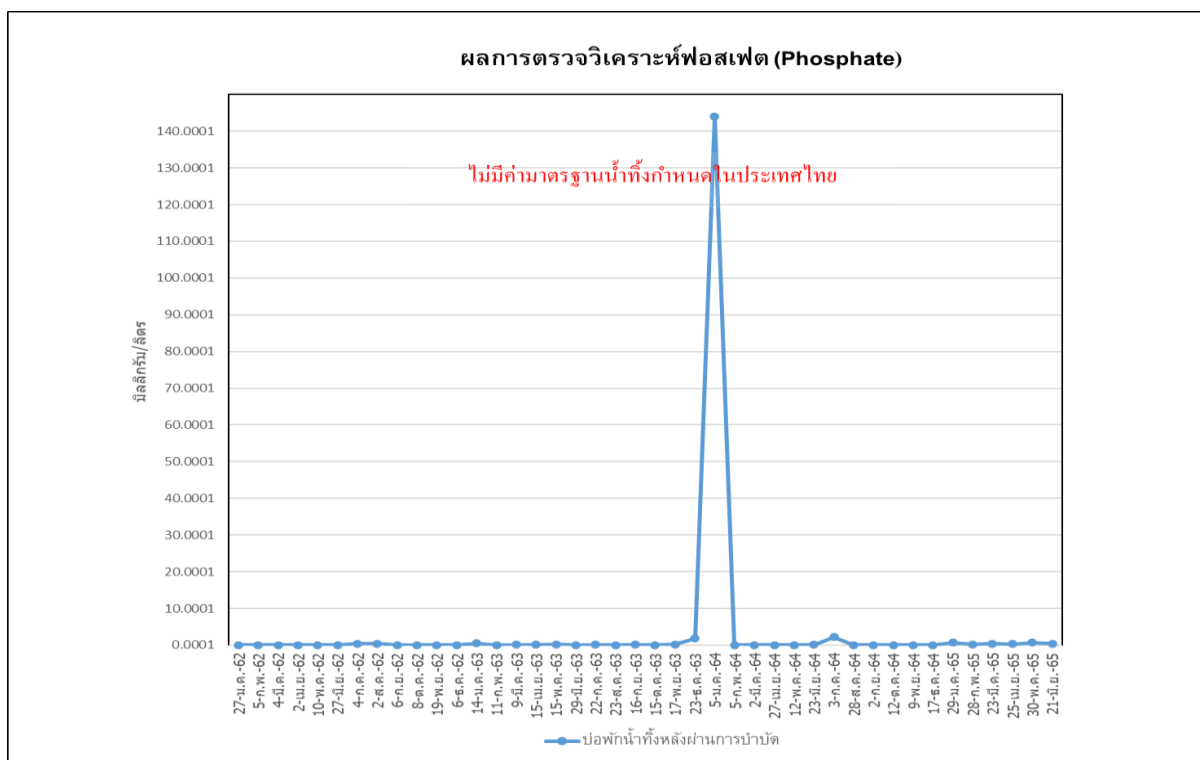
รูปที่ 3.5.5.2-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



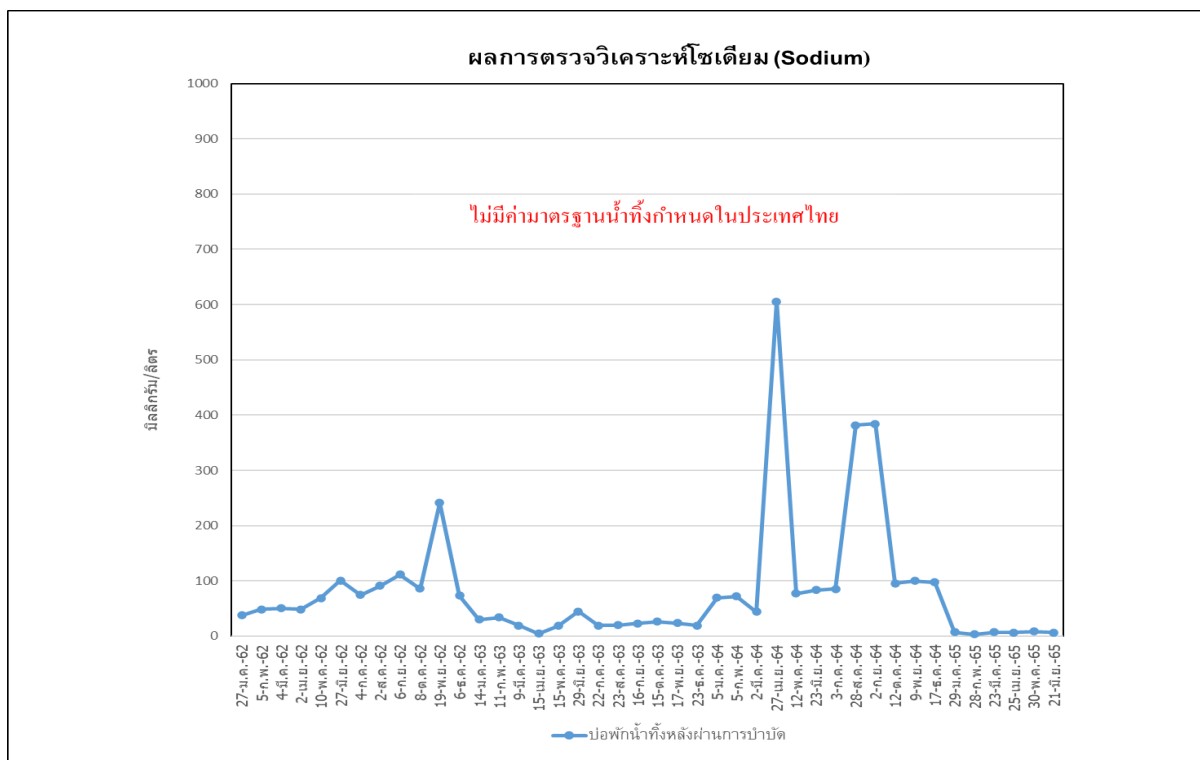
รูปที่ 3.5.5.2-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.5.5.3 คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

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

ตารางที่ 3.5.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อฟักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อฟักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	Temperature	°C	25.5	25.1	25.1	25.4	8.0	25.7	-
2.	pH	-	7.6	7.3	7.2	8.8	25.4	8.4	-
3.	BOD	mg/L	11.8	13.2	14.4	23,420	348	316	-
4.	COD	mg/L	107	104	183	45,248	606	592	-
5.	TDS	mg/L	384	268	298	1,104	226	340	-
6.	Nitrate	mg/L	6.0	7.1	7.6	346	4.4	2.8	-
7.	Ammonia	mg/L	1.8	1.0	1.8	28.2	2.6	1.3	-
8.	Manganase	mg/L	0.152	0.250	0.027	41.90	0.291	0.635	-
9.	Choride	mg/L	65.47	41.48	62.48	2,480	197	167	-
10.	Phophase	mg/L	0.91	10.5	12.4	28.2	8.2	0.30	-
11.	Sodium	mg/L	9.1	7.6	5.6	282	104	98.4	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	480	580	1,800	160,000	8,400	9,200	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	Temperature	°C	25.5	25.5	25.1	25.4	25.2	25.4	≤ 40
2.	pH	-	8.5	7.8	8.4	5.6	8.3	8.3	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	8.2	6.2	5.2	2.8	12.2	10.4	≤ 20
4.	COD	mg/L	58.4	49.8	40.6	29.2	90.4	86.2	≤ 120
5.	TDS	mg/L	318	282	330	338	366	334	≤ 3,000
6.	Nitrate	mg/L	1.2	1.4	1.8	3.2	1.1	1.8	-
7.	Ammonia	mg/L	5.0	1.3	1.4	2.6	0.7	1.2	-
8.	Manganase	mg/L	0.047	0.054	<0.02	0.022	0.040	0.023	≤ 5.0
9.	Choride	mg/L	26.99	16.79	16.79	16.49	57.98	49.49	-
10.	Phophase	mg/L	0.78	0.2	0.8	3.4	2.2	0.25	-
11.	Sodium	mg/L	7.6	82.5	60.1	28.4	10.2	8.2	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	220	280	480	980	940	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยพันธ์ ศิริพจนวรรณ







ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

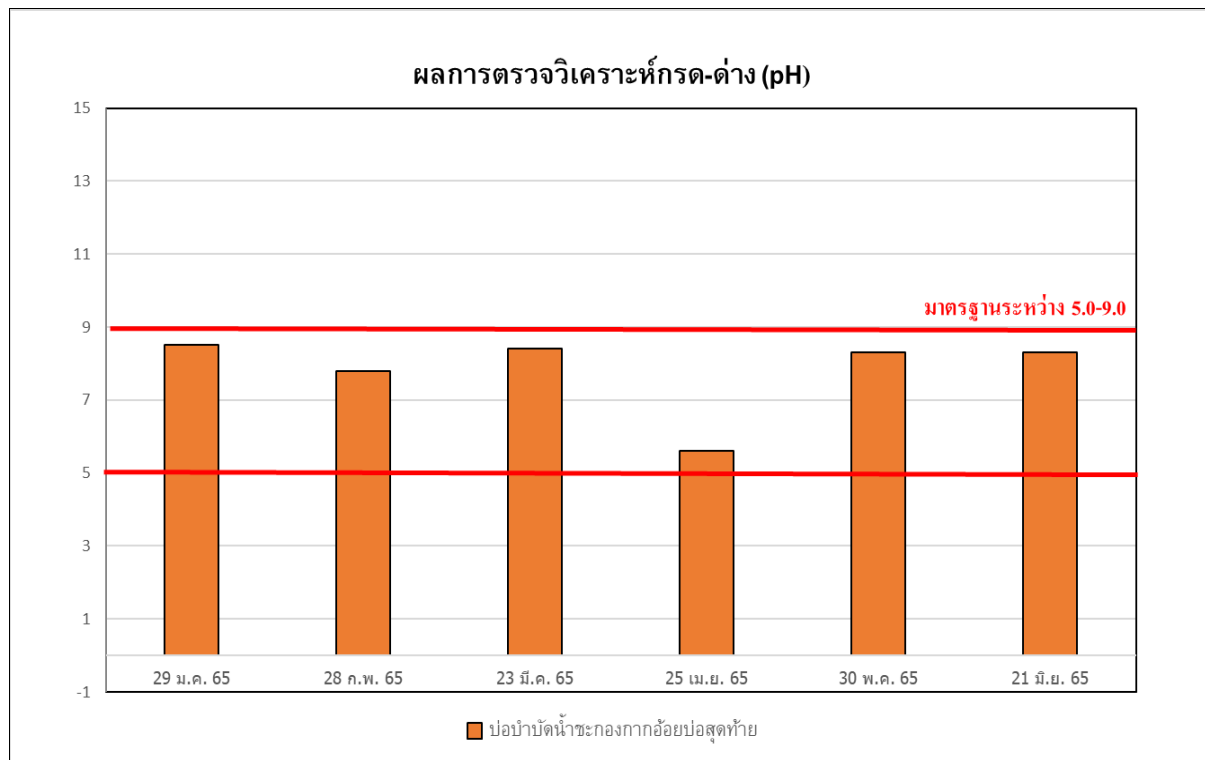
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

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

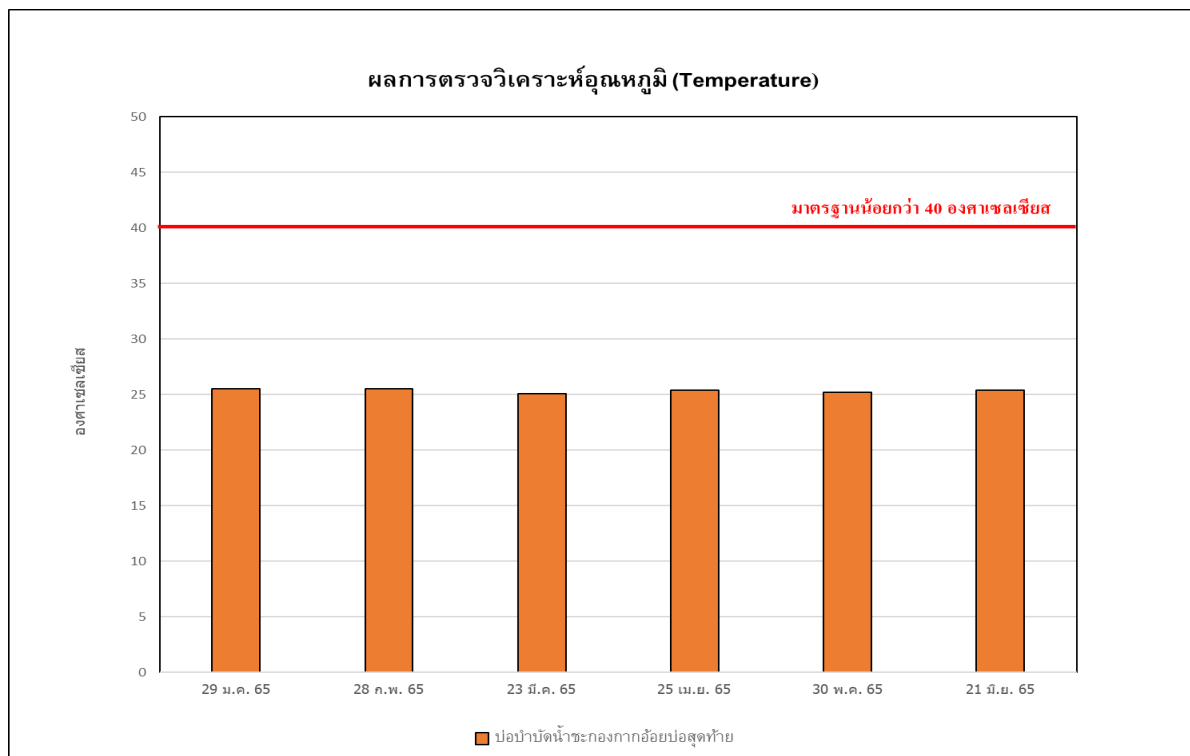
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
<p>ข้อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1</p>	
<p>ภาพที่ 86 การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด</p>	

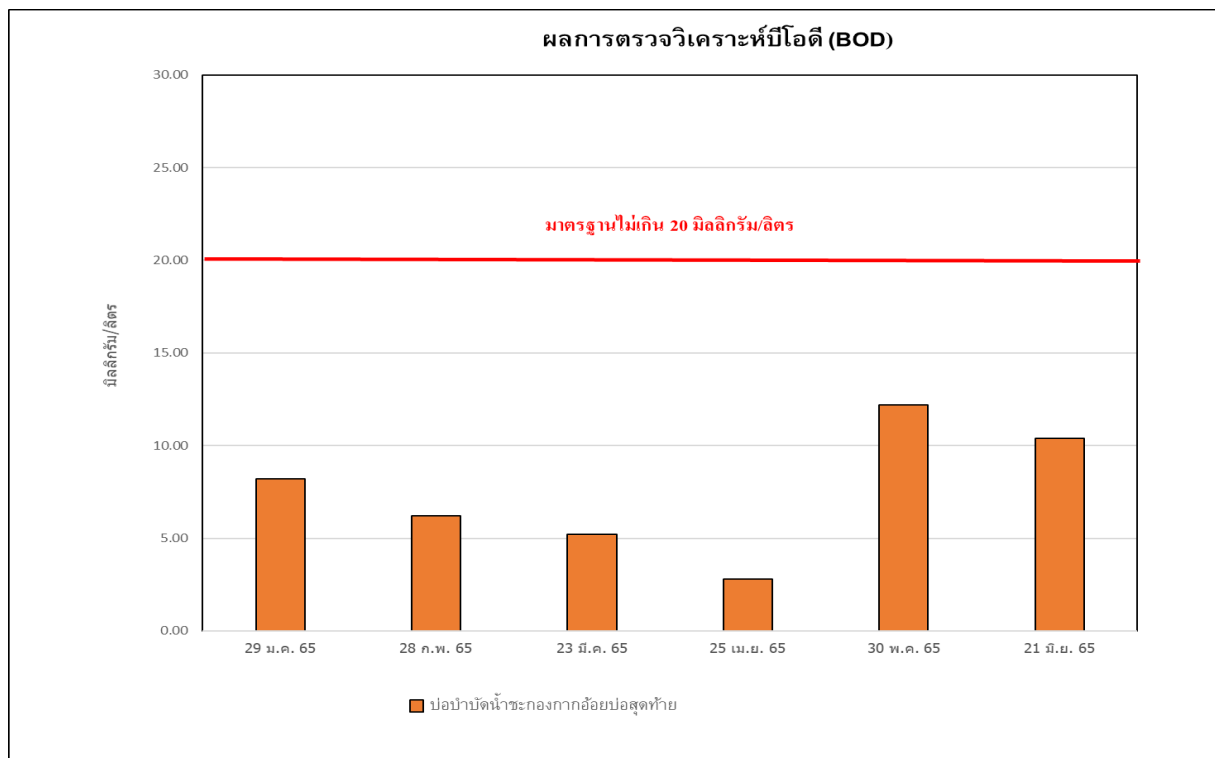
	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
ข้อบ่งชี้การชะงักการปล่อยบ่อสุดท้าย	
ภาพที่ 86 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะงักการปล่อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



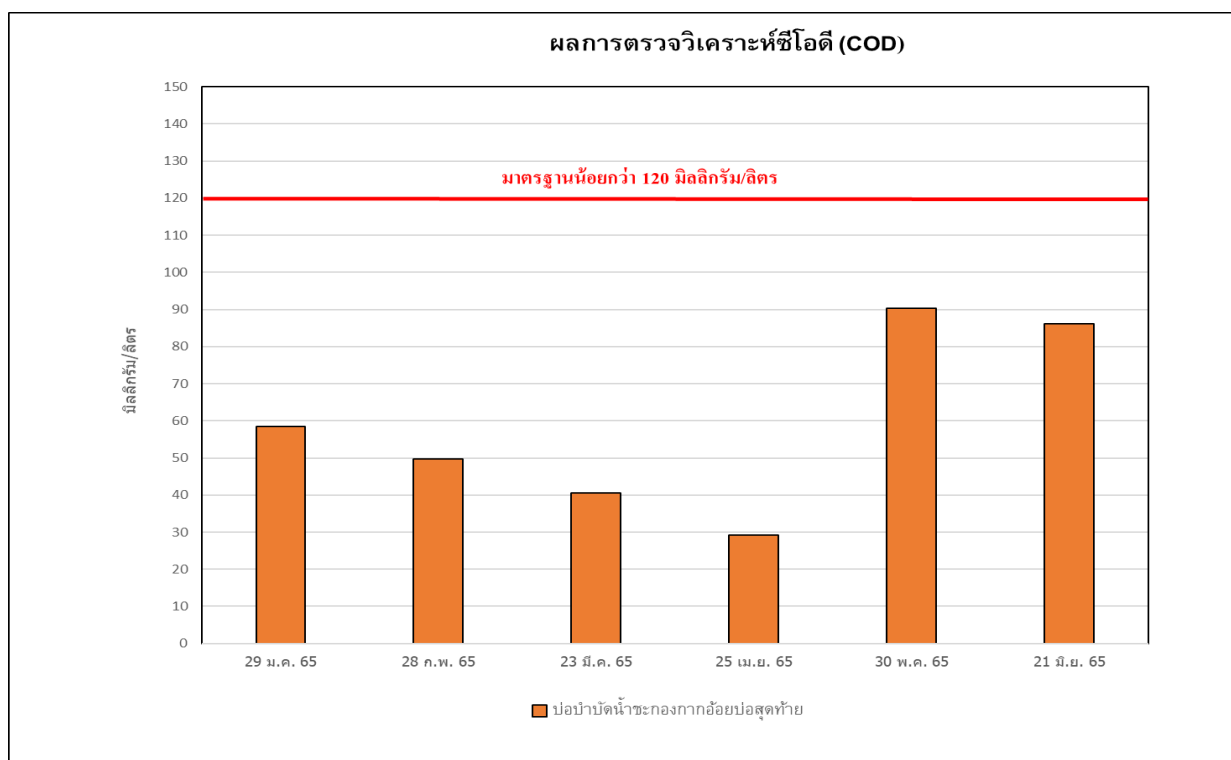
รูปที่ 3.5.5.3-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



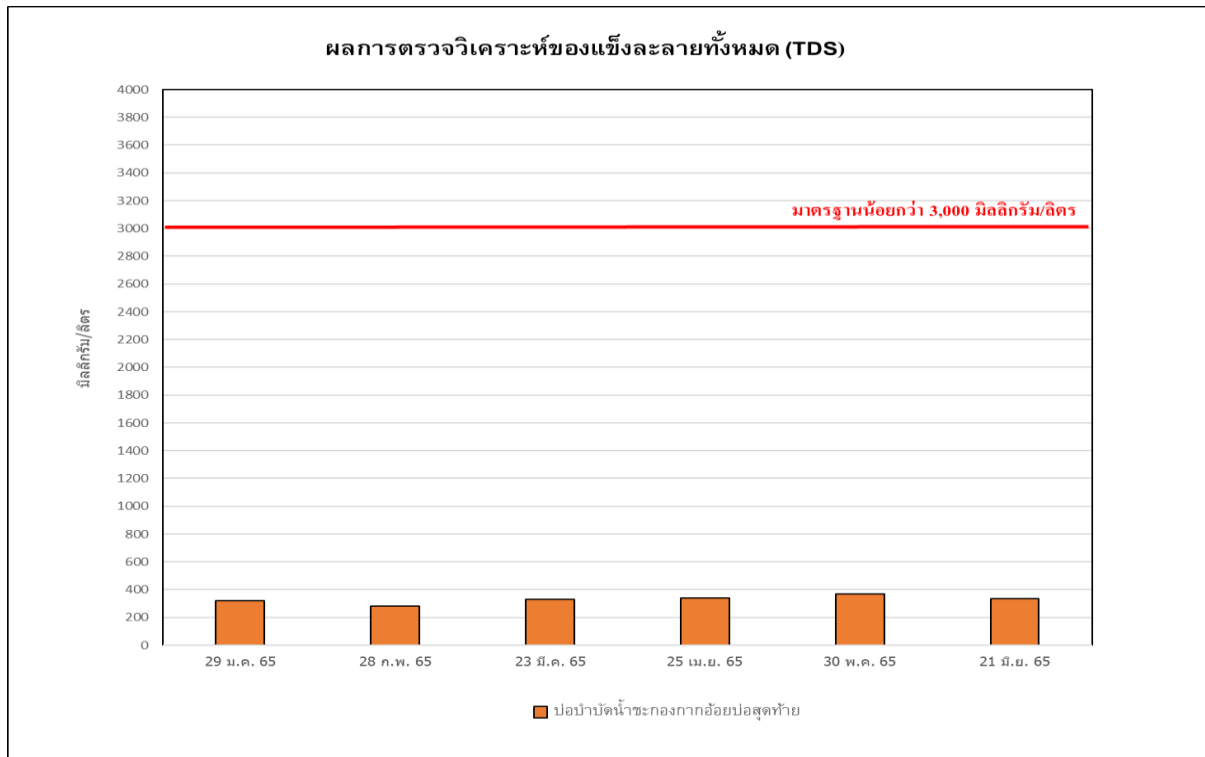
รูปที่ 3.5.5.3-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



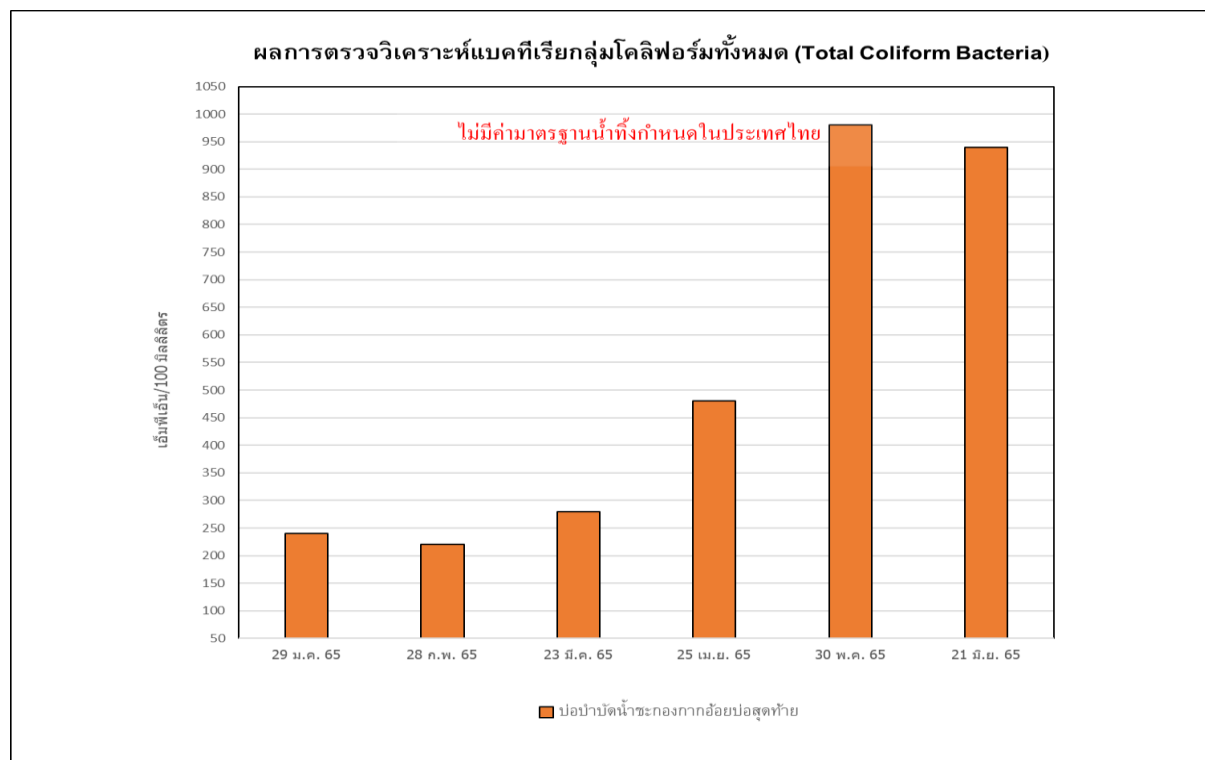
รูปที่ 3.5.5.3-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



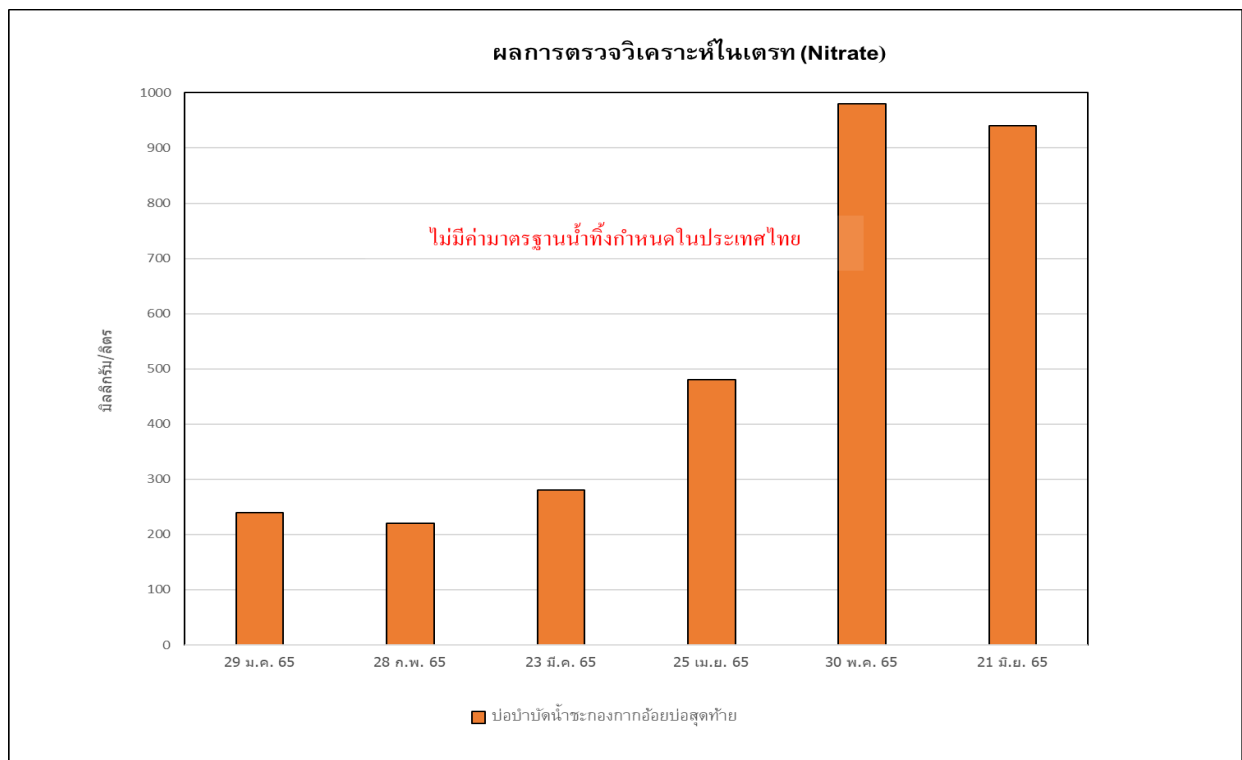
รูปที่ 3.5.5.3-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



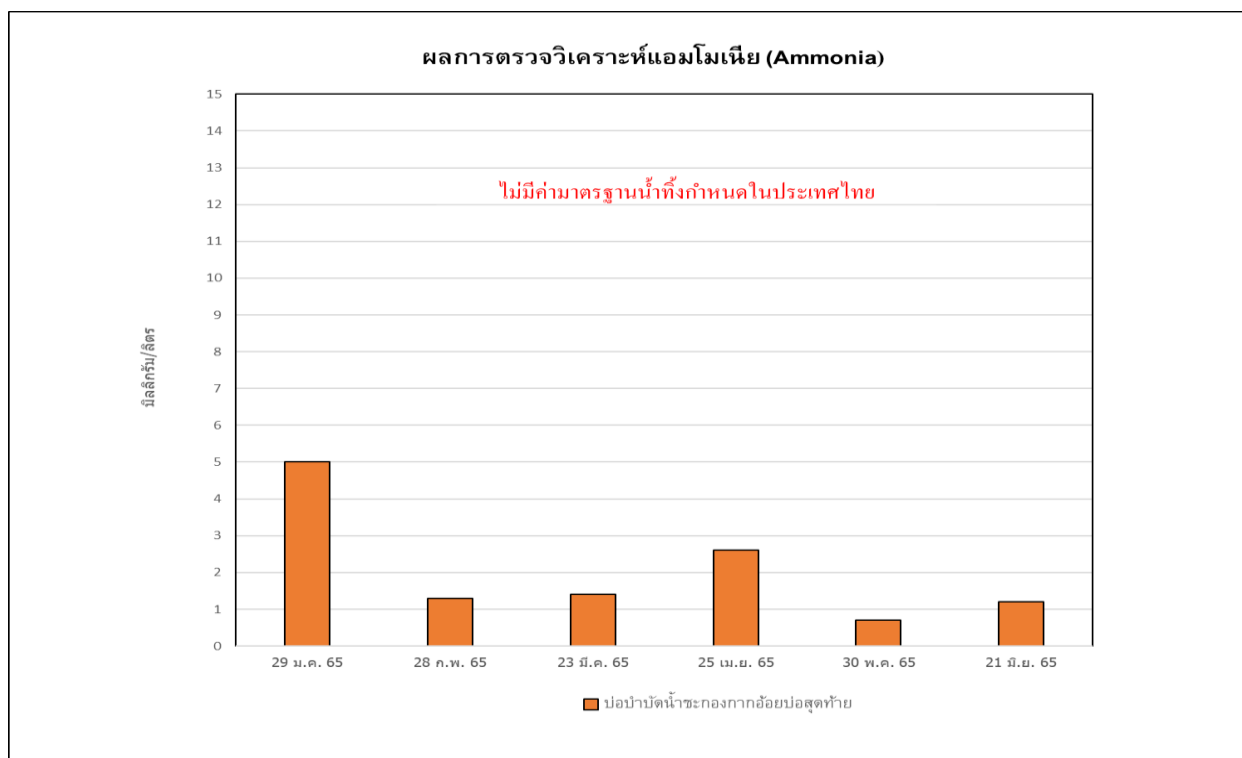
รูปที่ 3.5.5.3-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ป่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยป่อบำบัด



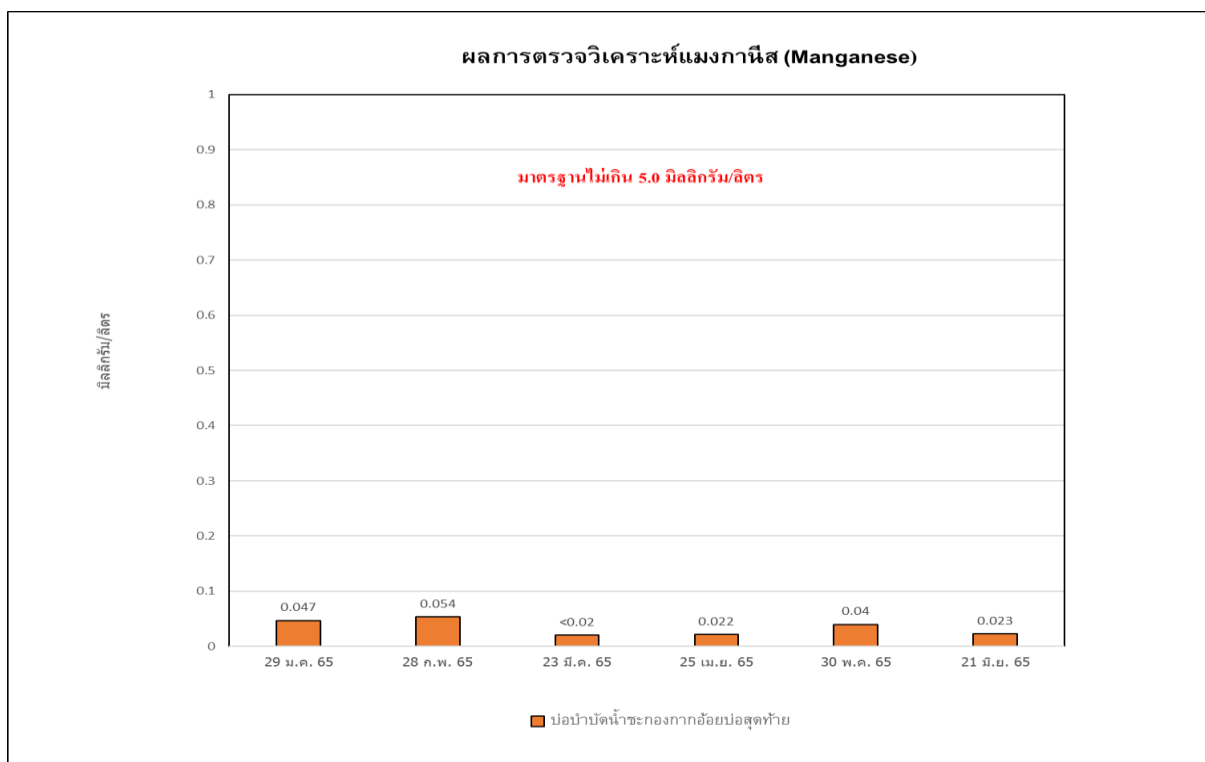
รูปที่ 3.5.5.3-6 ผลการวิเคราะห์แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ป่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยป่อบำบัด



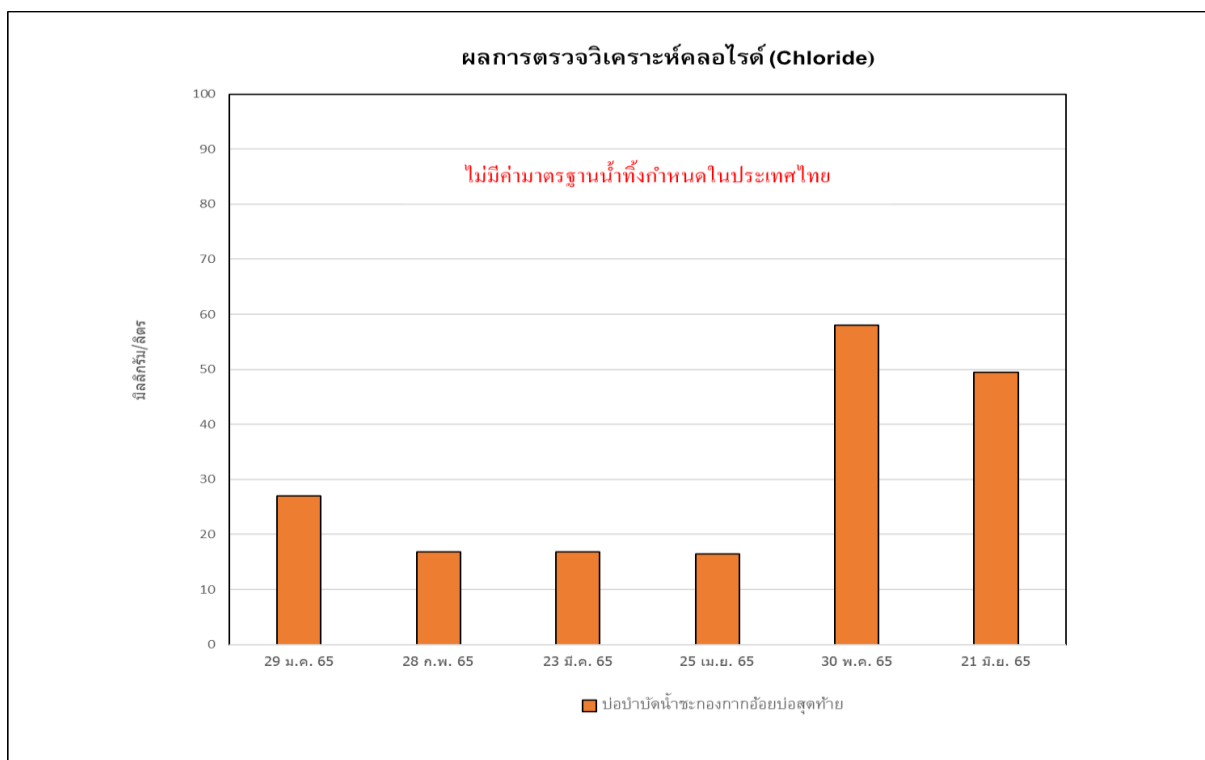
รูปที่ 3.5.5.3-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



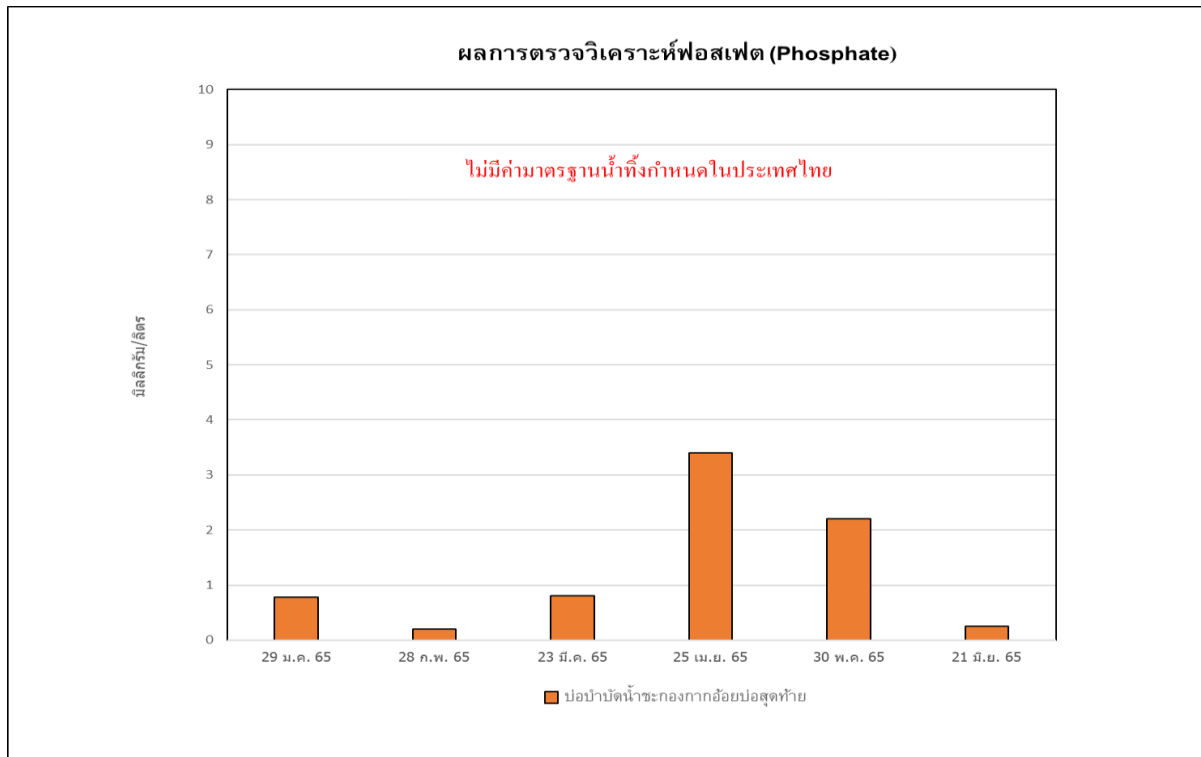
รูปที่ 3.5.5.3-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



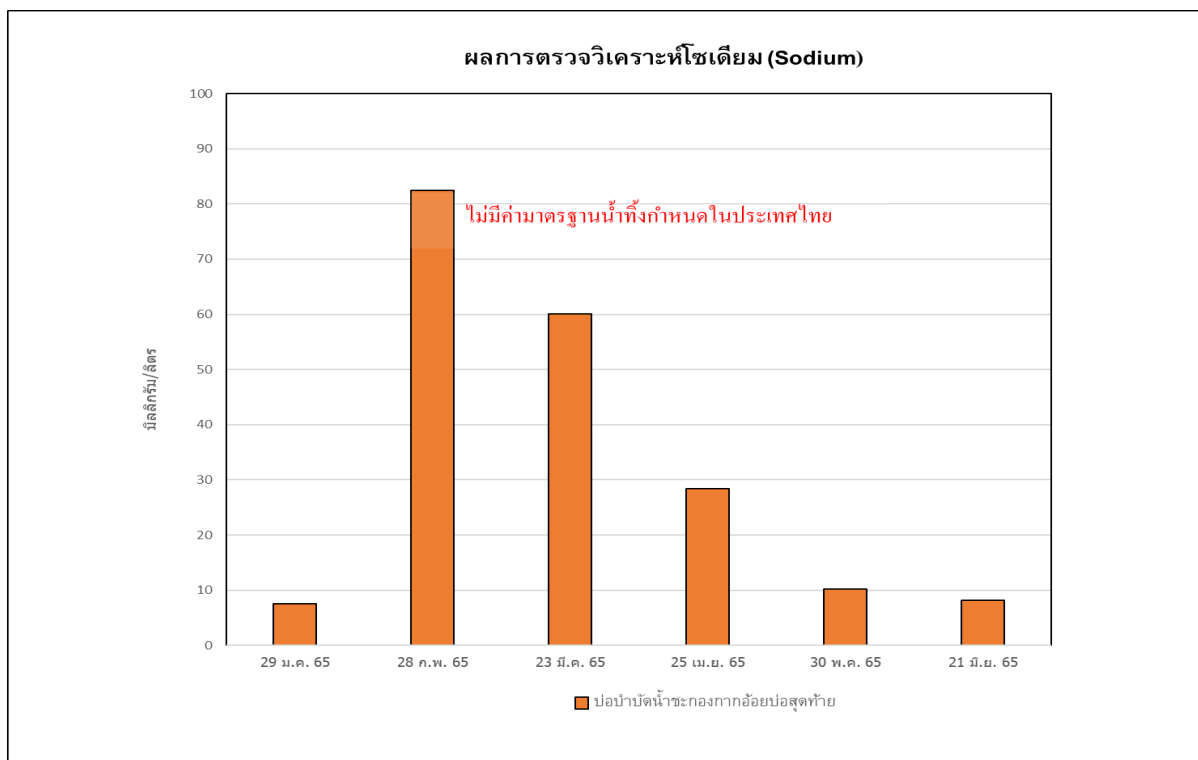
รูปที่ 3.5.5.3-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุตท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุตท้าย



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 บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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

ตารางที่ 3.5.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
1.	27 มกราคม 2562	8.37	27.5	7	83	714	<1.8	0.105	<0.056	0.12	6	0.110	3.49
2.	5 กุมภาพันธ์ 2562	9.15	35.0	17	86.2	1,594	2	<0.080	1.36	0.07	6	0.066	3.32
3.	4 มีนาคม 2562	8.51	33.5	41	86	300	4	0.927	0.61	0.33	7	<0.006	5.84
4.	2 เมษายน 2562	7.38	41.2	6	115	450	<1.8	<0.080	<0.056	0.51	9	0.036	8.63
5.	10 พฤษภาคม 2562	8.43	36.9	9	96	320	2200	<0.080	0.67	0.40	8	0.015	8.82
6.	27 มิถุนายน 2562	8.64	33.3	10	123	284	4.5	<0.001	0.56	0.23	3	0.311	2.81
7.	4 กรกฎาคม 2562	7.96	31.0	13	146	256	49	0.126	<0.056	0.26	3	0.100	2.82
8.	2 สิงหาคม 2562	8.10	32.1	16	64	510	4	0.034	<0.20	0.27	4	0.027	5.48
9.	6 กันยายน 2562	8.31	33.2	13	<40	238	13	0.107	0.107	0.084	2	0.347	4.596
10.	8 ตุลาคม 2562	8.84	33.5	14	48	310	11	0.069	<0.20	0.316	5	0.047	4.840
11.	19 พฤศจิกายน 2562	8.70	28.9	5	54	198	<1.8	0.143	<0.20	0.132	7	0.059	3.080
12.	6 ธันวาคม 2562	8.70	30.3	83	113	194	<1.8	<0.001	<0.20	0.213	6	<0.006	4.528
13.	14 มกราคม 2563	8.98	31.4	24	180	160	100	<0.05	<0.02	0.414	7	0.364	361.400
14.	11 กุมภาพันธ์ 2563	8.18	32.9	2	325	194	33000	<0.05	<0.02	0.254	10	<0.006	7.978
15.	9 มีนาคม 2563	9.34	31.8	57	395	266	490	0.26	<0.02	0.289	15	0.110	13.561
16.	15 เมษายน 2563	9.69	34.95	134	627	672	920	6.05	0.59	0.316	36	0.126	27.100
17.	15 พฤษภาคม 2563	9.40	41.2	51	160	458	6.8	0.19	24.11	0.292	24.11	0.488	12.115
18.	29 มิถุนายน 2563	7.45	33.12	494	543	2,084	1700	0.19	9.36	0.453	244.16	0.406	394.700

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
19.	22 กรกฎาคม 2563	7.82	30.05	5	47.71	176	4	<0.05	<0.02	0.125	8.42	0.342	3.295
20.	23 สิงหาคม 2563	7.84	29.85	8	90.7	19,304	<1.8	<0.05	<0.02	0.035	10.84	0.119	4.464
21.	16 กันยายน 2563	6.82	31.26	39	144	288	27	<0.05	<0.02	0.157	13.77	0.717	4.790
22.	25 ตุลาคม 2563	7.95	31.07	25	313	1,276	14	<0.05	8.85	0.176	181.09	1.215	260.125
23.	17 พฤศจิกายน 2563	7.32	35.50	48	185	592	4300	<0.05	<0.02	0.670	<0.02	3.523	31.700
24.	23 ธันวาคม 2563	7.42	24.36	32	201	676	7.8	0.22	<0.02	0.663	<0.02	3.449	30.764
25.	5 มกราคม 2564	7.83	27.92	36	240	793	6.8	<0.008	<0.20	0.617	171	3.681	33.675
26.	5 กุมภาพันธ์ 2564	7.30	28.94	44	328	928	1.4	0.074	<0.02	0.660	173	4.111	39.250
27.	2 มีนาคม 2564	7.81	28.23	33	260	964	3500	<0.008	<0.02	0.534	199.12	1.418	71.000
28.	27 เมษายน 2564	7.80	29.80	8	69.7	270	1700	<0.080	<0.02	<0.0010	28	0.79	8.673
29.	12 พฤษภาคม 2564	7.90	31.30	17	137.3	232	28000	0.539	<0.02	0.012	14	0.891	2.874
30.	23 มิถุนายน 2564	7.07	29.60	10	87.8	316	2800	0.106	<0.02	0.294	21	0.472	7.945
31.	3 กรกฎาคม 2564	7.80	33.90	16	125.2	332	7900	0.14	<0.02	0.311	21	0.729	5.615
32.	28 สิงหาคม 2564	8.09	30.10	6	104.7	196	13000	0.05	<0.02	1.387	7	0.637	14.303
33.	2 กันยายน 2564	8.09	30.10	5	67.7	164	13000	<0.080	<0.02	0.673	3	0.497	6.990
34.	12 ตุลาคม 2564	5.72	29.70	1,274	1,520.6	1,052	350000	0.818	<0.02	1.302	8	0.901	2.941
35.	9 พฤศจิกายน 2564	6.65	30.20	944	702.6	1,126	3500	<0.080	<0.02	1.339	14	1.446	4.282
36.	17 ธันวาคม 2564	7.32	29.80	48	219.0	744	790	0.017	<0.02	0.710	20	0.538	5.972

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
37.	29 มกราคม 2565	7.6	25.5	11.8	107	384	480	6.0	1.8	0.152	65.47	0.91	9.1
38.	28 กุมภาพันธ์ 2565	7.3	25.1	13.2	104	268	580	7.1	1.0	0.250	41.48	10.5	7.6
39.	23 มีนาคม 2565	7.2	25.1	14.4	183	298	1800	7.6	1.8	0.027	62.48	12.4	5.6
40.	25 เมษายน 2565	8.8	25.4	23420	45248	1104	160000	346	28.2	41.90	2480	28.2	282
41.	30 พฤษภาคม 2565	8.0	25.4	348	606	226	8400	4.4	2.6	0.291	197	8.2	104
42.	21 มิถุนายน 2565	8.4	25.7	316	592	340	9,200	2.8	1.3	0.635	167	0.30	98.4

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อน้ำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
1.	27 มกราคม 2562	8.85	28.3	6	58	256	4	0.243	<0.056	0.02	20	0.009	37.85
2.	5 กุมภาพันธ์ 2562	8.49	31.2	14	86.4	662	2	<0.080	1.23	<0.001	20	0.014	48.48
3.	4 มีนาคม 2562	8.65	33.7	18	101	268	6.8	1.138	<0.056	0.04	20	<0.006	50.40
4.	2 เมษายน 2562	8.20	40.3	7	38	235	<1.8	0.234	0.67	0.06	18	0.043	48.30
5.	10 พฤษภาคม 2562	8.81	36.7	15	112	246	2100	<0.080	1.34	0.07	25	0.022	68.80
6.	27 มิถุนายน 2562	8.63	33.0	10	56	376	<1.8	<0.001	0.11	0.06	30	0.008	100.40
7.	4 กรกฎาคม 2562	7.62	32.0	11	79	384	92	0.099	<0.056	0.29	29	<0.437	63.10
8.	2 สิงหาคม 2562	7.62	32.3	12	51	502	<1.8	<0.001	<0.20	0.23	30	<0.437	92.85
9.	6 กันยายน 2562	8.73	31.0	14	<40	442	1	0.279	<0.20	0.097	32	0.068	112.387
10.	8 ตุลาคม 2562	8.41	34.2	9	<40	478	1	0.197	<0.20	0.048	37	0.093	95.800
11.	19 พฤศจิกายน 2562	8.55	30.1	4	<40	434	<1.8	<0.080	<0.20	0.063	42	<0.006	273.000
12.	6 ธันวาคม 2562	8.67	29.2	8	<40	398	<1.8	<0.001	<0.20	0.065	38	<0.006	93.240
13.	14 มกราคม 2563	8.40	30.4	5	60	304	<1.8	<0.05	<0.02	0.086	76	0.235	31.621
14.	11 กุมภาพันธ์ 2563	8.79	29.4	2	<40	404	<1.8	<0.05	<0.02	0.014	85	0.059	30.098
15.	9 มีนาคม 2563	8.95	28.1	16	63	268	10	0.12	<0.02	0.250	34	0.106	18.897
16.	15 เมษายน 2563	8.09	32.63	6.0	24	254	4.5	0.25	0.37	0.073	19	0.096	39.658
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อน้ำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
17.	15 พฤษภาคม 2563	7.36	36.7	2	<40	414	4.5	0.17	<0.02	0.122	49.66	0.130	21.375
18.	29 มิถุนายน 2563	8.33	32.99	3	<40	210	12	<0.05	<0.02	0.001	23.97	0.039	39.362
19.	22 กรกฎาคม 2563	8.25	21.4	278	2	<40	<1.8	<0.05	<0.02	0.057	51.02	0.070	24.052
20.	23 สิงหาคม 2563	7.62	31.09	2	<40	282	<1.8	<0.05	<0.02	0.816	48.09	0.092	22.837
21.	16 กันยายน 2563	7.55	34.04	3	<40	220	<1.8	<0.05	<0.02	0.028	45.13	0.095	21.122
22.	15 ตุลาคม 2563	7.82	31.29	2	<40	368	4.5	<0.05	<0.02	0.027	50.07	0.026	27.058
23.	17 พฤศจิกายน 2563	7.22	32.02	1	<40	261	17	<0.05	<0.02	0.067	51.78	0.124	27.400
24.	23 ธันวาคม 2563	7.22	29.13	7	<40	226	<1.8	<0.05	<0.02	0.083	42	0.068	20.788
25.	5 มกราคม 2564	8.84	29.97	2	<40	268	2.0	0.091	<0.02	0.011	37	0.028	67.725
26.	5 กุมภาพันธ์ 2564	8.48	28.57	3	<40	368	<1.8	0.084	<0.02	<0.001	38	0.030	70.550
27.	2 มีนาคม 2564	7.97	31.05	2	<40	496	<1.8	<0.008	<0.02	0.006	36.91	<0.0006	69.925
28.	27 เมษายน 2564	8.78	32.49	2	63.4	388	130	<0.080	<0.02	0.131	43	0.039	73.257
29.	12 พฤษภาคม 2564	8.58	34.90	5	<40	362	<1.8	0.135	<0.02	0.385	43	0.044	83.350
30.	23 มิถุนายน 2564	8.49	34.30	4	<40	406	20	0.131	<0.02	0.037	42	0.073	81.788
31.	3 กรกฎาคม 2564	8.70	37.90	4	56.3	396	610	0.029	<0.02	0.050	42	0.051	86.950
32.	28 สิงหาคม 2564	8.61	31.90	1	43.1	370	490	0.093	<0.02	0.300	39	0.073	372.500
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาซึ่งร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

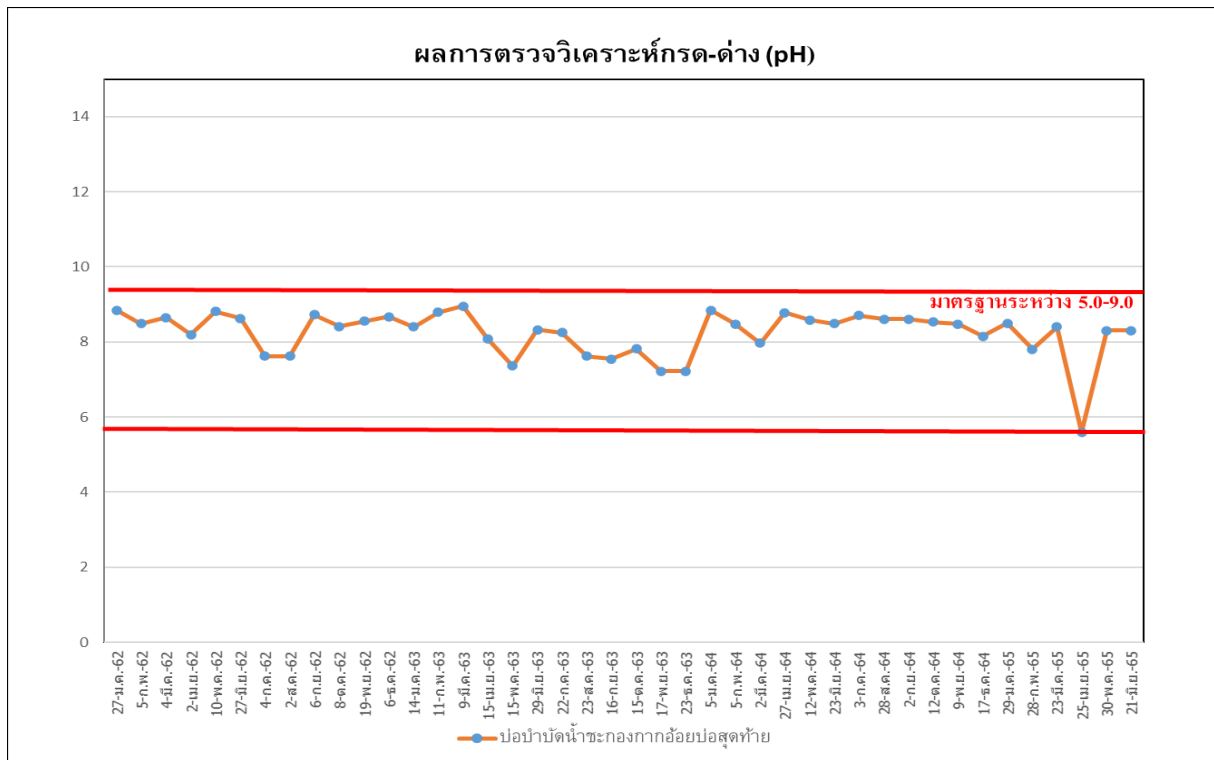
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์											
		บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด											
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	Nitrate (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Manganese (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Sodium (mg/L)
33.	2 กันยายน 2564	8.61	31.90	9	47.9	532	17000	<0.080	5.31	0.017	31	0.343	397.200
34.	12 ตุลาคม 2564	8.53	30.70	2	<40	338	230	0.035	<0.02	0.023	38	0.015	80.220
35.	9 พฤศจิกายน 2564	8.48	33.10	4	<40	294	17	0.029	<0.02	0.221	36	0.034	105.750
36.	17 ธันวาคม 2564	8.15	29.10	3	<40	354	23	<0.080	<0.02	0.050	37	0.036	99.640
37.	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
38.	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
39.	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
40.	25 เมษายน 2565	5.6	25.4	2.8	29.2	338	480	3.2	26	0.022	16.49	3.4	28.4
41.	30 พฤษภาคม 2565	8.3	25.2	12.2	90.4	366	980	1.1	0.7	0.040	57.98	2.2	10.2
42.	21 มิถุนายน 2565	8.3	25.4	10.4	86.2	334	940	1.8	1.2	0.023	49.49	0.25	8.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		<5.5-9.0	<40	<20	<120	<3,000	-	-	-	<5	-	-	-

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

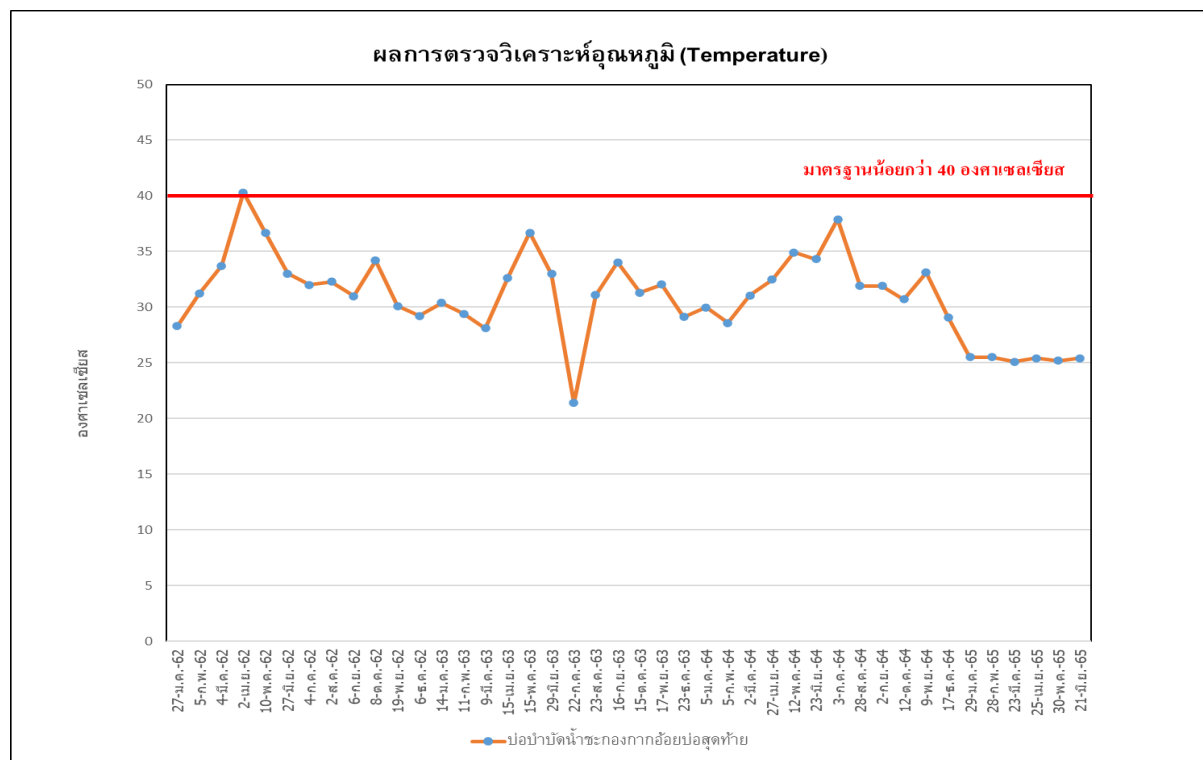
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

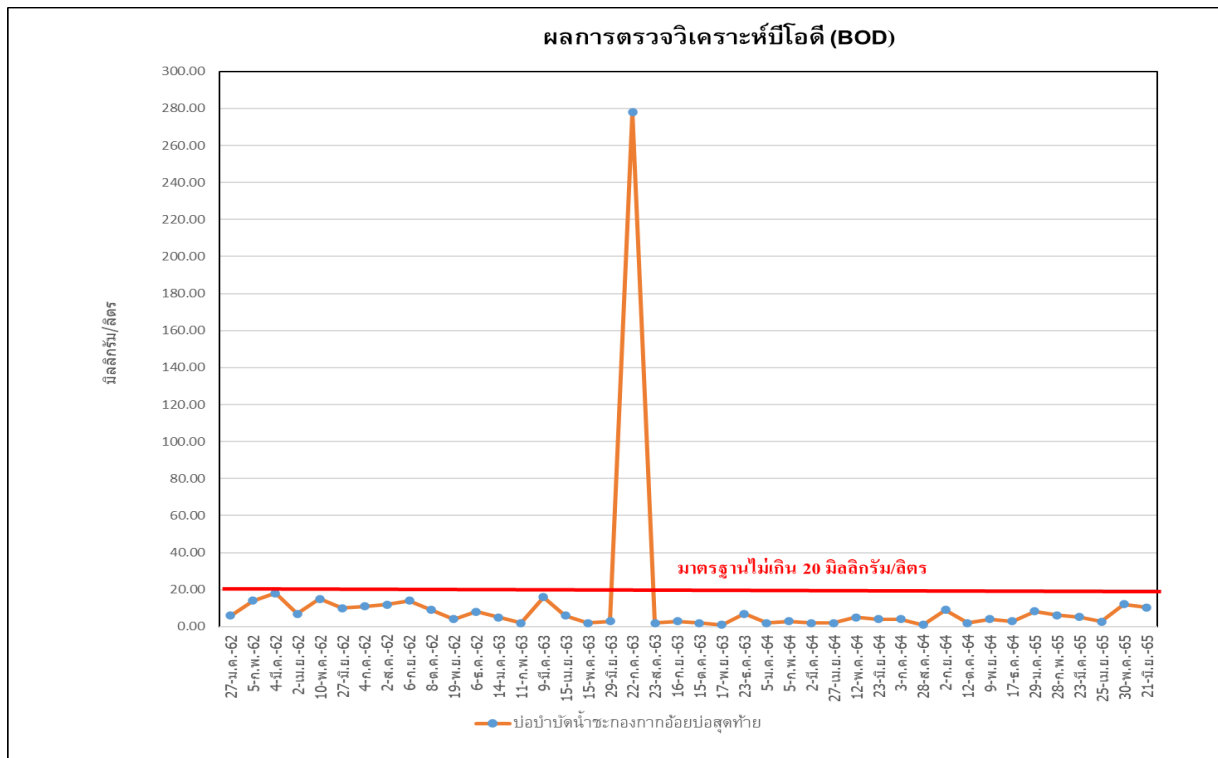
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



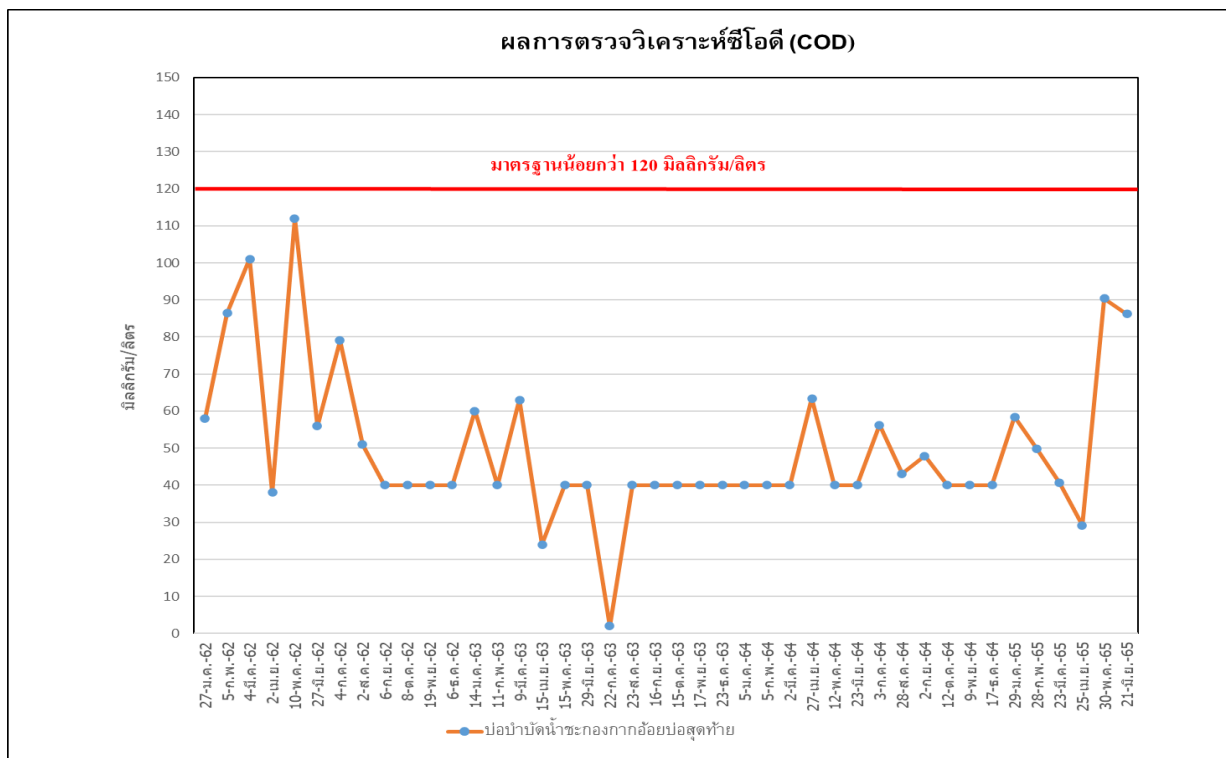
รูปที่ 3.5.5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) ป้อนน้ำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



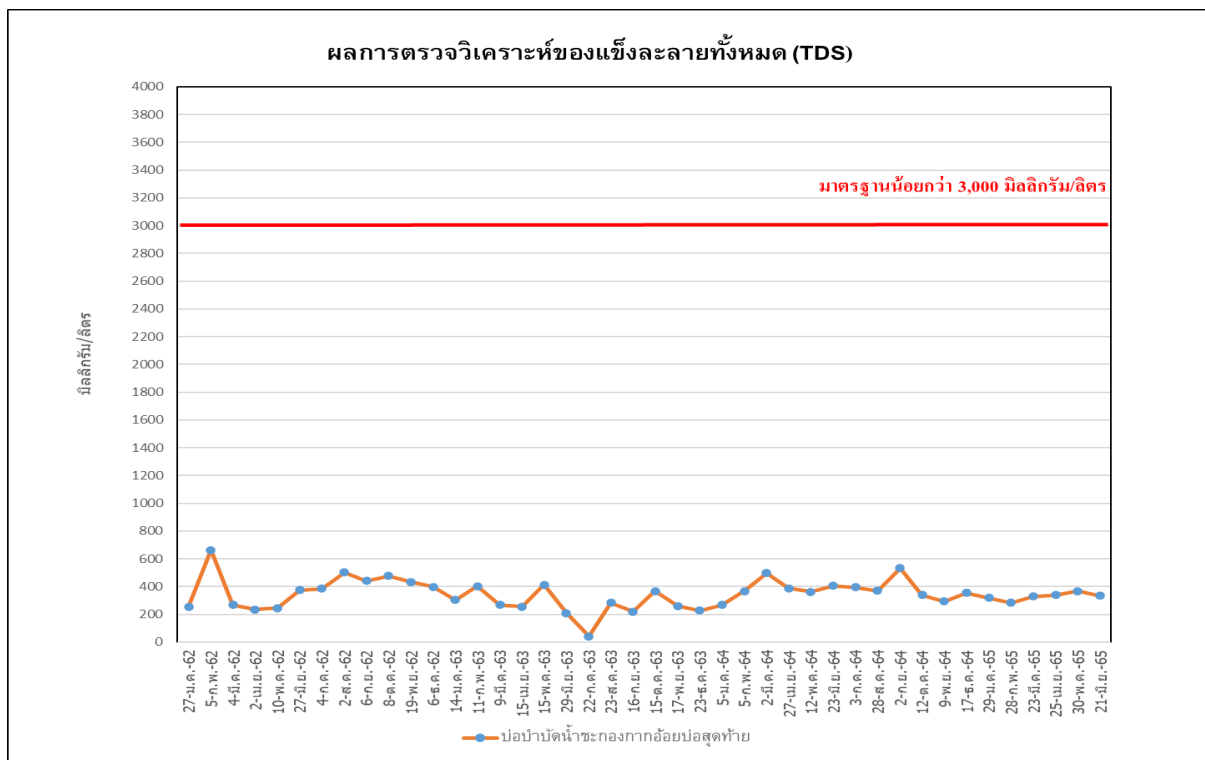
รูปที่ 3.5.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ป้อนน้ำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



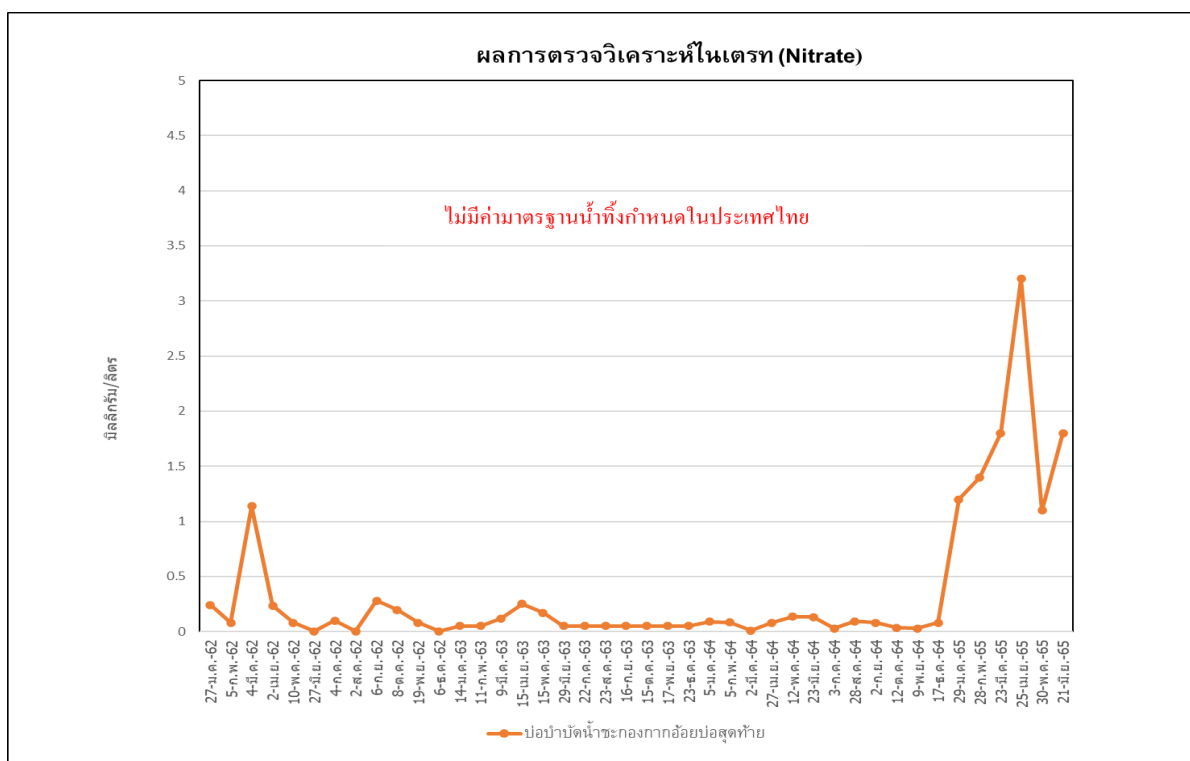
รูปที่ 3.5.5.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ป้อนำบัตน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



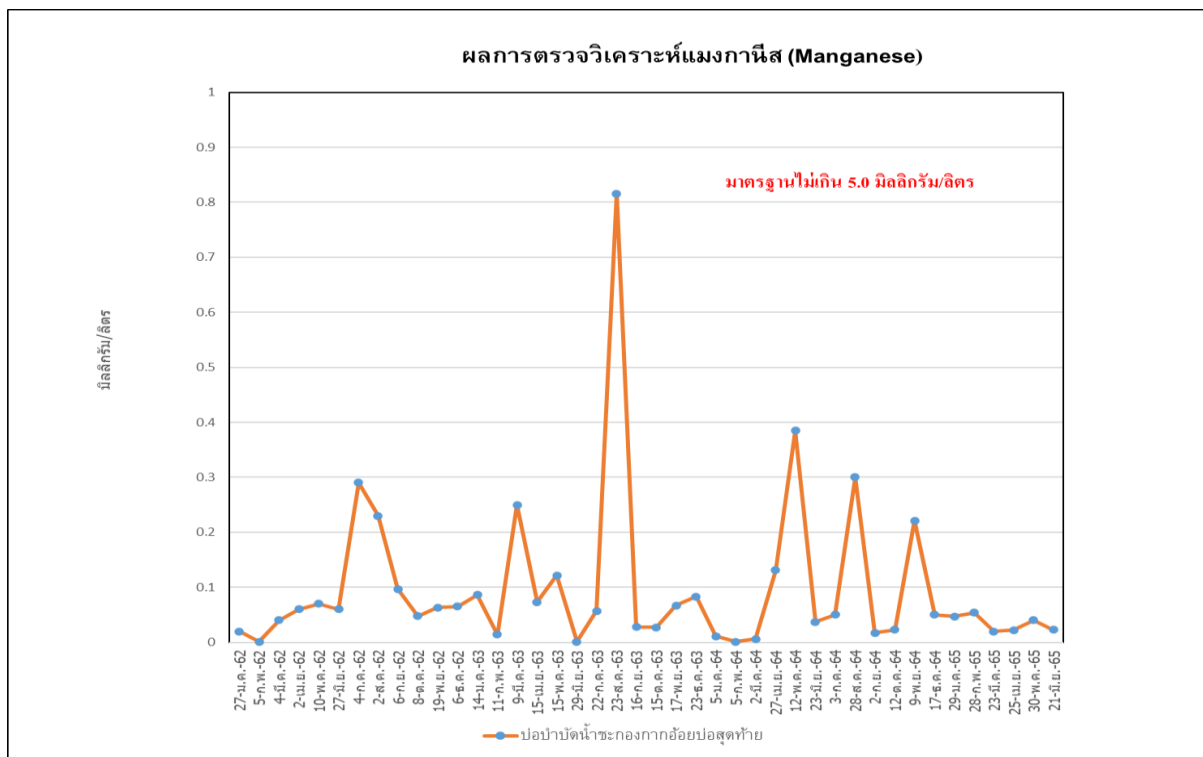
รูปที่ 3.5.5.4-6 เปรียบเทียบผลแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ป้อนำบัตน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



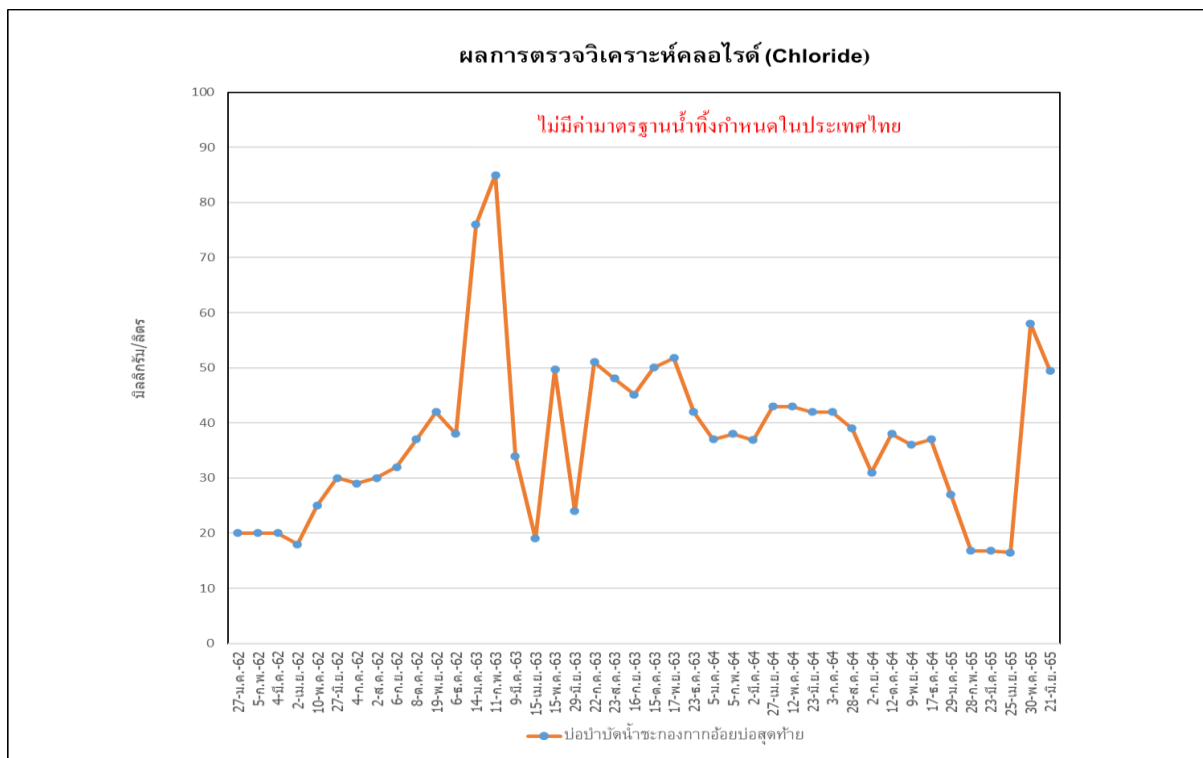
รูปที่ 3.5.5.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ป๋อบ้ำบัตน้ำชะกองกากอ้อยป๋อสุดท้ำย



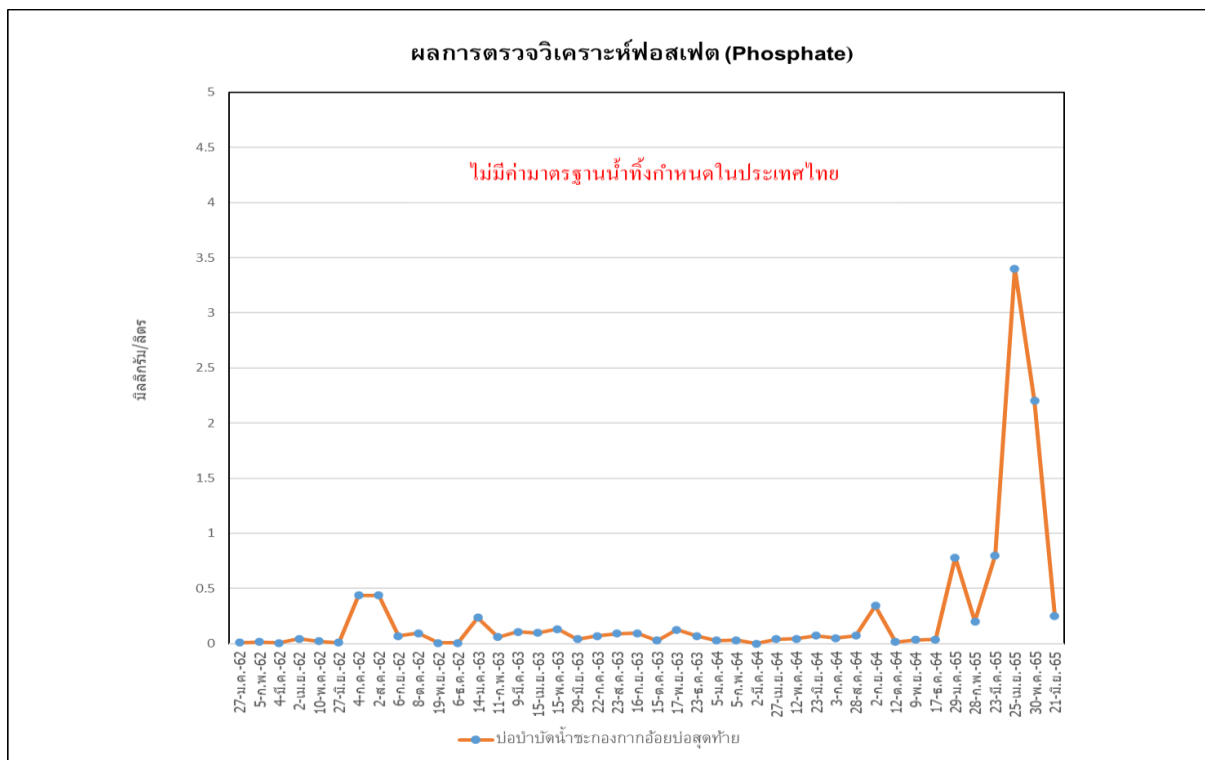
รูปที่ 3.5.5.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) ป๋อบ้ำบัตน้ำชะกองกากอ้อยป๋อสุดท้ำย



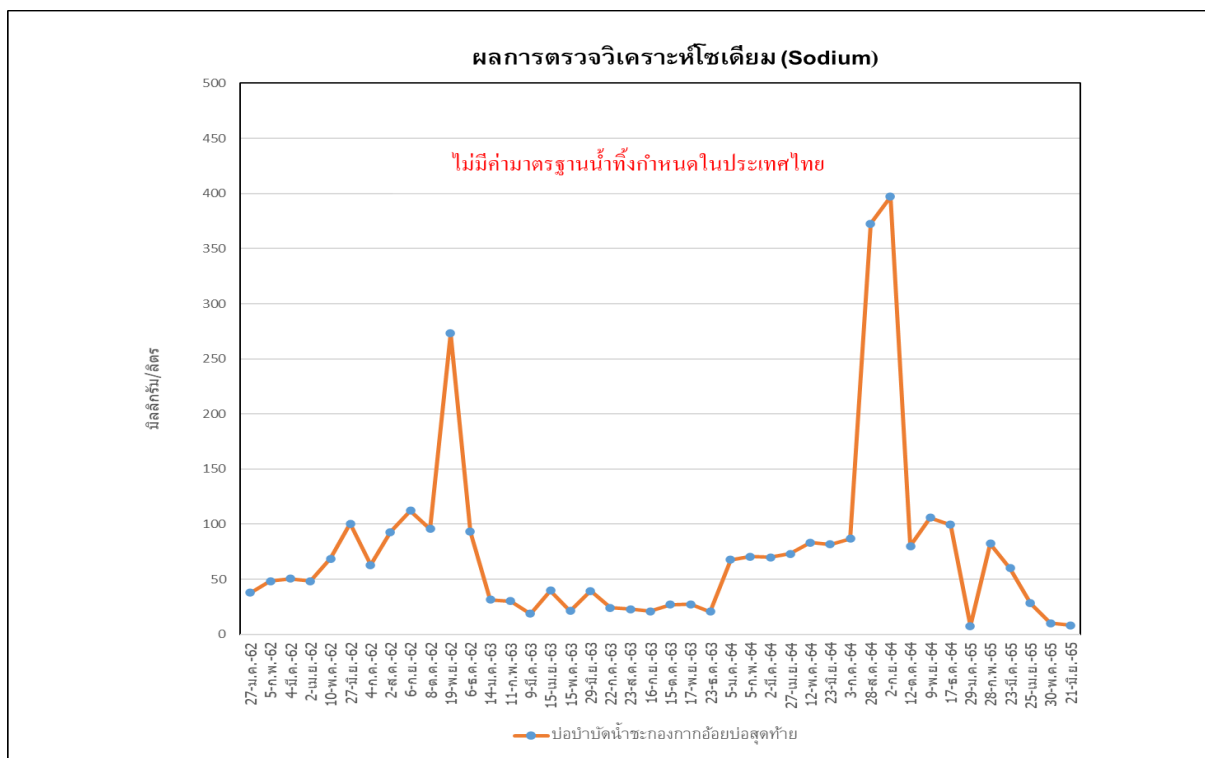
รูปที่ 3.5.5.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) ป้อนบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) ป้อนบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย

3.5.5.5 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดินน้ำใต้ดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดนอกพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร และจุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ คือ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อวิเคราะห์ค่า 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร							
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	(A)	(B)
1.	pH	-	7.8	7.0	7.4	7.5	8.0	7.4	7.0-8.5	7.0-8.5
2.	Iron	mg/L	0.47	0.44	0.47	0.41	0.49	0.42	<0.5	1.0
3.	Chloride	mg/L	0.28	<0.02	<0.02	<0.02	0.247	0.212	<0.3	0.5
4.	Manganase	mg/L	38.98	34.98	41.98	49.98	42.98	19.75	<250	600
5.	Total Hardness	mg/L	54.5	23	28	52	50	37.5	<300	500

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

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ตารางที่ 3.5.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ(ในพื้นที่โครงการ)						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	pH	-	6.8	7.6	6.9	7.0	6.8	7.7	⁽³⁾
2.	Iron	mg/L	1.452	0.386	0.181	0.212	0.890	0.754	-
3.	Manganase	mg/L	0.859	0.675	1.060	1.142	0.463	0.348	33
4.	Chloride	mg/L	41.98	41.48	51.48	66.48	29.00	17.24	-
5.	Total Hardness	mg/L	177	114	132	114	112	110	-

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

^(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่อบำบัดบดน้ำทิ้งทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ

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 3.5.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้(ในพื้นที่โครงการ)						
			29/01/65	28/02/65	23/03/65	25/04/65	30/05/65	21/06/65	
1.	pH	-	6.8	6.5	6.6	6.8	6.8	7.8	⁽³⁾
2.	Iron	mg/L	0.904	0.240	0.097	<0.05	0.224	0.026	-
3.	Manganase	mg/L	0.324	0.295	0.368	0.297	0.218	0.192	33
4.	Chloride	mg/L	26.99	34.98	31.98	28.98	41.49	39.24	-
5.	Total Hardness	mg/L	74.0	115	104	102	139	87.5	-

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⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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



ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ







ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

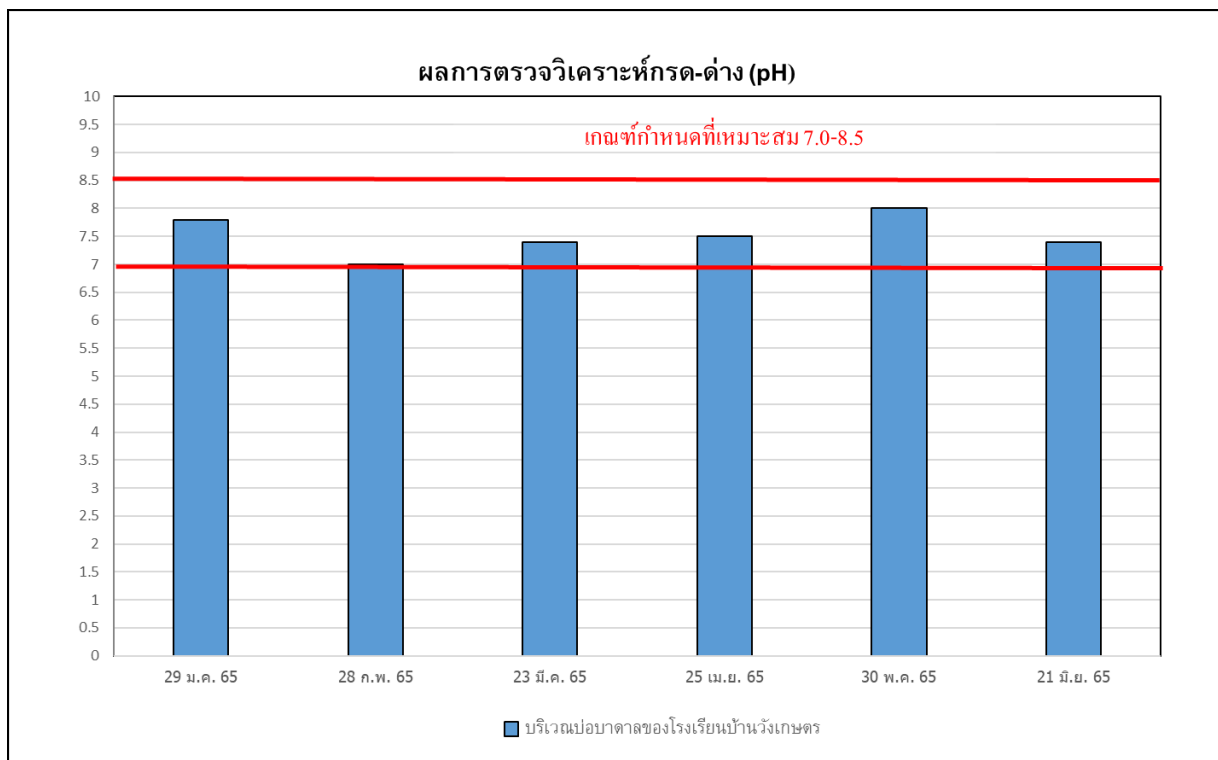
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

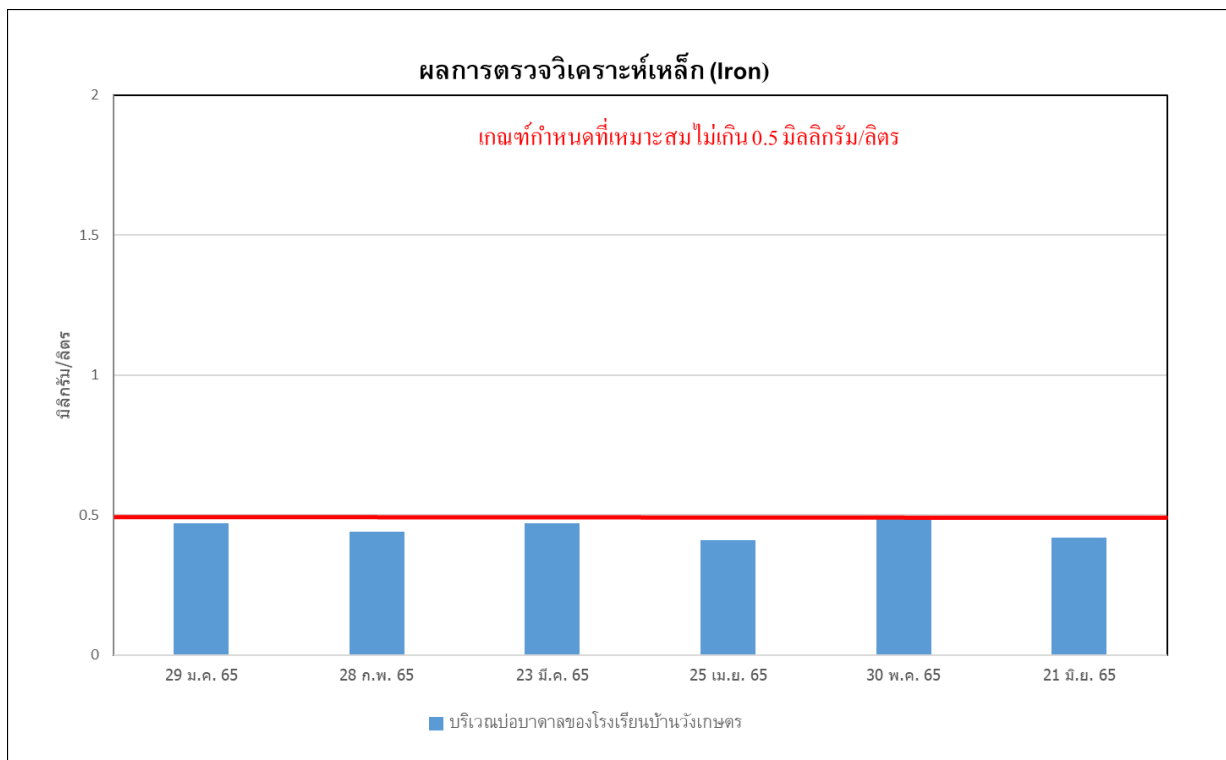
	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร	
ภาพที่ 87 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ(ในพื้นที่โครงการ)	
ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	

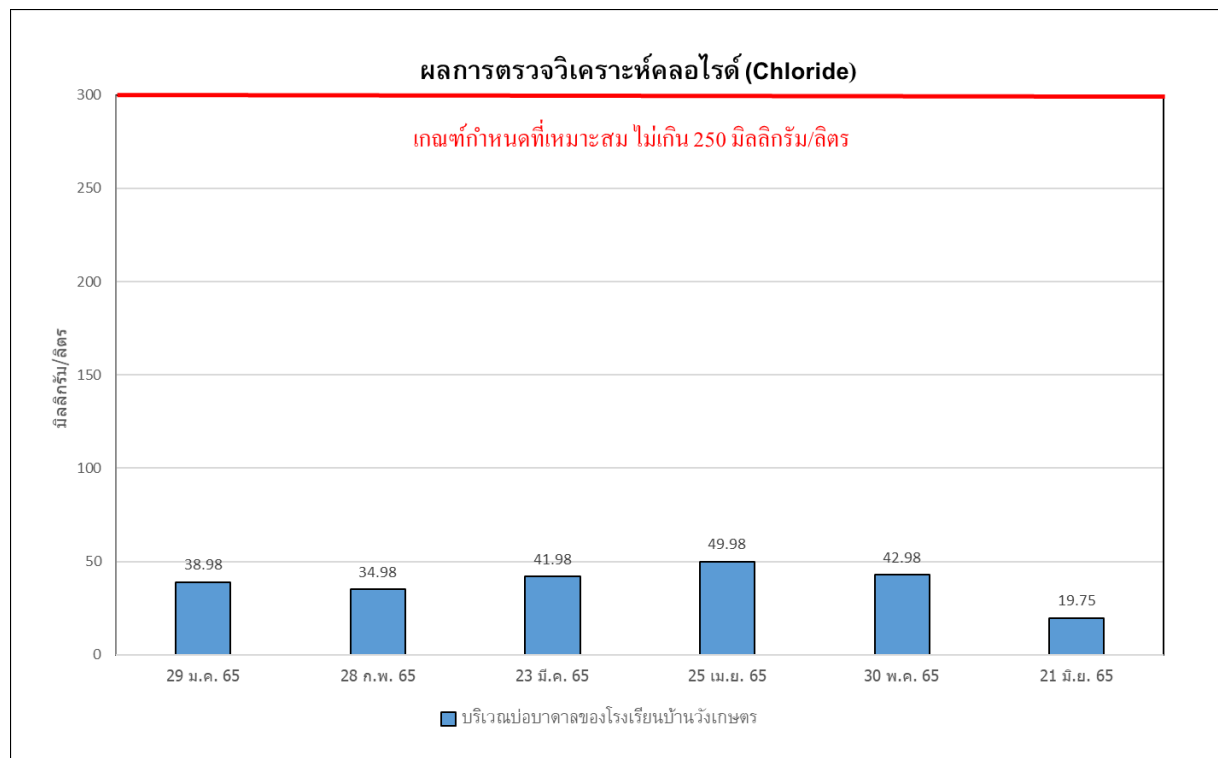
	
เดือน มกราคม 2565	เดือน กุมภาพันธ์ 2565
	
เดือน มีนาคม 2565	เดือน เมษายน 2565
	
เดือน พฤษภาคม 2565	เดือน มิถุนายน 2565
บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้(ในพื้นที่โครงการ)	
ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	



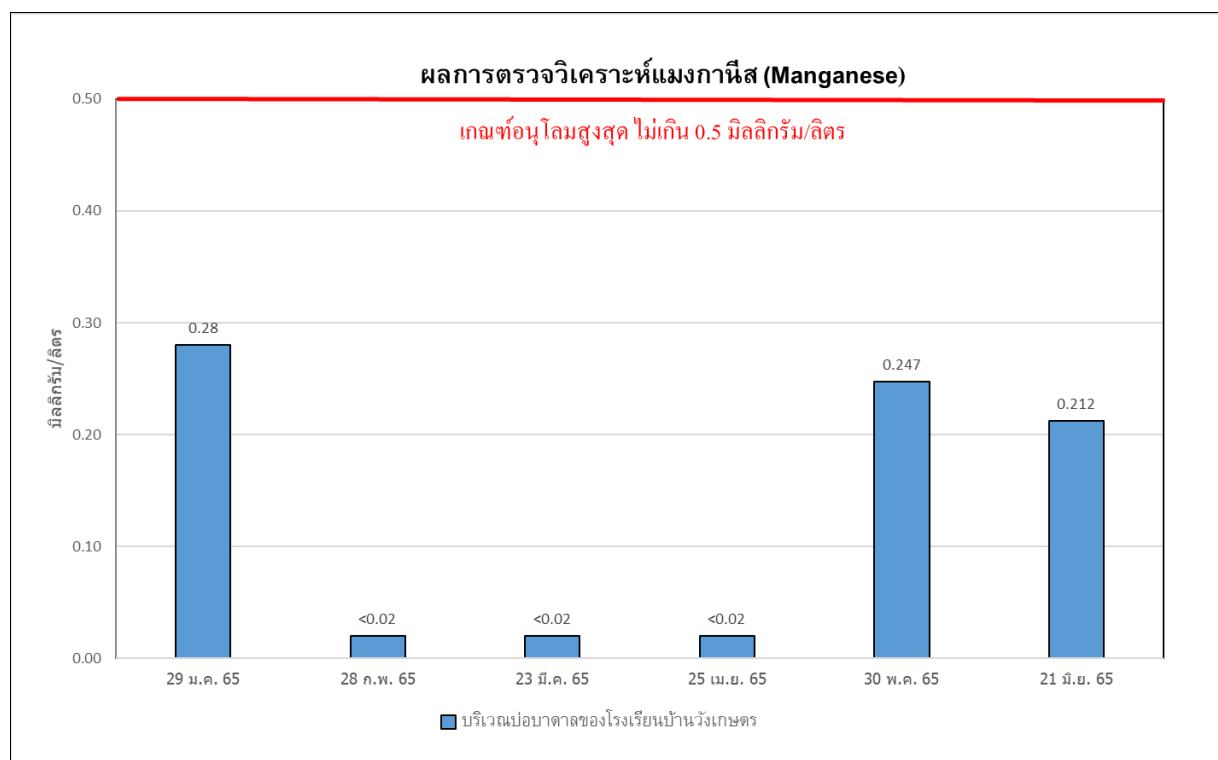
รูปที่ 3.5.5.5-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



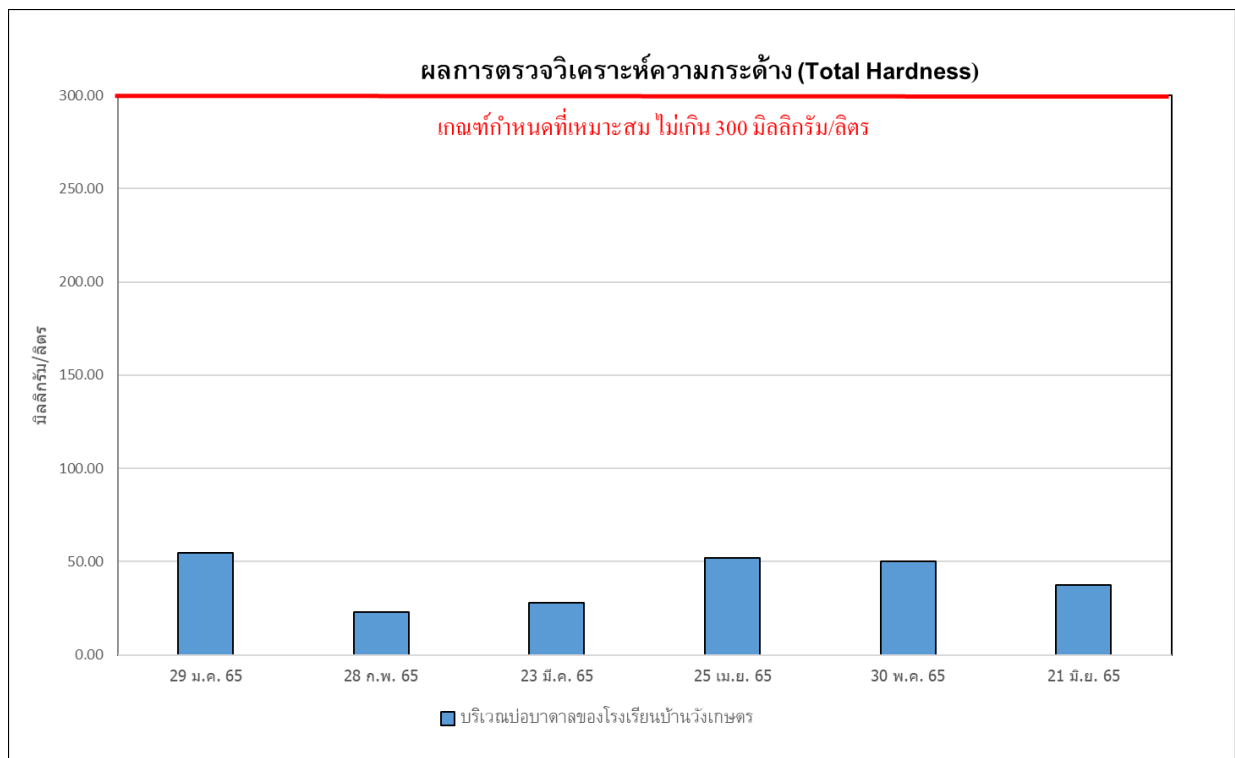
รูปที่ 3.5.5.5-2 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



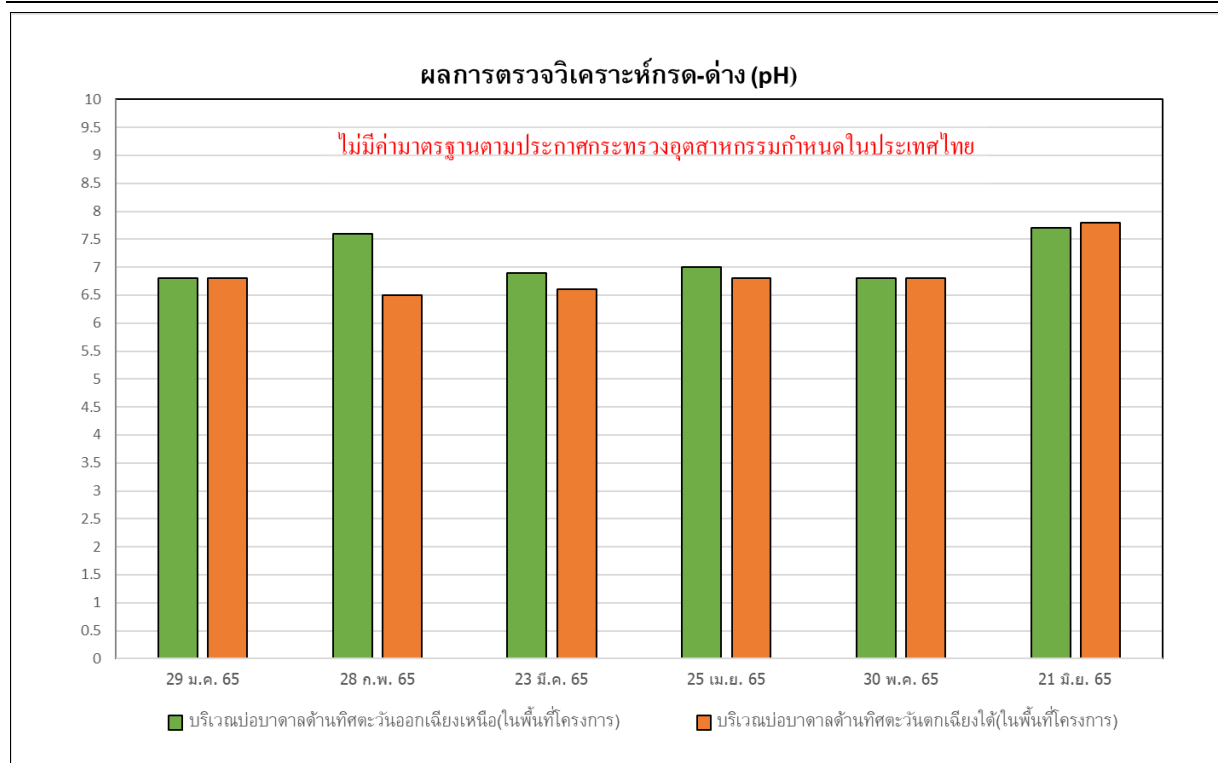
รูปที่ 3.5.5.5-3 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



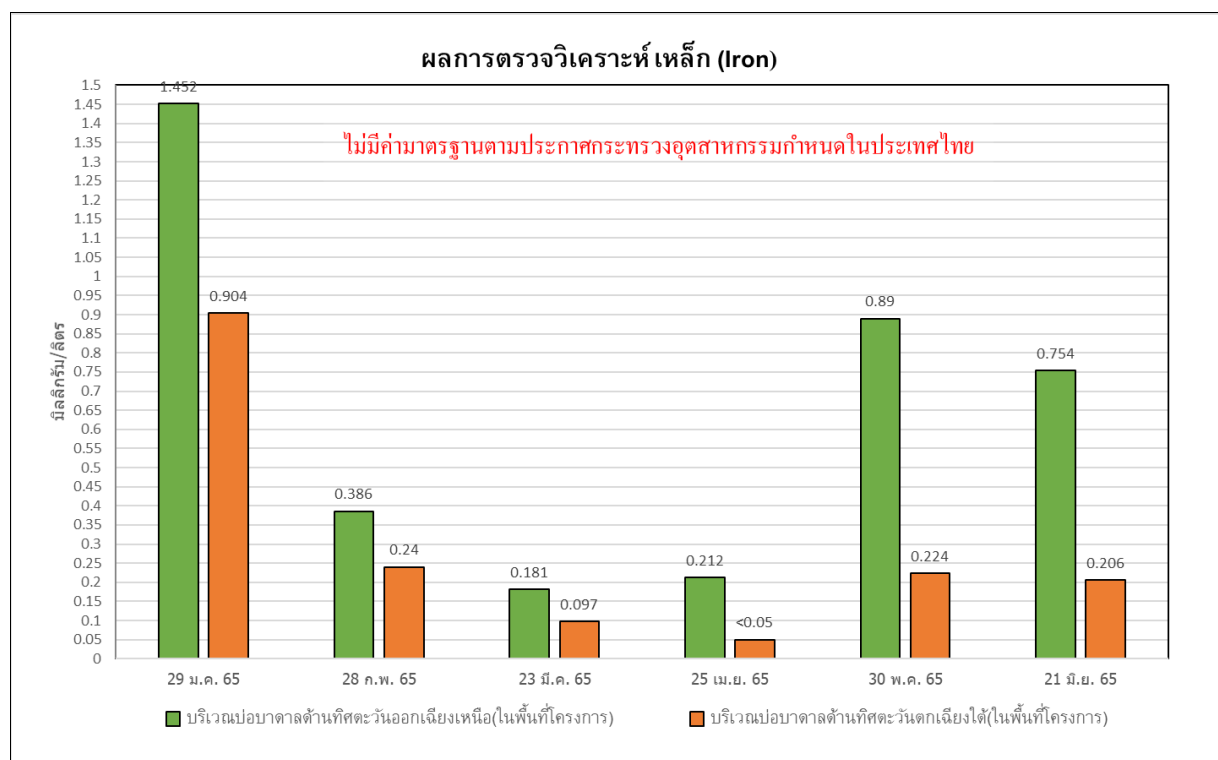
รูปที่ 3.5.5.5-4 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



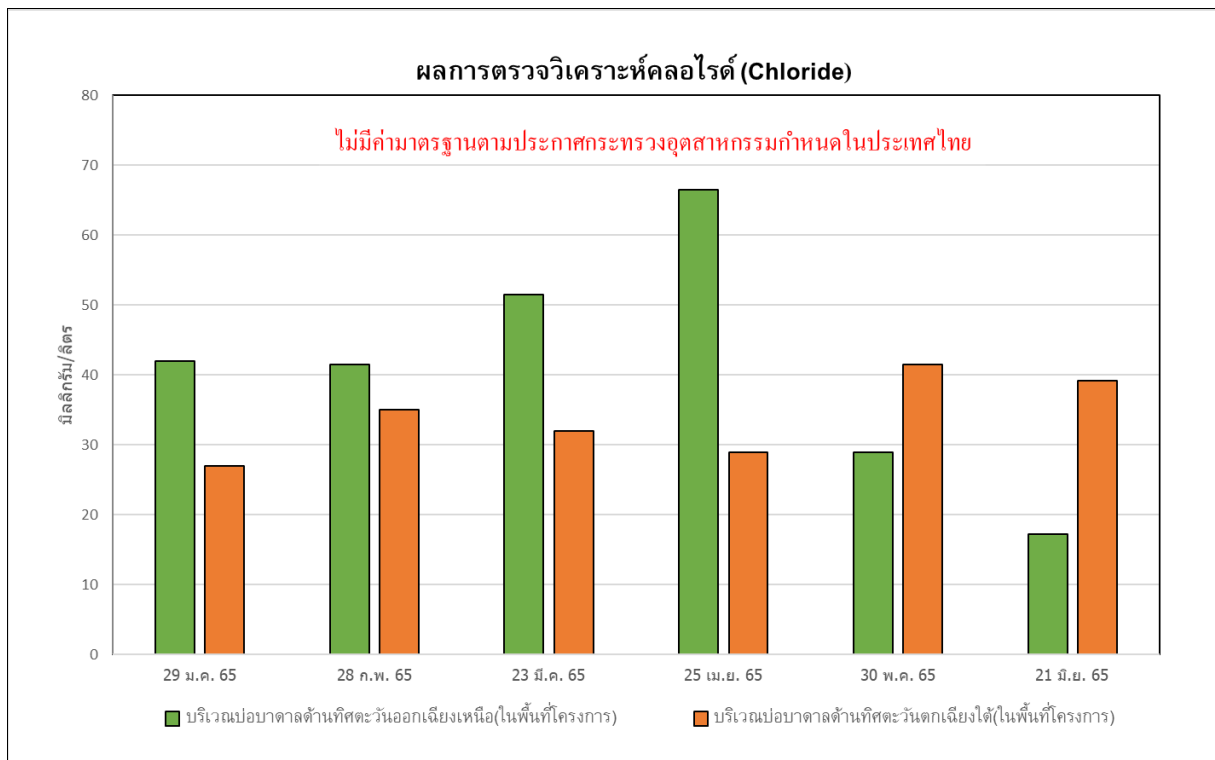
รูปที่ 3.5.5.5-5 ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



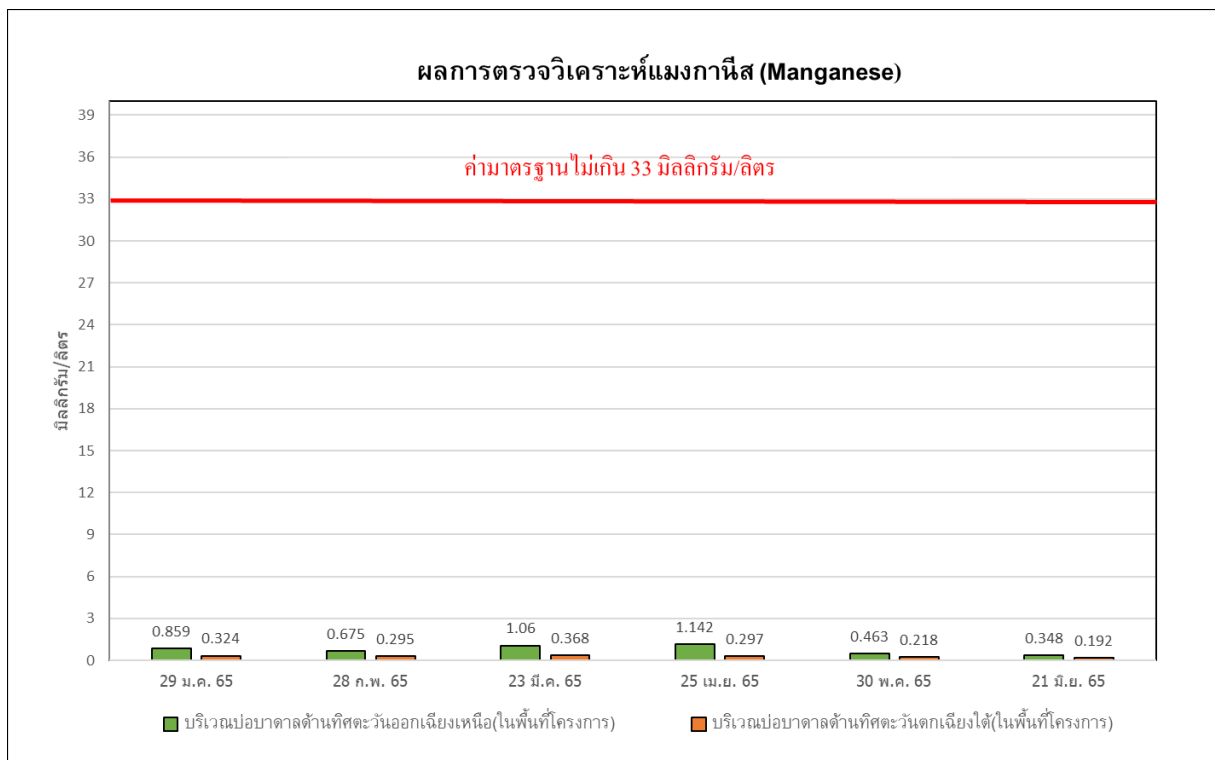
รูปที่ 3.5.5.5-6 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



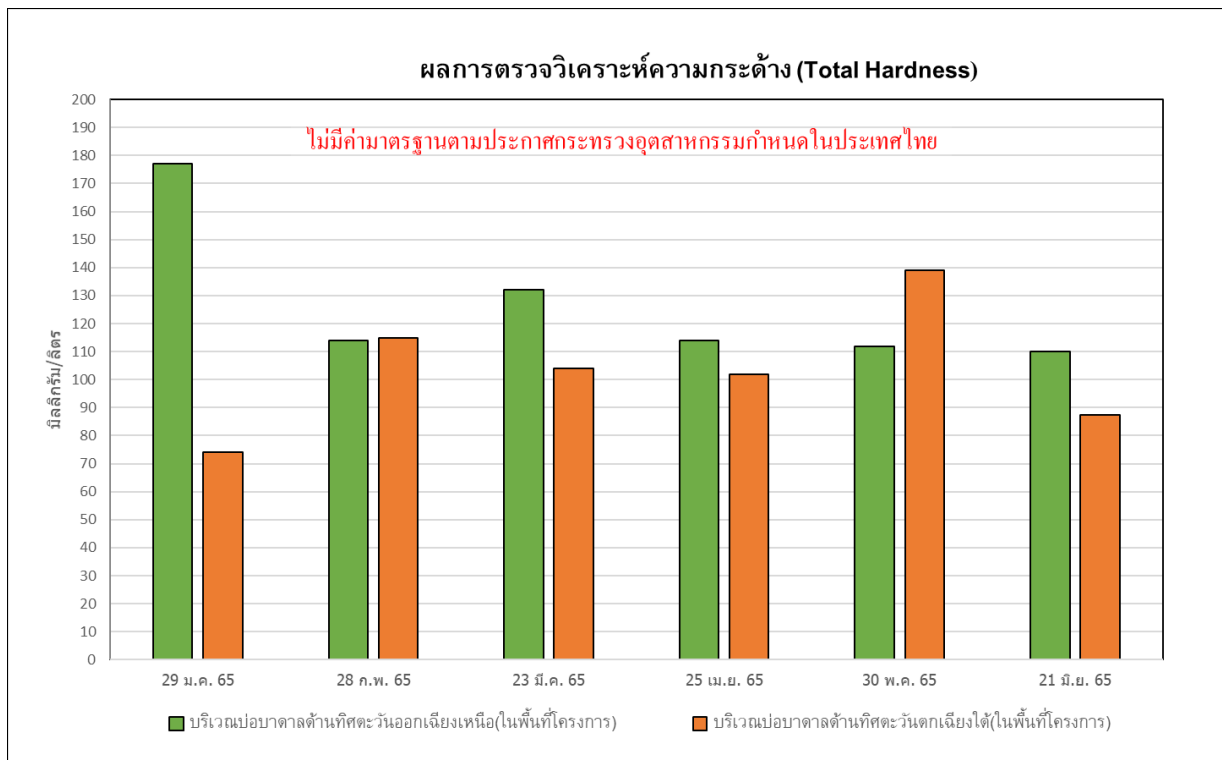
รูปที่ 3.5.5.5-7 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.5-8 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.5-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.5-10 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 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัด โดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature, Conductivity, Turbidity, TDS, Chloride, และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5.6-1 รูปที่ 3.5.5.6-10

ตารางที่ 3.5.5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	27 มิ.ย. 62	4 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	(A)	(B)
1.	pH	-	8.15	7.20	6.75	7.73	8.59	8.04	7.56	7.90	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	37	35	27	56	30	21	24	19	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	26.3	11	8	8	14	8	9	8	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	3.69*	0.41	0.01	<0.001	0.09	1.8*	0.07	0.12	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	0.13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.3	<0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	14 ม.ค. 63	11 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	(A)	(B)
1.	pH	-	8.54	8.61	8.61	8.43	8.57	7.94	8.05	7.64	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	16	14	49	37	16	12	28	23	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	8	9	6	9	8	8	8	6	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.289	0.066	0.420	1.735	2.896	3.768	3.179	0.350	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.038	0.068	0.042	0.038	<0.001	<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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)									
			15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	(A)	(B)
1.	pH	-	8.28	8.10	8.44	6.98	6.74	7.31	7.13	8.44	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	25.50	13.93	20.18	30.10	32.33	42.33	25.50	21	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	6.75	8.32	7.95	10.38	8.07	7.49	6.22	8	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.567	0.266	1.300	0.319	0.655	0.318	0.274	0.148	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.001	<0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.058	0.008	<0.3	<0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

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	22.10	26.90	18.02	39	43	20	24	22	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	4	5	4.85	7	5	3	3	3	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.091	0.092	0.133	0.153	0.455	0.052	0.023	0.557	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.021	0.023	<0.001	<0.0010	0.038	<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 2562-2565

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.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	18	17	44	52	54.5	23	28	52	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	3	2	3	4	38.98	34.98	41.98	49.98	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.422	0.024	1.792	1.517	1.284	0.638	0.677	0.793	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.051	0.001	1.329	0.035	0.442	<0.02	<0.02	<0.02	<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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบาดาลบ้านวังเกษตร (นอกพื้นที่โครงการ)			
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	(A)	(B)
1.	pH	-	8.0	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	50	37.5	<300	<500
3.	Chloride	mg/L	42.98	19.75	<250	<600
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.890	0.42	<0.5	<1
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.247	0.212	<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

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	27 มิ.ย. 62	4 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	
1.	pH	-	7.62	7.62	7.52	6.81	8.81	6.68	7.80	8.10	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	202	197	109	112	234	128	191	197	-
3.	Chloride	mg/L	7	8	4	4	12	43	7	6	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.01	<0.01	0.27	0.70*	0.26	0.03	0.29	0.19	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.67*	0.69*	0.63*	0.21	0.63*	0.08	0.67	0.54	33

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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	14 ม.ค. 63	11 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	
1.	pH	-	7.16	8.42	7.03	6.62	8.10	8.36	6.95	5.94	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	200	169	209	197	188	89	172	190	-
3.	Chloride	mg/L	6	50	6	8	10	12	8	6	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.224	0.112	0.163	0.341	1.124	0.977	0.116	0.127	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.862	0.021	0.596	0.492	0.520	0.170	0.468	0.525	33

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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)								
			15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	
1.	pH	-	6.49	7.38	6.25	5.88	7.63	7.02	6.90	6.38	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	186.36	166.23	173.92	125.24	160.69	191.93	98.60	174	-
3.	Chloride	mg/L	7.71	8.80	8.89	22.63	9.02	7.95	14.66	10	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.054	1.794	0.319	0.093	1.362	0.452	0.040	0.102	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.484	0.400	0.654	0.106	0.732	0.550	0.054	0.601	33

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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

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.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	182.56	167.19	162.14	227	227	197	180	123	-
3.	Chloride	mg/L	8	9	15.06	10	10	8	8	17	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	3.943	4.080	0.193	0.164	0.369	0.434	0.685	0.628	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.593	0.585	0.498	0.525	0.499	0.511	0.523	1.560	33

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 2562-2565

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.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	124	169	137	134	177	144	132	114	-
3.	Chloride	mg/L	19	8	12	14	41.98	41.48	51.48	66.48	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.884	0.629	0.682	1.103	1.452	0.386	0.181	0.212	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	1.636	0.522	0.415	0.380	0.859	0.675	1.060	1.142	33

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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ)		
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	
1.	pH	-	6.8	7.7	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	112	110	-
3.	Chloride	mg/L	29.00	17.24	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.890	0.754	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.463	0.348	33

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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	27 มิ.ย. 62	4 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	
1.	pH	-	6.58	6.31*	7.63	6.94	8.10	8.64	7.76	7.20	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	136	144	128	128	222	196	32.1	194	-
3.	Chloride	mg/L	27.3	44	32	13	6	6	7	6	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.22	0.24	0.16	0.15	0.35	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.12	0.12	0.17	0.06	0.62*	0.57*	0.64	0.55	33

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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	14 ม.ค. 63	11 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	
1.	pH	-	7.17	8.88	6.92	7.33	7.90	8.35	7.28	6.53	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	196	180	114	115	128	85	104	87	-
3.	Chloride	mg/L	6	51	40	43	45	10	44	9	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.244	0.082	0.110	0.043	0.072	0.897	0.086	1.194	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.934	0.011	0.114	0.123	0.112	0.241	0.114	0.186	33

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่จะเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)								
			15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	
1.	pH	-	6.27	6.57	6.46	5.51	5.86	7.10	6.82	7.21	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	124.57	135.96	137.40	131.07	135.97	136.42	171.65	116	-
3.	Chloride	mg/L	41.46	42.56	41.65	28.76	41.8	38.84	6.94	22	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	1.704	0.305	<0.010	0.199	0.179	0.220	1.050	0.682	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.124	0.113	0.121	0.132	0.204	0.139	0.587	0.229	33

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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

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.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	117.22	117.22	142.33	148	184	129	130	174	-
3.	Chloride	mg/L	14	15	37.88	27	44	24	28	9	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.091	0.055	0.364	2.330	0.366	0.313	0.079	26.800	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	<0.001	0.160	0.212	0.275	0.185	0.189	0.171	7.828	33

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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

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.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	130	97	94	110	74.0	115	104	102	-
3.	Chloride	mg/L	20	10	8	18	26.99	34.98	31.98	28.98	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.792	0.193	0.060	0.094	0.904	0.240	0.097	<0.05	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	1.613	0.183	0.157	0.178	0.324	0.295	0.368	0.297	33

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

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

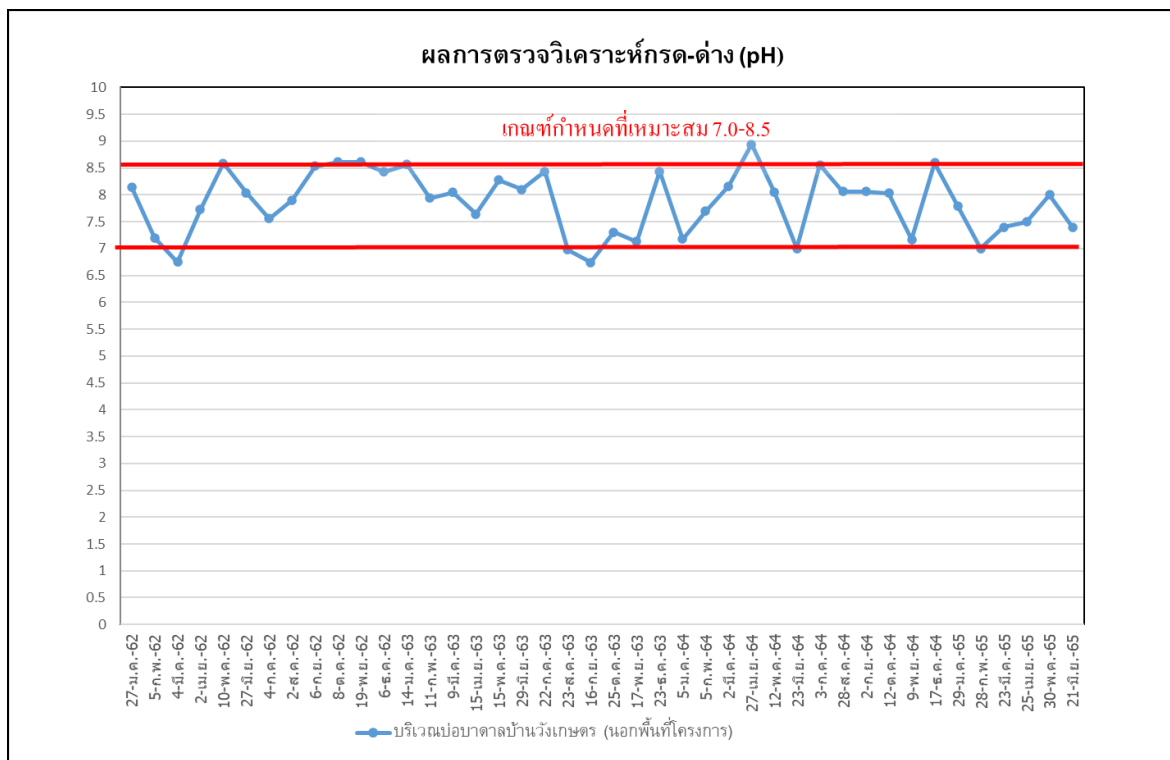
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ)		
			25 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	
1.	pH	-	6.8	7.8	-
2.	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	139	87.5	-
3.	Chloride	mg/L	41.49	39.24	-
4.	Iron (Fe)	mg/L	0.224	0.206	-
5.	Manganese (Mn)	mg/L	0.218	0.192	33

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

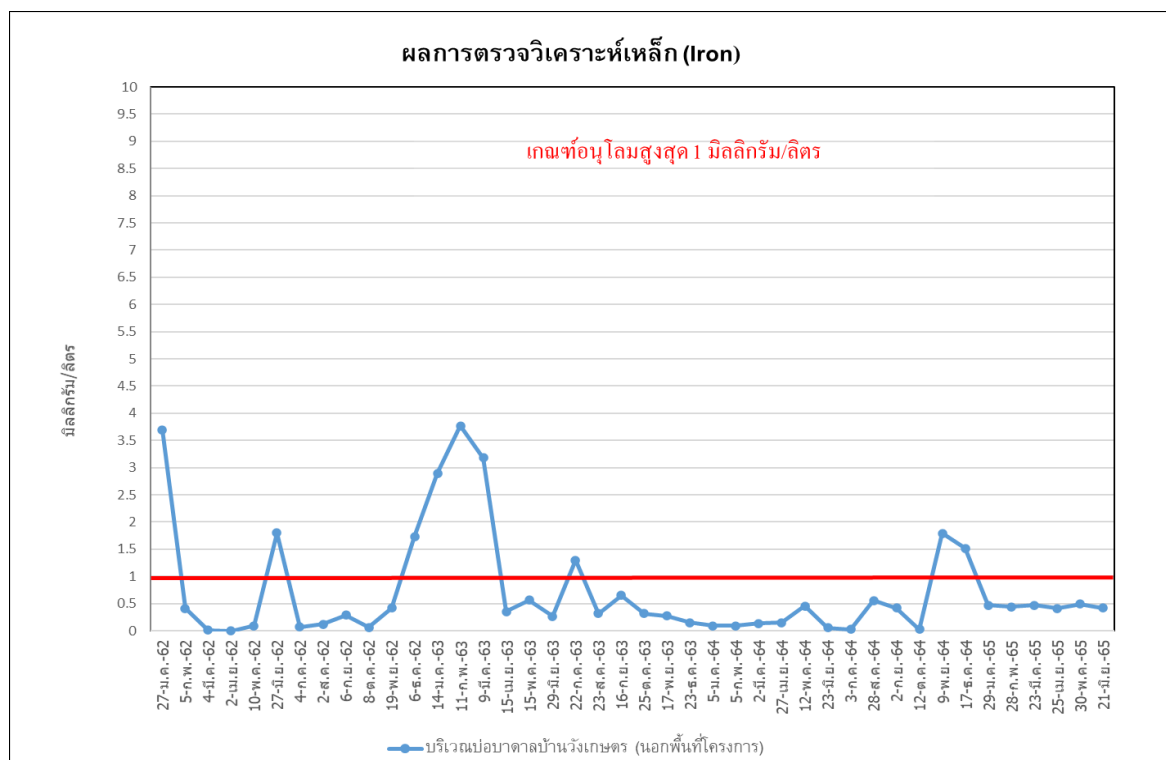
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

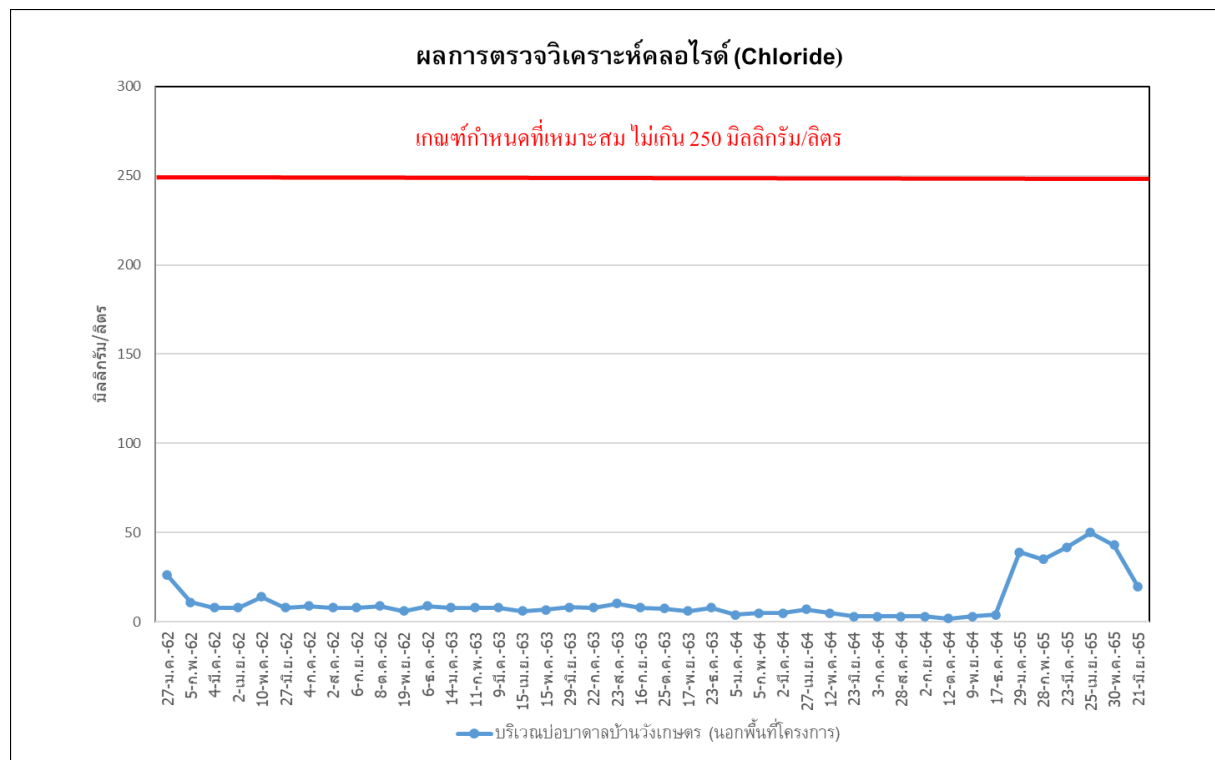
** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



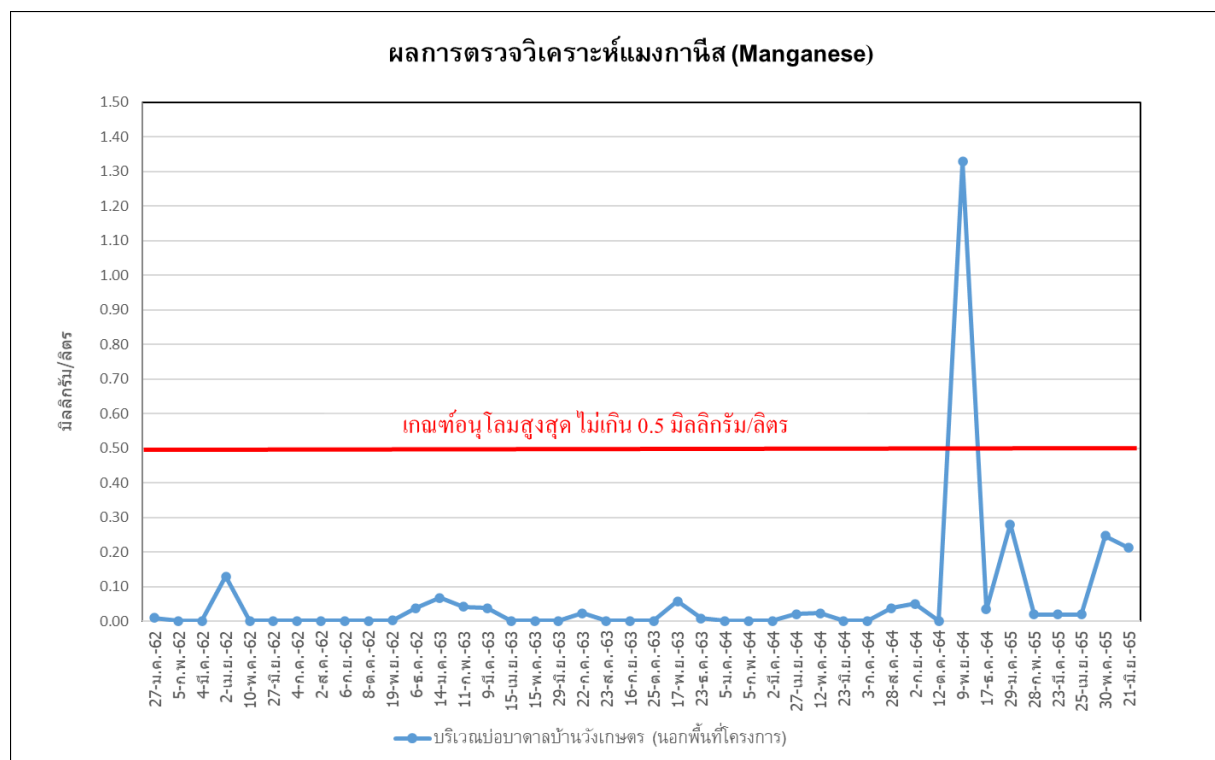
รูปที่ 3.5.5.6-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



รูปที่ 3.5.5.6-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



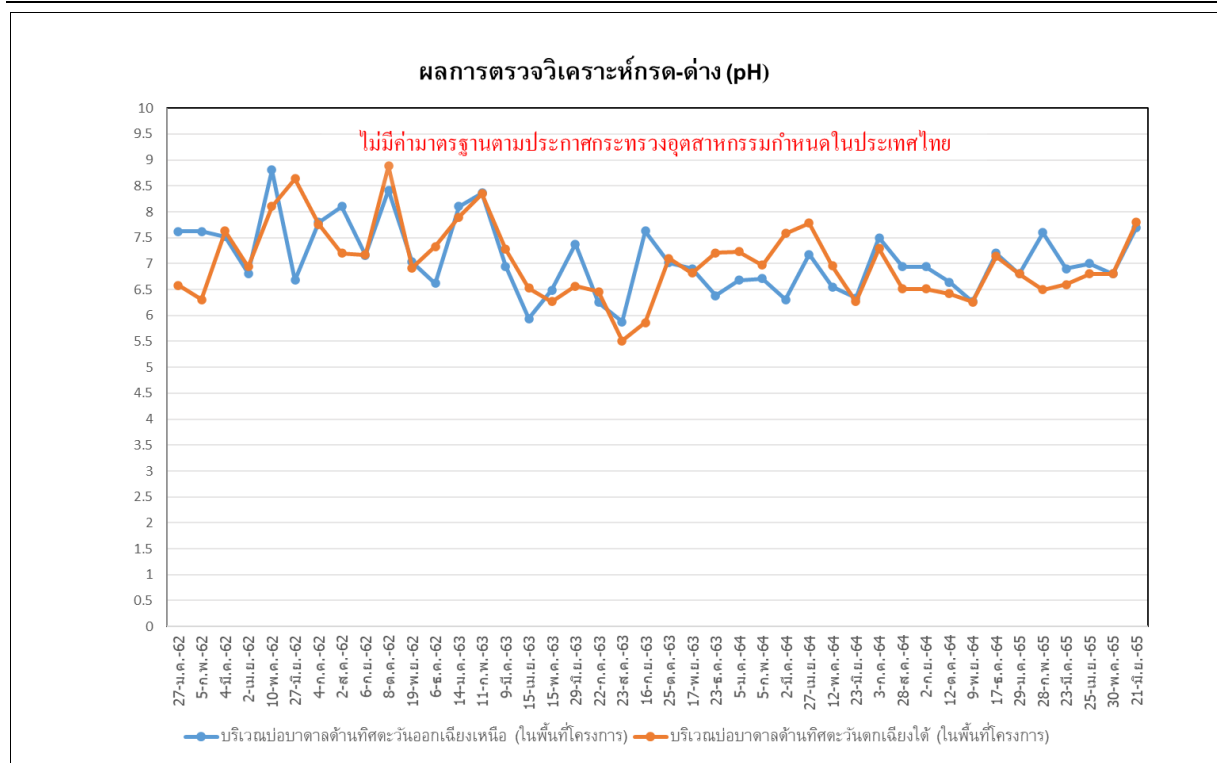
รูปที่ 3.5.5.6-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



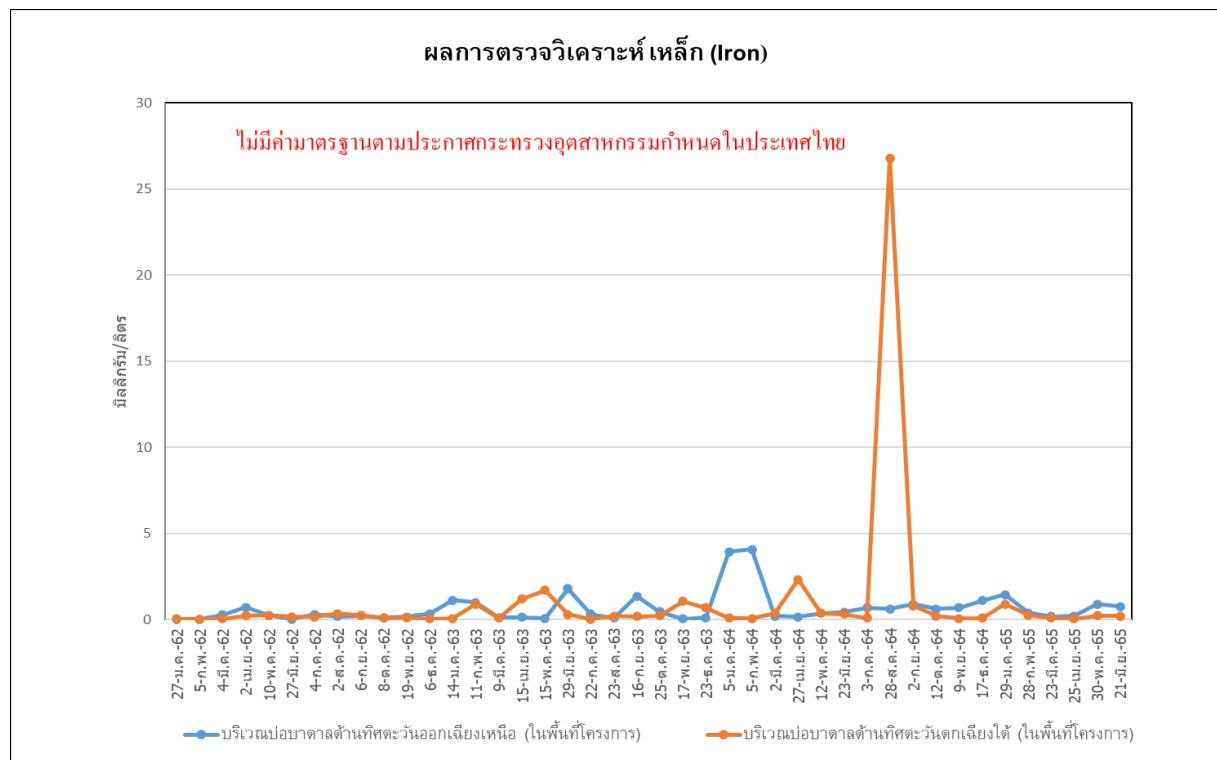
รูปที่ 3.5.5.6-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



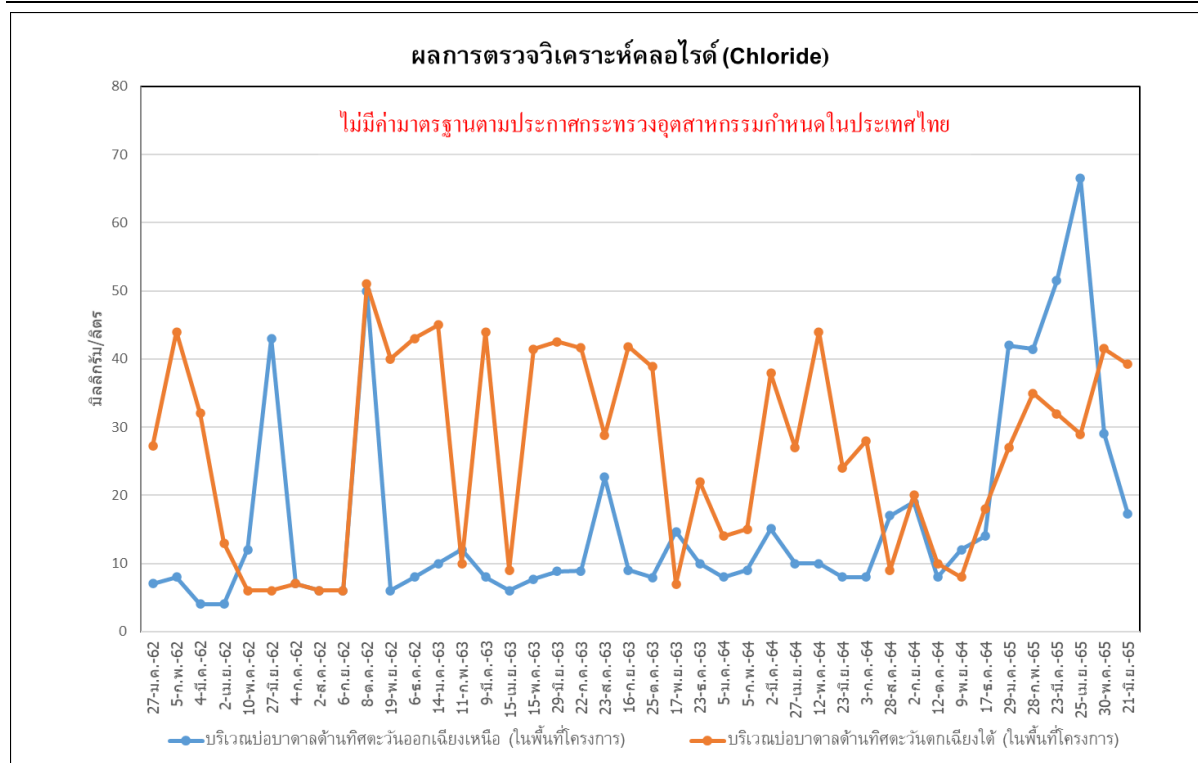
รูปที่ 3.5.5.6-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



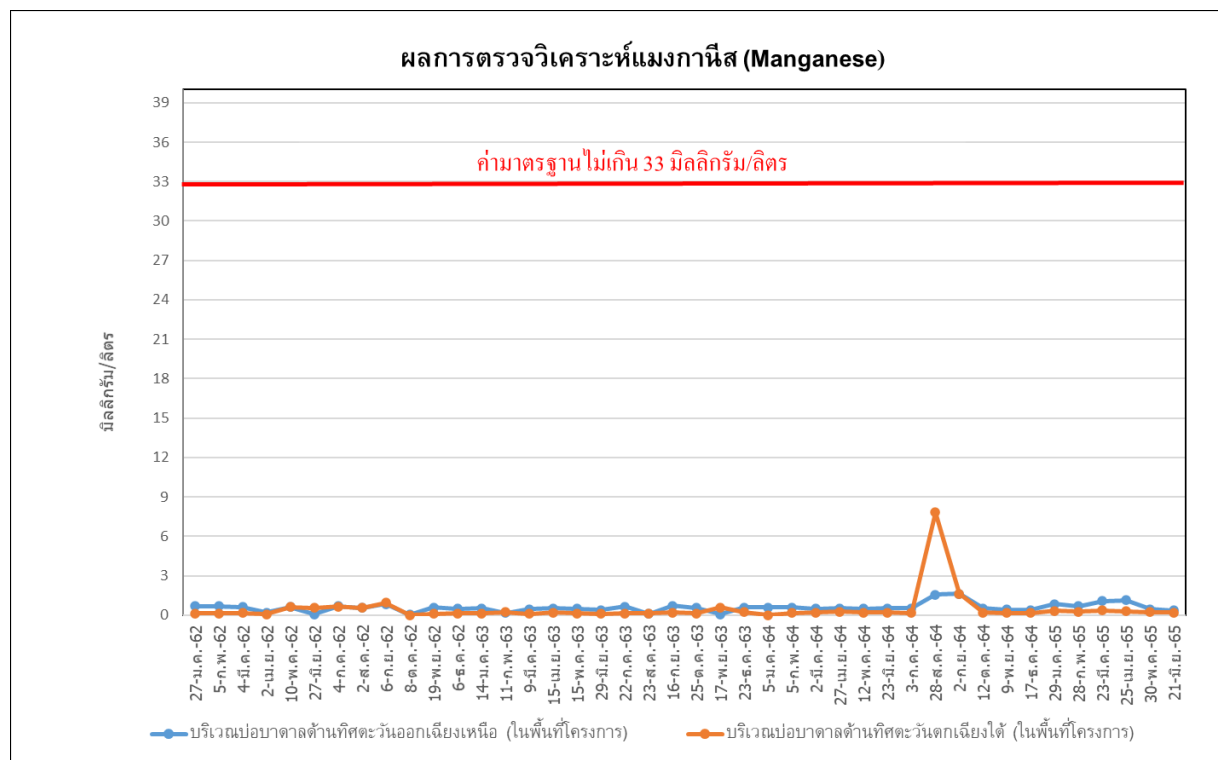
รูปที่ 3.5.5.6-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน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



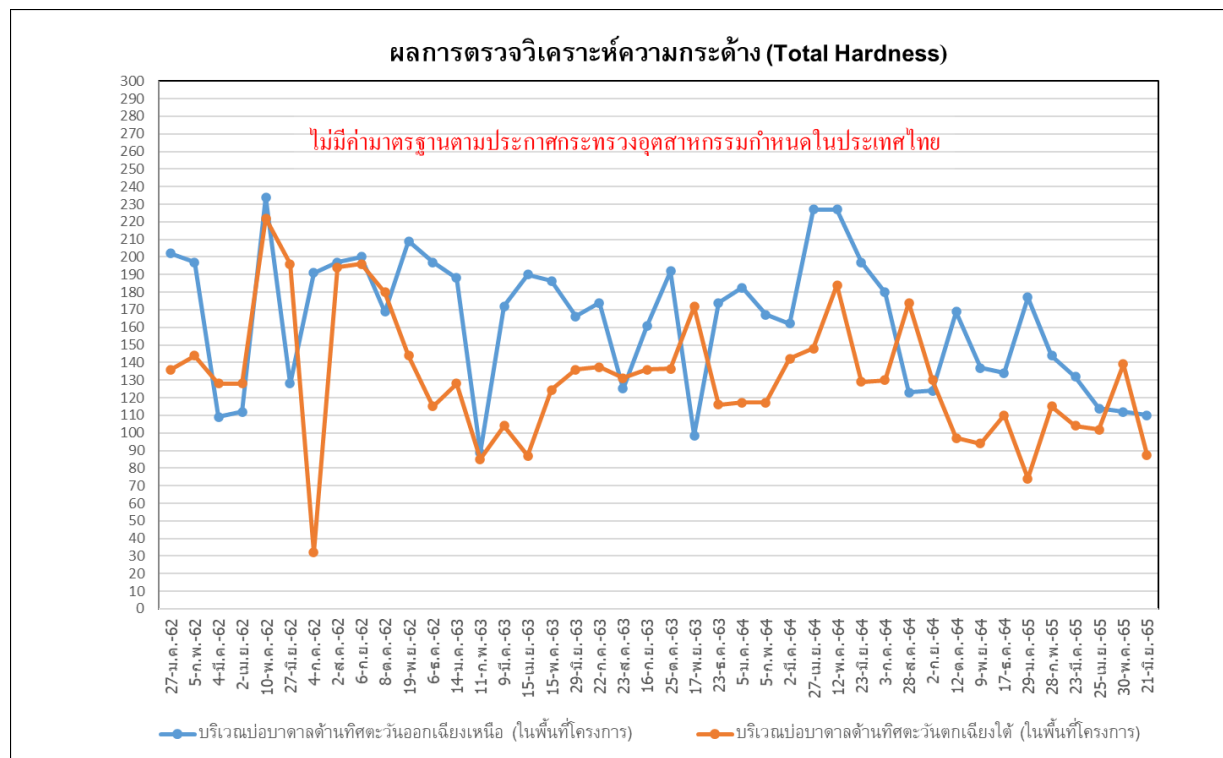
รูปที่ 3.5.5.6-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดังนี้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองซอยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองซอยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.5.6.1 บริเวณคลองซอยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 32,057 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.62 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 1,649 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.59 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplii* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 195 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.59 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Teloganopsis sp.* (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็มแม่น้ำ จำนวน 1 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 16.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 10.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-4 และภาพที่ 88

3.5.6.2 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 1,535 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.28 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 1,422 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.80 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Keratella* sp. รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 668 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.36 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว จำนวน 2 ตัว และปลากริมควาย จำนวน 2 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 4.00-5.70 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 4.80 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.69 รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-4 และภาพที่ 88

ตารางที่ 3.5.6.1-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช
(เก็บตัวอย่างวันที่ 30 มีนาคม 2565)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Division Cyanophyta		
<i>Anabaena</i> sp.	579	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	207	-
<i>Lyngbya</i> sp.	82	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,117	64
<i>Raphidiopsis</i> sp.	569	-
Division Chlorophyta		
<i>Actinastrum</i> sp.	10	-
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	21
<i>Closterium</i> sp.	62	-
<i>Eudorina</i> sp.	289	43
<i>Euglena</i> sp.	538	75
<i>Lepocinclis</i> sp.	455	108
<i>Pandorina</i> sp.	7,038	75
<i>Phacus</i> sp.	248	10
<i>Spyrogyra</i> sp.	1,759	32
<i>Strombomonas</i> sp.	-	108
<i>Tetraedron</i> sp.	51	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	2,898	108
Division Chromophyta		
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	604
<i>Fragilaria</i> sp.	-	10
<i>Frustulia</i> sp.	-	21
<i>Gomphonema</i> sp.	41	43
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	10
<i>Navicula</i> sp.	-	21
<i>Peridinium</i> sp.	16,042	86
<i>Pinnularia</i> sp.	31	21
<i>Synedra</i> sp.	41	75
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	19	19
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	32,057	1,535
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.62	2.28

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

ตารางที่ 3.5.6.1-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์
(เก็บตัวอย่างวันที่ 30 มีนาคม 2565)

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	
	คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Protozoa		
<i>Arcella</i> sp.	41	10
<i>Coleps</i> sp.	51	-
<i>Paramecium</i> sp.	10	-
Phylum Rotifera		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	31	21
<i>Asplanchna</i> sp.	20	-
<i>Brachionus</i> sp.	-	21
<i>Cephalodella</i> sp.	10	21
<i>Colurella</i> sp.	10	-
<i>Filinia</i> sp.	20	-
<i>Keratella</i> sp.	-	1,177
<i>Lecane</i> sp.	62	-
<i>Lepadella</i> sp.	10	-
<i>Polyarthra</i> sp.	496	32
<i>Testudinella</i> sp.	10	-
<i>Trichocerca</i> sp.	93	54
Phylum Arthropoda		
<i>Copepod nauplii</i>	765	43
<i>Cyclopoid copepod</i>	20	43
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	15	9
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	1,649	1,422
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	0.80



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

ตารางที่ 3.5.6.1-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน
(เก็บตัวอย่างวันที่ 30 มีนาคม 2565)

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Arthropoda		
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	-
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	45	608
<i>Teloganopsis</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	75	-
Phylum Mollusca		
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	30
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-
<i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	15	30
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	6	3
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	195	668
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	0.36


หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์ (ผู้วิเคราะห์)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชา (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)

ตารางที่ 3.5.6.1-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)	ภาพถ่ายสิ่งมีชีวิตที่ตรวจพบ
	คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ	คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ			
	ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ			
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Beloniformes Family Belonidae <i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	1	-	16.40	10.00	 ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish
Order Perciformes Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	2	4.30-5.10	3.00	 ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish

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

ตารางที่ 3.5.6.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ			
Family Osphronemidae <i>Trichopsis vittata</i> (ปลากริมควาย)	-	2	4.00-5.70	1.80	 <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopsis vittata</i> ชื่อไทย : กริมควาย ชื่อสามัญ : Croaking gourami</p>
ชนิดสัตว์น้ำ	1	2	4.00-16.40	14.80	
ปริมาณสัตว์น้ำ	1	4			
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.69			

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



คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 (ต่อ) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

3.5.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ **3.5.7-1** และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ **89**

ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณลูกหีบ

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6236/212073

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		24/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.5	96.8
2.	10:00-11:00	78.3	89.9
3.	11:00-12:00	78.0	86.2
4.	12:00-13:00	81.4	93.9
5.	13:00-14:00	86.6	90.6
6.	14:00-15:00	86.5	90.0
7.	15:00-16:00	86.5	90.0
8.	16:00-17:00	85.3	89.2
Leq 8 hr		84.5	-
Lmax		-	96.8
มาตรฐาน		85	140

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน
พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำ

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6236/212074

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		24/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	53.2	57.6
2.	10:00-11:00	81.5	91.0
3.	11:00-12:00	81.5	102.5
4.	12:00-13:00	78.6	90.3
5.	13:00-14:00	78.9	85.0
6.	14:00-15:00	81.0	102.2
7.	15:00-16:00	80.0	87.6
8.	16:00-17:00	79.4	80.5
Leq 8 hr		79.7	-
Lmax		-	102.5
มาตรฐาน		85	140

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน
พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO6236/212072

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tenmars/ TM-100 200703994

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB (A) และ 114 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.36 และ 0.36

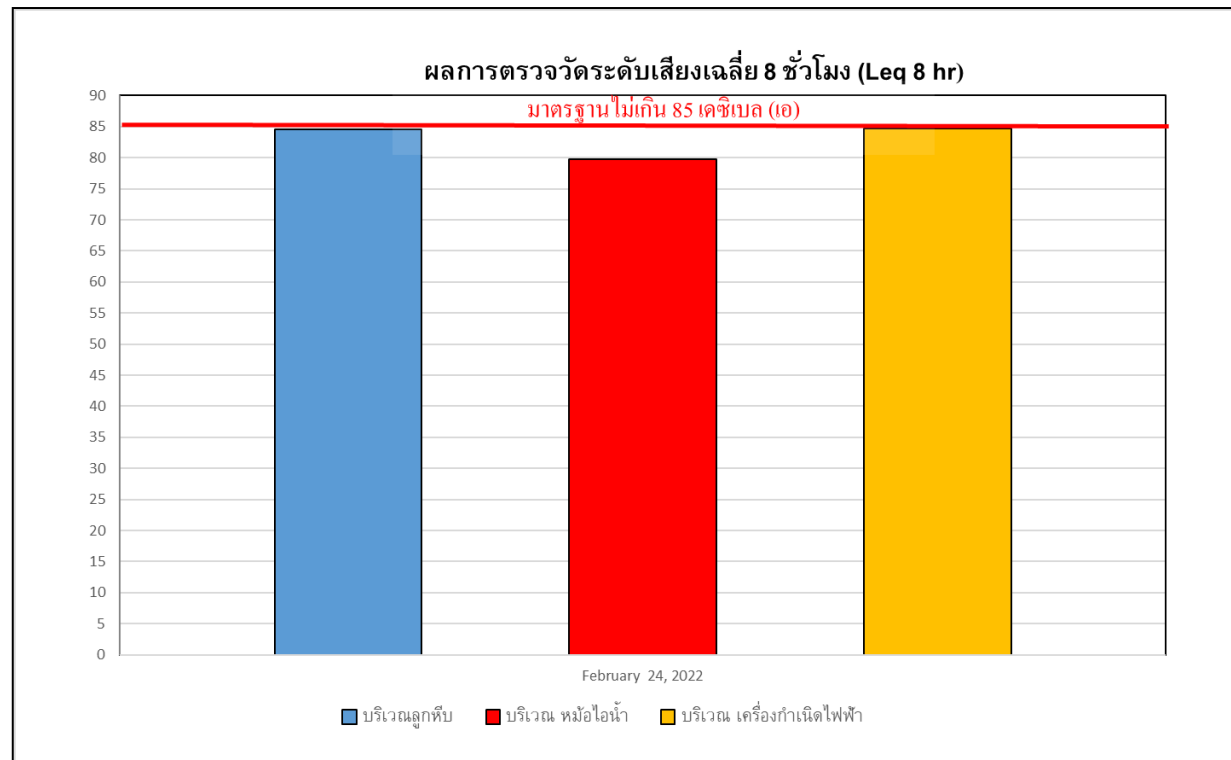
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 7/0165

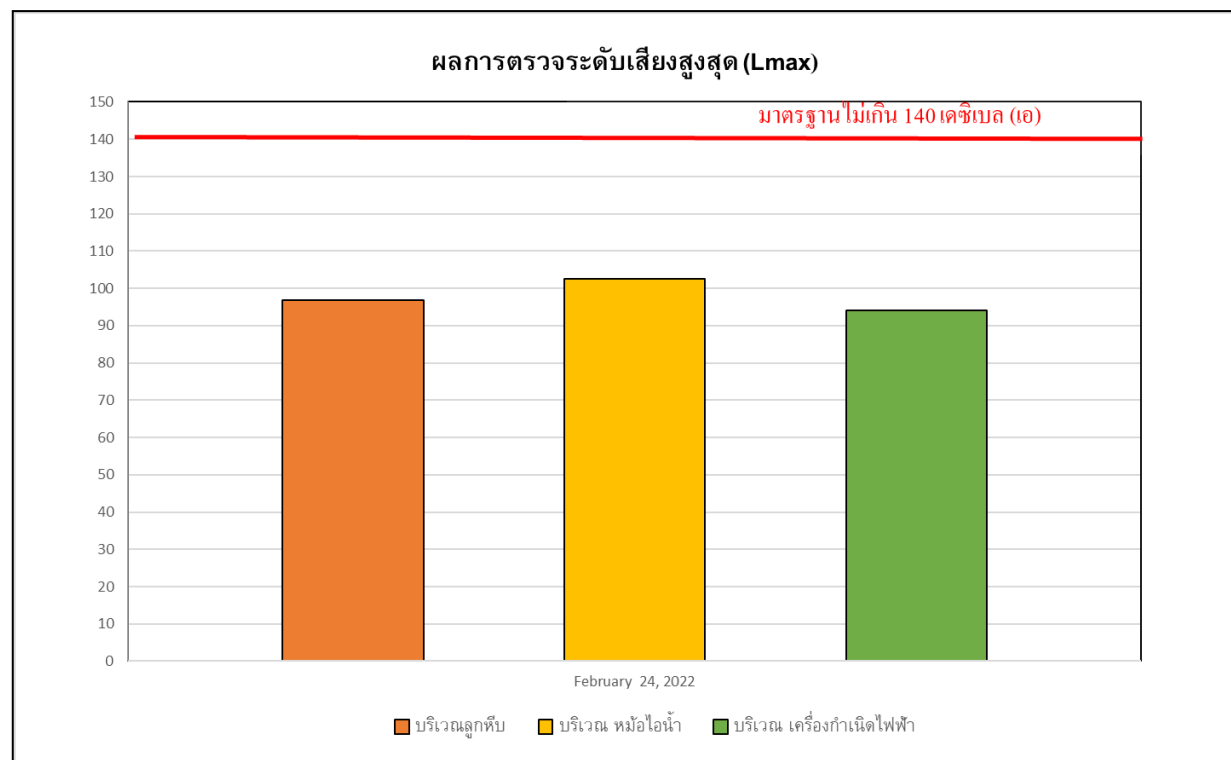
อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))	
		24/02/65	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	55.4	63.0
2.	10:00-11:00	72.3	85.2
3.	11:00-12:00	74.0	82.1
4.	12:00-13:00	86.5	94.2
5.	13:00-14:00	85.2	90.2
6.	14:00-15:00	84.3	86.2
7.	15:00-16:00	86.2	88.2
8.	16:00-17:00	89.2	93.4
Leq 8 hr		84.7	-
Lmax		-	94.2
มาตรฐาน		85	140

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน
พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ค.ศ.2018)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



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



รูปที่ 3.5.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 89 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.5.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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) ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณแผนกกลูกหีบ ในเดือนมกราคม ปี 2562 บริเวณหม้อไอน้ำ ในเดือนมกราคม ปี 2562 และในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในเดือนธันวาคม ปี 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.8-1

ตารางที่ 3.5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2565

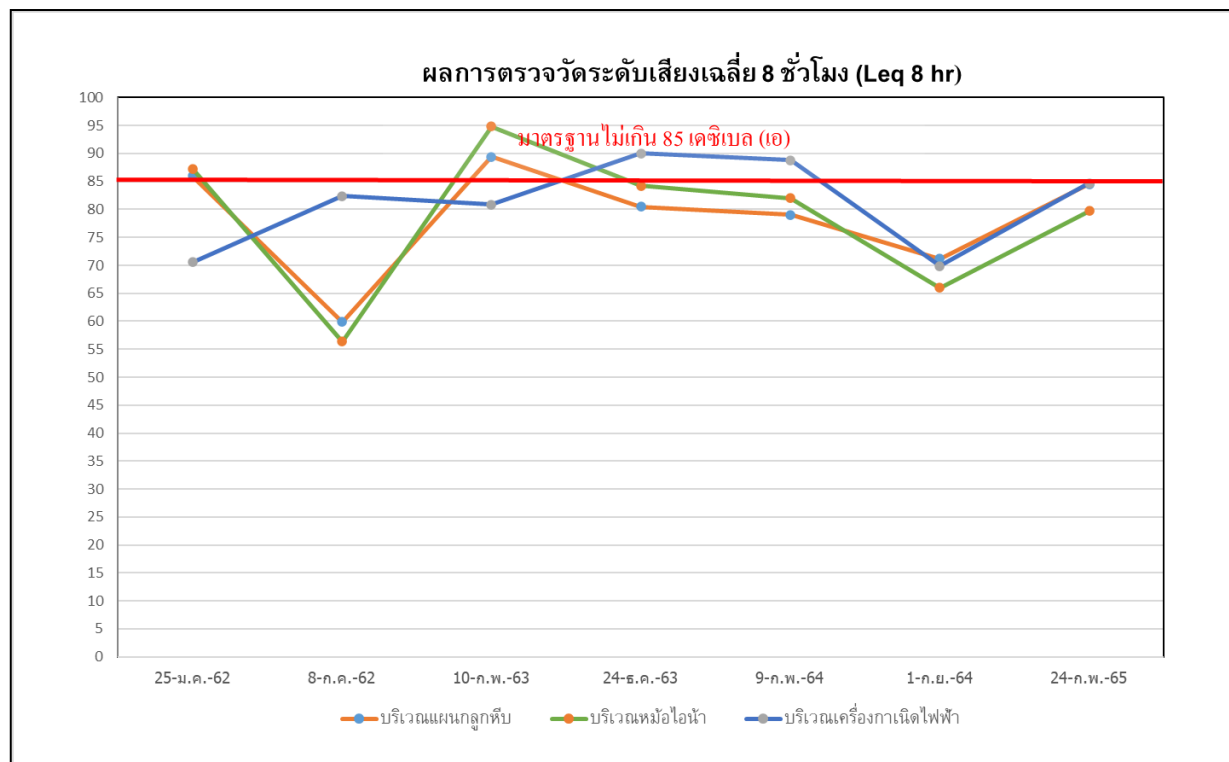
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแผนกกลูกหีบ	25 มกราคม 2562	86.0*	90.4
		8 กรกฎาคม 2562	59.9	86.8
		10 กุมภาพันธ์ 2563	89.4*	93.2
		24 ธันวาคม 2563	80.5	99.8
		9 กุมภาพันธ์ 2564	79.0	90.1
		1 กันยายน 2564	71.2	96.4
		24 กุมภาพันธ์ 2565	84.5	96.8
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	25 มกราคม 2562	87.3*	99.7
		8 กรกฎาคม 2562	56.4	75.7
		10 กุมภาพันธ์ 2563	94.8*	107.5
		24 ธันวาคม 2563	84.2	98.8
		9 กุมภาพันธ์ 2564	82.0	91.4
		1 กันยายน 2564	66.0	95.9
		24 กุมภาพันธ์ 2565	79.7	102.5
มาตรฐาน			85	140

มาตรฐาน : 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)

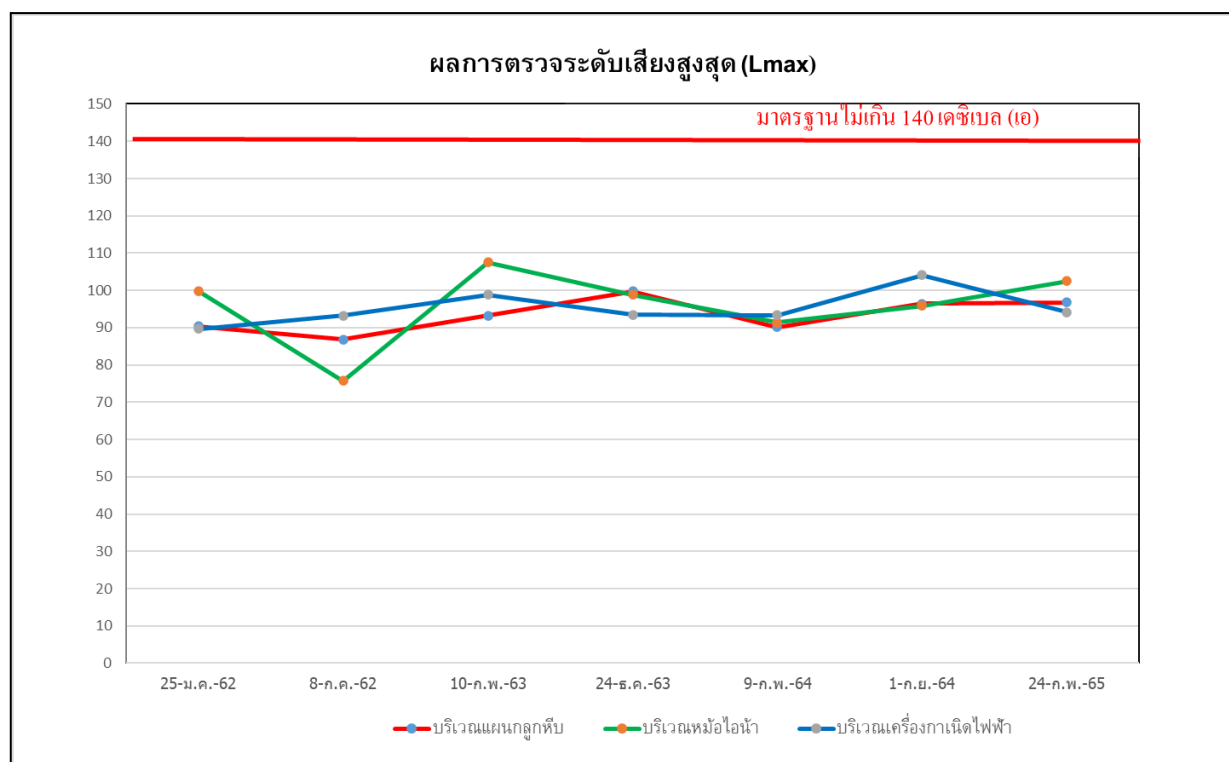
ตารางที่ 3.5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25 มกราคม 2562	70.6	89.7
		8 กรกฎาคม 2562	82.4	93.2
		10 กุมภาพันธ์ 2563	80.9	98.8
		24 ธันวาคม 2563	90.0*	93.5
		9 กุมภาพันธ์ 2564	88.8*	93.4
		1 กันยายน 2564	69.9	104.1
		24 กุมภาพันธ์ 2565	84.7	94.2
มาตรฐาน			85	140

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017) ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561 (ก.ศ.2018)



รูปที่ 3.5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี 2562-2565

3.5.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

การตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคลรวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตาม American Conference of the Government Industrial Hygienists; ACGIH (2006) และอ้างอิงเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-1 และตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 90

ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

จุดตรวจวัด	ชื่อบุคคลติดตั้งอุปกรณ์	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
				% Dose	TWA	Lmax
				%	dB(A)	dB(A)
บริเวณลูกหีบ ⁽⁴⁾	คุณรัช สุขประดิษฐ์ อายุ 45 ปี อายุงาน 6 ปี	24/02/2565	09.00-17.00	22	78.4	109.6
หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾	คุณสุรเดช เพ็ญอัญญากร อายุ 40 ปี อายุงาน 10 ปี	24/02/2565	09.00-17.00	1	65.0	106.6
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁶⁾	คุณพิษณุ นากำเนิด อายุ 33 ปี อายุงาน 2 ปี	24/02/2565	09.00-17.00	2	68.0	107.3
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 : Pulsar 22 R / 89466, Pulsar 22 / PB880
- ⁽⁵⁾ Noise dosimeter : Pulsar 22 R / 89466, Pulsar 22 / PB866
- ⁽⁶⁾ Noise dosimeter : Pulsar 22 R / 89466, Pulsar 22 / PB881
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด
- ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 91 การตรวจการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

3.5.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอสพี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

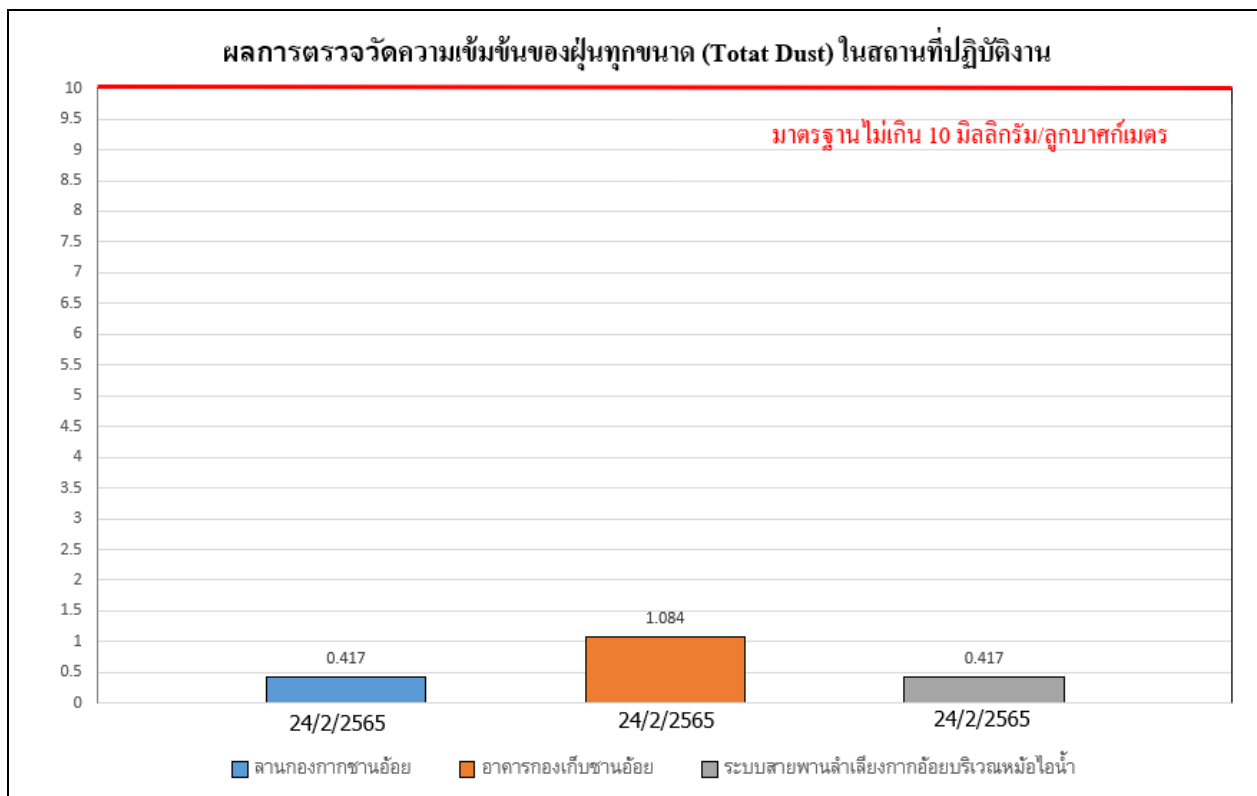
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานเก็บกากขี้เถ้า บริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ และ 24 เมษายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า 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

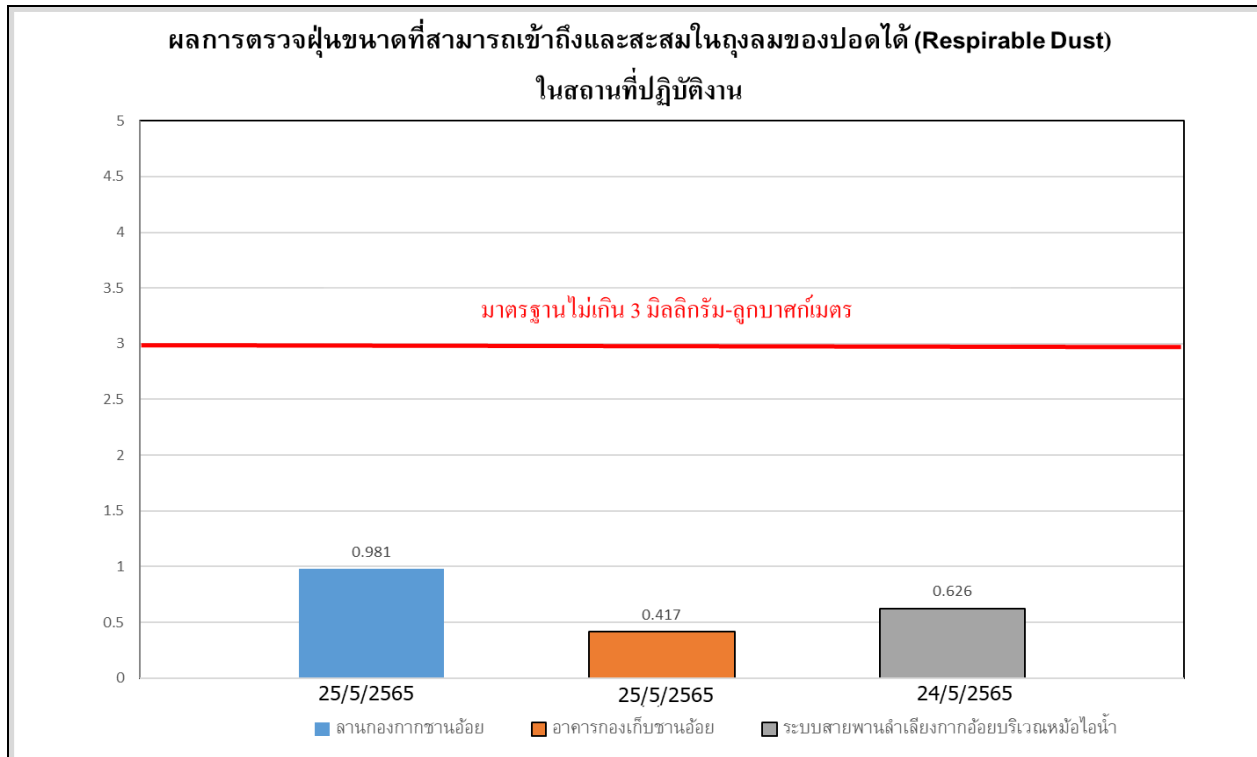
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	ลานกองกากขี้เถ้า	24/02/2565	Total Dust	mg/m ³	0.417	10
		25/04/2565	Respirable dust	mg/m ³	0.981	3
2.	อาคารกองเก็บขี้เถ้า	24/02/2565	Total Dust	mg/m ³	1.084	10
		25/04/2565	Respirable dust	mg/m ³	0.417	3
3.	ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ	24/02/2565	Total Dust	mg/m ³	0.417	10
		24/02/2565	Respirable dust	mg/m ³	0.626	3

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัชติกานต์ ศิริปะทะ เลขอนุญาต 0202-03-2565-0014
 เลขห้องปฏิบัติการเอกชนเลขที่ : ว-206 นิตยบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105548132830
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



ลานกองเก็บกากชานอ้อย



อาคารกองเก็บกากชานอ้อย



ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 91 ตำแหน่ง/การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

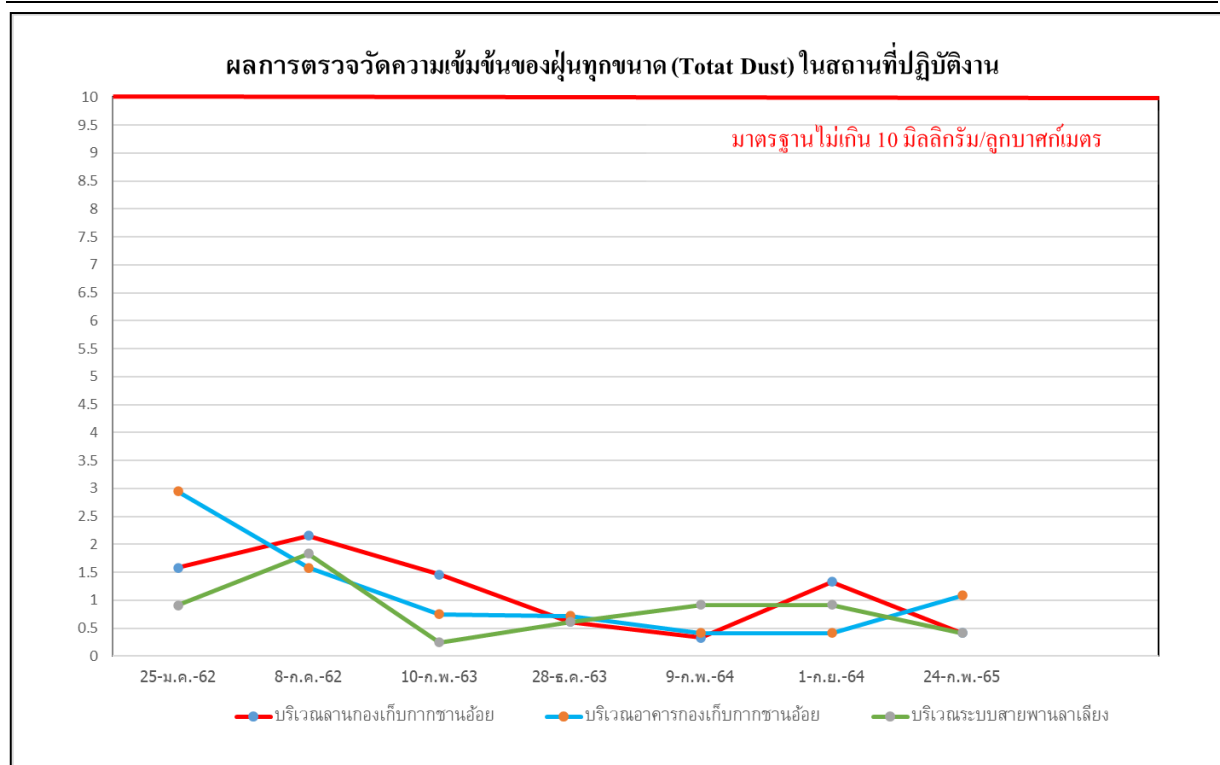
3.5.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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 2562-2565) 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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust	Respirable Dust
			(mg/m ³)	(mg/m ³)
1.	บริเวณลานกองเก็บกากชานอ้อย	25 มกราคม 2562	1.579	0.632
		8 กรกฎาคม 2562	2.158	0.600
		10 กุมภาพันธ์ 2563	1.458	0.233
		28 ธันวาคม 2563	0.615	0.232
		9 กุมภาพันธ์ 2564	0.333	0.098
		1 กันยายน 2564	1.333	0.700
		24 กุมภาพันธ์ 2565	0.417	-
		25 เมษายน 2565	-	0.918
2.	บริเวณอาคารกองเก็บกากชานอ้อย	25 มกราคม 2562	2.949	0.864
		8 กรกฎาคม 2562	1.583	0.100
		10 กุมภาพันธ์ 2563	0.750	0.100
		28 ธันวาคม 2563	0.719	0.139
		9 กุมภาพันธ์ 2564	0.417	0.294
		9 พฤศจิกายน 2564	0.417	0.133
		24 กุมภาพันธ์ 2565	1.084	-
		25 เมษายน 2565	-	0.417
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณหม้อไอน้ำ	25 มกราคม 2562	0.913	0.233
		8 กรกฎาคม 2562	1.833	0.033
		10 กุมภาพันธ์ 2563	0.250	0.167
		28 ธันวาคม 2563	0.615	0.192
		9 กุมภาพันธ์ 2564	0.917	0.539
		1 กันยายน 2564	0.917	0.433
		24 กุมภาพันธ์ 2565	0.417	0.626
		มาตรฐาน ⁽¹⁾		<10

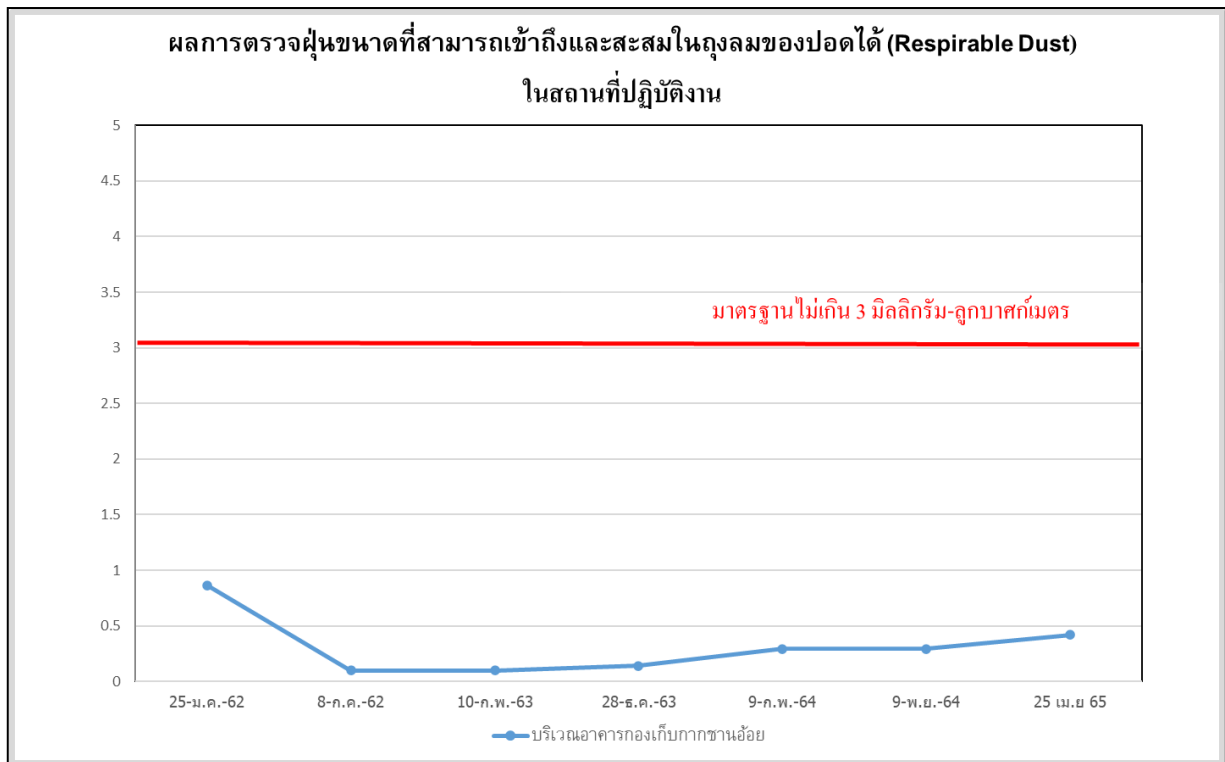
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



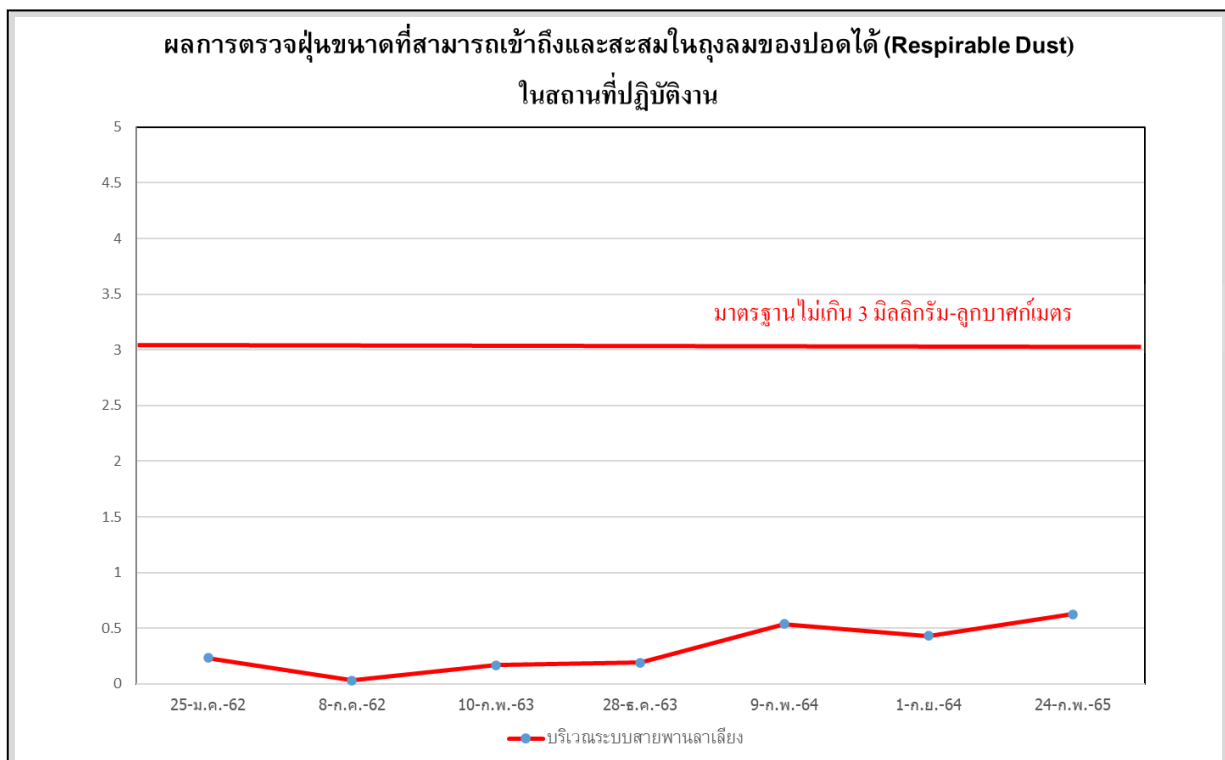
รูปที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.5.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.5.11-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.5.11-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

3.5.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 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 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)	24/02/2022	10.00-12.00	31.9	32.7	22.5	25.5	25.9
			32.2	33.6	23.0	26.1	
หม้อเคี่ยว ⁽⁴⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/02/2022	10.00-12.00	27.2	30.1	20.2	23.1	23.4
			28.6	30.4	20.8	23.6	
หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/02/2022	10.00-12.00	28.3	30.1	20.9	23.6	23.9
			29.1	30.7	21.3	24.1	
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที)	24/02/2022	10.00-12.00	30.2	31.8	21.4	24.5	25.1
			31.0	32.9	22.6	25.6	
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⁾ คุณจักรพงษ์ ก้อนทอง อายุ 32 ปี อายุงาน 6 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTempo34 / TEE010017
⁽⁴⁾ คุณสุทัศน์ สุขศรี อายุ 48 ปี อายุงาน 10 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTempo36 / TKS020014
⁽⁵⁾ คุณนิคม เมืองทรัพย์ อายุ 57 ปี อายุงาน 10 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTempo32 / TPS040022
⁽⁶⁾ คุณณัฐวัฒน์ ฐปบุชา อายุ 23 ปี อายุงาน 2 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTempo36 / TKS02016

*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

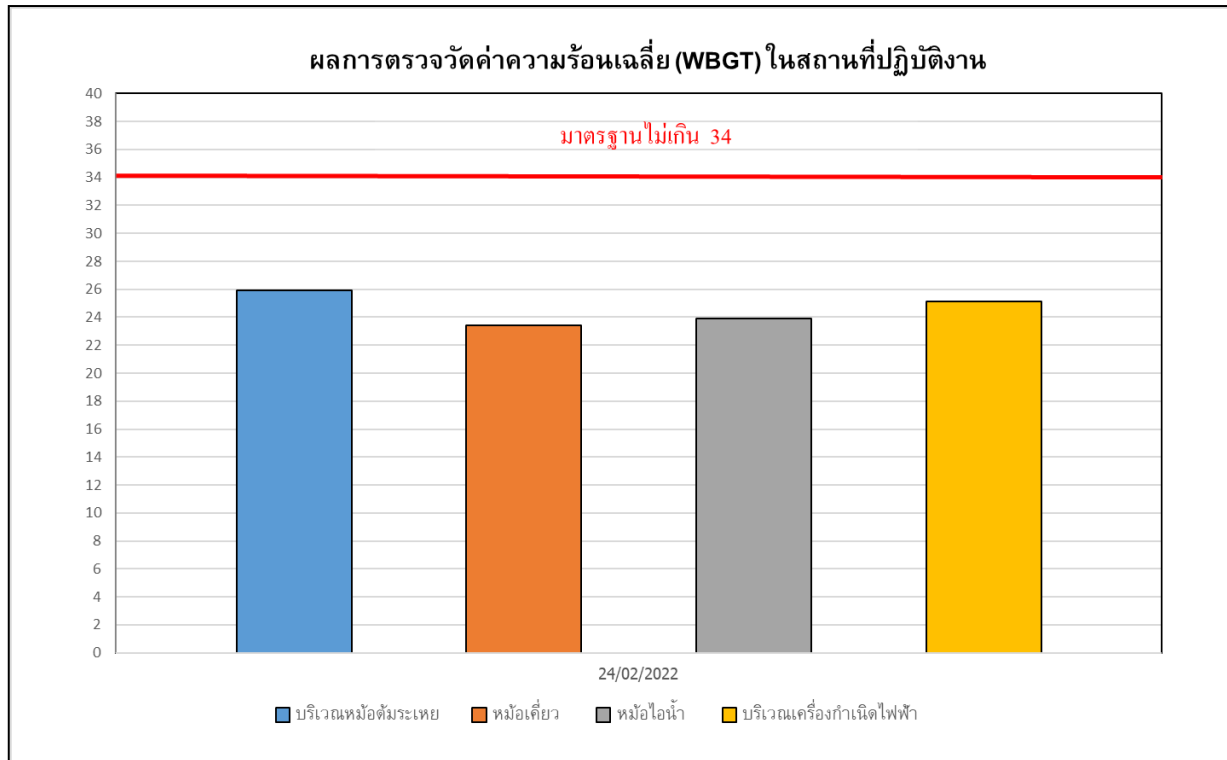
WBGT Average =
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{(t_1 + t_2 + \dots + t_n)}$$

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส.พี.ไอ.แอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายคุณไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายคุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

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 ปริมาณ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.13-1

ตารางที่ 3.5.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2565

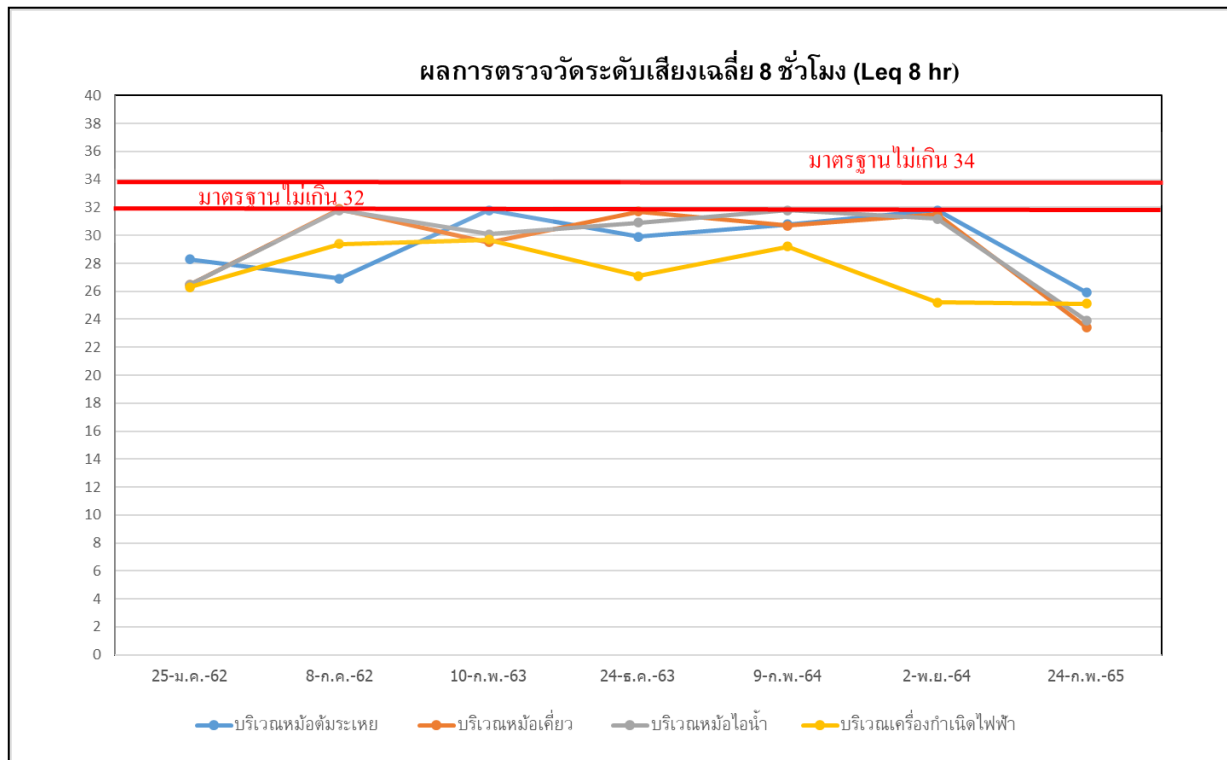
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (๐C)
1.	บริเวณหม้อต้มระเหย	4 กรกฎาคม 2561	28.3
		25 มกราคม 2562	26.9
		8 กรกฎาคม 2562	31.8
		10 กุมภาพันธ์ 2563	29.9
		24 ธันวาคม 2563	30.8
		9 กุมภาพันธ์ 2564	31.8
		24 กุมภาพันธ์ 2565	25.9
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	25 มกราคม 2562	26.5
		8 กรกฎาคม 2562	31.9
		10 กุมภาพันธ์ 2563	29.5
		24 ธันวาคม 2563	31.7
		9 กุมภาพันธ์ 2564	30.7
		1 กันยายน 2564	31.5
		24 กุมภาพันธ์ 2565	23.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			< 34

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

ตารางที่ 3.5.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			WBGT (0C)
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	25 มกราคม 2562	26.5
		8 กรกฎาคม 2562	31.8
		10 กุมภาพันธ์ 2563	30.1
		24 ธันวาคม 2563	30.9
		9 กุมภาพันธ์ 2564	31.8
		1 กันยายน 2564	31.2
		24 กุมภาพันธ์ 2565	23.9
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25 มกราคม 2562	26.3
		8 กรกฎาคม 2562	29.4
		10 กุมภาพันธ์ 2563	29.7
		24 ธันวาคม 2563	27.1
		9 กุมภาพันธ์ 2564	29.2
		2 พฤศจิกายน 2564	25.2
		24 กุมภาพันธ์ 2565	25.1
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.ไซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการมีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 31 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.14-1 และการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 93

ตารางที่ 3.5.14-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 407026 และ A053293

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 December 2021

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-LXM-186

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			28/02/2022	
บริเวณหม้อต้มระเหย				
1.	พื้นที่ทำงาน 1	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	850	200-300
2.	พื้นที่ทำงาน 2	กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง	515	200-300
3.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	610	400-500
4.	หน้าตู้ Control	ควบคุม	459	400-500
หม้อเคี้ยว				
1.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	831	600-700
2.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	705	600-700
3.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A3	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	774	600-700
4.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A4	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1472	600-700
	- พื้นที่ 1	-	1356	300
	- พื้นที่ 2	-	1304	200
5.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	774	600-700
6.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	871	600-700
7.	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R1	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1517	600-700
	- พื้นที่ 1	-	1442	300
8.	- พื้นที่ 2	-	1389	200
	พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R2	ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก	1519	600-700
9.	- พื้นที่ 1	-	1426	300
	- พื้นที่ 2	-	1378	200
10.	Competer Control	คอมพิวเตอร์	1011	400-500
หม้อไอน้ำ				
1.	พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 1	กระจายเชื้อเพลิง	1764	200-300
	- พื้นที่ 1	-	1656	300
	- พื้นที่ 2	-	1434	200
2.	พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 1	กระจายเชื้อเพลิง	1226	200-300
	- พื้นที่ 1	-	1165	300
	- พื้นที่ 2	-	1034	200
3.	พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 2	กระจายเชื้อเพลิง	1620	200-300
	- พื้นที่ 1	-	1586	300
	- พื้นที่ 2	-	1520	200

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายคุณไชยพัฒน์ ศรีพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายคุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520-2

ตารางที่ 3.5.14-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 407026 และ A053293

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 December 2021

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-LXM-186

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			28/02/2022	
			Day	
หม้อไอน้ำ (ต่อ)				
4.	พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 2	กระจายเชื้อเพลิง	1514	200-300
	- พื้นที่ 1	-	1484	300
	- พื้นที่ 2	-	1396	200
5.	ระบบสายพาน	ลำเลียงกากอ้อย	303	200-300
6.	Comper Control	คอมพิวเตอร์	1275	400-500
	- พื้นที่ 1	-	1199	300
	- พื้นที่ 2	-	1083	200
พื้นที่ทำงานในสำนักงาน				
1.	โต๊ะคุณศรีอรุณ บุญโถม	คอมพิวเตอร์	400	400-500
2.	โต๊ะคุณทิพวรรณ ป้องปก	คอมพิวเตอร์	405	400-500
3.	โต๊ะคุณปราบ ประสิทธิ์เบตรกิจ	คอมพิวเตอร์	400	400-500
4.	โต๊ะคุณภูวดล เลี้ยงล้ำ	คอมพิวเตอร์	466	400-500
5.	โต๊ะคุณบรรดศักดิ์ บุตรศรี	คอมพิวเตอร์	415	400-500
6.	โต๊ะคุณชมพู่ นุ่มพระยา	คอมพิวเตอร์	451	400-500
7.	โต๊ะคุณพิทักษ์พงษ์ สวยศอาด	คอมพิวเตอร์	412	400-500
8.	โต๊ะคุณวุฒิกัทร เทียนศรี	คอมพิวเตอร์	418	400-500
9.	โต๊ะคุณสุรินทร์ ภูมิโสภณ	คอมพิวเตอร์	470	400-500
10.	โต๊ะคุณสมยศ อรุณภคมงคล	คอมพิวเตอร์	432	400-500
11.	โต๊ะประชุม	ประชุม	466	400-500

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายคุณไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายคุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-735-7520-2

	
	
	
	
<p>ภาพที่ 93 ตำแหน่ง/การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ</p>	

3.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 โดยการตรวจสอบภาพทั่วไป และตรวจสอบสภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบภาพ จำนวน 252 คน จากผลการตรวจสอบภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบภาพดังภาคผนวกที่ 39 สำหรับการตรวจสอบภาพประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 13 ครั้ง ได้แก่ เดินเหยียบตะปูที่กองเหล็ก (ทิ่มแทง) เศษเหล็กกระเด็นเข้าตาขณะเจียรชิ้นงาน โซดาไฟปลิวเข้าตา กิ่งไม้ทิ่มตาตามชาย (ทิ่มแทง) กากอ้อยเข้าตา ตกร่องระบายน้ำร้อนเข้าเท้า สะเก็ดหินปูนเข้าตา ขนมะพร้าวปลิวเข้าตา ตะแกรงหม้อปั่น B บาดนิ้วกลางข้างขวา เหยียบท่อจุ่มฮีตเตอร์บาดสันเท้า ไขมีดหินเจียบาดข้อมือ เหล็กบาดหลังมือข้างขวา และแปรงแยงจุ่มพันถุงมือ (ตึงถุงมือ) โดยได้ทำการรักษาที่อนามัยทุ่งมน โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ และโรงพยาบาลศรีสวรรค์

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก ดังภาคผนวกที่ 47

3.8 สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี 2565 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ของโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งของโรงงาน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูลโครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน โครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนโลหิต โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 39

3.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัทมิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565