

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 และค่าความชื้นแฉะ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - 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 20-27 มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิม ประมาณ 50 เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|--|---|
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป - จุดตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ • ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ • ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก • โรงเรียนบ้านหนองรัก • วัดทุ่งยาว • โรงเรียนบ้านหนองจิก | ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด - Leq-24 ชั่วโมง - L90 - L_{max} - Leq 5 นาที | - ปี ละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 7 จุด เมื่อวันที่ 23-26 มิถุนายน 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 | - บริเวณโรงเรียน บ้าน หนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้ พื้นที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้ พิจารณาจุดตรวจวัด ใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัด หนองจิกทรามมูล ซึ่งห่าง จากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร | - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม |

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) | - | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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"> - | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ● แมงกานีส ● ความกระด้าง | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ 1 จุด คือ บ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร และจุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ บ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 | | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 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 22 มิถุนายน 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 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 51 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีย้อนหลัง 3 ปี |

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - พนักงานที่ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบ ความหวานของอ้อย - พนักงานที่ต้องใช้สายดาพ่นนาน และงาน ละเอียด | - ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 | | - ภาคผนวก 38 เอกสารตรวจ สุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 51 เปรียบเทียบผลการ ตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี ย้อนหลัง 3 ปี |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 25 มิถุนายน 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 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - | - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม |

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงฤดู หิบบ่อย และฤดูละลาย น้ำตาล โดยเฉพาะใน เดือนที่ร้อนที่สุด | - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่า ความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงานในวันที่ วันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด | - | - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| 4) ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน | - ค่าความเข้มแสง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และฤดูละลาย น้ำตาล | - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่า ความเข้มแสงในสถานประกอบการตาม ตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และ ความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด | - | - รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม |

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565 | - | - ภาคผนวก 43 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 และ เอกสารฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนี |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข | หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---------------------------|---|--|--|
| 6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | | | | | |
| - พื้นที่โครงการ | - สาเหตุ/ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ ความเสียหาย/การสูญเสีย/การ แก้ไข้ปัญหา | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน | - | - ภาคผนวก 46 เอกสาร บันทึก อุ บั ติ เ ห ตุ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) |
| 7. การจัดการด้านขยะ และกาก ของเสีย | | | | | |
| - พื้นที่โครงการ | - บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอย กาก ของเสียอุตสาหกรรมและกากของ เสียอันตรายที่เกิดจากโรงงาน ต่างๆ หรือระบบสาธารณสุขปโภค ส่วนกลางของโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยกากของเสีย อุตสาหกรรมและกากของเสียอันตรายที่เกิดจาก โรงงานต่าง ๆ หรือระบบสาธารณสุขปโภคส่วนกลางของ โครงการ และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต | - | - ภาคผนวก 18 เอกสารใบเสร็จ หน่วยงานเข้ามารับขยะ มูลฝอย |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 5-8 ตุลาคม 2565 | - | - |

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
: ○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

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

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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | - จุดตรวจวัดที่บ่อบำบัด (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
○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

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 ในช่วงฤดูเก็บ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล | | ● | | | | ○ | | | | | | |
| 5.1.3 | ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - ระดับความร้อน (WBGT) | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล โดยเฉพาะใน เดือนที่ร้อนที่สุด | | ● | | | | ○ | | | | | | |
| 5.1.3 | ตรวจวัดเรื่องแสงสว่าง - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน | - ตรวจวัดแสงสว่าง | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บ ขี้เถ้า และฤดูละลาย น้ำตาล | | ● | | | | ○ | | | | | | |

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

3.4 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ WS & WD | US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังภาพถ่ายที่ 83

1) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.139 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0048-0.0066 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0052 ส่วนในล้านส่วน

2) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.198 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0149 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0073 ส่วนในล้านส่วน

3) บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0048-0.0066 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0087 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน 2565 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

1) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.17 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.07 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2) ผลการตรวจวัดบริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.75 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 43.45 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

3) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.16 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 17.26 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 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. | 20-21/06/65 | 0.101 | 0.042 |
| 2. | 21-22/06/65 | 0.089 | 0.044 |
| 3. | 22-23/06/65 | 0.106 | 0.041 |
| 4. | 23-24/06/65 | 0.111 | 0.050 |
| 5. | 24-25/06/65 | 0.014 | 0.050 |
| 6. | 25-26/06/65 | 0.108 | 0.041 |
| 7. | 26-27/06/65 | 0.139 | 0.052 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 0.014-0.139 | 0.041-0.052 |
| 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 ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

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

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

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

| อันดับ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| 1. | 20-21/06/65 | 0.051 | 0.022 |
| 2. | 21-22/06/65 | 0.061 | 0.027 |
| 3. | 22-23/06/65 | 0.080 | 0.033 |
| 4. | 23-24/06/65 | 0.096 | 0.031 |
| 5. | 24-25/06/65 | 0.198 | 0.065 |
| 6. | 25-26/06/65 | 0.181 | 0.062 |
| 7. | 26-27/06/65 | 0.145 | 0.061 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 0.051-0.198 | 0.022-0.065 |
| 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. | 20-21/06/65 | 0.033 | 0.025 |
| 2. | 21-22/06/65 | 0.044 | 0.036 |
| 3. | 22-23/06/65 | 0.037 | 0.031 |
| 4. | 23-24/06/65 | 0.054 | 0.032 |
| 5. | 24-25/06/65 | 0.051 | 0.039 |
| 6. | 25-26/06/65 | 0.051 | 0.044 |
| 7. | 26-27/06/65 | 0.081 | 0.049 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 0.033-0.081 | 0.025-0.049 |
| 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 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 14.00-15.00 | 0.0038 | 0.0030 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0048 | 0.0044 |
| 2. | 15.00-16.00 | 0.0039 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0050 | 0.0046 |
| 3. | 16.00-17.00 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0042 | 0.0052 | 0.0047 |
| 4. | 17.00-18.00 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0045 | 0.0048 |
| 5. | 18.00-19.00 | 0.0031 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0040 |
| 6. | 19.00-20.00 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0035 |
| 7. | 20.00-21.00 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0039 |
| 8. | 21.00-22.00 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0036 |
| 9. | 22.00-23.00 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0041 |
| 10. | 23.00-00.00 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0005 | 0.0035 |
| 11. | 00.00-01.00 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0042 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0037 |
| 12. | 01.00-02.00 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0012 | 0.0039 | 0.0032 | 0.0038 |
| 13. | 02.00-03.00 | 0.0041 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0037 |
| 14. | 03.00-04.00 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0042 |
| 15. | 04.00-05.00 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0036 |
| 16. | 05.00-06.00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0045 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0031 |
| 17. | 06.00-07.00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0047 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0036 |
| 18. | 07.00-08.00 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0034 |
| 19. | 08.00-09.00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0044 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0049 |
| 20. | 09.00-10.00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0045 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0043 |
| 21. | 10.00-11.00 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0047 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0034 |
| 22. | 11.00-12.00 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0048 | 0.0039 | 0.0036 | 0.0036 |
| 23. | 12.00-13.00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0043 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0037 |
| 24. | 13.00-14.00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0039 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0028 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0012 | 0.0033 | 0.0005 | 0.0031 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0041 | 0.0039 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0042 | 0.0052 | 0.0049 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0036 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0036 | 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 15.00-16.00 | 0.0058 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0029 | 0.0029 |
| 2. | 16.00-17.00 | 0.0054 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0013 | 0.0030 | 0.0031 |
| 3. | 17.00-18.00 | 0.0051 | 0.0028 | 0.0012 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0029 | 0.0030 |
| 4. | 18.00-19.00 | 0.0058 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0014 | 0.0031 | 0.0030 |
| 5. | 19.00-20.00 | 0.0068 | 0.0010 | 0.0036 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0029 | 0.0024 |
| 6. | 20.00-21.00 | 0.0054 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0008 | 0.0033 | 0.0021 |
| 7. | 21.00-22.00 | 0.0058 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0010 | 0.0043 | 0.0022 |
| 8. | 22.00-23.00 | 0.0070 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0051 | 0.0018 |
| 9. | 23.00-00.00 | 0.0060 | 0.0020 | 0.0008 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0053 | 0.0014 |
| 10. | 00.00-01.00 | 0.0065 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 |
| 11. | 01.00-02.00 | 0.0065 | 0.0024 | 0.0010 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0052 | 0.0010 |
| 12. | 02.00-03.00 | 0.0054 | 0.0021 | 0.0008 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0027 |
| 13. | 03.00-04.00 | 0.0066 | 0.0013 | 0.0036 | 0.0026 | 0.0016 | 0.0040 | 0.0045 |
| 14. | 04.00-05.00 | 0.0072 | 0.0011 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0014 | 0.0036 | 0.0061 |
| 15. | 05.00-06.00 | 0.0059 | 0.0016 | 0.0038 | 0.0027 | 0.0016 | 0.0032 | 0.0071 |
| 16. | 06.00-07.00 | 0.0062 | 0.0016 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0016 | 0.0026 | 0.0073 |
| 17. | 07.00-08.00 | 0.0062 | 0.0010 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0014 | 0.0022 | 0.0069 |
| 18. | 08.00-09.00 | 0.0071 | 0.0013 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0008 | 0.0032 | 0.0053 |
| 19. | 09.00-10.00 | 0.0056 | 0.0010 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0012 | 0.0021 | 0.0042 |
| 20. | 10.00-11.00 | 0.0063 | 0.0014 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0036 |
| 21. | 11.00-12.00 | 0.0068 | 0.0011 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0011 | 0.0023 | 0.0038 |
| 22. | 12.00-13.00 | 0.0058 | 0.0008 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0012 | 0.0021 | 0.0031 |
| 23. | 13.00-14.00 | 0.0060 | 0.0010 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0029 | 0.0036 |
| 24. | 14.00-15.00 | 0.0069 | 0.0012 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0008 | 0.0017 | 0.0034 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0051 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0017 | 0.0010 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0072 | 0.0028 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0053 | 0.0073 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0062 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0031 | 0.0036 |
| 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 16.00-17.00 | 0.0047 | 0.0029 | 0.0059 | 0.0028 | 0.0040 | 0.0087 | 0.0036 |
| 2. | 17.00-18.00 | 0.0052 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0052 | 0.0080 | 0.0073 |
| 3. | 18.00-19.00 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0059 | 0.0085 | 0.0044 |
| 4. | 19.00-20.00 | 0.0046 | 0.0043 | 0.0020 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0069 | 0.0059 |
| 5. | 20.00-21.00 | 0.0048 | 0.0020 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0038 | 0.0059 | 0.0085 |
| 6. | 21.00-22.00 | 0.0047 | 0.0053 | 0.0020 | 0.0063 | 0.0033 | 0.0074 | 0.0058 |
| 7. | 22.00-23.00 | 0.0045 | 0.0039 | 0.0018 | 0.0074 | 0.0032 | 0.0070 | 0.0061 |
| 8. | 23.00-00.00 | 0.0048 | 0.0026 | 0.0065 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0049 | 0.0086 |
| 9. | 00.00-01.00 | 0.0046 | 0.0027 | 0.0043 | 0.0052 | 0.0040 | 0.0030 | 0.0068 |
| 10. | 01.00-02.00 | 0.0052 | 0.0040 | 0.0022 | 0.0045 | 0.0049 | 0.0026 | 0.0043 |
| 11. | 02.00-03.00 | 0.0046 | 0.0031 | 0.0059 | 0.0072 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0075 |
| 12. | 03.00-04.00 | 0.0044 | 0.0043 | 0.0027 | 0.0032 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0072 |
| 13. | 04.00-05.00 | 0.0046 | 0.0050 | 0.0079 | 0.0042 | 0.0060 | 0.0049 | 0.0074 |
| 14. | 05.00-06.00 | 0.0042 | 0.0029 | 0.0043 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0025 | 0.0084 |
| 15. | 06.00-07.00 | 0.0048 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0081 | 0.0038 | 0.0052 | 0.0084 |
| 16. | 07.00-08.00 | 0.0042 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0069 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0083 |
| 17. | 08.00-09.00 | 0.0044 | 0.0029 | 0.0019 | 0.0053 | 0.0039 | 0.0049 | 0.0084 |
| 18. | 09.00-10.00 | 0.0052 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0035 |
| 19. | 10.00-11.00 | 0.0045 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0039 |
| 20. | 11.00-12.00 | 0.0047 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0039 |
| 21. | 12.00-13.00 | 0.0050 | 0.0056 | 0.0018 | 0.0074 | 0.0064 | 0.0028 | 0.0035 |
| 22. | 13.00-14.00 | 0.0049 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0069 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0057 |
| 23. | 14.00-15.00 | 0.0045 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0060 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0078 |
| 24. | 15.00-16.00 | 0.0044 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0047 | 0.0028 | 0.0065 | 0.0082 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0038 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0035 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0052 | 0.0056 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0064 | 0.0087 | 0.0086 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0046 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0049 | 0.0040 | 0.0049 | 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 14.00-15.00 | 0.0059 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0057 | 0.0053 | 0.0055 | 0.0052 |
| 2. | 15.00-16.00 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0055 | 0.0053 | 0.0057 | 0.0056 |
| 3. | 16.00-17.00 | 0.0056 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0050 |
| 4. | 17.00-18.00 | 0.0060 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0048 |
| 5. | 18.00-19.00 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0051 |
| 6. | 19.00-20.00 | 0.0059 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0057 | 0.0054 | 0.0059 | 0.0052 |
| 7. | 20.00-21.00 | 0.0060 | 0.0059 | 0.0052 | 0.0057 | 0.0051 | 0.0048 | 0.0055 |
| 8. | 21.00-22.00 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0051 | 0.0059 | 0.0053 | 0.0052 | 0.0053 |
| 9. | 22.00-23.00 | 0.0059 | 0.0057 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0052 |
| 10. | 23.00-00.00 | 0.0057 | 0.0059 | 0.0056 | 0.0064 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0051 |
| 11. | 00.00-01.00 | 0.0057 | 0.0051 | 0.0058 | 0.0066 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0053 |
| 12. | 01.00-02.00 | 0.0056 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0061 | 0.0053 | 0.0055 | 0.0054 |
| 13. | 02.00-03.00 | 0.0054 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0054 | 0.0056 | 0.0052 | 0.0051 |
| 14. | 03.00-04.00 | 0.0054 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0052 | 0.0056 |
| 15. | 04.00-05.00 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0053 |
| 16. | 05.00-06.00 | 0.0062 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0053 | 0.0056 | 0.0054 |
| 17. | 06.00-07.00 | 0.0064 | 0.0061 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0052 | 0.0058 | 0.0054 |
| 18. | 07.00-08.00 | 0.0058 | 0.0052 | 0.0062 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0057 | 0.0058 |
| 19. | 08.00-09.00 | 0.0057 | 0.0060 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0057 | 0.0054 | 0.0056 |
| 20. | 09.00-10.00 | 0.0057 | 0.0053 | 0.0059 | 0.0053 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0053 |
| 21. | 10.00-11.00 | 0.0055 | 0.0057 | 0.0062 | 0.0055 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0054 |
| 22. | 11.00-12.00 | 0.0054 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0057 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0053 |
| 23. | 12.00-13.00 | 0.0057 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0057 | 0.0048 | 0.0053 | 0.0051 |
| 24. | 13.00-14.00 | 0.0056 | 0.0062 | 0.0053 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0053 | 0.0054 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0054 | 0.0050 | 0.0051 | 0.0052 | 0.0048 | 0.0048 | 0.0048 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0064 | 0.0062 | 0.0062 | 0.0066 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0058 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0057 | 0.0057 | 0.0056 | 0.0056 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0053 |
| 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 15.00-16.00 | 0.0142 | 0.0146 | 0.0143 | 0.0058 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0143 |
| 2. | 16.00-17.00 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0144 | 0.0051 | 0.0143 | 0.0144 | 0.0145 |
| 3. | 17.00-18.00 | 0.0141 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0055 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0146 |
| 4. | 18.00-19.00 | 0.0144 | 0.0143 | 0.0147 | 0.0056 | 0.0142 | 0.0140 | 0.0146 |
| 5. | 19.00-20.00 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0145 | 0.0055 | 0.0142 | 0.0138 | 0.0144 |
| 6. | 20.00-21.00 | 0.0143 | 0.0143 | 0.0146 | 0.0053 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0144 |
| 7. | 21.00-22.00 | 0.0140 | 0.0142 | 0.0146 | 0.0053 | 0.0144 | 0.0140 | 0.0147 |
| 8. | 22.00-23.00 | 0.0141 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0051 | 0.0145 | 0.0139 | 0.0146 |
| 9. | 23.00-00.00 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0144 | 0.0051 | 0.0145 | 0.0138 | 0.0145 |
| 10. | 00.00-01.00 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0144 | 0.0057 | 0.0141 | 0.0142 | 0.0142 |
| 11. | 01.00-02.00 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0145 | 0.0055 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0145 |
| 12. | 02.00-03.00 | 0.0144 | 0.0145 | 0.0142 | 0.0055 | 0.0144 | 0.0141 | 0.0145 |
| 13. | 03.00-04.00 | 0.0146 | 0.0143 | 0.0142 | 0.0054 | 0.0143 | 0.0141 | 0.0143 |
| 14. | 04.00-05.00 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0143 | 0.0051 | 0.0140 | 0.0143 | 0.0142 |
| 15. | 05.00-06.00 | 0.0143 | 0.0141 | 0.0146 | 0.0053 | 0.0139 | 0.0141 | 0.0138 |
| 16. | 06.00-07.00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0146 | 0.0053 | 0.0142 | 0.0140 | 0.0143 |
| 17. | 07.00-08.00 | 0.0140 | 0.0140 | 0.0144 | 0.0058 | 0.0142 | 0.0140 | 0.0143 |
| 18. | 08.00-09.00 | 0.0142 | 0.0144 | 0.0144 | 0.0050 | 0.0144 | 0.0137 | 0.0149 |
| 19. | 09.00-10.00 | 0.0143 | 0.0143 | 0.0144 | 0.0054 | 0.0144 | 0.0139 | 0.0147 |
| 20. | 10.00-11.00 | 0.0141 | 0.0141 | 0.0145 | 0.0052 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0143 |
| 21. | 11.00-12.00 | 0.0140 | 0.0142 | 0.0143 | 0.0054 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0146 |
| 22. | 12.00-13.00 | 0.0141 | 0.0143 | 0.0144 | 0.0052 | 0.0145 | 0.0143 | 0.0143 |
| 23. | 13.00-14.00 | 0.0143 | 0.0141 | 0.0141 | 0.0051 | 0.0144 | 0.0141 | 0.0145 |
| 24. | 14.00-15.00 | 0.0146 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0053 | 0.0143 | 0.0139 | 0.0144 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0140 | 0.0140 | 0.0141 | 0.0050 | 0.0139 | 0.0137 | 0.0138 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0146 | 0.0146 | 0.0147 | 0.0058 | 0.0145 | 0.0144 | 0.0149 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0143 | 0.0142 | 0.0144 | 0.0054 | 0.0143 | 0.0141 | 0.0144 |
| 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) | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | 21-22/06/65 | 22-23/06/65 | 23-24/06/65 | 24-25/06/65 | 25-26/06/65 | 26-27/06/65 |
| 1. | 16.00-17.00 | 0.0112 | 0.0124 | 0.0508 | 0.0506 | 0.0122 | 0.0109 | 0.0111 |
| 2. | 17.00-18.00 | 0.0113 | 0.0119 | 0.0508 | 0.0507 | 0.0122 | 0.0116 | 0.0113 |
| 3. | 18.00-19.00 | 0.0112 | 0.0125 | 0.0508 | 0.0507 | 0.0118 | 0.0107 | 0.0104 |
| 4. | 19.00-20.00 | 0.0110 | 0.0119 | 0.0508 | 0.0507 | 0.0120 | 0.0106 | 0.0106 |
| 5. | 20.00-21.00 | 0.0109 | 0.0122 | 0.0508 | 0.0506 | 0.0124 | 0.0109 | 0.0115 |
| 6. | 21.00-22.00 | 0.0111 | 0.0126 | 0.0508 | 0.0506 | 0.0121 | 0.0112 | 0.0120 |
| 7. | 22.00-23.00 | 0.0113 | 0.0127 | 0.0507 | 0.0506 | 0.0113 | 0.0107 | 0.0115 |
| 8. | 23.00-00.00 | 0.0110 | 0.0122 | 0.0507 | 0.0507 | 0.0113 | 0.0102 | 0.0116 |
| 9. | 00.00-01.00 | 0.0112 | 0.0115 | 0.0507 | 0.0507 | 0.0119 | 0.0112 | 0.0111 |
| 10. | 01.00-02.00 | 0.0109 | 0.0121 | 0.0508 | 0.0507 | 0.0123 | 0.0117 | 0.0111 |
| 11. | 02.00-03.00 | 0.0114 | 0.0125 | 0.0507 | 0.0507 | 0.0117 | 0.0112 | 0.0113 |
| 12. | 03.00-04.00 | 0.0107 | 0.0132 | 0.0499 | 0.0507 | 0.0124 | 0.0110 | 0.0114 |
| 13. | 04.00-05.00 | 0.0113 | 0.0135 | 0.0470 | 0.0507 | 0.0116 | 0.0108 | 0.0112 |
| 14. | 05.00-06.00 | 0.0114 | 0.0131 | 0.0468 | 0.0507 | 0.0113 | 0.0108 | 0.0120 |
| 15. | 06.00-07.00 | 0.0115 | 0.0122 | 0.0469 | 0.0507 | 0.0117 | 0.0107 | 0.0116 |
| 16. | 07.00-08.00 | 0.0113 | 0.0117 | 0.0457 | 0.0507 | 0.0109 | 0.0111 | 0.0122 |
| 17. | 08.00-09.00 | 0.0105 | 0.0114 | 0.0449 | 0.0507 | 0.0114 | 0.0108 | 0.0120 |
| 18. | 09.00-10.00 | 0.0107 | 0.0118 | 0.0507 | 0.0506 | 0.0120 | 0.0112 | 0.0118 |
| 19. | 10.00-11.00 | 0.0109 | 0.0119 | 0.0484 | 0.0507 | 0.0117 | 0.0111 | 0.0108 |
| 20. | 11.00-12.00 | 0.0111 | 0.0126 | 0.0416 | 0.0507 | 0.0119 | 0.0113 | 0.0112 |
| 21. | 12.00-13.00 | 0.0110 | 0.0125 | 0.0465 | 0.0507 | 0.0122 | 0.0113 | 0.0108 |
| 22. | 13.00-14.00 | 0.0106 | 0.0120 | 0.0506 | 0.0507 | 0.0115 | 0.0110 | 0.0113 |
| 23. | 14.00-15.00 | 0.0115 | 0.0120 | 0.0496 | 0.0507 | 0.0111 | 0.0109 | 0.0109 |
| 24. | 15.00-16.00 | 0.0111 | 0.0118 | 0.0504 | 0.0507 | 0.0124 | 0.0104 | 0.0110 |
| ค่าต่ำสุด | | 0.0105 | 0.0114 | 0.0416 | 0.0506 | 0.0109 | 0.0102 | 0.0104 |
| ค่าสูงสุด | | 0.0115 | 0.0135 | 0.0508 | 0.0507 | 0.0124 | 0.0117 | 0.0122 |
| ค่าเฉลี่ย | | 0.0111 | 0.0123 | 0.0490 | 0.0507 | 0.0118 | 0.0110 | 0.0113 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | | 21-22/06/65 | | 22-23/06/65 | | 23-24/06/65 | | 24-25/06/65 | | 25-26/06/65 | | 26-27/06/65 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 14.00-15.00 | NNE | 0.9 | NE | 0.3 | NW | 1.1 | WNW | 2.3 | NNE | 1.4 | NW | 2.7 | SE | 1.3 |
| 2. | 15.00-16.00 | S | 1.7 | SW | 1.7 | NNW | 1.1 | WNW | 1.2 | WNW | 2.0 | WNW | 0.9 | NE | 1.0 |
| 3. | 16.00-17.00 | ESE | 0.9 | ESE | 0.5 | NNW | 0.9 | NW | 2.3 | N | 1.9 | N | 1.9 | ENE | 1.7 |
| 4. | 17.00-18.00 | W | 1.0 | SW | 0.3 | NNW | 1.0 | WNW | 1.8 | NNW | 0.3 | N | 2.3 | SE | 1.7 |
| 5. | 18.00-19.00 | NW | 2.4 | N | 0.3 | NNW | 1.9 | W | 2.6 | NNW | 1.7 | E | 1.1 | N | 1.4 |
| 6. | 19.00-20.00 | WNW | 1.0 | N | 0.3 | N | 2.5 | WNW | 2.0 | NW | 0.6 | SW | 1.3 | SE | 1.7 |
| 7. | 20.00-21.00 | NW | 1.3 | WNW | 0.9 | NW | 2.4 | N | 1.7 | NW | 1.0 | E | 1.8 | SSE | 1.1 |
| 8. | 21.00-22.00 | N | 1.0 | SSW | 0.3 | N | 1.7 | NW | 1.8 | NW | 0.4 | E | 0.2 | ESE | 0.9 |
| 9. | 22.00-23.00 | SW | 0.9 | NE | 0.4 | NW | 1.3 | WSW | 1.8 | WNW | 1.1 | SE | 1.0 | ENE | 1.4 |
| 10. | 23.00-00.00 | W | 0.4 | N | 0.3 | NNW | 1.1 | WNW | 1.0 | WSW | 1.3 | ESE | 1.7 | SE | 1.7 |
| 11. | 00.00-01.00 | ENE | 0.0 | W | 0.4 | NNW | 2.1 | NNW | 1.7 | N | 0.3 | NW | 0.9 | E | 1.9 |
| 12. | 01.00-02.00 | NE | 0.8 | ENE | 0.3 | NW | 1.0 | SSW | 0.6 | SW | 1.2 | S | 1.6 | ESE | 2.4 |
| 13. | 02.00-03.00 | NW | 0.5 | SW | 0.3 | N | 1.9 | NW | 1.3 | SSW | 2.0 | SSE | 0.8 | ENE | 1.6 |
| 14. | 03.00-04.00 | SE | 0.3 | WNW | 0.3 | NNW | 1.4 | NNW | 1.3 | N | 0.5 | ESE | 0.4 | ENE | 1.7 |
| 15. | 04.00-05.00 | S | 0.8 | WNW | 0.3 | NW | 1.8 | NNW | 0.9 | SSW | 1.6 | ESE | 1.6 | E | 0.4 |
| 16. | 05.00-06.00 | SSE | 2.6 | WNW | 0.5 | WNW | 0.8 | WNW | 2.6 | SE | 0.6 | ENE | 1.3 | ENE | 1.1 |
| 17. | 06.00-07.00 | SSE | 0.2 | NW | 0.9 | NW | 1.7 | W | 0.6 | S | 2.1 | ENE | 0.9 | E | 1.6 |
| 18. | 07.00-08.00 | SSW | 0.3 | NW | 0.5 | NNW | 1.3 | W | 1.0 | SSE | 0.6 | ESE | 1.7 | E | 3.1 |
| 19. | 08.00-09.00 | S | 1.0 | NNW | 1.1 | NNW | 1.7 | NW | 1.1 | SSW | 2.3 | NNE | 0.5 | ESE | 1.4 |
| 20. | 09.00-10.00 | WNW | 1.6 | N | 0.3 | WNW | 2.0 | WNW | 2.1 | WNW | 1.6 | E | 1.0 | NE | 1.2 |
| 21. | 10.00-11.00 | ENE | 0.2 | NW | 0.9 | NW | 1.7 | NW | 1.1 | NE | 0.9 | E | 1.4 | ESE | 1.6 |
| 22. | 11.00-12.00 | WNW | 0.2 | N | 1.7 | WNW | 2.1 | NE | 1.2 | NE | 0.3 | ENE | 1.7 | SSW | 0.6 |
| 23. | 12.00-13.00 | NW | 0.9 | NNW | 0.6 | NNW | 2.3 | N | 1.8 | N | 0.5 | E | 0.5 | SSW | 1.0 |
| 24. | 13.00-14.00 | E | 0.6 | NW | 1.6 | SW | 1.6 | NNW | 0.5 | E | 0.6 | NE | 2.6 | E | 0.9 |
| ค่าเฉลี่ย | | - | 0.8 | - | 0.6 | - | 1.6 | - | 1.5 | - | 1.1 | - | 1.3 | - | 1.4 |

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 575073 m.E 1,729,772 m.N

| ลำดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | บริเวณวัดทุ่งยาว | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | | 21-22/06/65 | | 22-23/06/65 | | 23-24/06/65 | | 24-25/06/65 | | 25-26/06/65 | | 26-27/06/65 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 15.00-16.00 | NE | 0.3 | ESE | 1.3 | E | 0.2 | ENE | 0.2 | NNE | 0.6 | S | 0.6 | SE | 0.3 |
| 2. | 16.00-17.00 | SSW | 0.5 | WSW | 0.6 | ESE | 0.5 | ESE | 0.2 | E | 1.7 | S | 0.5 | SSE | 0.2 |
| 3. | 17.00-18.00 | NNW | 0.8 | SSE | 0.2 | ESE | 1.0 | SE | 0.2 | S | 3.3 | ESE | 0.2 | SSE | 0.6 |
| 4. | 18.00-19.00 | WNW | 0.3 | SSE | 0.2 | N | 1.6 | SE | 0.2 | W | 1.4 | ENE | 0.2 | SW | 0.5 |
| 5. | 19.00-20.00 | NNW | 0.3 | SW | 0.3 | NNE | 2.5 | S | 0.2 | SSE | 1.2 | ESE | 0.2 | SW | 0.4 |
| 6. | 20.00-21.00 | N | 0.3 | ENE | 0.2 | NE | 1.1 | W | 0.2 | S | 1.7 | SE | 0.2 | S | 0.2 |
| 7. | 21.00-22.00 | SW | 1.7 | NW | 0.2 | NNE | 1.7 | SSE | 0.2 | SE | 2.3 | SE | 0.2 | SSE | 0.8 |
| 8. | 22.00-23.00 | SW | 0.4 | E | 0.2 | N | 2.1 | WSW | 1.0 | SE | 2.1 | SE | 0.5 | ESE | 0.6 |
| 9. | 23.00-00.00 | WNW | 1.6 | SE | 0.2 | ESE | 0.6 | SW | 0.9 | SSE | 1.8 | WSW | 0.5 | SE | 1.3 |
| 10. | 00.00-01.00 | WSW | 0.8 | S | 0.2 | SE | 0.8 | SW | 0.9 | E | 0.9 | WNW | 0.2 | SE | 2.4 |
| 11. | 01.00-02.00 | SSW | 2.3 | WSW | 0.2 | ESE | 0.9 | WSW | 0.2 | SE | 2.5 | WNW | 0.2 | SE | 1.0 |
| 12. | 02.00-03.00 | SSW | 1.2 | W | 0.2 | SE | 0.2 | SW | 0.5 | ESE | 1.9 | SSW | 0.2 | SE | 0.2 |
| 13. | 03.00-04.00 | SSE | 1.0 | W | 0.6 | NNE | 2.4 | S | 0.2 | ESE | 0.8 | SW | 0.5 | SSW | 0.3 |
| 14. | 04.00-05.00 | SE | 3.6 | WSW | 0.2 | ENE | 1.8 | SW | 0.6 | SE | 0.9 | SSW | 0.2 | SW | 0.8 |
| 15. | 05.00-06.00 | SE | 1.4 | WNW | 0.2 | NE | 1.2 | S | 1.3 | W | 1.2 | SSW | 0.2 | W | 0.2 |
| 16. | 06.00-07.00 | SSE | 0.9 | W | 0.2 | NW | 0.3 | SSW | 2.0 | SE | 1.3 | WSW | 0.2 | SE | 0.4 |
| 17. | 07.00-08.00 | SSE | 0.3 | N | 0.9 | NNW | 0.2 | SSE | 1.9 | SSE | 3.6 | S | 0.2 | S | 1.3 |
| 18. | 08.00-09.00 | WNW | 3.6 | WNW | 0.9 | N | 0.4 | WSW | 1.6 | W | 1.2 | ESE | 0.2 | S | 1.1 |
| 19. | 09.00-10.00 | WSW | 1.6 | NNW | 1.0 | ESE | 0.4 | SSE | 1.2 | SW | 1.1 | ESE | 0.2 | SE | 0.3 |
| 20. | 10.00-11.00 | W | 1.6 | NW | 0.2 | E | 0.2 | WSW | 0.8 | W | 0.6 | ESE | 0.2 | SSW | 1.0 |
| 21. | 11.00-12.00 | NE | 0.3 | NW | 0.8 | NE | 0.2 | SE | 1.2 | SE | 1.3 | SE | 0.2 | S | 2.3 |
| 22. | 12.00-13.00 | W | 1.1 | ENE | 0.2 | ESE | 0.2 | E | 1.7 | SW | 0.9 | ESE | 0.2 | SE | 0.9 |
| 23. | 13.00-14.00 | SW | 2.6 | NE | 0.8 | SE | 0.2 | ESE | 1.3 | SSW | 1.3 | SE | 0.2 | SSE | 1.7 |
| 24. | 14.00-15.00 | S | 0.3 | SSE | 0.2 | E | 0.2 | W | 1.7 | SW | 0.4 | SSE | 0.9 | ESE | 0.2 |
| ค่าเฉลี่ย | | - | 1.2 | - | 0.4 | - | 0.9 | - | 0.9 | - | 1.5 | - | 0.3 | - | 0.8 |

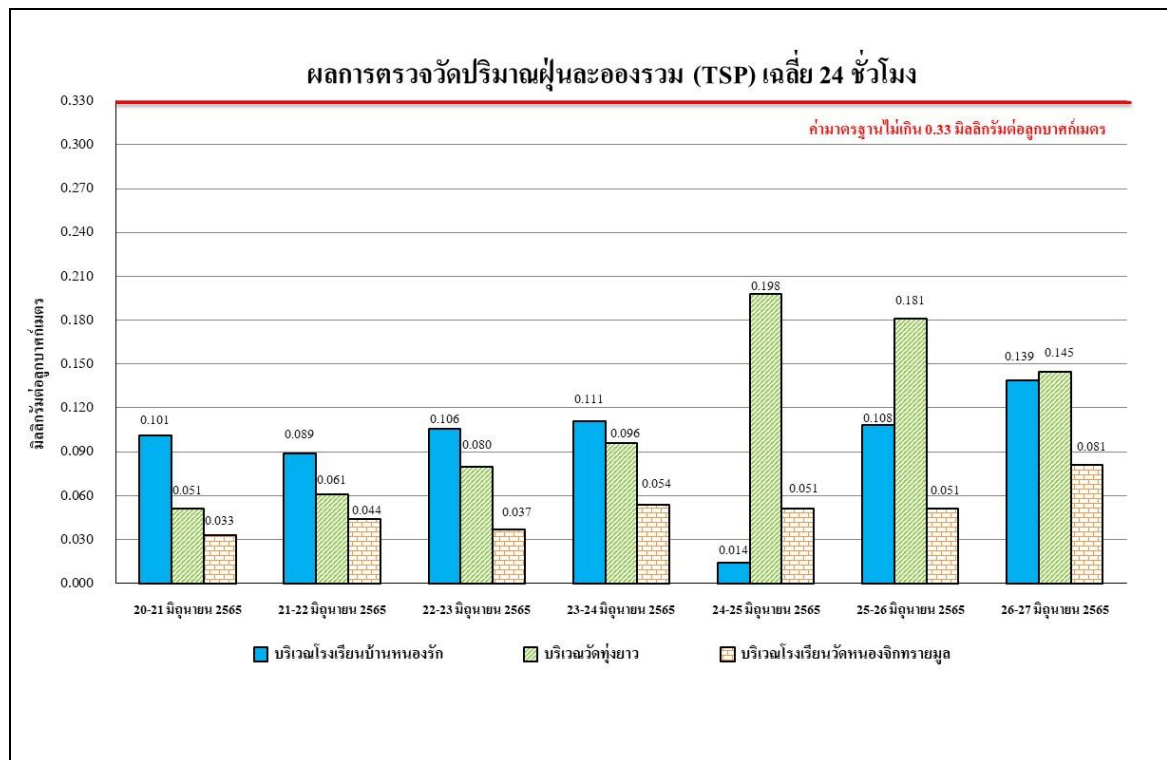
หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม
WD: ทิศทางลม
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

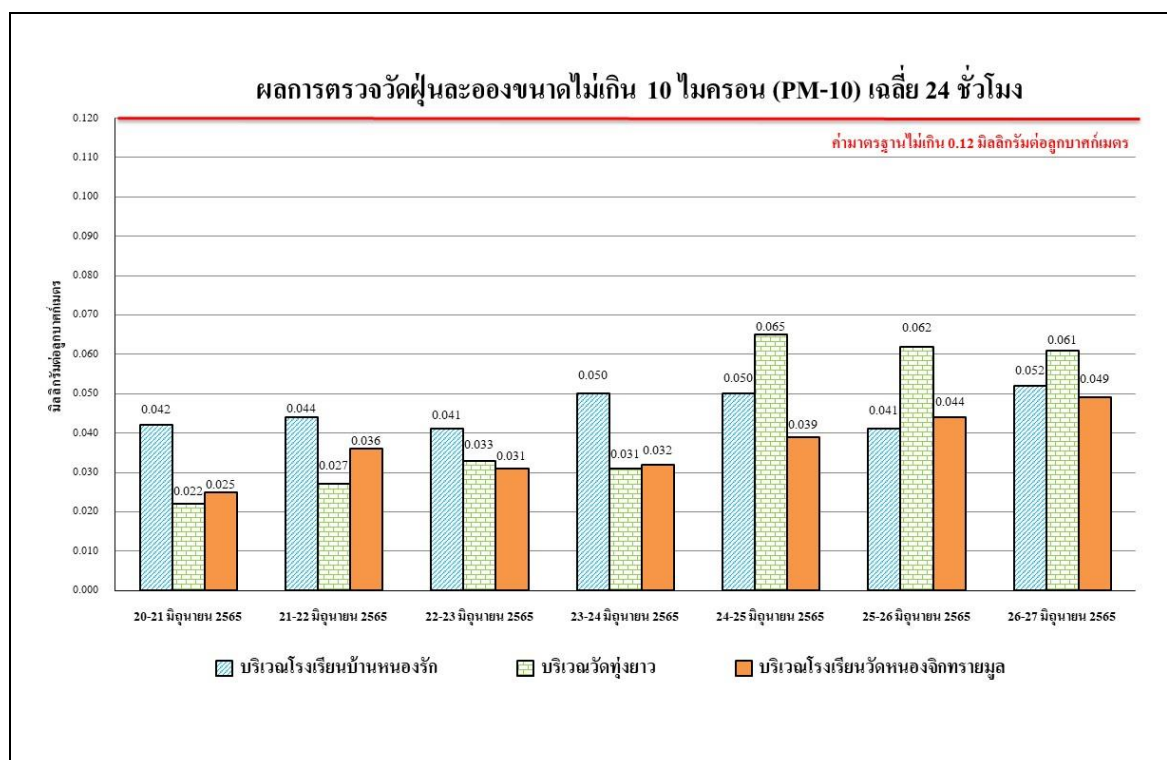
ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : 47P 569417 m.E 1,732,444 m.N

| ลำดับ | เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20-21/06/65 | | 21-22/06/65 | | 22-23/06/65 | | 23-24/06/65 | | 24-25/06/65 | | 25-26/06/65 | | 26-27/06/65 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 16.00-17.00 | ENE | 0.2 | SE | 0.3 | NW | 2.7 | WNW | 2.3 | NW | 1.1 | NNE | 0.9 | SE | 1.3 |
| 2. | 17.00-18.00 | ESE | 0.2 | SSE | 0.2 | WNW | 0.9 | WNW | 1.2 | NNW | 1.1 | S | 1.7 | NE | 1.0 |
| 3. | 18.00-19.00 | SE | 0.2 | SSE | 0.6 | N | 1.9 | NW | 2.3 | NNW | 0.9 | ESE | 0.9 | ENE | 1.7 |
| 4. | 19.00-20.00 | SE | 0.2 | SW | 0.5 | N | 2.3 | WNW | 1.8 | NNW | 1.0 | W | 1.0 | SE | 1.7 |
| 5. | 20.00-21.00 | S | 0.2 | SW | 0.4 | E | 1.1 | W | 2.6 | NNW | 1.9 | NW | 2.4 | N | 1.4 |
| 6. | 21.00-22.00 | W | 0.2 | S | 0.2 | SW | 1.3 | WNW | 2.0 | N | 2.5 | WNW | 1.0 | SE | 1.7 |
| 7. | 22.00-23.00 | SSE | 0.2 | SSE | 0.8 | E | 1.8 | N | 1.7 | NW | 2.4 | NW | 1.3 | SSE | 1.1 |
| 8. | 23.00-00.00 | WSW | 1.0 | ESE | 0.6 | E | 0.2 | NW | 1.8 | N | 1.7 | N | 1.0 | ESE | 0.9 |
| 9. | 00.00-01.00 | SW | 0.9 | SE | 1.3 | SE | 1.0 | WSW | 1.8 | NW | 1.3 | SW | 0.9 | ENE | 1.4 |
| 10. | 01.00-02.00 | SW | 0.9 | SE | 2.4 | ESE | 1.7 | WNW | 1.0 | NNW | 1.1 | W | 0.4 | SE | 1.7 |
| 11. | 02.00-03.00 | WSW | 0.2 | SE | 1.0 | NW | 0.9 | NNW | 1.7 | NNW | 2.1 | ENE | 0.0 | E | 1.9 |
| 12. | 03.00-04.00 | SW | 0.5 | SE | 0.2 | S | 1.6 | SSW | 0.6 | NW | 1.0 | NE | 0.8 | ESE | 2.4 |
| 13. | 04.00-05.00 | S | 0.2 | SSW | 0.3 | SSE | 0.8 | NW | 1.3 | N | 1.9 | NW | 0.5 | ENE | 1.6 |
| 14. | 05.00-06.00 | SW | 0.6 | SW | 0.8 | ESE | 0.4 | NNW | 1.3 | NNW | 1.4 | SE | 0.3 | ENE | 1.7 |
| 15. | 06.00-07.00 | S | 1.3 | W | 0.2 | ESE | 1.6 | NNW | 0.9 | NW | 1.8 | S | 0.8 | E | 0.4 |
| 16. | 07.00-08.00 | SSW | 2.0 | SE | 0.4 | ENE | 1.3 | WNW | 2.6 | WNW | 0.8 | SSE | 2.6 | ENE | 1.1 |
| 17. | 08.00-09.00 | SSE | 1.9 | S | 1.3 | ENE | 0.9 | W | 0.6 | NW | 1.7 | SSE | 0.2 | E | 1.6 |
| 18. | 09.00-10.00 | WSW | 1.6 | S | 1.1 | ESE | 1.7 | W | 1.0 | NNW | 1.3 | SSW | 0.3 | E | 3.1 |
| 19. | 10.00-11.00 | SSE | 1.2 | SE | 0.3 | NNE | 0.5 | NW | 1.1 | NNW | 1.7 | S | 1.0 | ESE | 1.4 |
| 20. | 11.00-12.00 | WSW | 0.8 | SSW | 1.0 | E | 1.0 | WNW | 2.1 | WNW | 2.0 | WNW | 1.6 | NE | 1.2 |
| 21. | 12.00-13.00 | SE | 1.2 | S | 2.3 | E | 1.4 | NW | 1.1 | NW | 1.7 | ENE | 0.2 | ESE | 1.6 |
| 22. | 13.00-14.00 | E | 1.7 | SE | 0.9 | ENE | 1.7 | NE | 1.2 | WNW | 2.1 | WNW | 0.2 | SSW | 0.6 |
| 23. | 14.00-15.00 | ESE | 1.3 | SSE | 1.7 | E | 0.5 | N | 1.8 | NNW | 2.3 | NW | 0.9 | SSW | 1.0 |
| 24. | 15.00-16.00 | W | 1.7 | ESE | 0.2 | NE | 2.6 | NNW | 0.5 | SW | 1.6 | E | 0.6 | E | 0.9 |
| ค่าเฉลี่ย | | - | 0.9 | - | 0.8 | - | 1.3 | - | 1.5 | - | 1.6 | - | 0.9 | - | 1.4 |

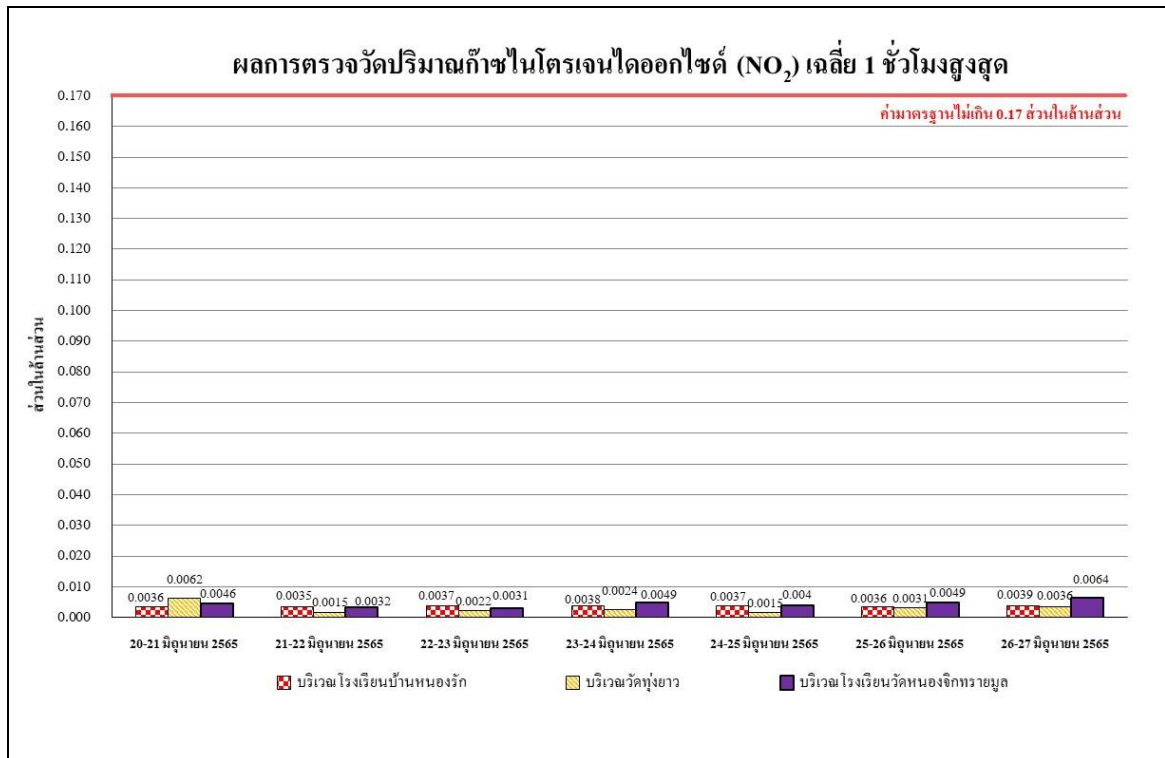
หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม
WD: ทิศทางลม
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิต จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



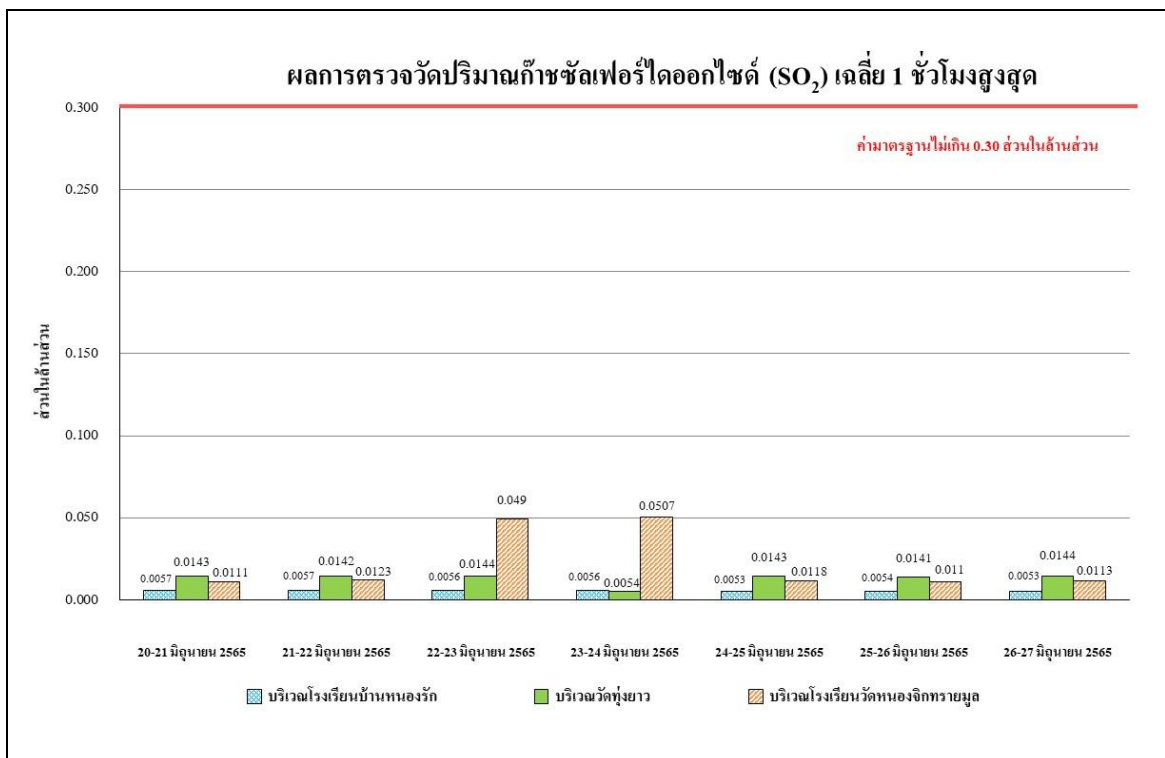
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



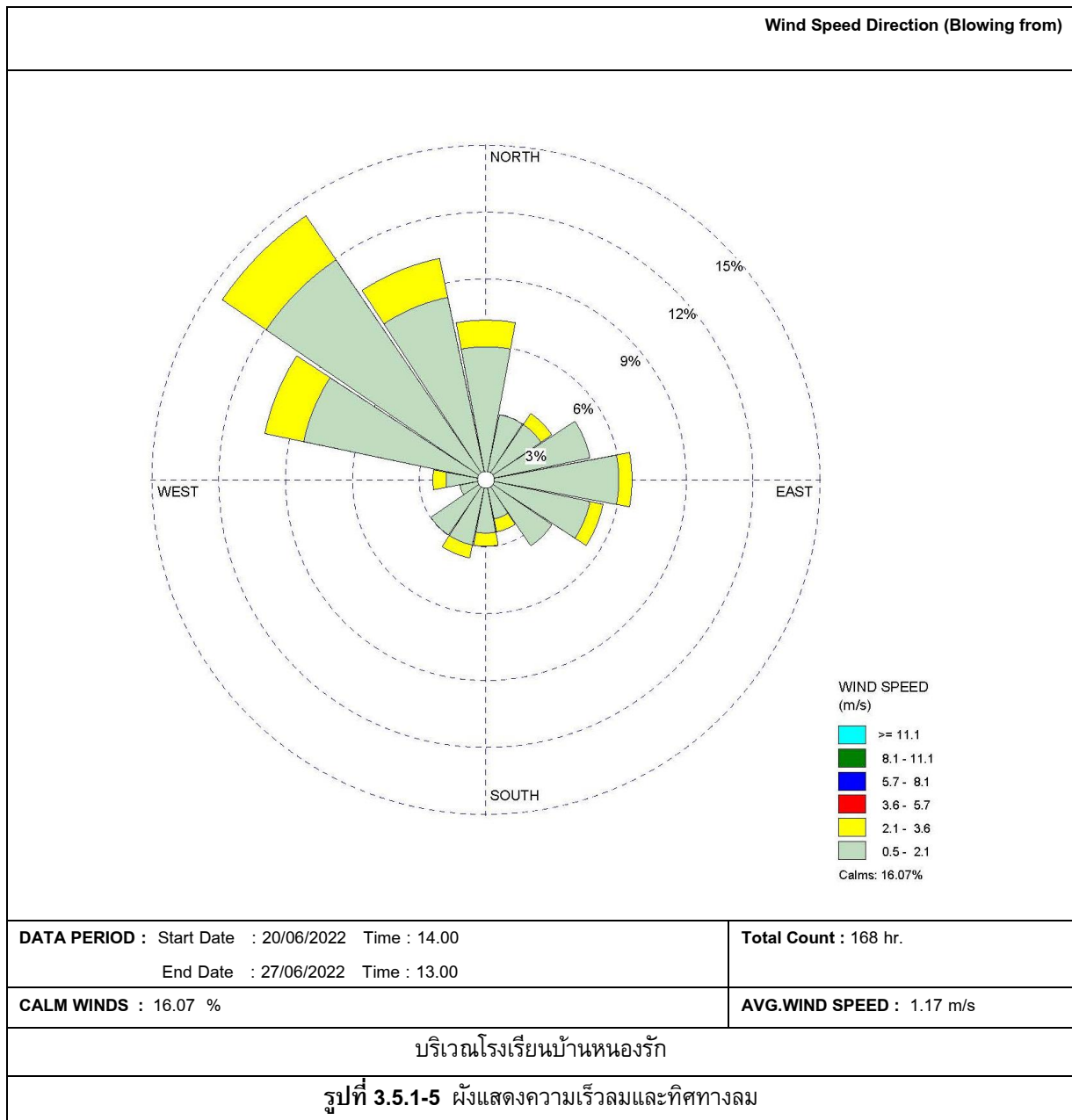
รูปที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

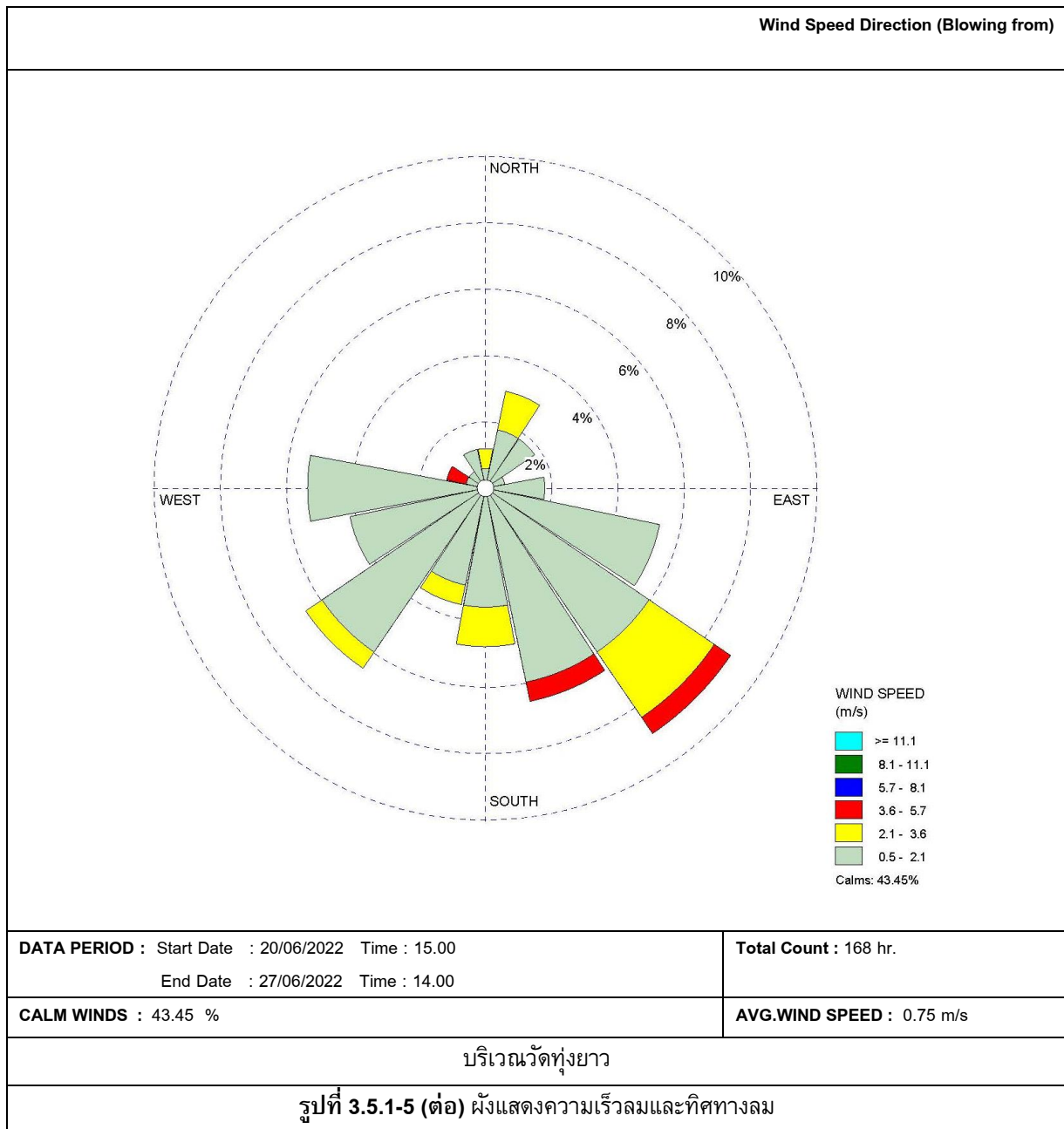


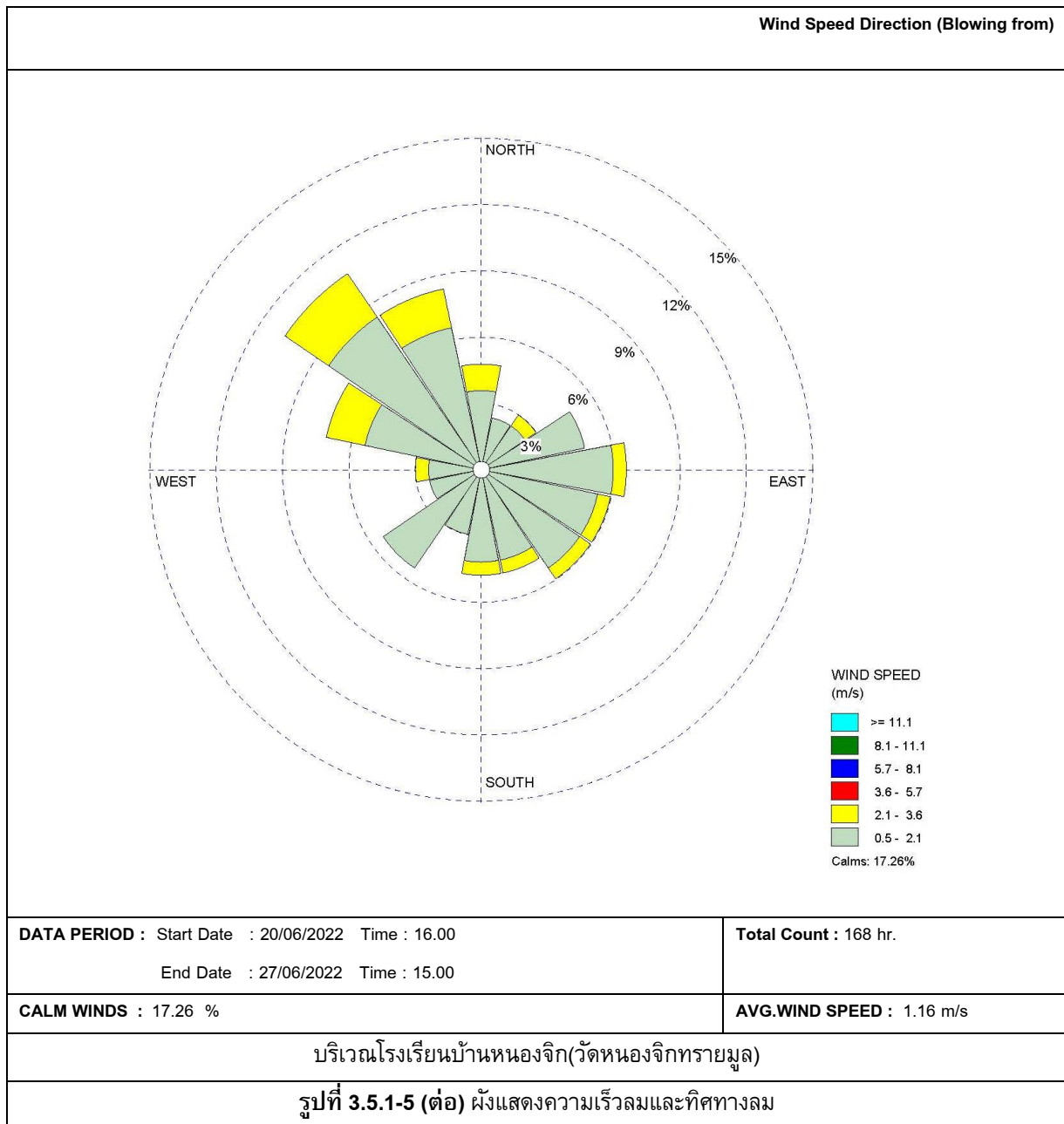
รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด





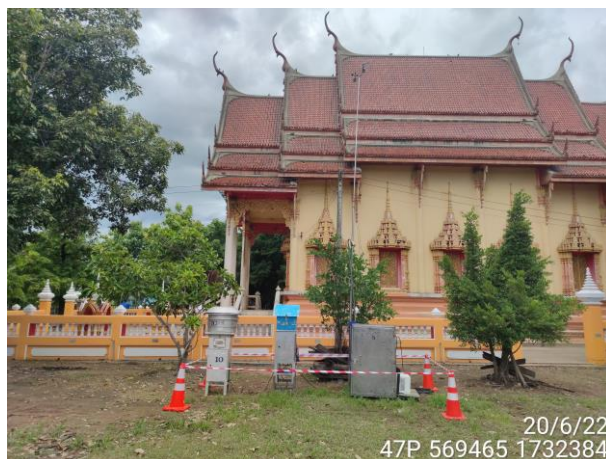




โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 83 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว, โรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 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 |
| | 20-21 มิถุนายน 2565 | 0.101 | 0.042 | 0.0036 | 0.0057 |
| | 21-22 มิถุนายน 2565 | 0.089 | 0.044 | 0.0035 | 0.0057 |
| | 22-23 มิถุนายน 2565 | 0.106 | 0.041 | 0.0037 | 0.0056 |
| | 23-24 มิถุนายน 2565 | 0.111 | 0.050 | 0.0038 | 0.0056 |
| | 24-25 มิถุนายน 2565 | 0.014 | 0.050 | 0.0037 | 0.0053 |
| | 25-26 มิถุนายน 2565 | 0.108 | 0.041 | 0.0036 | 0.0054 |
| | 26-27 มิถุนายน 2565 | 0.139 | 0.052 | 0.0039 | 0.0053 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ⁽¹⁾ | 0.12 ⁽¹⁾ | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(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 |
| | 20-21 มิถุนายน 2565 | 0.051 | 0.022 | 0.0062 | 0.0143 |
| | 21-22 มิถุนายน 2565 | 0.061 | 0.027 | 0.0015 | 0.0142 |
| | 22-23 มิถุนายน 2565 | 0.080 | 0.033 | 0.0022 | 0.0144 |
| | 23-24 มิถุนายน 2565 | 0.096 | 0.031 | 0.0024 | 0.0054 |
| | 24-25 มิถุนายน 2565 | 0.198 | 0.065 | 0.0015 | 0.0143 |
| | 25-26 มิถุนายน 2565 | 0.181 | 0.062 | 0.0031 | 0.0141 |
| | 26-27 มิถุนายน 2565 | 0.145 | 0.061 | 0.0036 | 0.0144 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ⁽¹⁾ | 0.12 ⁽¹⁾ | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

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

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

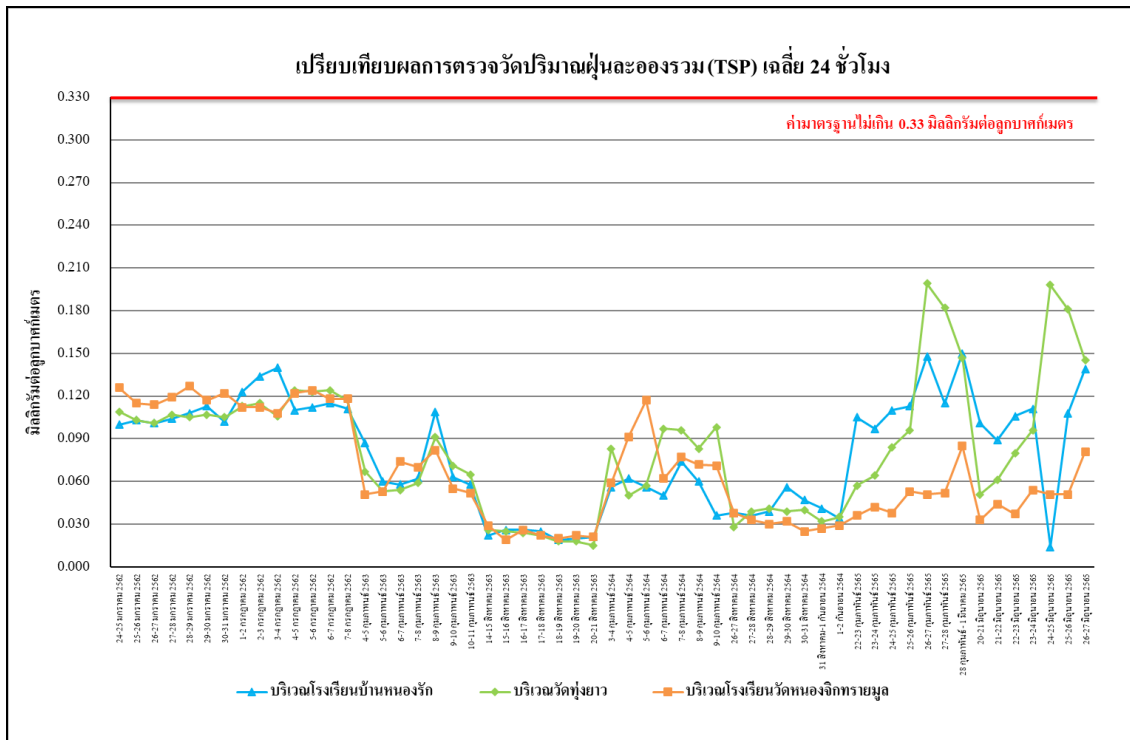
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

| 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 |
| | 20-21 มิถุนายน 2565 | 0.033 | 0.025 | 0.0046 | 0.0111 |
| | 21-22 มิถุนายน 2565 | 0.044 | 0.036 | 0.0032 | 0.0123 |
| | 22-23 มิถุนายน 2565 | 0.037 | 0.031 | 0.0031 | 0.0490 |
| | 23-24 มิถุนายน 2565 | 0.054 | 0.032 | 0.0049 | 0.0507 |
| | 24-25 มิถุนายน 2565 | 0.051 | 0.039 | 0.0040 | 0.0118 |
| | 25-26 มิถุนายน 2565 | 0.051 | 0.044 | 0.0049 | 0.0110 |
| | 26-27 มิถุนายน 2565 | 0.081 | 0.049 | 0.0064 | 0.0113 |
| มาตรฐาน | | 0.33 ⁽¹⁾ | 0.12 ⁽¹⁾ | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

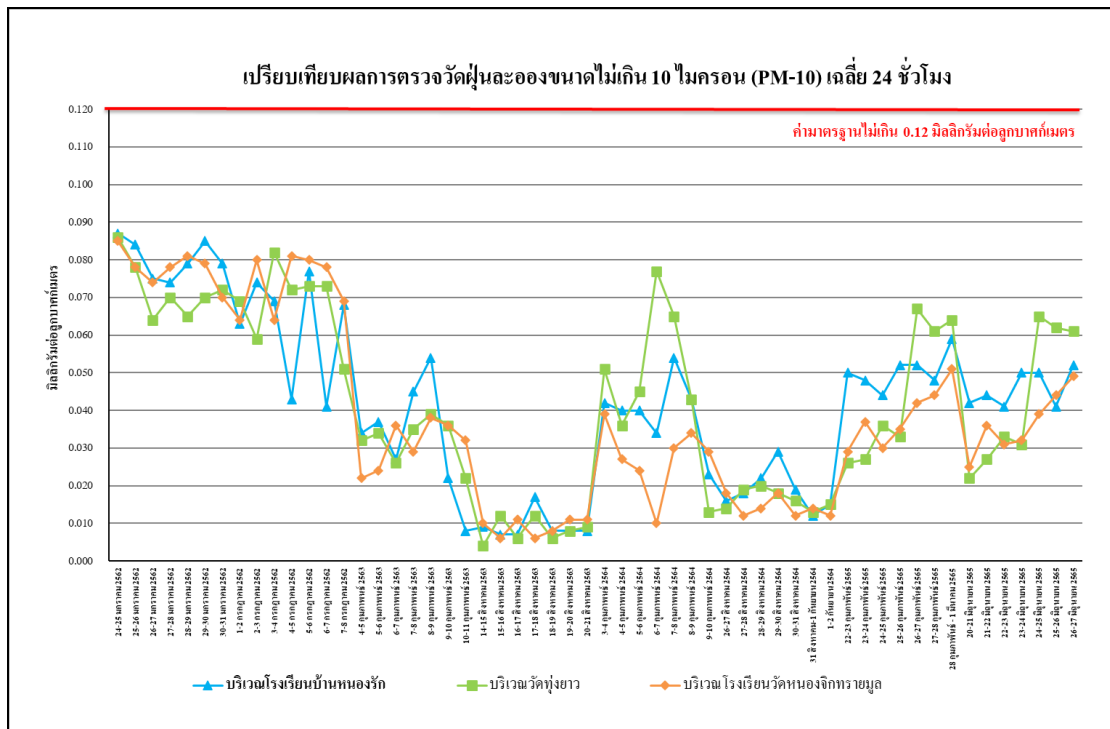
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

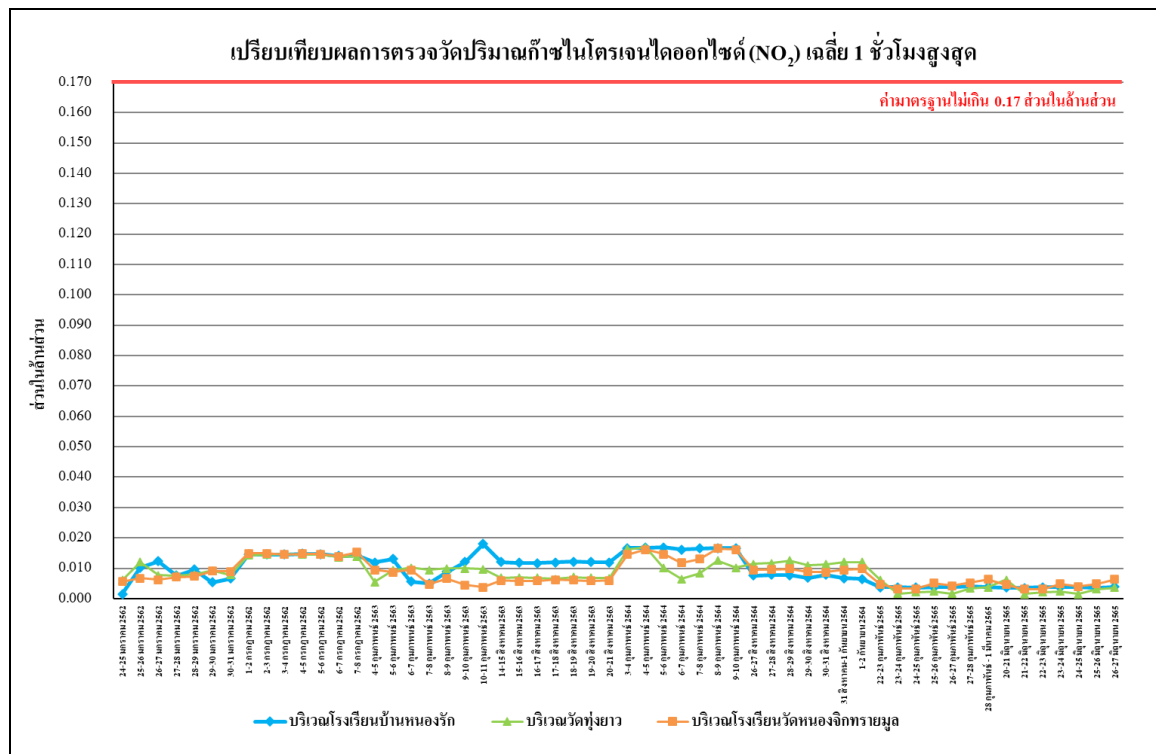
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



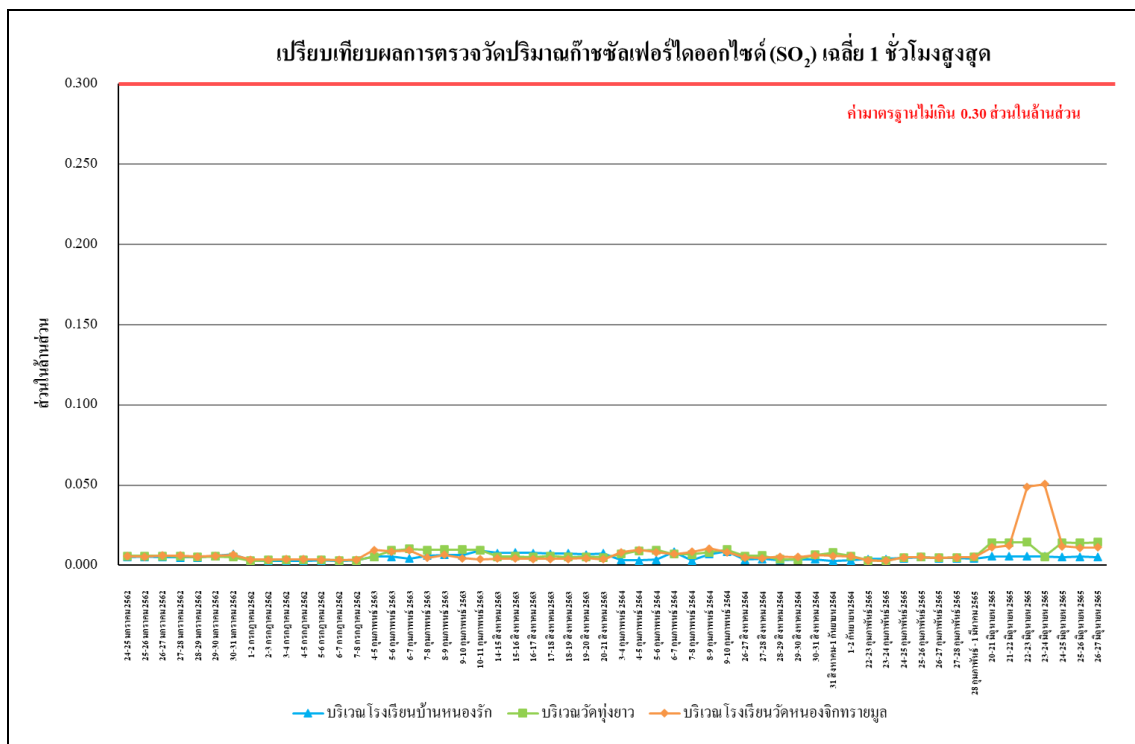
รูปที่ 3.5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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 จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนดิฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก ระหว่างวันที่ 23-26 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 รูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 84

1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-70.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.3-91.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 61.1-68.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 71.4-72.9 เดซิเบลเอ

2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-63.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 71.0-98.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-56.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-65.7 เดซิเบลเอ

3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.9-58.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 70.5-89.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.4-55.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-58.4 เดซิเบลเอ

4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.6-62.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 70.8-91.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-61.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-64.3 เดซิเบลเอ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-64.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-98.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-61.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-64.3 เดซิเบลเอ

6) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-64.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 72.1-98.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-53.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-64.7 เดซิเบลเอ

7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-60.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 66.1-98.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-54.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-62.3 เดซิเบลเอ

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

ตารางที่ 3.5.3-1 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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 11.00-12.00 | 65.8 | 83.9 | 62.8 | 64.9 | 81.7 | 63.1 | 64.95 | 79.90 | 62.6 |
| 2. | 12.00-13.00 | 65.4 | 79.4 | 64.0 | 66.1 | 90.5 | 62.6 | 64.84 | 80.20 | 62.2 |
| 3. | 13.00-14.00 | 64.9 | 80.1 | 63.1 | 64.3 | 79.8 | 61.6 | 65.2 | 80.1 | 63.3 |
| 4. | 14.00-15.00 | 64.4 | 79.3 | 61.7 | 64.8 | 81.3 | 62.0 | 65.6 | 79.6 | 63.5 |
| 5. | 15.00-16.00 | 66.0 | 81.8 | 63.7 | 65.1 | 89.3 | 61.6 | 66.8 | 81.6 | 63.8 |
| 6. | 16.00-17.00 | 65.4 | 83.1 | 63.2 | 64.9 | 84.8 | 62.5 | 65.6 | 80.6 | 63.7 |
| 7. | 17.00-18.00 | 64.4 | 79.3 | 62.8 | 65.7 | 83.2 | 63.4 | 64.4 | 78.9 | 61.8 |
| 8. | 18.00-19.00 | 64.6 | 79.7 | 62.4 | 65.7 | 86.9 | 63.2 | 63.4 | 79.6 | 61.1 |
| 9. | 19.00-20.00 | 65.1 | 79.4 | 63.0 | 66.6 | 89.1 | 63.6 | 65.5 | 80.6 | 62.3 |
| 10. | 20.00-21.00 | 64.8 | 79.5 | 62.6 | 65.0 | 79.8 | 62.8 | 65.5 | 80.5 | 62.1 |
| 11. | 21.00-22.00 | 64.8 | 79.6 | 62.4 | 65.3 | 79.4 | 63.4 | 64.7 | 82.6 | 62.1 |
| 12. | 22.00-23.00 | 64.0 | 79.3 | 61.7 | 65.4 | 79.8 | 63.6 | 64.6 | 80.8 | 62.3 |
| 13. | 23.00-00.00 | 64.2 | 79.6 | 62.0 | 65.6 | 80.0 | 63.5 | 66.1 | 85.5 | 63.1 |
| 14. | 00.00-01.00 | 64.7 | 79.8 | 61.6 | 65.3 | 80.8 | 63.2 | 66.7 | 83.0 | 62.4 |
| 15. | 01.00-02.00 | 64.9 | 81.8 | 61.6 | 64.7 | 78.8 | 62.7 | 65.1 | 80.0 | 63.2 |
| 16. | 02.00-03.00 | 65.3 | 82.8 | 62.4 | 64.8 | 79.9 | 62.7 | 70.5 | 92.9 | 62.1 |
| 17. | 03.00-04.00 | 64.8 | 80.6 | 63.2 | 65.2 | 82.0 | 63.2 | 64.2 | 81.2 | 61.6 |
| 18. | 04.00-05.00 | 64.6 | 80.1 | 62.6 | 64.8 | 78.9 | 63.1 | 64.9 | 80.0 | 62.6 |
| 19. | 05.00-06.00 | 63.8 | 78.9 | 62.4 | 65.1 | 83.0 | 62.2 | 65.0 | 79.7 | 62.4 |
| 20. | 06.00-07.00 | 65.1 | 82.8 | 61.7 | 64.6 | 80.8 | 61.8 | 64.9 | 80.5 | 62.9 |
| 21. | 07.00-08.00 | 64.6 | 78.3 | 62.2 | 66.2 | 91.3 | 63.4 | 64.5 | 79.1 | 62.4 |
| 22. | 08.00-09.00 | 63.9 | 79.7 | 61.4 | 65.0 | 80.0 | 62.1 | 64.7 | 79.9 | 63.2 |
| 23. | 09.00-10.00 | 64.6 | 80.4 | 61.6 | 65.0 | 84.3 | 62.1 | 68.8 | 81.8 | 67.5 |
| 24. | 10.00-11.00 | 65.5 | 82.4 | 63.1 | 66.1 | 88.2 | 62.3 | 70.1 | 82.0 | 68.2 |
| Leq 24 hr | | 64.8 | - | - | 65.3 | - | - | 66.1 | - | - |
| Lmax | | - | 83.9 | - | - | 91.3 | - | - | 92.9 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 71.4 | - | - | 72.0 | - | - | 72.9 | - | - |

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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 09.00-10.00 | 61.2 | 82.0 | 54.5 | 59.1 | 92.9 | 55.3 | 54.5 | 72.4 | 52.4 |
| 2. | 10.00-11.00 | 56.2 | 71.0 | 53.9 | 56.7 | 92.9 | 54.2 | 54.6 | 77.5 | 52.7 |
| 3. | 11.00-12.00 | 57.9 | 80.6 | 54.4 | 57.2 | 90.7 | 53.3 | 56.4 | 84.2 | 53.1 |
| 4. | 12.00-13.00 | 61.0 | 82.3 | 54.9 | 56.5 | 87.6 | 53.6 | 54.9 | 81.3 | 52.3 |
| 5. | 13.00-14.00 | 62.3 | 79.9 | 56.8 | 58.0 | 89.9 | 53.9 | 54.3 | 76.5 | 52.3 |
| 6. | 14.00-15.00 | 56.9 | 79.8 | 54.1 | 57.3 | 89.9 | 53.7 | 53.9 | 71.1 | 52.1 |
| 7. | 15.00-16.00 | 55.5 | 79.1 | 53.0 | 58.8 | 98.9 | 53.6 | 55.4 | 85.7 | 52.4 |
| 8. | 16.00-17.00 | 56.5 | 80.4 | 52.6 | 56.8 | 89.7 | 53.5 | 55.6 | 82.2 | 52.4 |
| 9. | 17.00-18.00 | 54.2 | 79.3 | 52.6 | 61.6 | 91.4 | 53.3 | 54.3 | 73.0 | 52.6 |
| 10. | 18.00-19.00 | 54.2 | 84.7 | 52.1 | 59.4 | 89.2 | 52.9 | 54.0 | 71.9 | 52.3 |
| 11. | 19.00-20.00 | 59.1 | 84.3 | 52.5 | 58.7 | 94.9 | 52.2 | 55.4 | 78.6 | 52.6 |
| 12. | 20.00-21.00 | 60.2 | 89.5 | 52.9 | 54.1 | 81.1 | 52.1 | 54.9 | 73.1 | 52.7 |
| 13. | 21.00-22.00 | 55.6 | 87.6 | 52.9 | 57.8 | 85.1 | 52.4 | 60.7 | 85.2 | 53.6 |
| 14. | 22.00-23.00 | 60.3 | 98.6 | 54.2 | 54.1 | 66.0 | 52.4 | 63.4 | 95.5 | 54.1 |
| 15. | 23.00-00.00 | 59.7 | 93.1 | 56.4 | 53.3 | 67.1 | 51.2 | 59.3 | 85.9 | 53.9 |
| 16. | 00.00-01.00 | 61.3 | 95.0 | 55.1 | 53.7 | 65.7 | 52.0 | 56.8 | 86.3 | 53.3 |
| 17. | 01.00-02.00 | 59.7 | 86.3 | 53.8 | 53.9 | 69.4 | 52.1 | 55.3 | 75.4 | 53.2 |
| 18. | 02.00-03.00 | 58.0 | 82.3 | 54.9 | 53.7 | 81.1 | 51.7 | 55.5 | 75.3 | 53.4 |
| 19. | 03.00-04.00 | 55.9 | 81.8 | 52.5 | 53.0 | 67.2 | 51.3 | 55.3 | 73.3 | 53.3 |
| 20. | 04.00-05.00 | 55.9 | 78.1 | 53.0 | 56.8 | 84.1 | 51.5 | 55.8 | 76.4 | 53.7 |
| 21. | 05.00-06.00 | 56.3 | 85.2 | 53.2 | 54.8 | 89.8 | 51.5 | 55.8 | 75.2 | 53.9 |
| 22. | 06.00-07.00 | 58.7 | 85.7 | 53.0 | 58.4 | 86.0 | 53.2 | 55.6 | 72.3 | 53.9 |
| 23. | 07.00-08.00 | 60.4 | 87.9 | 54.6 | 56.4 | 89.0 | 52.9 | 55.5 | 77.3 | 53.8 |
| 24. | 08.00-09.00 | 55.0 | 72.2 | 52.6 | 59.9 | 82.3 | 54.1 | 57.8 | 89.8 | 54.0 |
| Leq 24 hr | | 58.7 | - | - | 57.3 | - | - | 56.8 | - | - |
| Lmax | | - | 98.6 | - | - | 98.9 | - | - | 95.5 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 65.7 | - | - | 63.1 | - | - | 63.3 | - | - |

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 : 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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 10.00-11.00 | 49.8 | 88.2 | 44.6 | 49.1 | 87.2 | 44.6 | 50.4 | 84.5 | 43.2 |
| 2. | 11.00-12.00 | 47.7 | 74.1 | 44.2 | 47.4 | 84.3 | 44.3 | 47.1 | 66.7 | 44.7 |
| 3. | 12.00-13.00 | 49.3 | 79.8 | 44.1 | 46.9 | 81.9 | 43.3 | 49.2 | 79.3 | 45.6 |
| 4. | 13.00-14.00 | 47.2 | 79.8 | 43.8 | 46.4 | 73.9 | 43.6 | 46.3 | 70.5 | 44.4 |
| 5. | 14.00-15.00 | 47.4 | 75.3 | 44.6 | 47.4 | 77.4 | 43.6 | 47.5 | 81.0 | 43.5 |
| 6. | 15.00-16.00 | 48.0 | 79.6 | 44.4 | 49.3 | 78.3 | 44.4 | 46.5 | 73.0 | 43.8 |
| 7. | 16.00-17.00 | 47.0 | 89.1 | 43.8 | 51.9 | 85.6 | 46.6 | 46.7 | 69.5 | 43.8 |
| 8. | 17.00-18.00 | 49.7 | 84.9 | 44.7 | 47.5 | 79.4 | 45.6 | 45.7 | 70.5 | 42.9 |
| 9. | 18.00-19.00 | 57.4 | 81.6 | 46.8 | 48.0 | 79.0 | 46.2 | 47.3 | 76.2 | 43.9 |
| 10. | 19.00-20.00 | 47.4 | 74.5 | 44.1 | 58.7 | 80.4 | 46.3 | 48.1 | 75.8 | 43.6 |
| 11. | 20.00-21.00 | 49.8 | 79.8 | 45.1 | 56.8 | 74.6 | 55.3 | 46.6 | 73.6 | 43.5 |
| 12. | 21.00-22.00 | 47.3 | 79.8 | 43.8 | 53.8 | 82.2 | 51.1 | 45.5 | 70.9 | 43.4 |
| 13. | 22.00-23.00 | 47.4 | 73.3 | 44.1 | 53.5 | 78.6 | 51.7 | 45.6 | 68.8 | 43.1 |
| 14. | 23.00-00.00 | 46.5 | 78.1 | 43.9 | 53.8 | 68.5 | 51.8 | 45.7 | 70.9 | 42.9 |
| 15. | 00.00-01.00 | 48.6 | 89.1 | 44.7 | 53.0 | 67.6 | 50.8 | 44.9 | 70.7 | 42.5 |
| 16. | 01.00-02.00 | 47.7 | 78.1 | 43.8 | 52.9 | 66.8 | 50.8 | 46.4 | 69.4 | 42.7 |
| 17. | 02.00-03.00 | 55.8 | 84.9 | 46.4 | 50.6 | 70.5 | 48.0 | 46.4 | 68.2 | 42.4 |
| 18. | 03.00-04.00 | 47.3 | 89.1 | 44.0 | 50.1 | 71.6 | 48.1 | 47.3 | 82.6 | 43.3 |
| 19. | 04.00-05.00 | 49.4 | 84.9 | 44.5 | 49.3 | 65.4 | 46.7 | 47.2 | 74.2 | 44.2 |
| 20. | 05.00-06.00 | 57.4 | 81.6 | 46.8 | 48.9 | 73.1 | 46.6 | 47.1 | 77.8 | 42.4 |
| 21. | 06.00-07.00 | 47.3 | 74.5 | 44.0 | 51.0 | 86.8 | 48.5 | 48.5 | 75.7 | 44.1 |
| 22. | 07.00-08.00 | 49.3 | 78.6 | 45.2 | 49.0 | 77.4 | 46.5 | 47.2 | 67.7 | 45.1 |
| 23. | 08.00-09.00 | 48.1 | 79.8 | 43.8 | 49.3 | 83.8 | 45.6 | 45.8 | 67.4 | 43.3 |
| 24. | 09.00-10.00 | 47.0 | 76.3 | 44.1 | 48.0 | 79.7 | 44.6 | 46.2 | 73.8 | 43.0 |
| Leq 24 hr | | 50.8 | - | - | 51.9 | - | - | 47.1 | - | - |
| Lmax | | - | 89.1 | - | - | 87.2 | - | - | 84.5 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 58.2 | - | - | 58.4 | - | - | 53.6 | - | - |

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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 12.00-13.00 | 54.4 | 84.9 | 50.2 | 54.7 | 89.5 | 49.6 | 51.1 | 77.1 | 46.2 |
| 2. | 13.00-14.00 | 54.4 | 81.0 | 51.1 | 56.1 | 88.5 | 49.8 | 53.2 | 82.8 | 45.8 |
| 3. | 14.00-15.00 | 54.2 | 79.3 | 50.5 | 53.2 | 84.3 | 49.1 | 54.5 | 79.8 | 45.3 |
| 4. | 15.00-16.00 | 53.6 | 83.6 | 50.9 | 54.4 | 73.3 | 49.6 | 54.0 | 77.9 | 45.9 |
| 5. | 16.00-17.00 | 51.8 | 70.8 | 49.9 | 60.2 | 78.8 | 51.6 | 53.1 | 79.1 | 46.3 |
| 6. | 17.00-18.00 | 53.2 | 76.0 | 49.7 | 62.1 | 91.3 | 49.9 | 52.1 | 79.8 | 46.4 |
| 7. | 18.00-19.00 | 53.4 | 81.6 | 49.9 | 54.8 | 74.4 | 49.5 | 53.4 | 79.3 | 48.7 |
| 8. | 19.00-20.00 | 54.3 | 81.8 | 50.2 | 52.1 | 73.8 | 44.5 | 50.5 | 76.9 | 47.6 |
| 9. | 20.00-21.00 | 53.6 | 79.2 | 49.4 | 51.3 | 77.4 | 44.4 | 52.5 | 79.8 | 47.9 |
| 10. | 21.00-22.00 | 53.5 | 79.5 | 49.0 | 52.3 | 74.0 | 44.4 | 53.3 | 82.1 | 47.1 |
| 11. | 22.00-23.00 | 54.9 | 83.7 | 49.0 | 58.0 | 77.3 | 51.3 | 54.2 | 78.6 | 48.7 |
| 12. | 23.00-00.00 | 53.5 | 80.9 | 49.8 | 58.3 | 73.7 | 53.1 | 53.2 | 79.2 | 48.4 |
| 13. | 00.00-01.00 | 54.3 | 83.3 | 49.2 | 59.2 | 71.8 | 53.9 | 50.4 | 79.7 | 46.2 |
| 14. | 01.00-02.00 | 53.6 | 79.1 | 50.1 | 59.7 | 74.9 | 54.1 | 50.1 | 79.7 | 43.2 |
| 15. | 02.00-03.00 | 52.5 | 79.5 | 50.0 | 58.1 | 73.2 | 50.8 | 46.8 | 73.0 | 42.1 |
| 16. | 03.00-04.00 | 51.9 | 82.3 | 49.4 | 59.5 | 73.5 | 50.6 | 49.4 | 77.5 | 41.6 |
| 17. | 04.00-05.00 | 56.6 | 82.5 | 50.1 | 59.0 | 74.5 | 49.1 | 48.7 | 79.1 | 41.2 |
| 18. | 05.00-06.00 | 54.0 | 78.9 | 50.0 | 51.5 | 74.4 | 47.4 | 51.8 | 79.6 | 42.1 |
| 19. | 06.00-07.00 | 55.5 | 82.2 | 49.7 | 54.1 | 70.8 | 48.6 | 54.9 | 85.2 | 41.2 |
| 20. | 07.00-08.00 | 54.6 | 81.5 | 50.0 | 49.2 | 71.0 | 47.5 | 50.9 | 79.9 | 42.4 |
| 21. | 08.00-09.00 | 54.0 | 82.5 | 49.8 | 53.3 | 82.3 | 46.3 | 49.8 | 79.4 | 42.5 |
| 22. | 09.00-10.00 | 53.8 | 79.9 | 49.7 | 53.4 | 85.8 | 46.6 | 58.8 | 76.7 | 47.4 |
| 23. | 10.00-11.00 | 53.4 | 79.0 | 48.9 | 53.8 | 81.0 | 46.5 | 63.8 | 77.6 | 57.7 |
| 24. | 11.00-12.00 | 52.0 | 76.8 | 44.6 | 53.5 | 84.2 | 46.3 | 64.3 | 77.4 | 61.3 |
| Leq 24 hr | | 53.9 | - | - | 56.8 | - | - | 55.9 | - | - |
| Lmax | | - | 84.9 | - | - | 91.3 | - | - | 85.2 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 61.0 | - | - | 64.3 | - | - | 59.7 | - | - |

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 : 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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 14.00-15.00 | 64.3 | 98.6 | 45.7 | 54.7 | 98.6 | 49.6 | 51.1 | 81.5 | 46.2 |
| 2. | 15.00-16.00 | 62.0 | 95.0 | 49.0 | 56.1 | 96.2 | 49.8 | 53.2 | 82.8 | 45.8 |
| 3. | 16.00-17.00 | 51.6 | 73.8 | 47.9 | 53.2 | 88.2 | 49.1 | 54.5 | 84.5 | 45.3 |
| 4. | 17.00-18.00 | 50.2 | 75.2 | 47.7 | 54.4 | 83.0 | 49.6 | 54.0 | 86.6 | 45.9 |
| 5. | 18.00-19.00 | 50.4 | 71.4 | 47.9 | 60.2 | 88.8 | 51.6 | 53.1 | 88.5 | 46.3 |
| 6. | 19.00-20.00 | 51.4 | 82.5 | 47.9 | 62.1 | 92.6 | 49.9 | 52.1 | 79.5 | 46.4 |
| 7. | 20.00-21.00 | 52.0 | 79.0 | 48.4 | 54.8 | 84.4 | 49.5 | 53.4 | 79.3 | 48.7 |
| 8. | 21.00-22.00 | 50.3 | 72.2 | 48.0 | 52.1 | 83.8 | 44.5 | 50.5 | 76.9 | 47.6 |
| 9. | 22.00-23.00 | 54.2 | 85.7 | 48.0 | 51.3 | 87.4 | 44.4 | 52.5 | 79.8 | 47.9 |
| 10. | 23.00-00.00 | 51.2 | 72.7 | 47.8 | 52.3 | 84.0 | 44.4 | 53.3 | 80.0 | 47.1 |
| 11. | 00.00-01.00 | 51.3 | 76.6 | 48.9 | 58.0 | 74.5 | 51.3 | 54.2 | 78.5 | 48.7 |
| 12. | 01.00-02.00 | 57.6 | 90.1 | 49.1 | 58.3 | 73.7 | 53.1 | 53.2 | 78.3 | 48.4 |
| 13. | 02.00-03.00 | 50.0 | 70.4 | 47.8 | 59.2 | 71.8 | 53.9 | 50.4 | 79.7 | 46.2 |
| 14. | 03.00-04.00 | 52.2 | 80.3 | 47.3 | 59.7 | 74.9 | 54.1 | 50.1 | 86.9 | 43.2 |
| 15. | 04.00-05.00 | 50.8 | 72.1 | 47.9 | 58.1 | 73.2 | 50.8 | 46.8 | 73.0 | 42.1 |
| 16. | 05.00-06.00 | 50.8 | 73.4 | 47.8 | 59.5 | 73.5 | 50.6 | 49.4 | 77.5 | 41.6 |
| 17. | 06.00-07.00 | 53.1 | 75.8 | 47.7 | 59.0 | 74.5 | 49.1 | 48.7 | 79.1 | 41.2 |
| 18. | 07.00-08.00 | 52.9 | 78.1 | 48.3 | 51.5 | 74.4 | 47.4 | 51.8 | 79.6 | 42.1 |
| 19. | 08.00-09.00 | 53.7 | 79.3 | 49.3 | 54.1 | 70.8 | 48.6 | 54.9 | 85.3 | 41.2 |
| 20. | 09.00-10.00 | 52.6 | 76.0 | 49.3 | 49.2 | 71.0 | 47.5 | 50.9 | 79.9 | 42.4 |
| 21. | 10.00-11.00 | 50.7 | 69.3 | 48.8 | 53.3 | 82.8 | 46.3 | 49.8 | 79.4 | 42.5 |
| 22. | 11.00-12.00 | 53.9 | 84.5 | 49.0 | 53.4 | 85.8 | 46.6 | 58.8 | 76.7 | 47.4 |
| 23. | 12.00-13.00 | 55.8 | 83.9 | 49.3 | 53.8 | 81.0 | 46.5 | 63.8 | 77.6 | 57.7 |
| 24. | 13.00-14.00 | 51.6 | 76.3 | 48.6 | 53.5 | 84.2 | 46.3 | 64.3 | 77.4 | 61.3 |
| Leq 24 hr | | 55.4 | - | - | 56.8 | - | - | 55.9 | - | - |
| Lmax | | - | 98.6 | - | - | 98.6 | - | - | 88.5 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 60.4 | - | - | 64.3 | - | - | 59.7 | - | - |

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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 15.00-16.00 | 54.8 | 83.0 | 45.3 | 52.7 | 89.8 | 47.6 | 53.6 | 80.9 | 48.1 |
| 2. | 16.00-17.00 | 58.5 | 79.1 | 47.9 | 55.1 | 82.9 | 46.8 | 51.0 | 77.0 | 48.5 |
| 3. | 17.00-18.00 | 56.9 | 83.1 | 47.2 | 56.8 | 87.5 | 46.6 | 51.6 | 74.7 | 48.5 |
| 4. | 18.00-19.00 | 55.3 | 79.0 | 47.2 | 54.3 | 87.6 | 47.3 | 52.2 | 79.7 | 47.7 |
| 5. | 19.00-20.00 | 57.3 | 79.5 | 47.2 | 52.5 | 79.8 | 48.7 | 52.6 | 85.7 | 47.5 |
| 6. | 20.00-21.00 | 58.9 | 84.0 | 47.2 | 57.3 | 93.9 | 47.8 | 54.1 | 76.2 | 49.9 |
| 7. | 21.00-22.00 | 50.8 | 82.6 | 47.1 | 52.4 | 79.9 | 47.9 | 54.4 | 83.2 | 49.5 |
| 8. | 22.00-23.00 | 55.7 | 95.2 | 47.0 | 50.8 | 74.7 | 48.3 | 51.7 | 81.5 | 48.3 |
| 9. | 23.00-00.00 | 50.6 | 83.6 | 47.1 | 54.0 | 79.8 | 52.1 | 51.0 | 75.3 | 49.1 |
| 10. | 00.00-01.00 | 53.8 | 81.7 | 47.0 | 55.5 | 82.1 | 53.1 | 54.4 | 81.9 | 48.4 |
| 11. | 01.00-02.00 | 59.6 | 96.8 | 47.2 | 57.1 | 79.6 | 52.7 | 51.8 | 81.6 | 48.5 |
| 12. | 02.00-03.00 | 60.5 | 98.2 | 47.0 | 54.1 | 82.6 | 52.1 | 49.5 | 72.1 | 47.6 |
| 13. | 03.00-04.00 | 60.9 | 95.5 | 47.8 | 52.5 | 78.5 | 51.1 | 49.8 | 72.3 | 47.7 |
| 14. | 04.00-05.00 | 61.8 | 92.0 | 53.1 | 51.8 | 76.9 | 50.5 | 49.2 | 72.9 | 47.8 |
| 15. | 05.00-06.00 | 58.0 | 84.1 | 47.2 | 55.1 | 78.3 | 50.8 | 54.2 | 81.5 | 48.4 |
| 16. | 06.00-07.00 | 53.1 | 83.2 | 47.0 | 53.2 | 81.9 | 50.4 | 51.8 | 80.7 | 48.1 |
| 17. | 07.00-08.00 | 49.8 | 74.2 | 47.1 | 51.3 | 77.5 | 50.1 | 52.2 | 82.6 | 47.8 |
| 18. | 08.00-09.00 | 50.5 | 76.6 | 46.9 | 54.9 | 79.7 | 48.5 | 50.3 | 68.4 | 48.3 |
| 19. | 09.00-10.00 | 51.4 | 83.4 | 47.3 | 52.9 | 77.9 | 48.9 | 51.8 | 72.7 | 48.6 |
| 20. | 10.00-11.00 | 57.5 | 80.1 | 47.5 | 58.2 | 96.2 | 49.1 | 54.6 | 86.4 | 48.6 |
| 21. | 11.00-12.00 | 57.1 | 79.6 | 47.5 | 64.1 | 86.5 | 49.7 | 56.0 | 88.2 | 48.8 |
| 22. | 12.00-13.00 | 57.1 | 86.7 | 47.4 | 62.5 | 84.1 | 48.6 | 56.4 | 83.8 | 49.4 |
| 23. | 13.00-14.00 | 56.7 | 82.6 | 47.6 | 59.4 | 84.6 | 44.1 | 51.1 | 66.8 | 49.5 |
| 24. | 14.00-15.00 | 57.1 | 83.8 | 47.6 | 51.6 | 74.8 | 44.0 | 51.3 | 62.9 | 49.5 |
| Leq 24 hr | | 57.2 | - | - | 56.7 | - | - | 52.8 | - | - |
| Lmax | | - | 98.2 | - | - | 96.2 | - | - | 88.2 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 64.7 | - | - | 61.5 | - | - | 58.9 | - | - |

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)) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | | 23-24/06/65 | | | 24-25/06/65 | | | 25-26/06/65 | | |
| | | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 | Leq | Lmax | L90 |
| 1. | 16.00-17.00 | 55.1 | 92.5 | 48.7 | 54.5 | 98.5 | 48.4 | 54.6 | 77.7 | 48.9 |
| 2. | 17.00-18.00 | 55.7 | 79.4 | 50.3 | 54.5 | 79.6 | 48.8 | 54.1 | 77.1 | 48.2 |
| 3. | 18.00-19.00 | 55.8 | 78.5 | 48.8 | 57.0 | 84.5 | 49.4 | 54.8 | 85.6 | 49.6 |
| 4. | 19.00-20.00 | 53.8 | 73.9 | 52.2 | 54.9 | 80.9 | 49.2 | 56.0 | 81.1 | 49.6 |
| 5. | 20.00-21.00 | 54.4 | 73.9 | 51.8 | 55.1 | 82.8 | 49.1 | 55.1 | 80.0 | 49.4 |
| 6. | 21.00-22.00 | 53.3 | 75.6 | 50.4 | 57.0 | 83.8 | 49.2 | 55.5 | 82.0 | 49.0 |
| 7. | 22.00-23.00 | 52.8 | 70.3 | 50.1 | 50.9 | 71.7 | 49.2 | 56.4 | 82.7 | 51.8 |
| 8. | 23.00-00.00 | 50.8 | 67.2 | 49.2 | 50.7 | 75.0 | 49.0 | 56.6 | 81.1 | 52.3 |
| 9. | 00.00-01.00 | 53.1 | 85.6 | 48.0 | 51.5 | 82.2 | 49.1 | 56.1 | 75.4 | 51.7 |
| 10. | 01.00-02.00 | 49.6 | 69.7 | 47.3 | 52.1 | 84.5 | 48.6 | 56.0 | 76.0 | 50.2 |
| 11. | 02.00-03.00 | 58.4 | 86.4 | 48.9 | 48.8 | 82.5 | 46.5 | 51.5 | 75.9 | 47.9 |
| 12. | 03.00-04.00 | 58.0 | 86.5 | 52.6 | 48.8 | 76.4 | 46.2 | 50.6 | 78.7 | 47.1 |
| 13. | 04.00-05.00 | 56.0 | 80.7 | 51.3 | 48.3 | 74.3 | 45.8 | 52.5 | 78.1 | 46.3 |
| 14. | 05.00-06.00 | 56.9 | 82.2 | 51.3 | 56.7 | 84.4 | 47.9 | 51.6 | 68.3 | 49.0 |
| 15. | 06.00-07.00 | 55.7 | 79.6 | 49.9 | 60.4 | 87.9 | 54.0 | 51.6 | 66.8 | 49.8 |
| 16. | 07.00-08.00 | 55.1 | 86.4 | 48.9 | 56.0 | 81.4 | 50.6 | 51.7 | 71.1 | 50.1 |
| 17. | 08.00-09.00 | 55.5 | 83.0 | 48.8 | 56.9 | 83.3 | 50.6 | 51.8 | 71.9 | 49.2 |
| 18. | 09.00-10.00 | 55.3 | 86.7 | 49.6 | 56.3 | 83.8 | 49.7 | 51.5 | 69.6 | 48.2 |
| 19. | 10.00-11.00 | 56.8 | 86.7 | 51.3 | 55.5 | 86.5 | 47.9 | 50.7 | 67.0 | 47.2 |
| 20. | 11.00-12.00 | 52.8 | 81.2 | 51.3 | 56.7 | 83.5 | 50.5 | 51.1 | 66.1 | 47.1 |
| 21. | 12.00-13.00 | 54.4 | 78.1 | 53.1 | 56.0 | 83.6 | 49.7 | 54.8 | 81.7 | 48.0 |
| 22. | 13.00-14.00 | 53.7 | 75.6 | 50.7 | 56.3 | 82.8 | 50.5 | 50.6 | 68.9 | 47.6 |
| 23. | 14.00-15.00 | 52.9 | 70.6 | 50.3 | 56.9 | 83.3 | 50.7 | 51.0 | 76.5 | 46.9 |
| 24. | 15.00-16.00 | 51.5 | 69.6 | 50.0 | 56.0 | 83.6 | 49.7 | 50.8 | 66.8 | 47.0 |
| Leq 24 hr | | 55.0 | - | - | 55.4 | - | - | 53.8 | - | - |
| Lmax | | - | 92.5 | - | - | 98.5 | - | - | 85.6 | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| Ldn | | 62.3 | - | - | 61.8 | - | - | 60.4 | - | - |

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

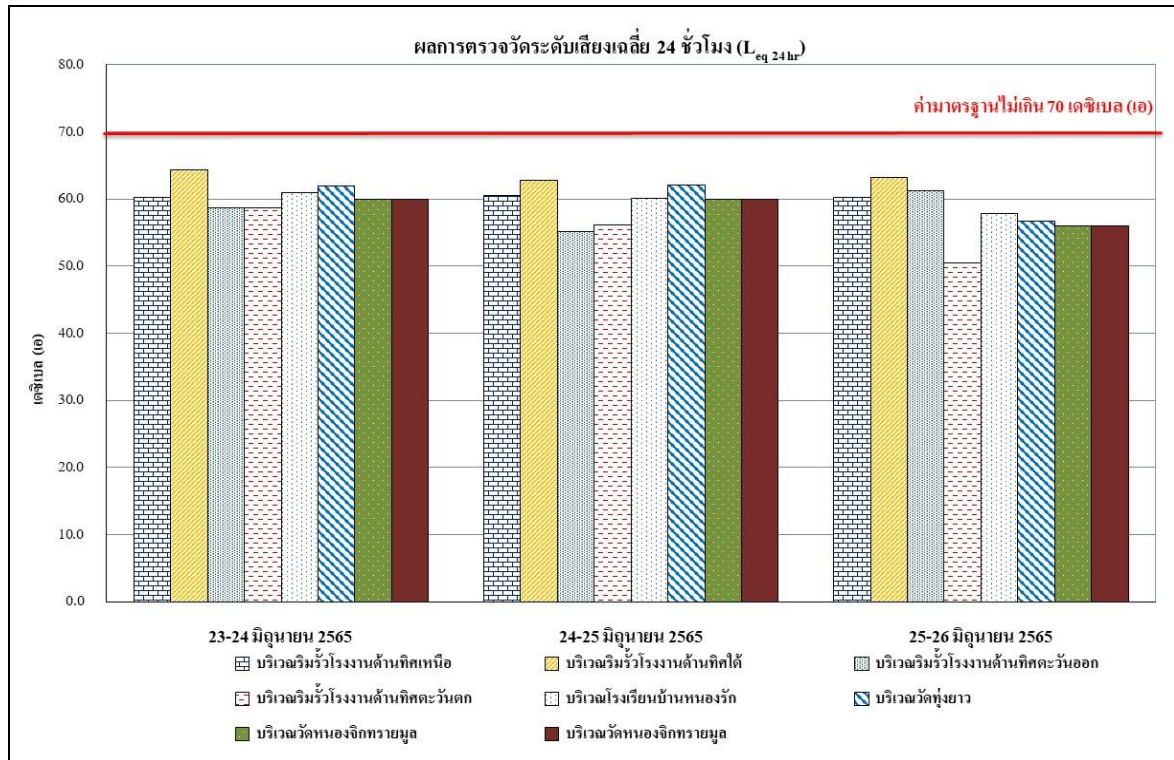
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

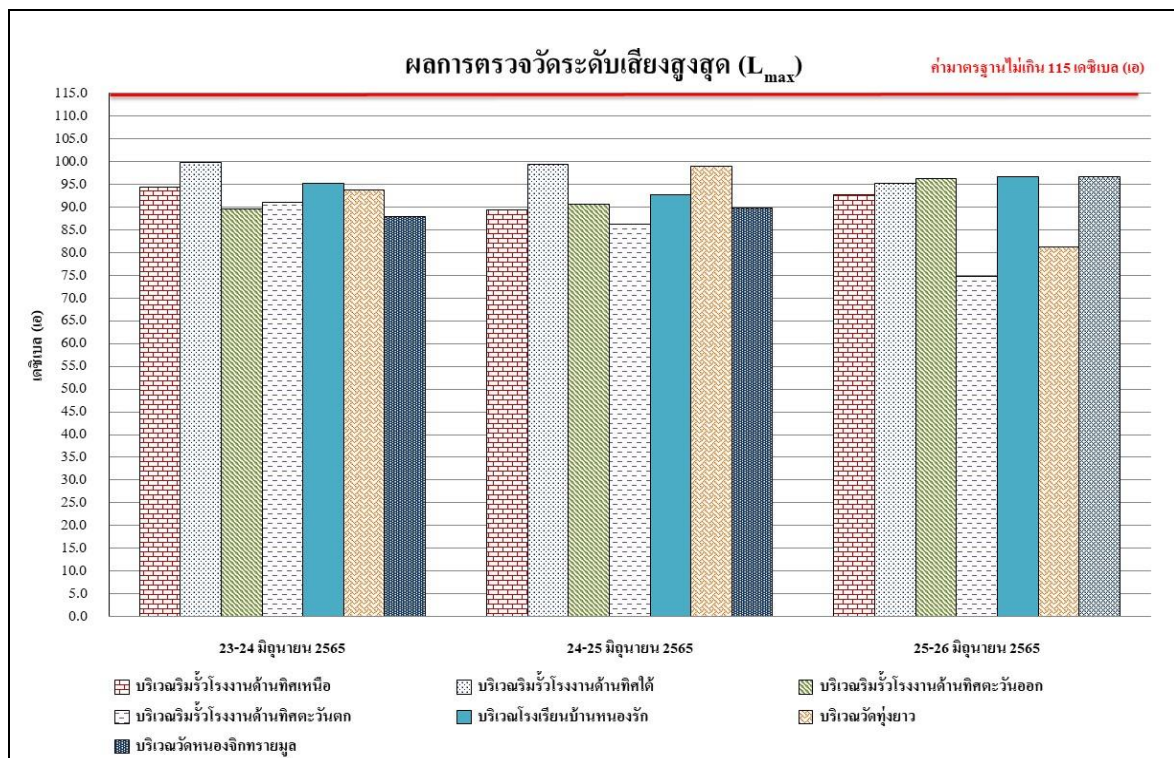
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



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



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max})



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 84 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนบ้านหนองรัก



วัดทุ่งยาว

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

ภาพที่ 84 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนบ้านหนองรัก, วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายนมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ค่า Leq 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 64.8 | 83.9 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 65.3 | 91.3 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 66.1 | 92.9 |
| 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 58.7 | 98.6 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 57.3 | 98.9 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 56.8 | 95.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 50.8 | 89.1 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 51.9 | 87.2 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 47.1 | 84.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 53.9 | 84.9 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 56.8 | 91.3 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 55.9 | 85.2 |
| 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 55.4 | 98.8 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 56.8 | 98.6 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 55.9 | 88.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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

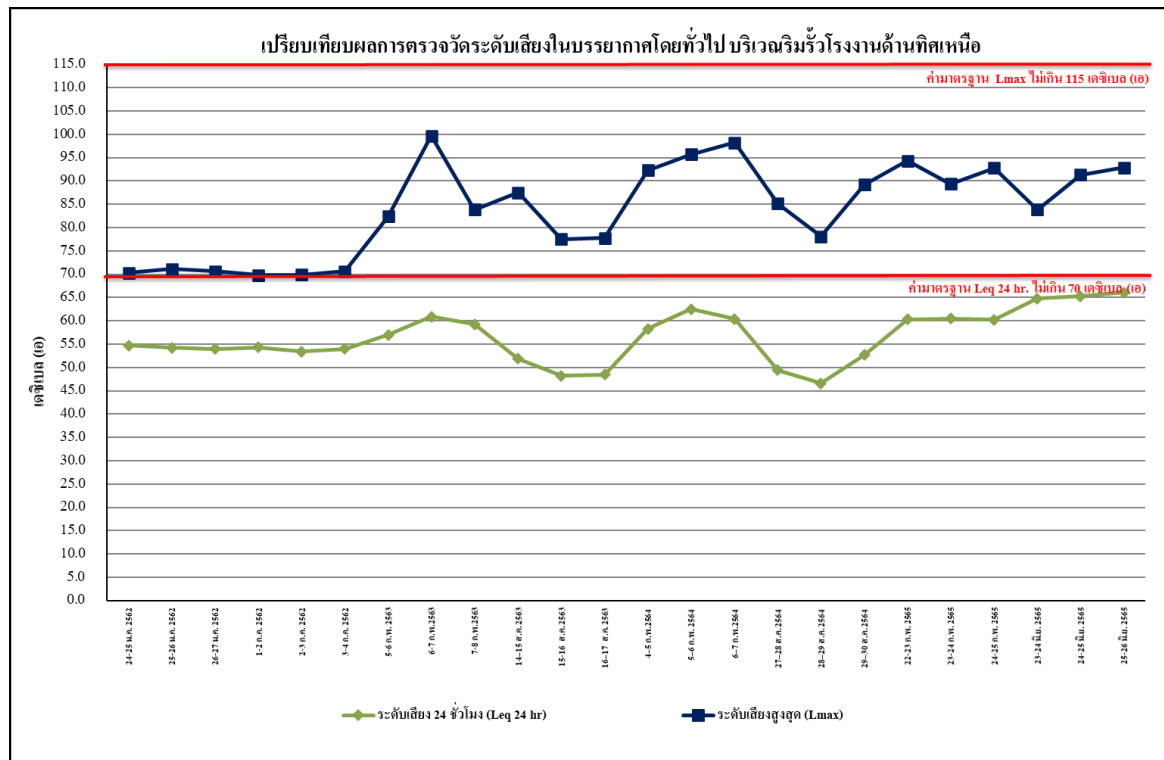
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณวัดทุ่งยาว | 24-25 มกราคม 2562 | 53.2 | 70.6 |
| | | 25-26 มกราคม 2562 | 53.8 | 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 57.2 | 98.2 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 56.7 | 96.2 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 52.8 | 88.2 |
| 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)

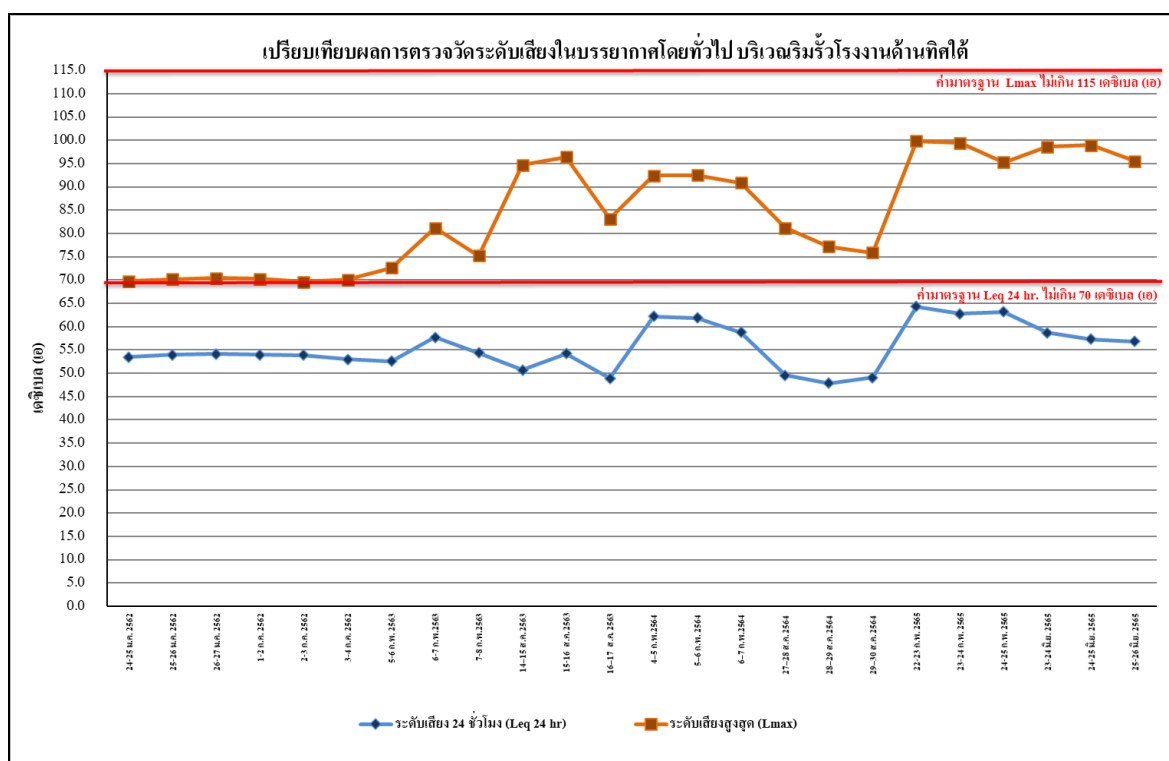
ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

| 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 |
| | | 23-24 มิถุนายน 2565 | 55.0 | 92.5 |
| | | 24-25 มิถุนายน 2565 | 55.4 | 98.5 |
| | | 25-26 มิถุนายน 2565 | 53.8 | 85.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

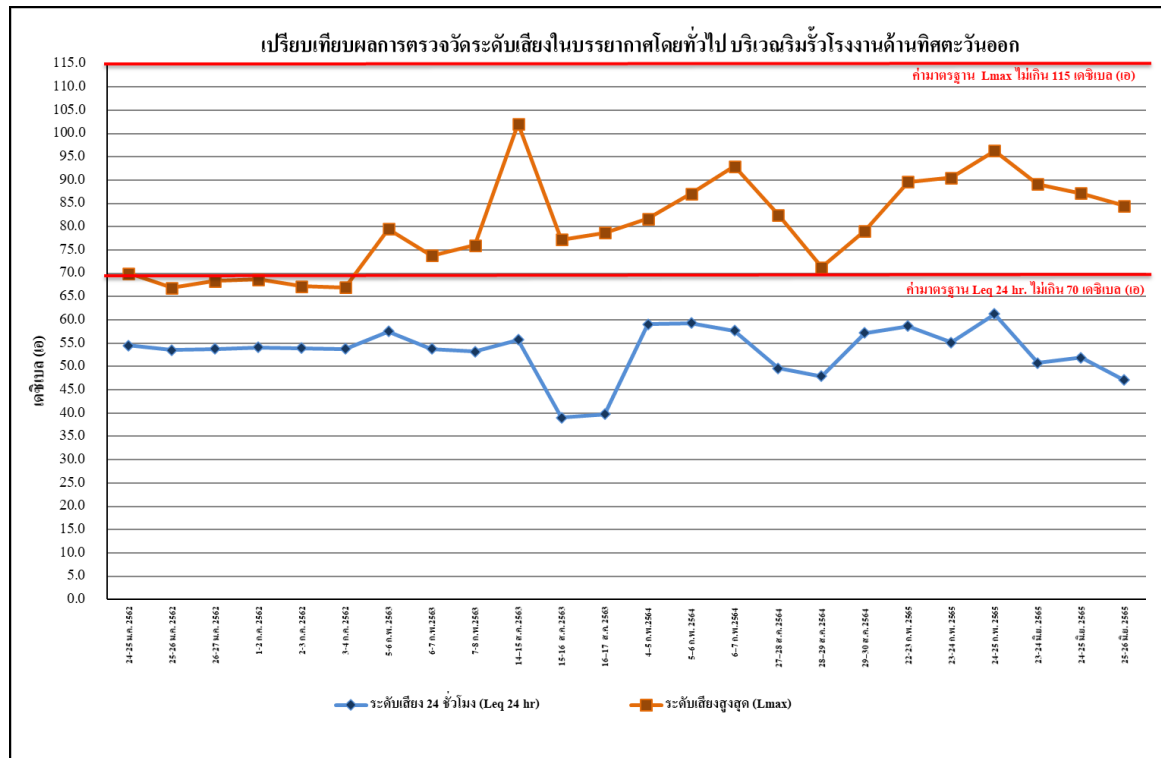
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



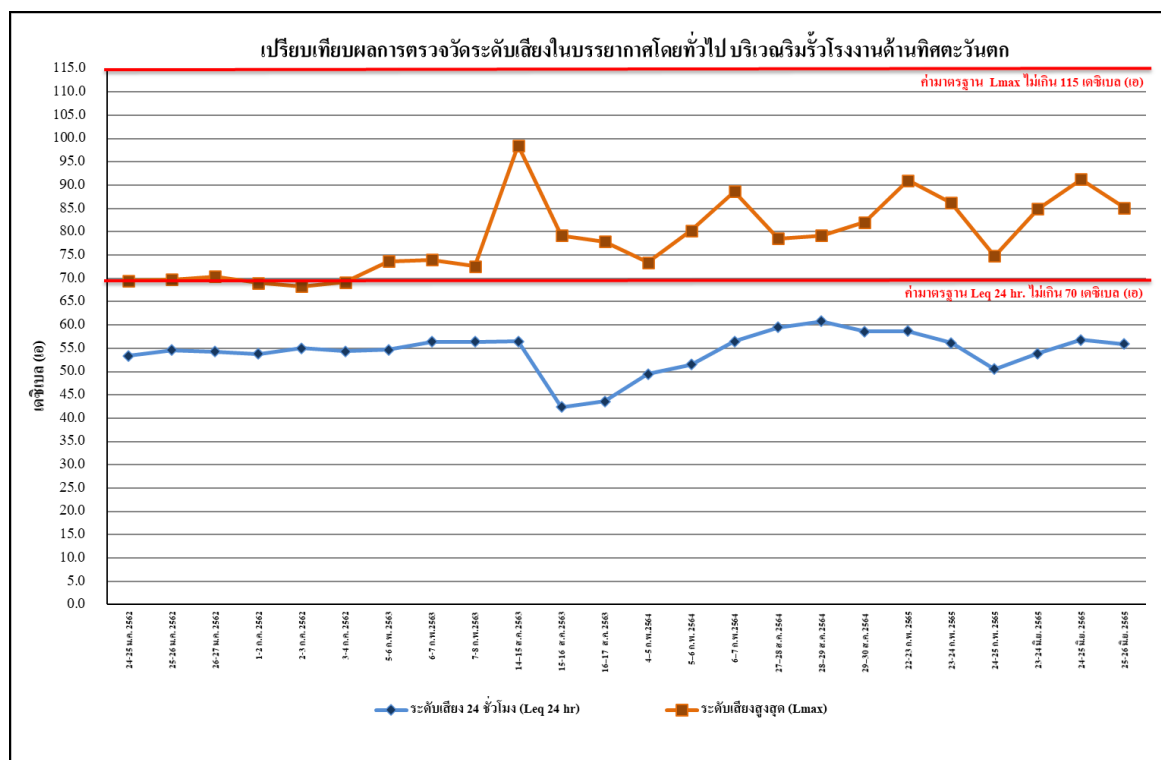
รูปที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



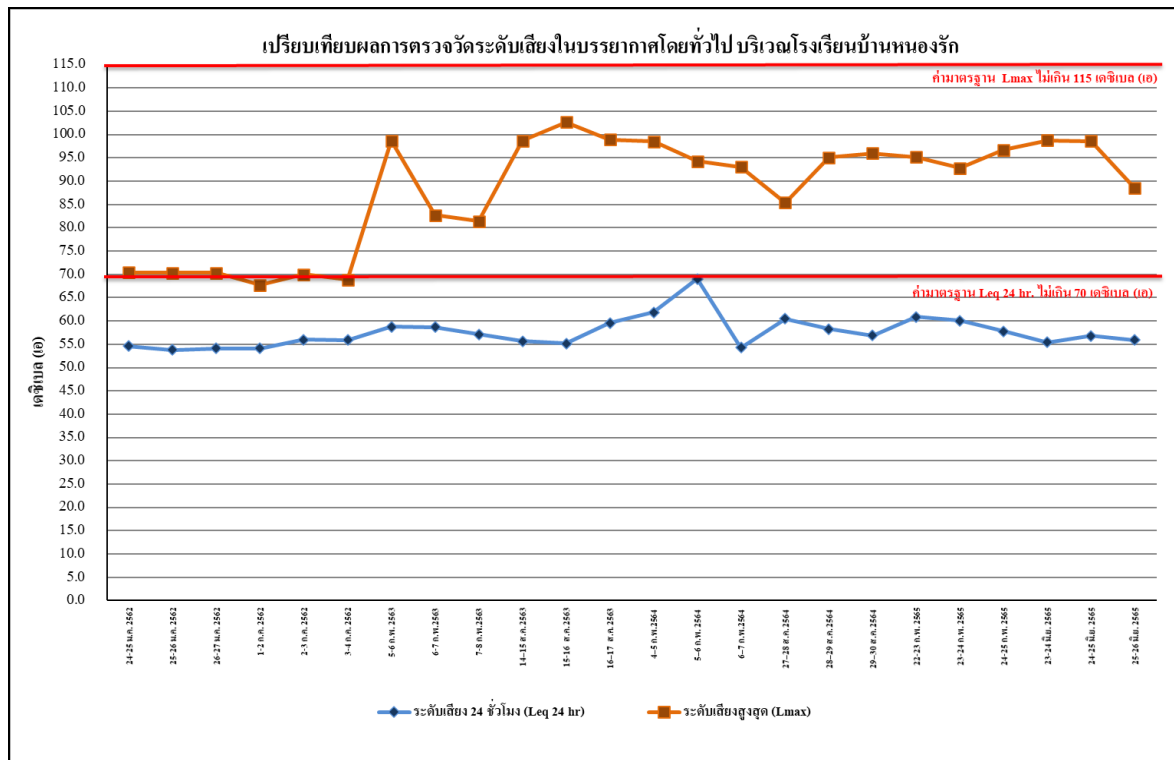
รูปที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



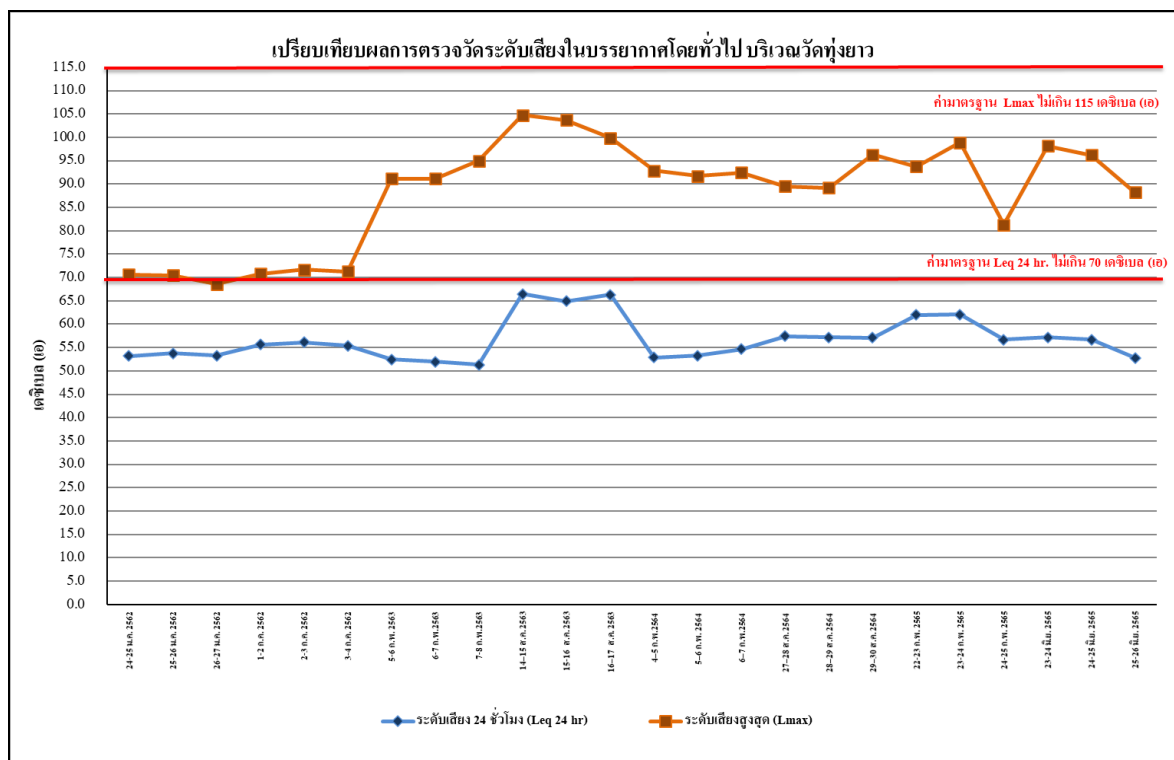
รูปที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



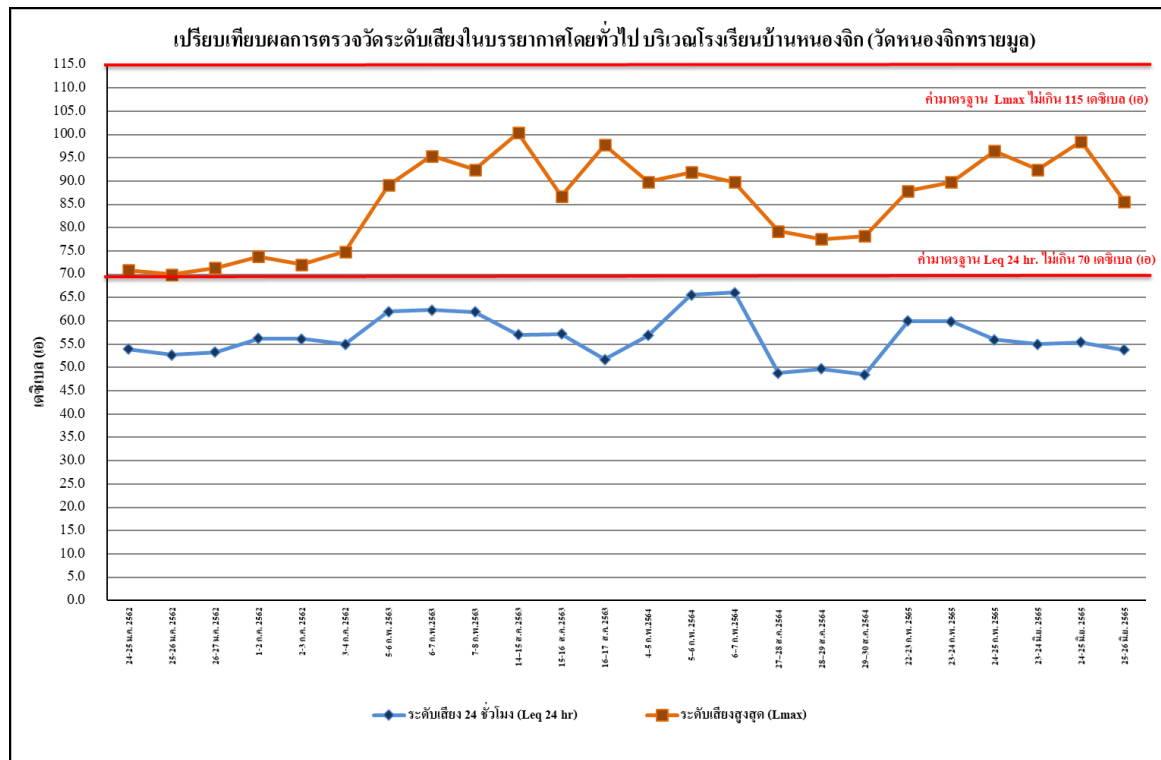
รูปที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก



รูปที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว



รูปที่ 3.5.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.5.5.1 คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.5.1-1 รูปที่ 3.5.5.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.5.1-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 85 ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงหน้าซ่อมเครื่องจักร ค่าที่สูงอาจเกิดจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่อาคารต่างๆ และเดือนธันวาคม เป็นช่วงหน้าหีบ เริ่มมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ค่าที่สูงอาจเกิดจากกระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 3.5.5.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|-------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 25.3 | 25.2 | 25.8 | 25.1 | 25.3 | 25.3 | - |
| 2. | pH | - | 7.4 | 7.3 | 7.0 | 7.8 | 7.0 | 6.6 | - |
| 3. | BOD | mg/L | 420 | 2,466 | 26.2 | 4.2 | 148 | 390 | - |
| 4. | COD | mg/L | 729 | 4,902 | 184 | 35 | 416 | 783 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 1,648 | 1,178 | 750 | 270 | 832 | 1,202 | - |
| 6. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 98,000 | 28,000 | 6,800 | 240 | 98,000 | 120,000 | - |
| 7. | Nitrate | mg/L | 428.2 | 22.0 | 39 | 2.7 | 19.4 | 67 | - |
| 8. | Ammonia | mg/L | 6.6 | 9.8 | 27.8 | 2.7 | 24.0 | 70.1 | - |
| 9. | Manganese | mg/L | 1.532 | 0.913 | 1.230 | 0.107 | 1.279 | 9.349 | - |
| 10. | Chloride | mg/L | 112 | 91.97 | 62.98 | 39.99 | 66 | 90 | - |
| 11. | Phosphate | mg/L | 6.6 | 2.8 | 6.7 | 0.65 | 3.2 | 13.0 | - |
| 12. | Sodium | mg/L | 617 | 1.4 | 157 | 24.9 | 79.0 | 252 | - |

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

ตารางที่ 3.5.5.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|-------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 25.5 | 25.8 | 25.6 | 25.1 | 25.4 | 25.5 | ≤ 40 |
| 2. | pH | - | 8.4 | 8.0 | 7.0 | 8.2 | 6.9 | 7.3 | 5.5-9.0 |
| 3. | BOD | mg/L | 6.2 | 8.8 | 5.4 | 4.7 | 3.2 | 5.2 | ≤ 20 |
| 4. | COD | mg/L | 54.6 | 79 | 45 | 68 | 37 | 49 | ≤ 120 |
| 5. | TDS | mg/L | 400 | 1,178 | 348 | 374 | 400 | 342 | ≤ 3,000 |
| 6. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 280 | 380 | 220 | 120 | 280 | 520 | - |
| 7. | Nitrate | mg/L | 0.8 | 2.0 | 3.6 | 4.3 | 0.8 | 3.5 | - |
| 8. | Ammonia | mg/L | 1.6 | 1.7 | 6.5 | 1.7 | 4.2 | 1.6 | - |
| 9. | Manganese | mg/L | 0.0742 | 0.054 | 0.056 | 0.085 | 0.031 | 0.270 | ≤ 5.0 |
| 10. | Chloride | mg/L | 67.48 | 48.98 | 49 | 39.99 | 41 | 50 | - |
| 11. | Phosphate | mg/L | 0.4 | 1.8 | 1.0 | 0.12 | 0.1 | 0.2 | - |
| 12. | Sodium | mg/L | 85.2 | 1.6 | 96.6 | 30.0 | 53.3 | 149 | - |

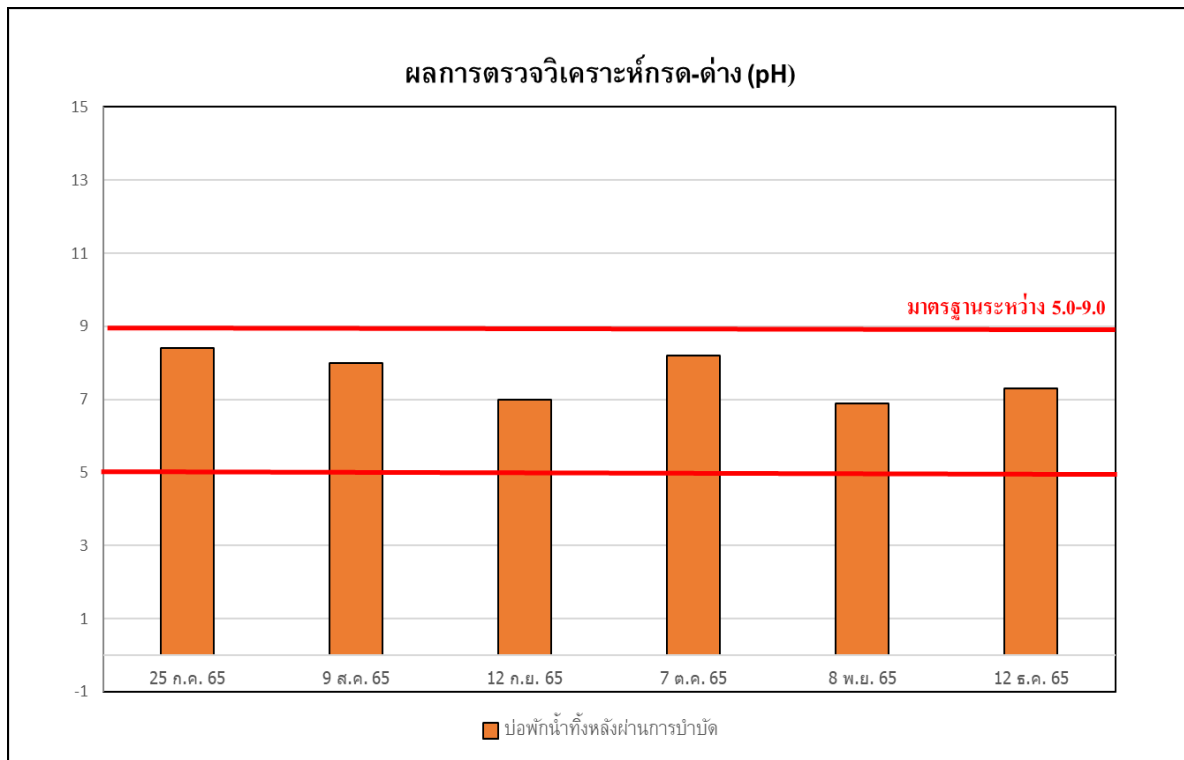
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

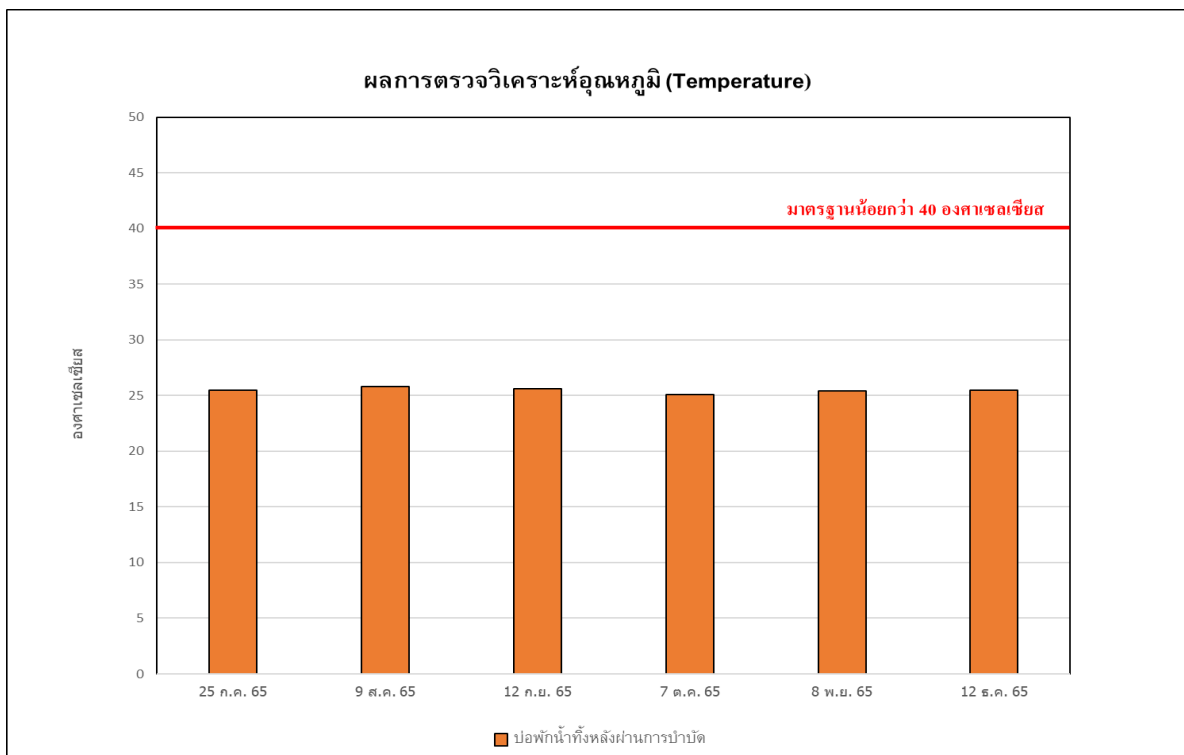
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริปะระ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707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

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 | |
| ภาพที่ 85 การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด | |

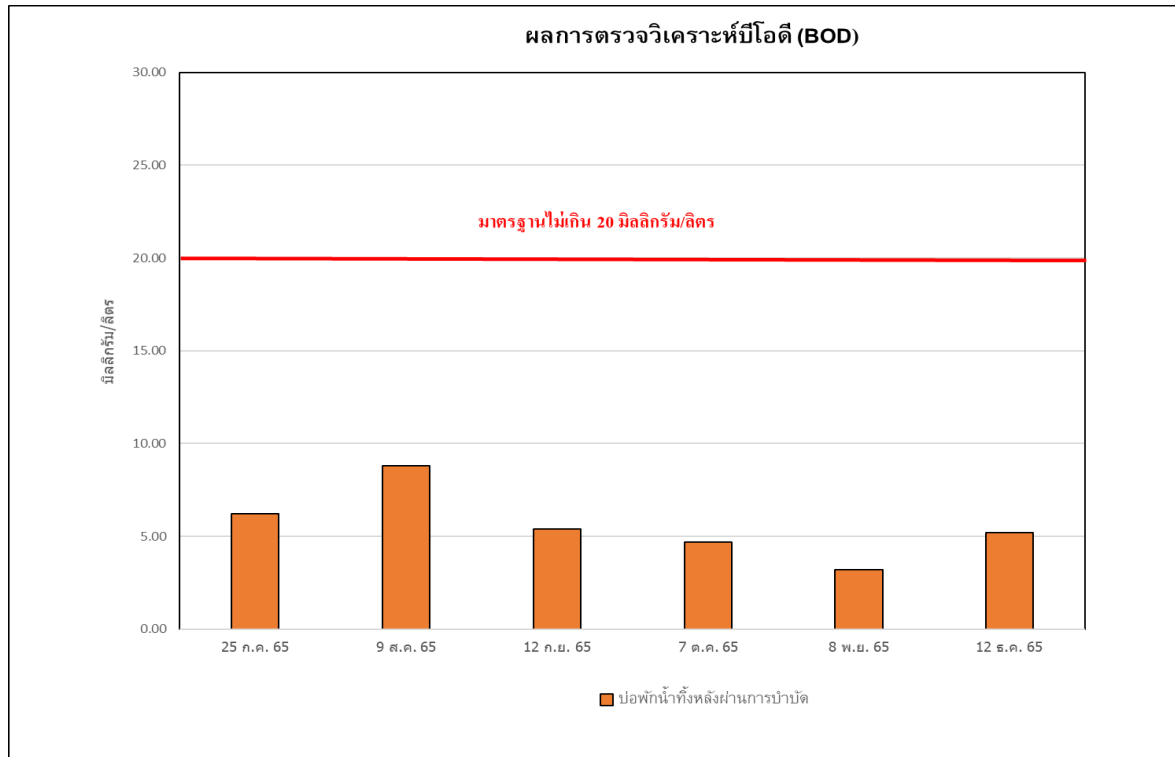
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | |
| ภาพที่ 85 (ต่อ) การตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด | |



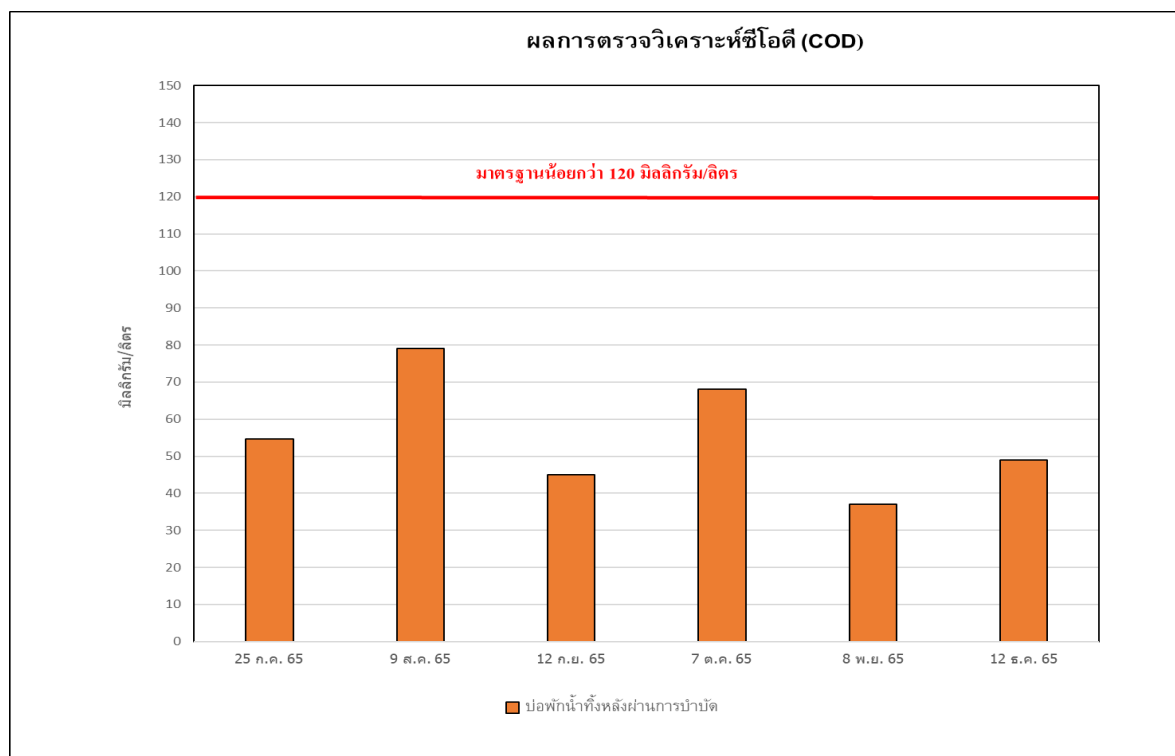
รูปที่ 3.5.5.1-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



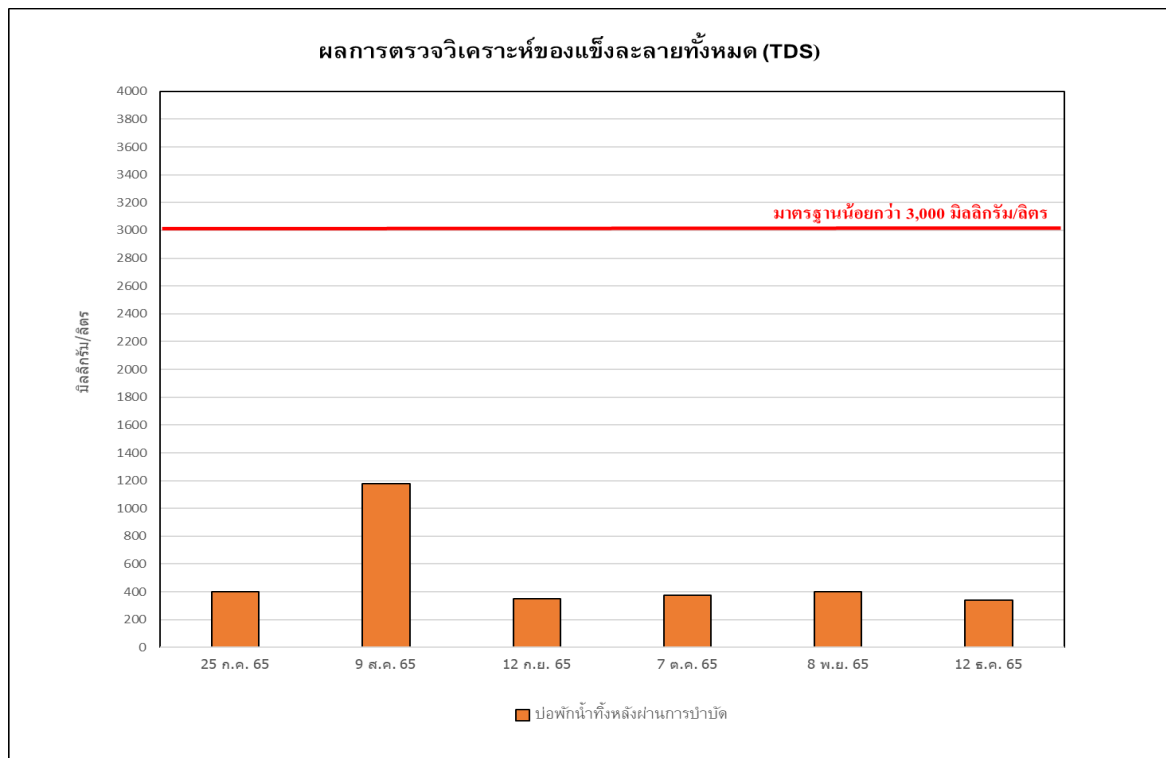
รูปที่ 3.5.5.1-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ป๊อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



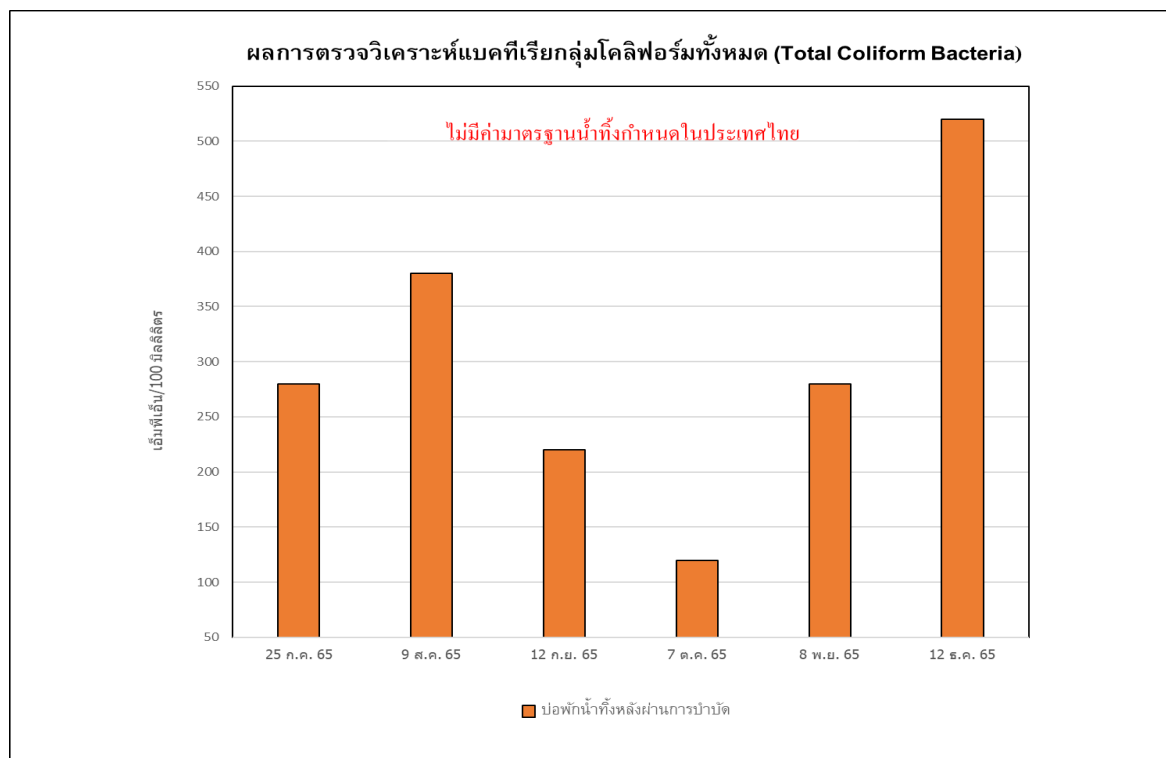
รูปที่ 3.5.5.1-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



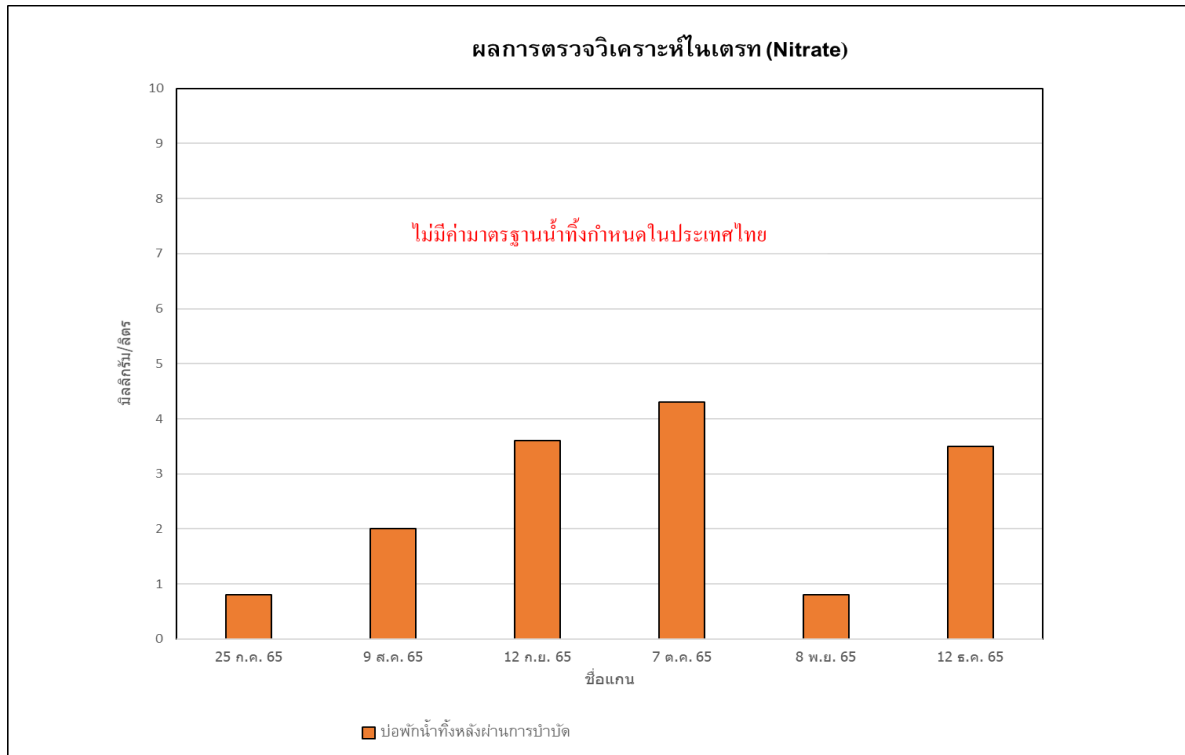
รูปที่ 3.5.5.1-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



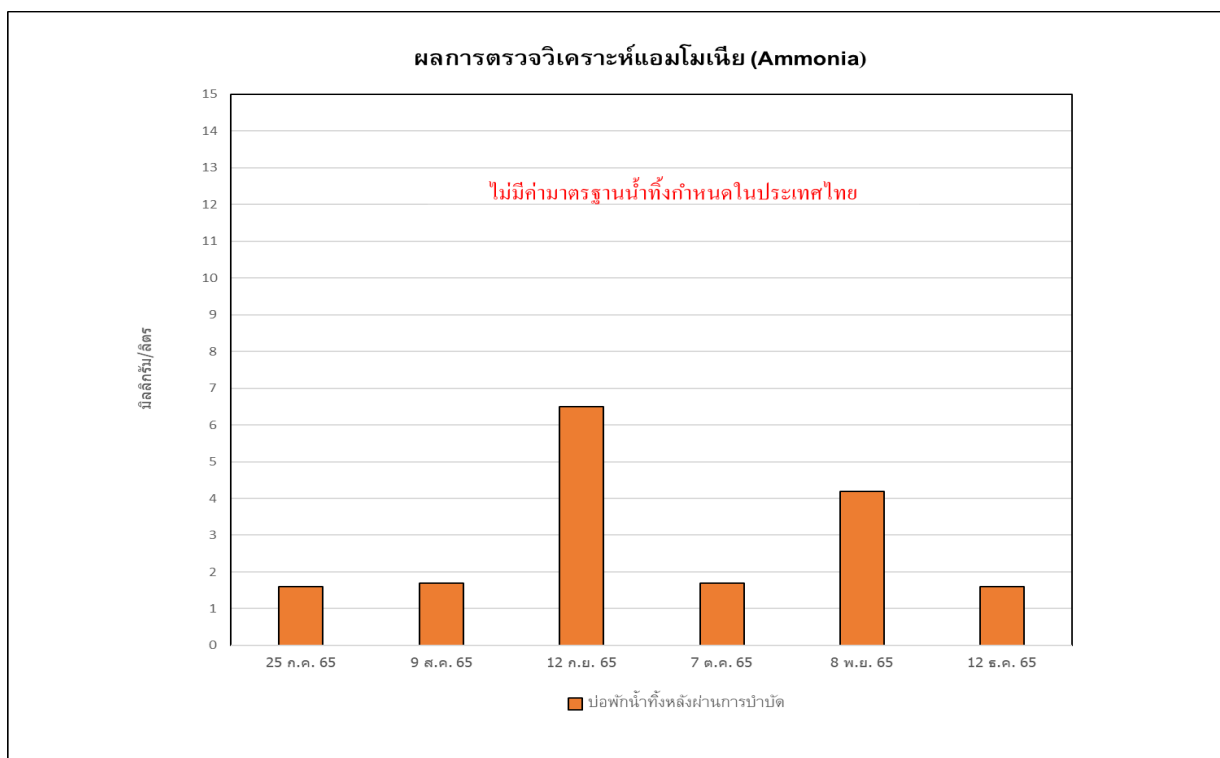
รูปที่ 3.5.5.1-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



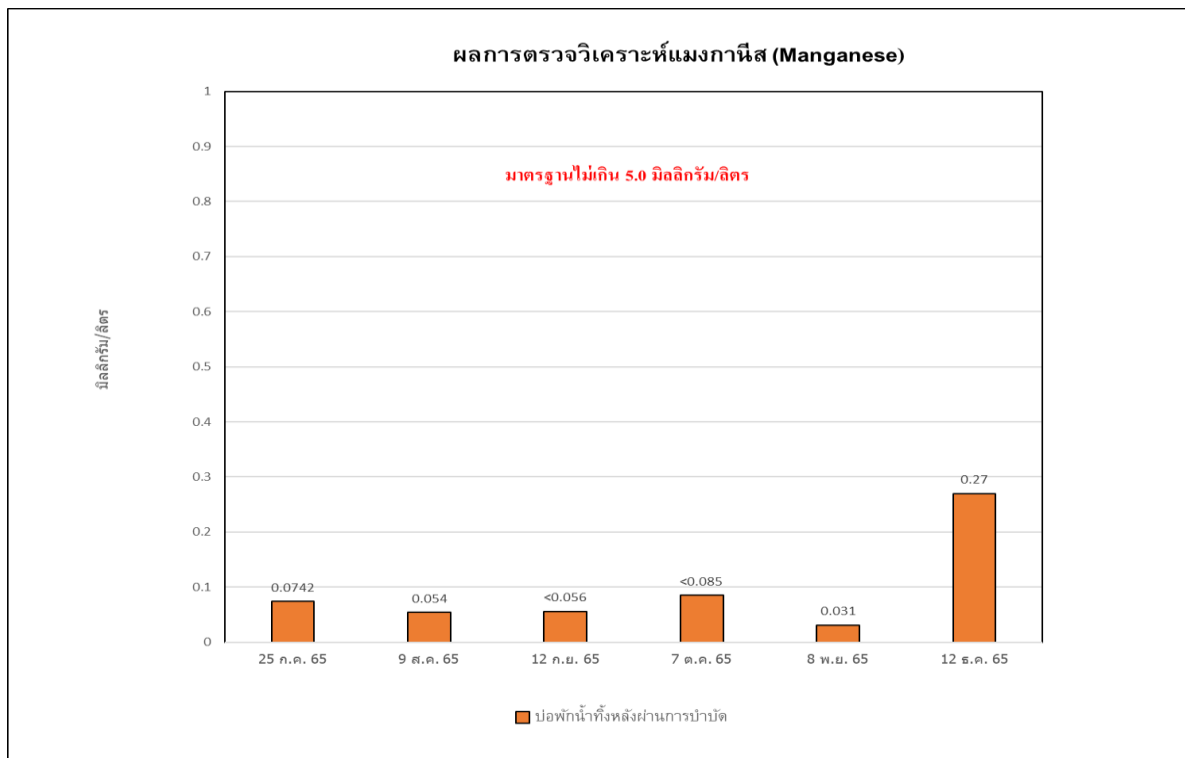
รูปที่ 3.5.5.1-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



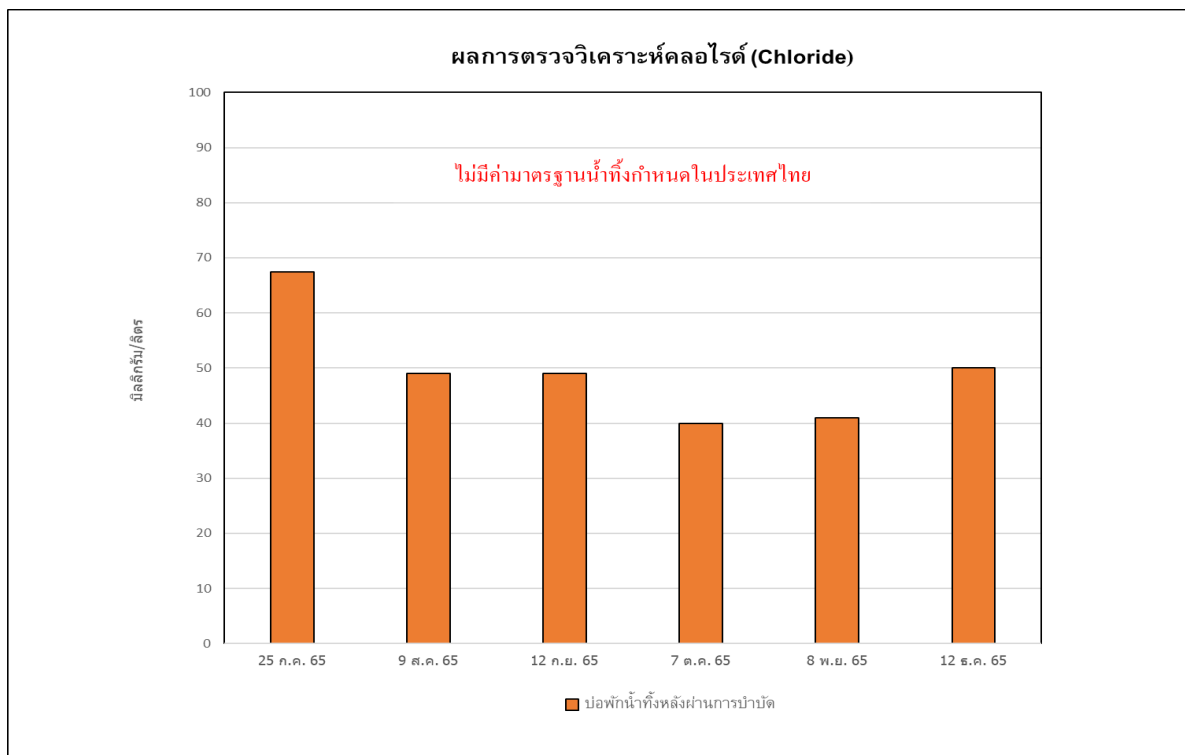
รูปที่ 3.5.5.1-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



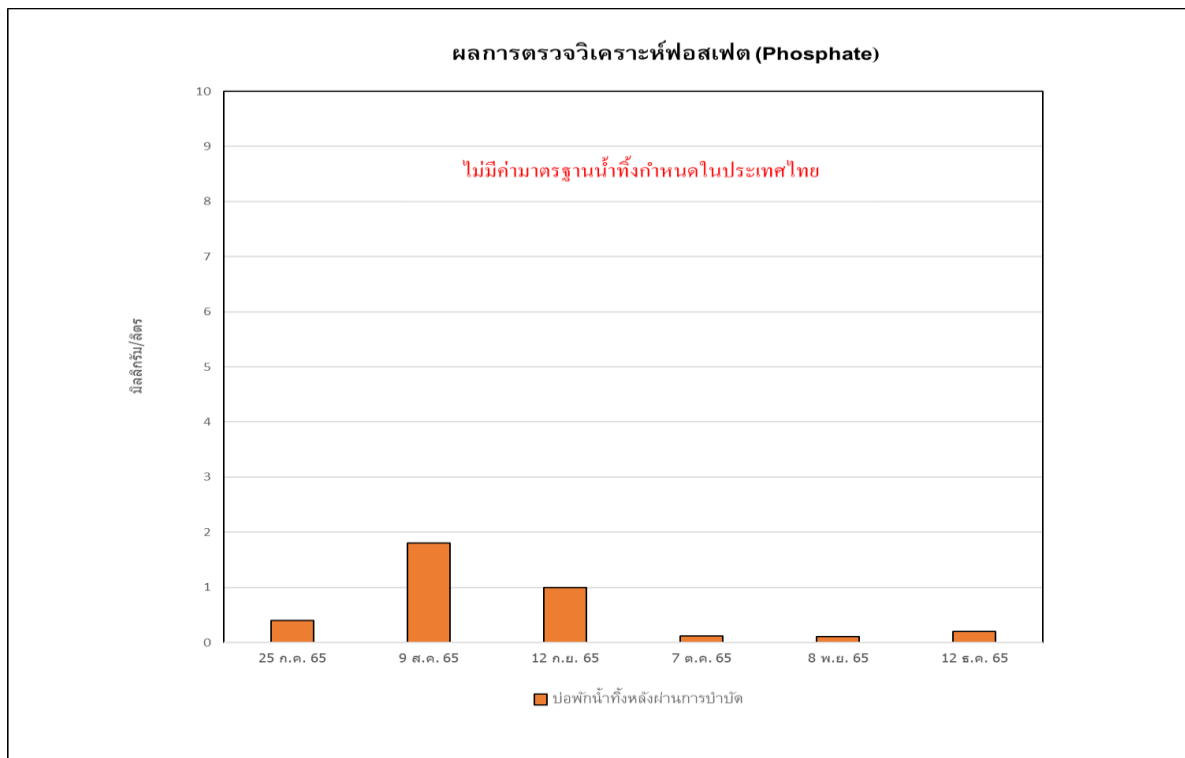
รูปที่ 3.5.5.1-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



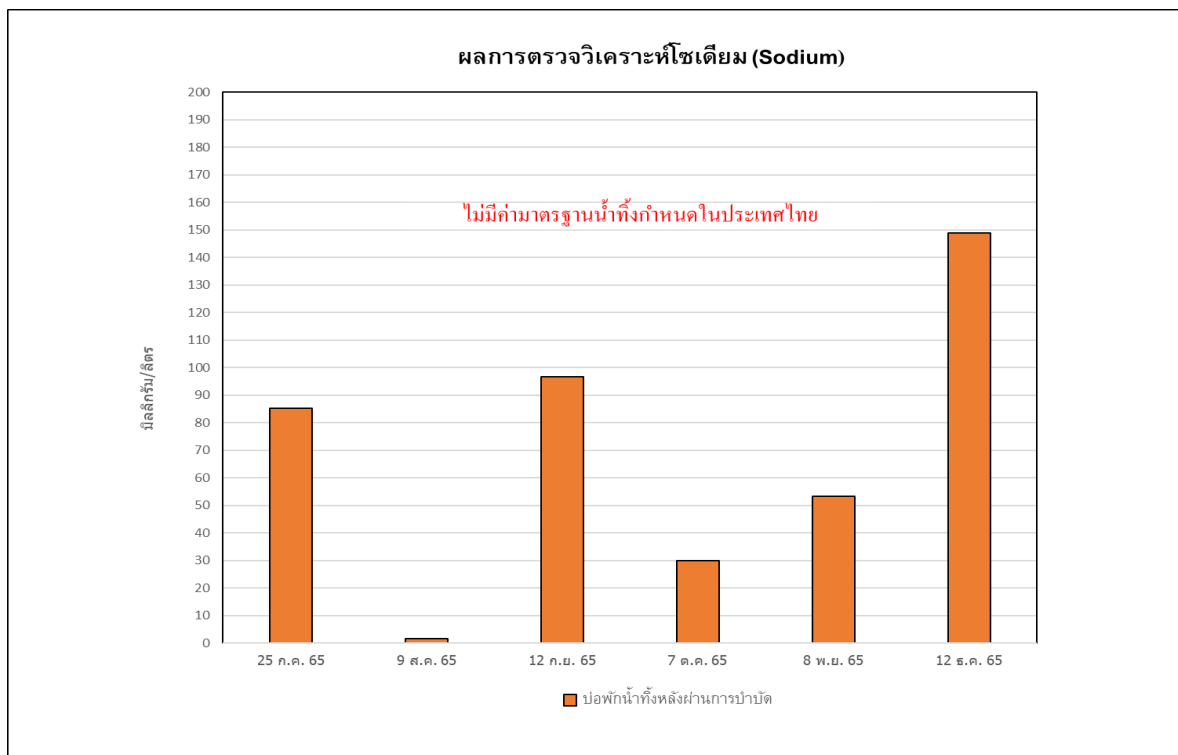
รูปที่ 3.5.5.1-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.1-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



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 |
| 43. | 25 กรกฎาคม 2565 | 7.4 | 25.3 | 420 | 729 | 1648 | 98,000 | 428.2 | 6.6 | 1,532 | 112 | 6.6 | 617 |
| 44. | 9 สิงหาคม 2565 | 7.3 | 25.2 | 2,466 | 4,902 | 1178 | 28000 | 22 | 9.8 | 0.913 | 91.97 | 2.8 | 1.4 |
| 45. | 12 กันยายน 2565 | 7 | 25.8 | 26.2 | 184 | 750 | 6800 | 39 | 27.8 | 1.23 | 62.98 | 6.7 | 157 |
| 46. | 7 ตุลาคม 2565 | 7.8 | 25.1 | 4.2 | 35 | 270 | 240 | 2.7 | 2.7 | 0.107 | 39.99 | 0.65 | 24.9 |
| 47. | 8 พฤศจิกายน 2565 | 7 | 25.3 | 148 | 416 | 832 | 98000 | 19.4 | 24 | 1.279 | 66 | 3.2 | 79 |
| 48. | 12 ธันวาคม 2565 | 6.6 | 25.3 | 390 | 783 | 1202 | 120000 | 67 | 70.1 | 9.349 | 90 | 13 | 252 |

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

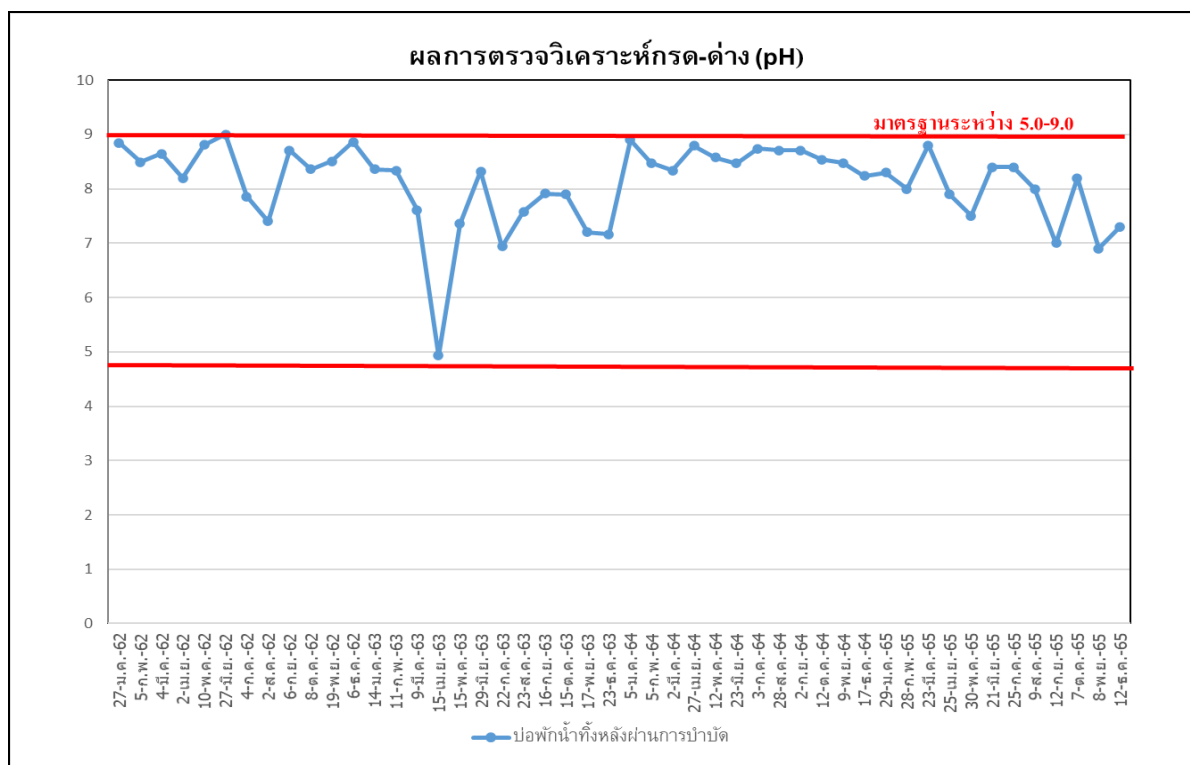
| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| | | 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 |
| 43. | 25 กรกฎาคม 2565 | 8.4 | 25.5 | 6.2 | 54.8 | 400 | 280 | 0.8 | 1.6 | 0.0742 | 67.48 | 0.4 | 85.2 |
| 44. | 9 สิงหาคม 2565 | 8 | 25.8 | 8.8 | 79 | 1178 | 380 | 2 | 1.7 | 0.054 | 48.98 | 1.8 | 1.6 |
| 45. | 12 กันยายน 2565 | 7 | 25.6 | 5.4 | 45 | 348 | 220 | 3.6 | 6.5 | 0.056 | 49 | 1 | 96.6 |
| 46. | 7 ตุลาคม 2565 | 8.2 | 25.1 | 4.7 | 68 | 374 | 120 | 4.3 | 1.7 | 0.085 | 39.99 | 0.12 | 30 |
| 47. | 8 พฤศจิกายน 2565 | 6.9 | 25.4 | 3.2 | 37 | 400 | 280 | 0.8 | 4.2 | 0.031 | 41 | 0.1 | 53.3 |
| 48. | 12 ธันวาคม 2565 | 7.3 | 25.5 | 5.2 | 49 | 342 | 520 | 3.5 | 1.6 | 0.27 | 50 | 0.2 | 149 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | <5.5-9.0 | <40 | <20 | <120 | <3,000 | - | - | - | <5 | - | - | - |

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

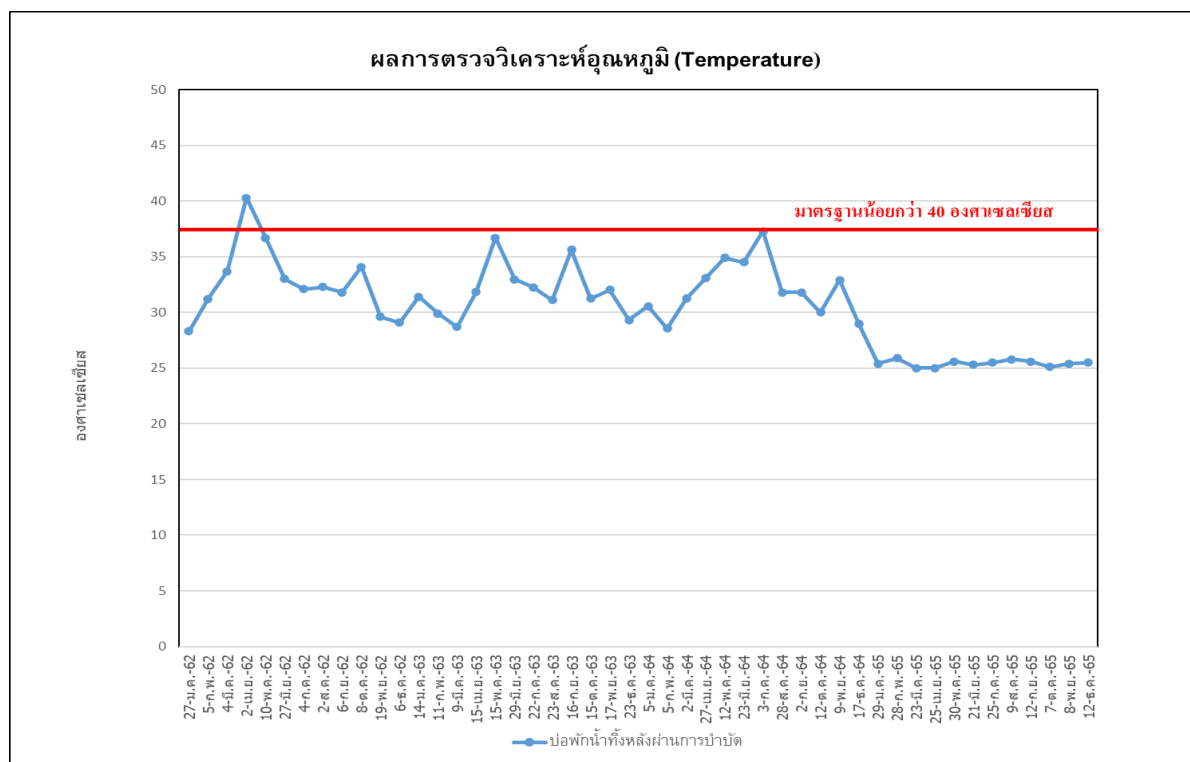
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

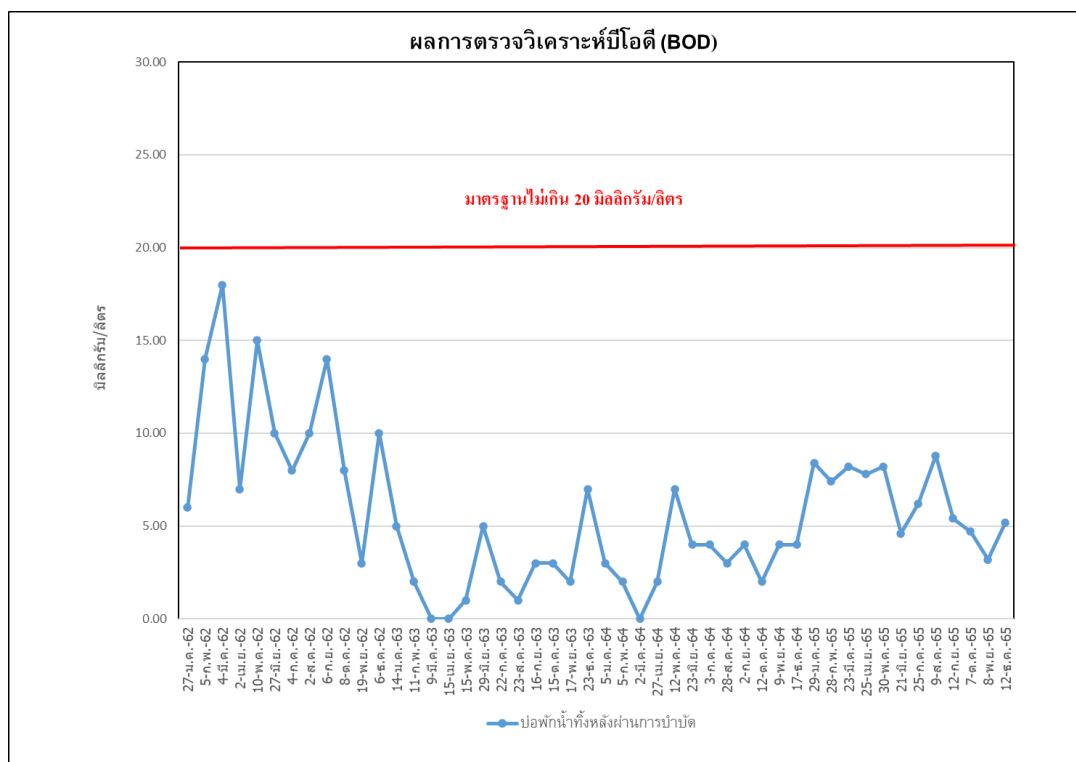
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



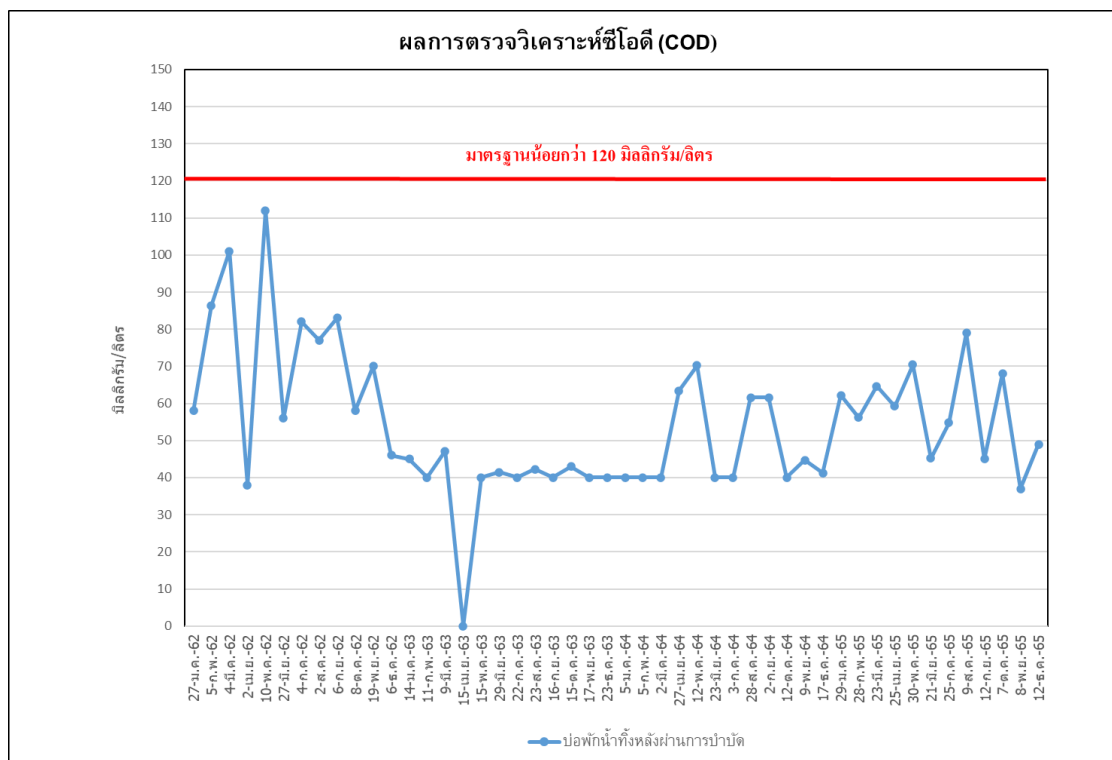
รูปที่ 3.5.5.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



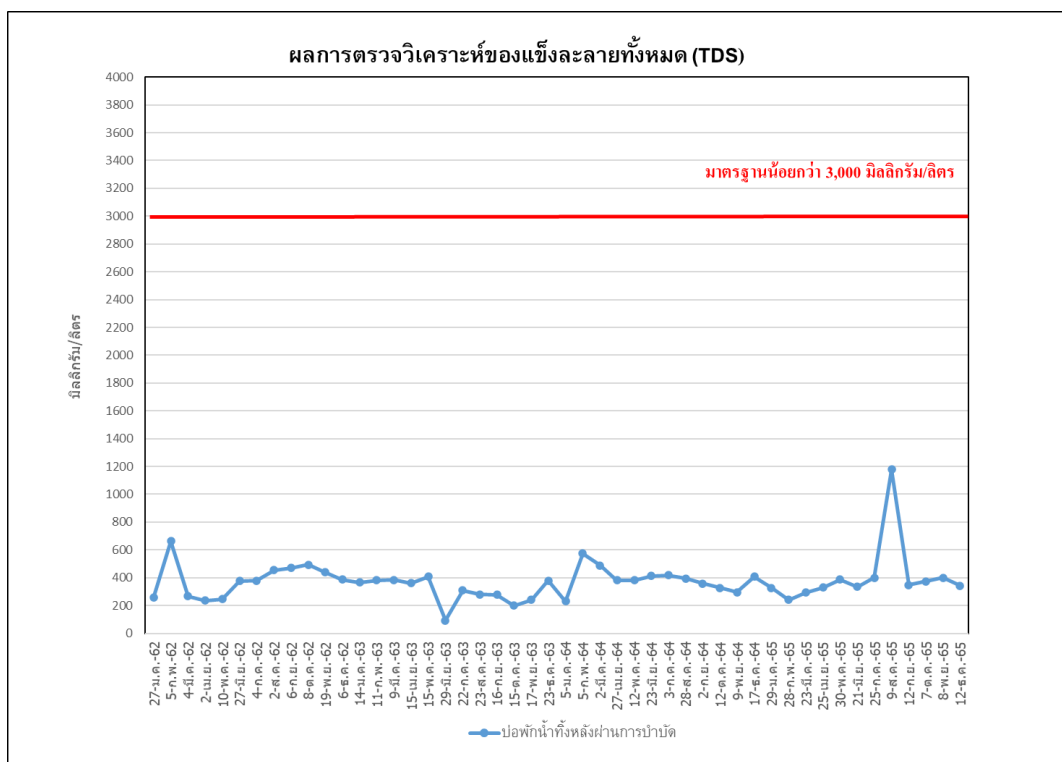
รูปที่ 3.5.5.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



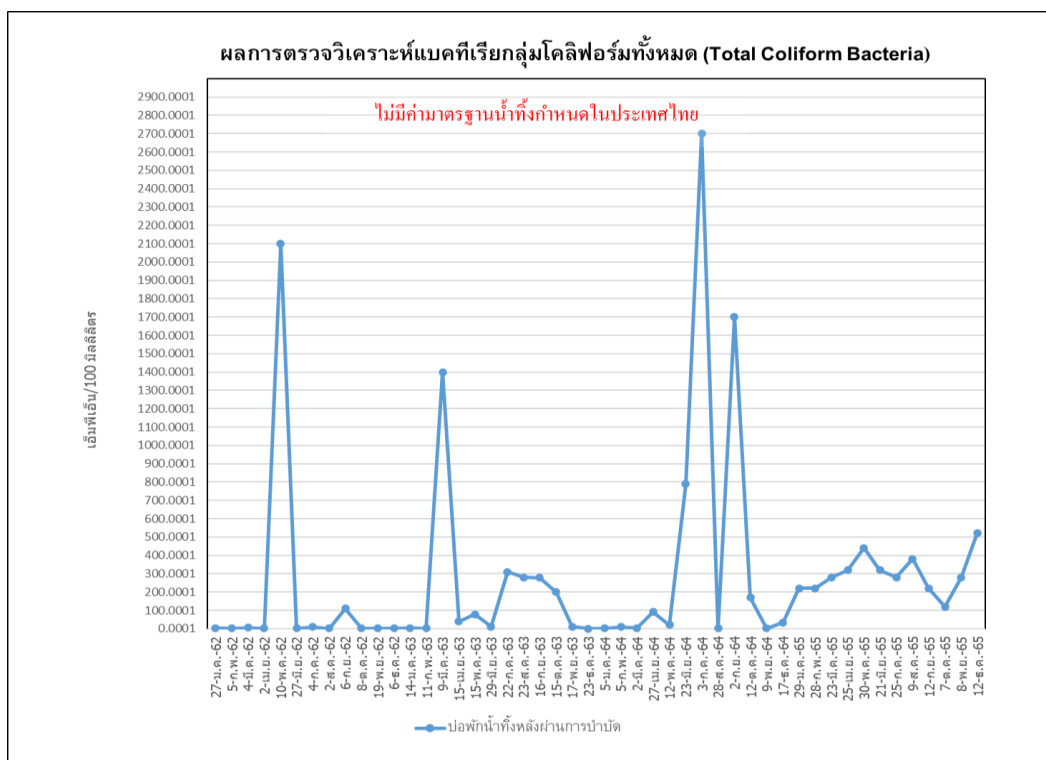
รูปที่ 3.5.5.2-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



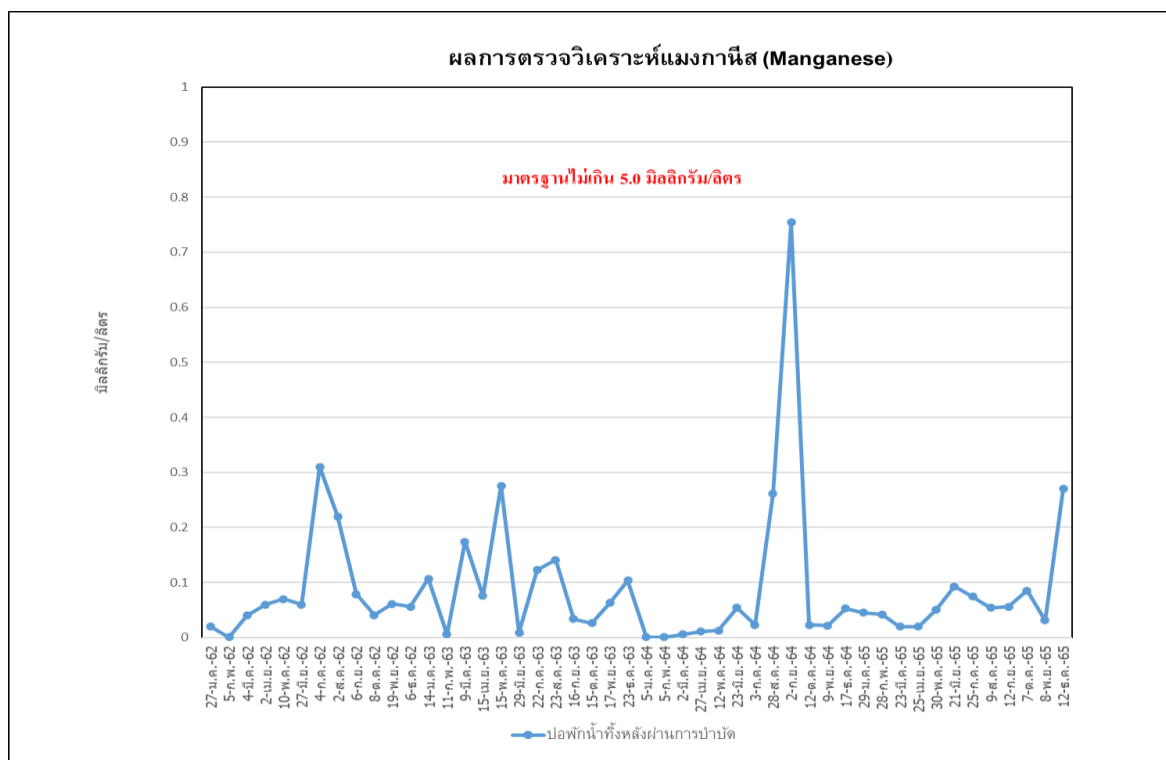
รูปที่ 3.5.5.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปอพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



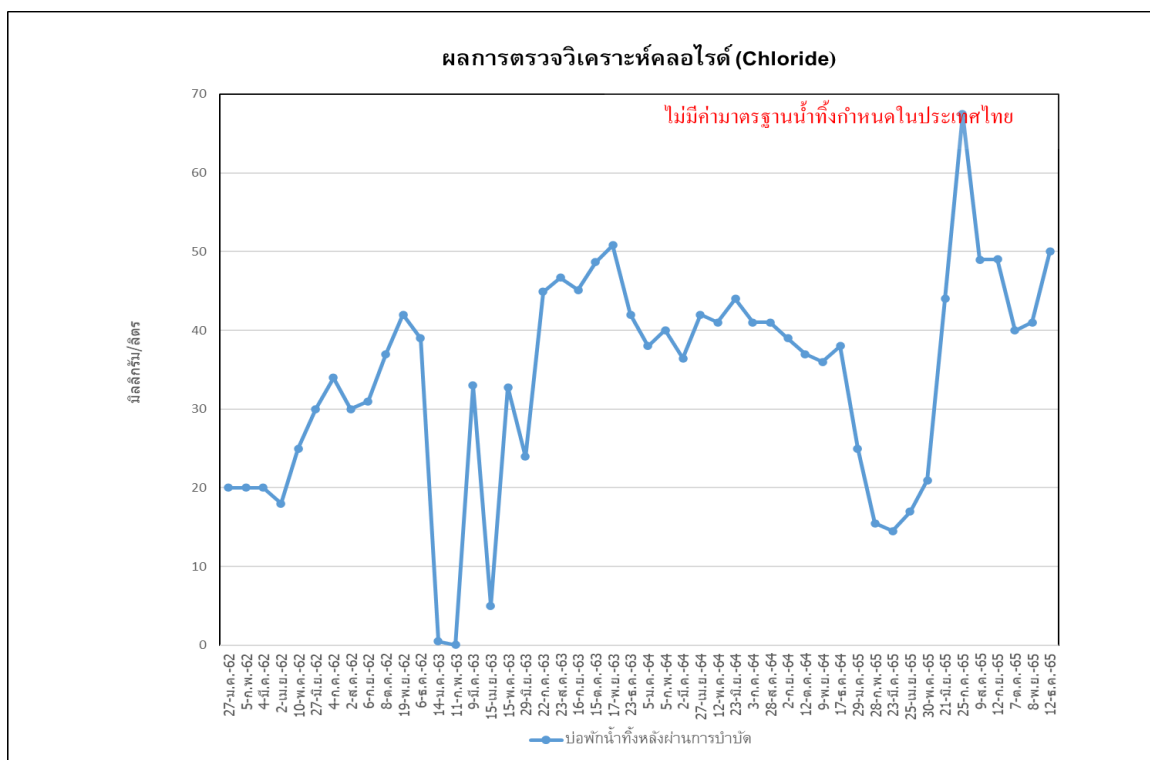
รูปที่ 3.5.5.2-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



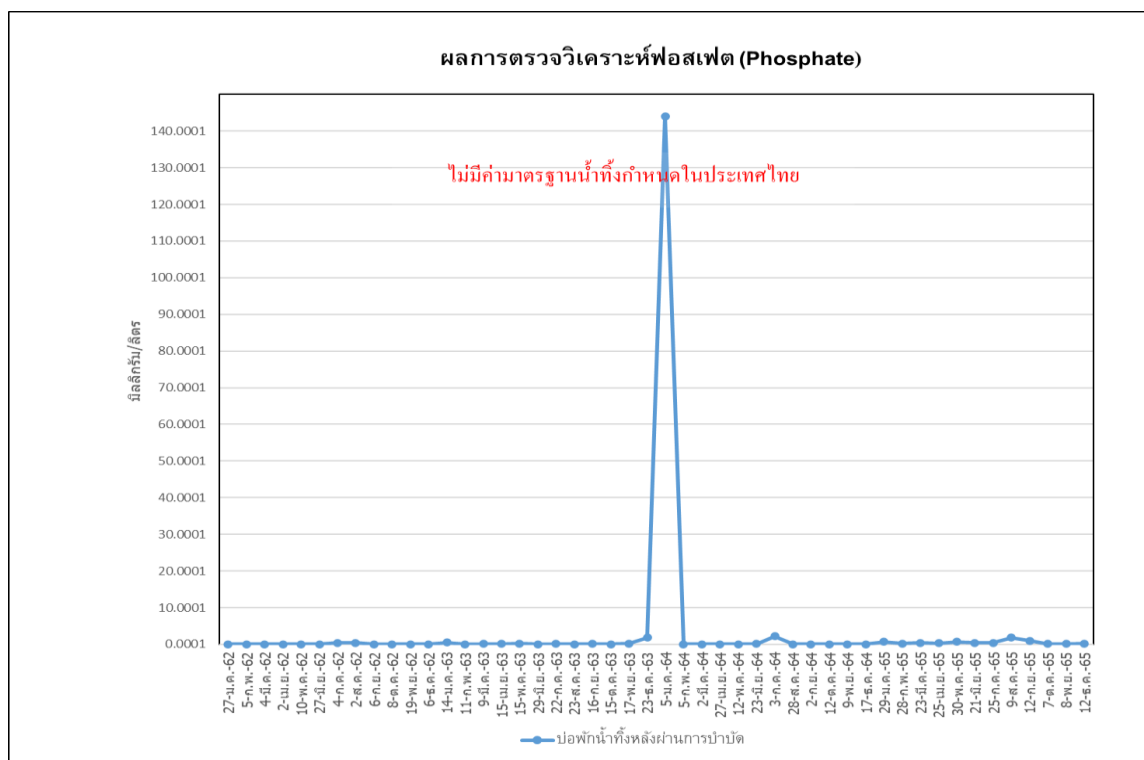
รูปที่ 3.5.5.2-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) ป็อพน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) ป็อพน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.5.5.2-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) ป่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.5.5.3 คุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงหน้าซ่อมเครื่องจักร ค่าที่สูงอาจเกิดจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่อาคารต่างๆ และเดือนธันวาคม เป็นช่วงหน้าหีบ เริ่มมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ค่าที่สูงอาจเกิดจากกระบวนการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 3.5.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อฟักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|-------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บริเวณบ่อฟักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 25.4 | 25.3 | 25.7 | 25.0 | 25.3 | 25.4 | - |
| 2. | pH | - | 6.4 | 7.6 | 7.0 | 8.2 | 6.8 | 6.8 | - |
| 3. | BOD | mg/L | 49.2 | 114 | 208 | 6.4 | 15.2 | 142 | - |
| 4. | COD | mg/L | 260 | 292 | 534 | 73 | 186 | 286 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 304 | 340 | 340 | 366 | 764 | 602 | - |
| 6. | Nitrate | mg/L | 28.1 | 4.6 | 43 | 1.2 | 15.3 | 11.8 | - |
| 7. | Ammonia | mg/L | 1.3 | 1.7 | 13.4 | 1.8 | 5.4 | 4.9 | - |
| 8. | Manganase | mg/L | 1.253 | 0.807 | 1.389 | 0.075 | 1.219 | 0.806 | - |
| 9. | Choride | mg/L | 115 | 172 | 41 | 51.98 | 66 | 48 | - |
| 10. | Phophase | mg/L | 3.9 | 2.2 | 5.7 | 0.10 | 6.3 | 1.1 | - |
| 11. | Sodium | mg/L | 10.2 | 2.2 | 5.7 | 45.9 | 1.7 | 15.0 | - |
| 12. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | 6,800 | 98,000 | 12,000 | 360 | 980 | 9,800 | - |

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565




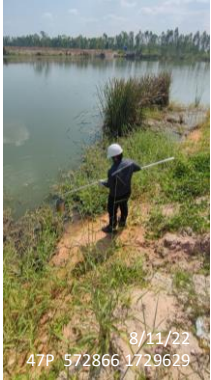

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 25.7 | 25.4 | 25.5 | 25.9 | 25.4 | 25.5 | ≤ 40 |
| 2. | pH | - | 8.4 | 8.3 | 7.1 | 8.2 | 6.8 | 7.4 | 5.5-9.0 |
| 3. | BOD | mg/L | 4.8 | 10.4 | 8.4 | 3.5 | 8.2 | 4.0 | ≤ 20 |
| 4. | COD | mg/L | 35 | 86.2 | 80 | 26 | 77 | 39 | ≤ 120 |
| 5. | TDS | mg/L | 366 | 334 | 376 | 376 | 412 | 344 | ≤ 3,000 |
| 6. | Nitrate | mg/L | 0.7 | 1.2 | 5.1 | 1.3 | 0.9 | 3.3 | - |
| 7. | Ammonia | mg/L | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | - |
| 8. | Manganase | mg/L | 0.0709 | 0.023 | 0.074 | 0.094 | 0.088 | 0.110 | ≤ 5.0 |
| 9. | Choride | mg/L | 54.99 | 145 | 44 | 46.99 | 43 | 48 | - |
| 10. | Phophase | mg/L | 0.8 | 0.25 | 0.8 | 0.12 | 0.18 | 0.2 | - |
| 11. | Sodium | mg/L | 42.2 | 1.2 | 116 | 32.9 | 1.2 | 139 | - |
| 12. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 260 | 840 | 960 | 280 | 420 | 260 | - |

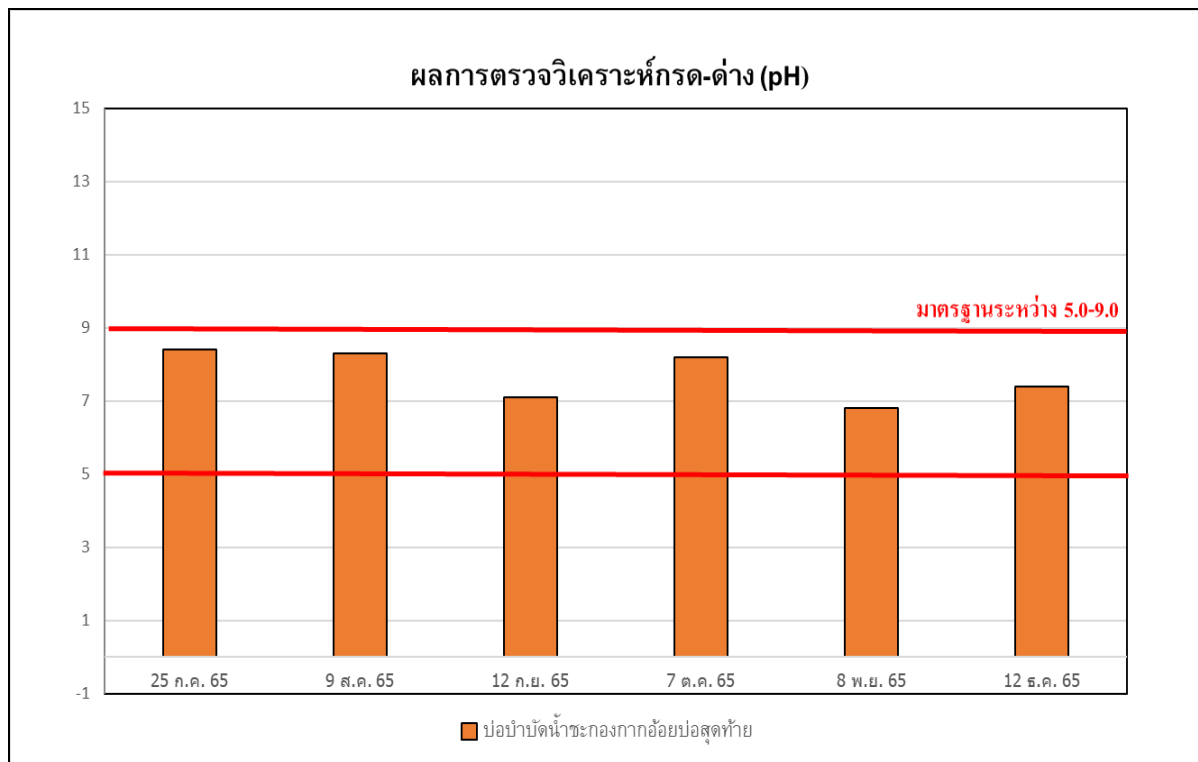
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

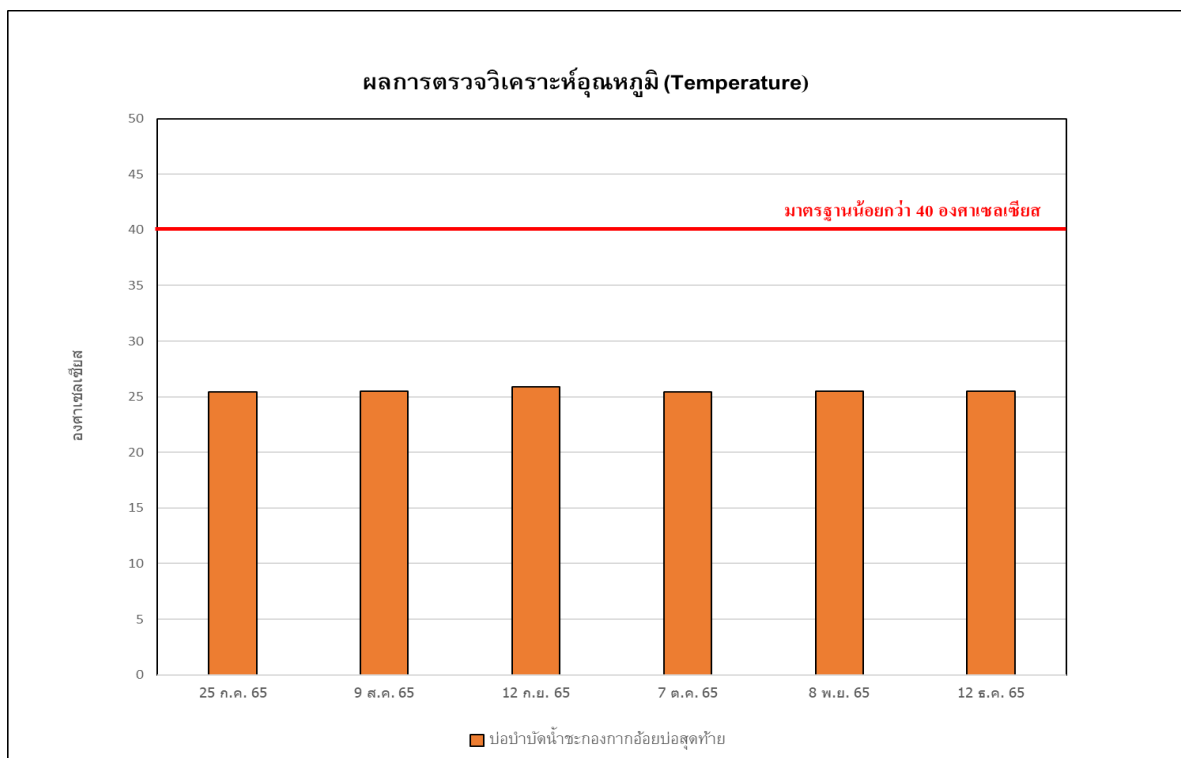
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกาณต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ก-9707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

| | |
|---|---|
|  <p>25/7/22 47P 571552 1730223</p> |  <p>9/8/22 47P 571551 1730195</p> |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  <p>25/7/22 47P 571557 1730222</p> |  <p>6/10/22 11:58 47P 571557 1730222</p> |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  <p>8/11/22 47P 571557 1730222</p> |  <p>12/12/22 47P 571544 1730196</p> |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 | |
| ภาพที่ 86 การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด | |

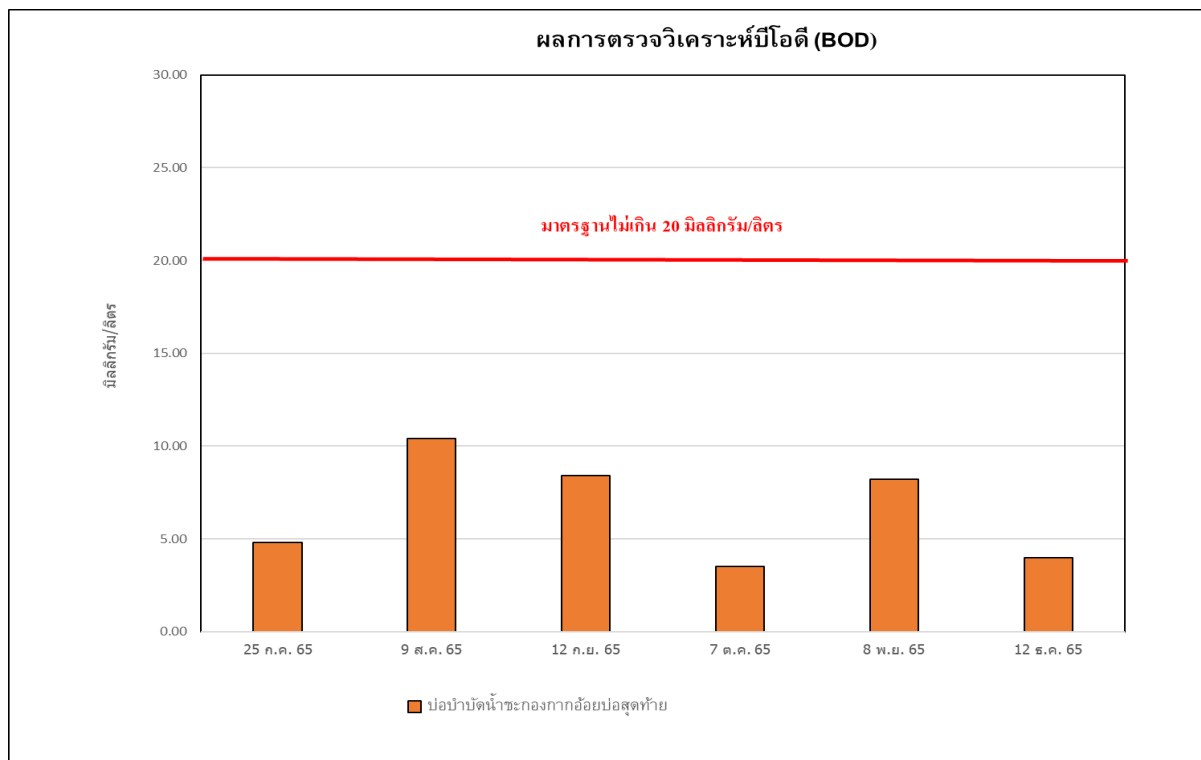
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย | |
| ภาพที่ 86 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด | |



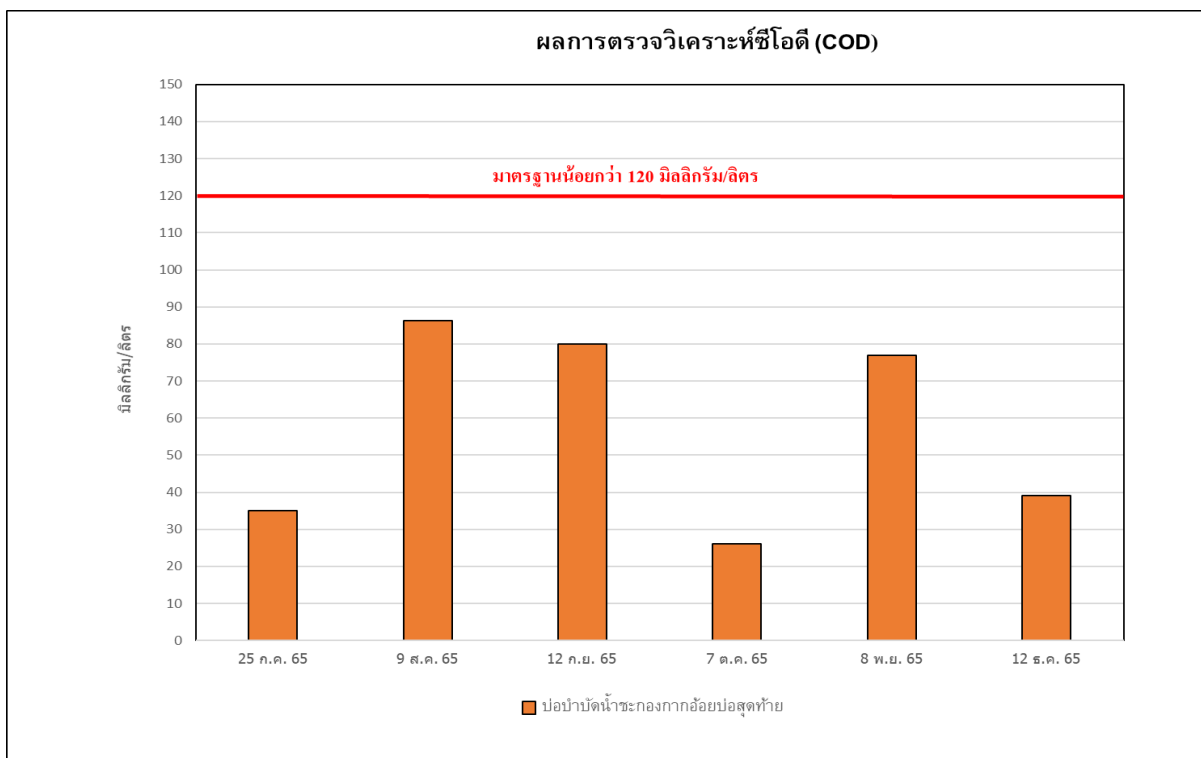
รูปที่ 3.5.5.3-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



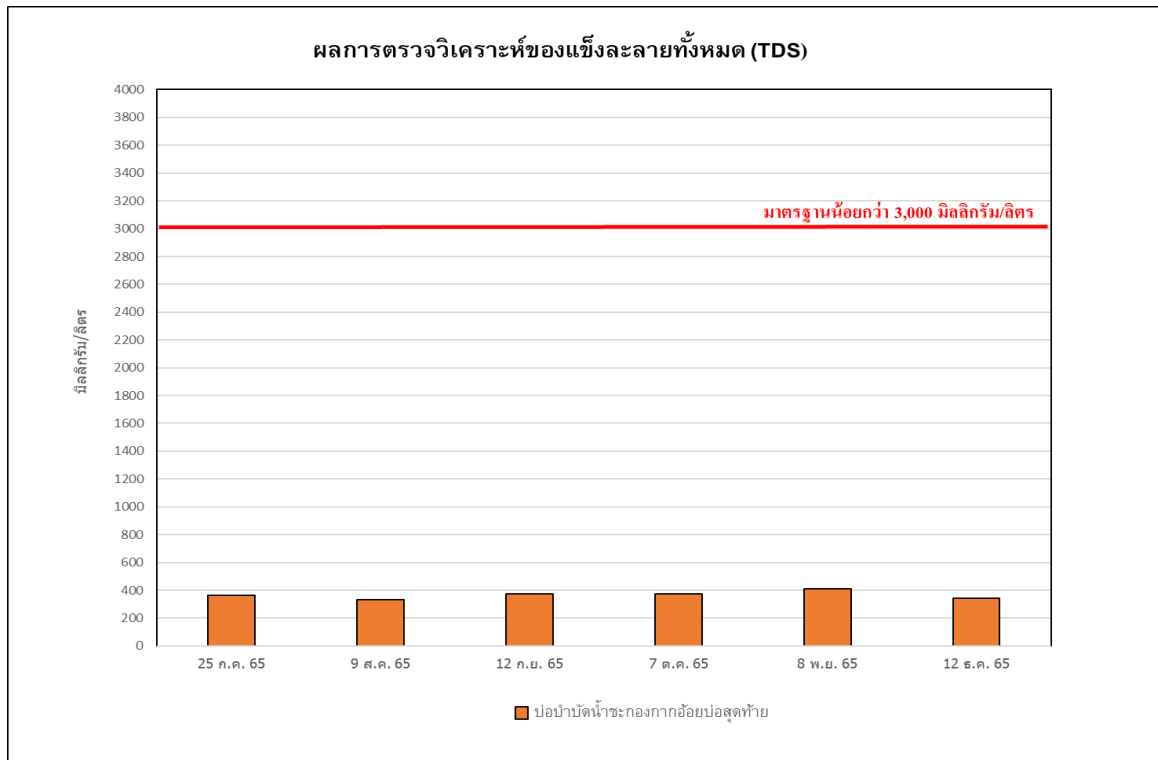
รูปที่ 3.5.5.3-2 ผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



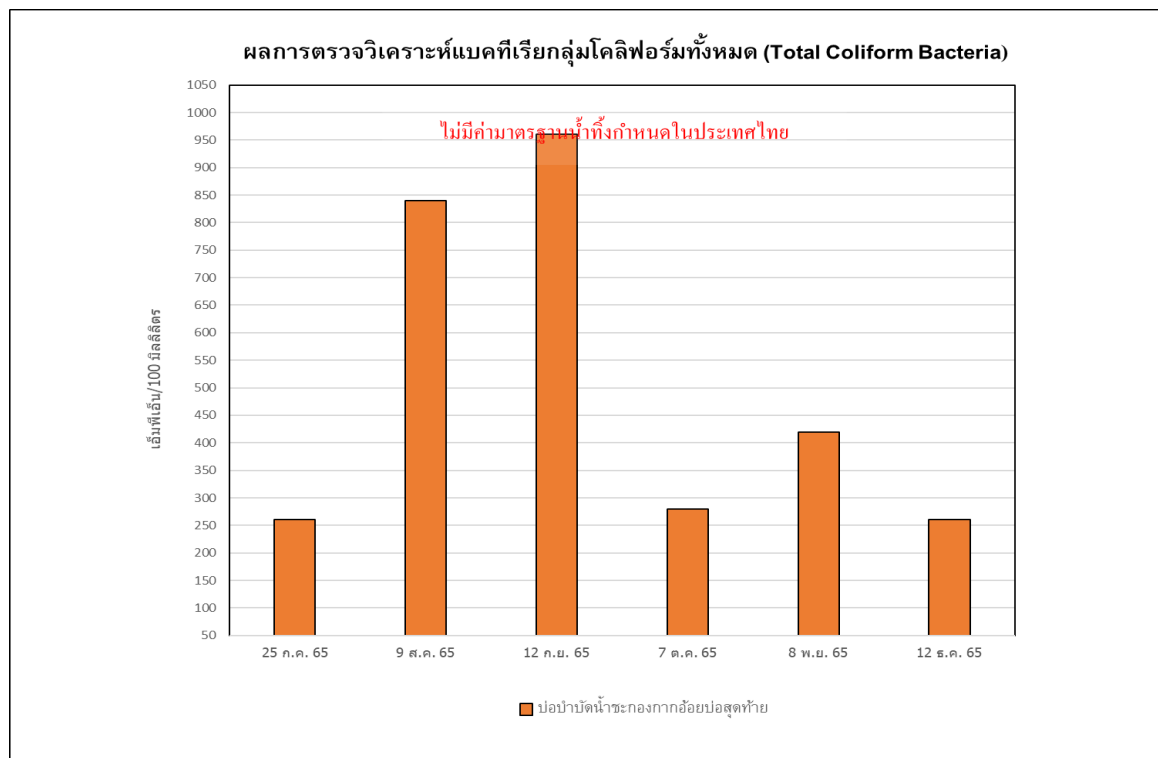
รูปที่ 3.5.5.3-3 ผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



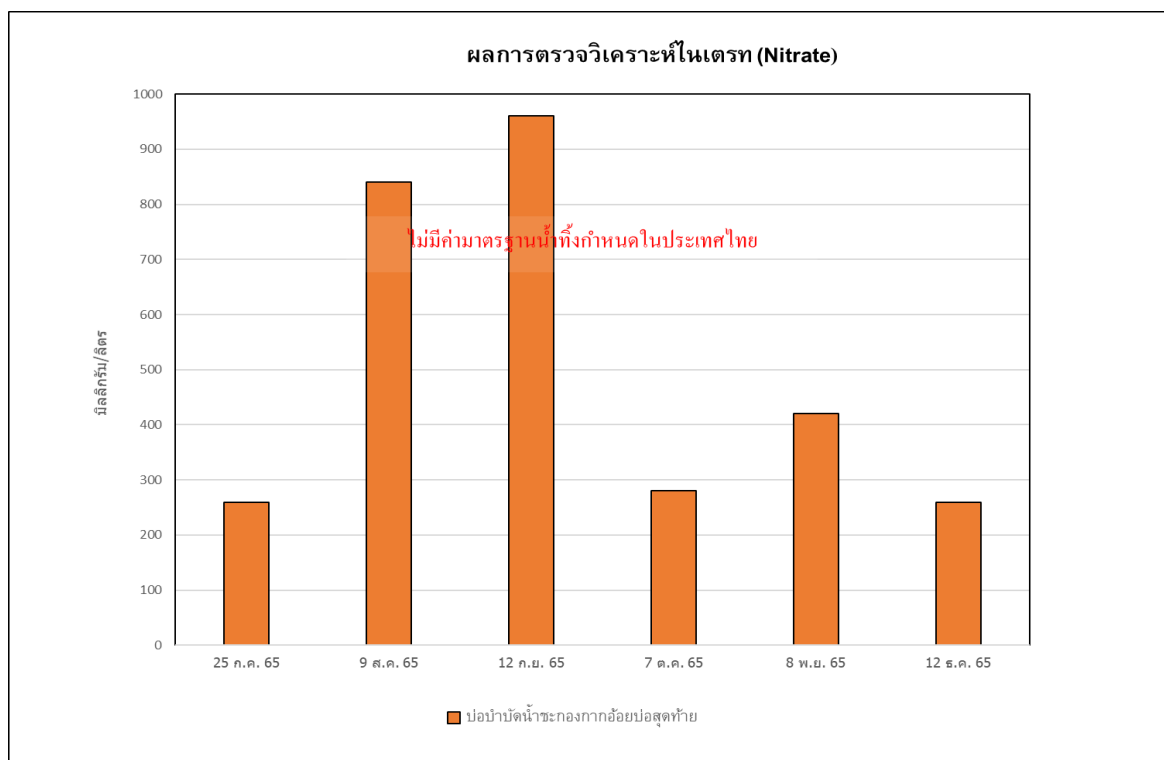
รูปที่ 3.5.5.3-4 ผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



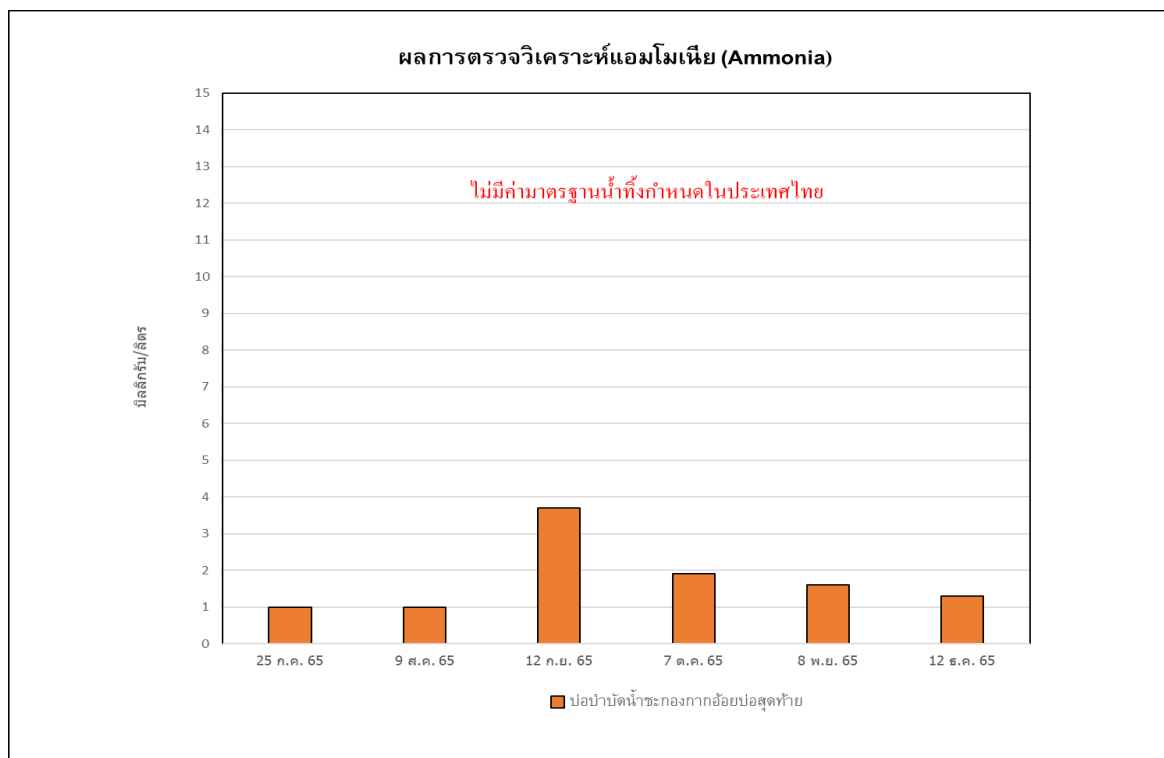
รูปที่ 3.5.5.3-5 ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ปอบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุตท้าย



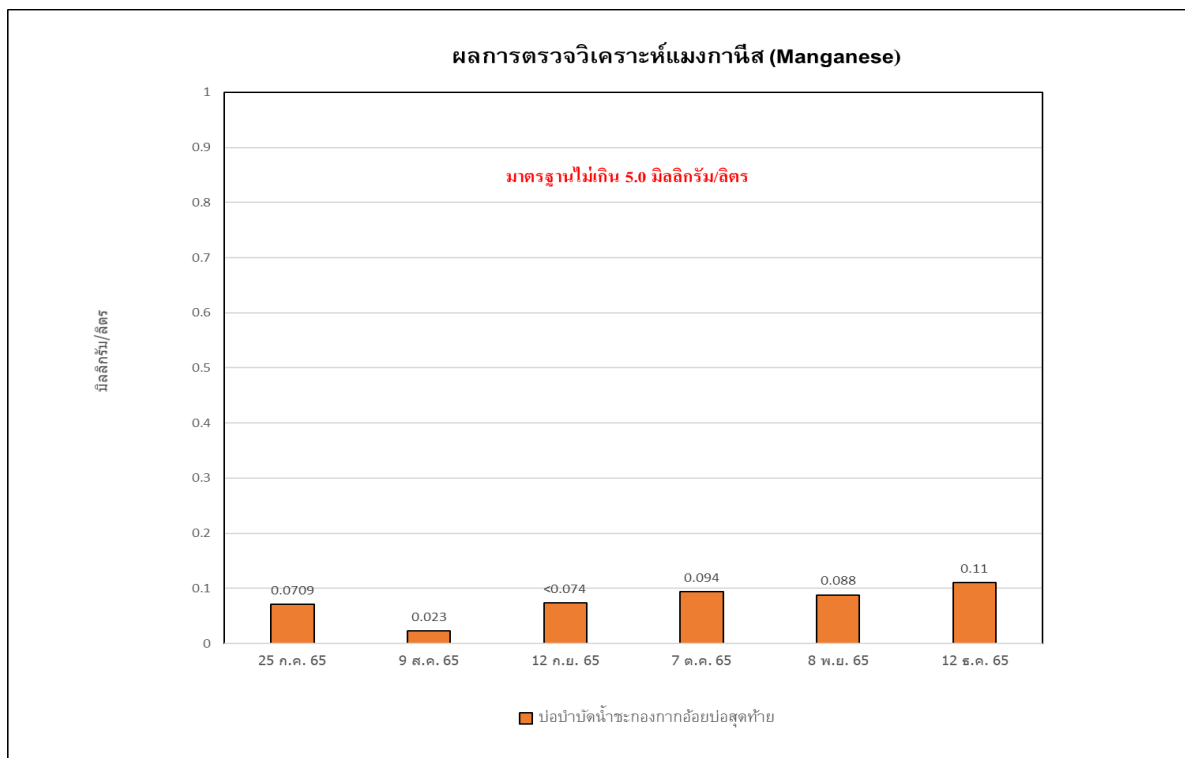
รูปที่ 3.5.5.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปอบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุตท้าย



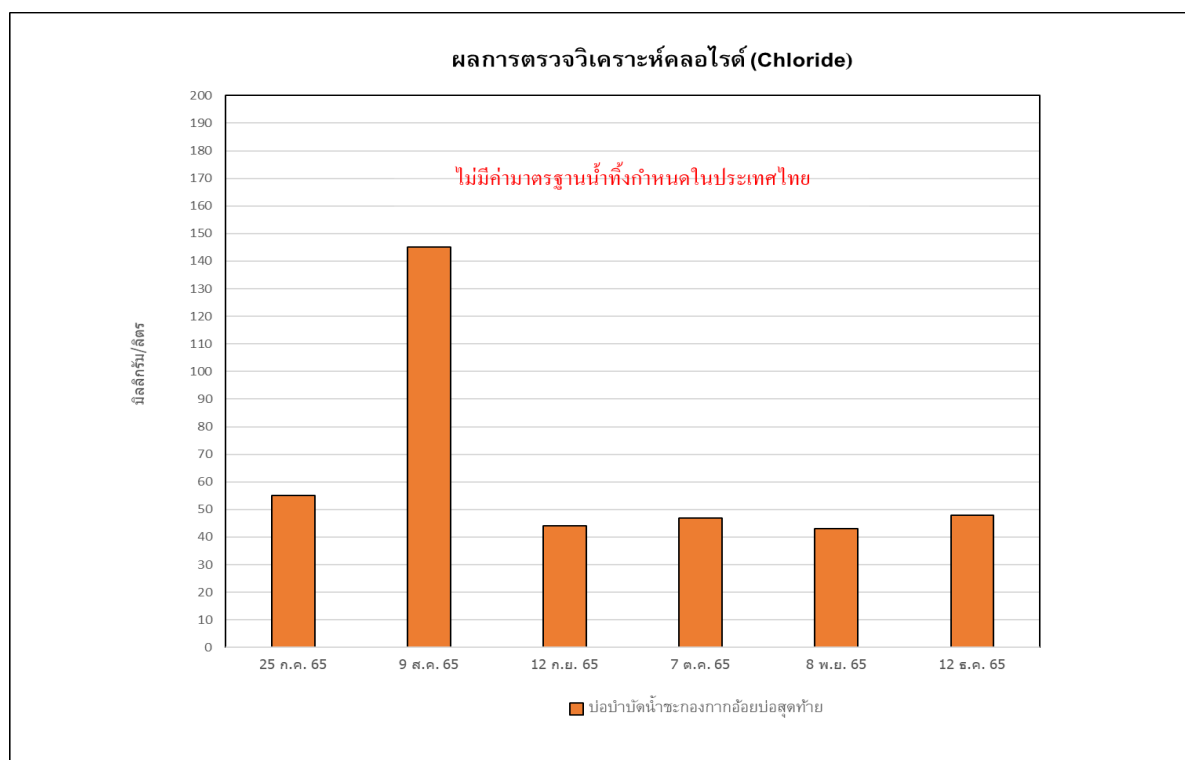
รูปที่ 3.5.5.3-7 ผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ปอบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



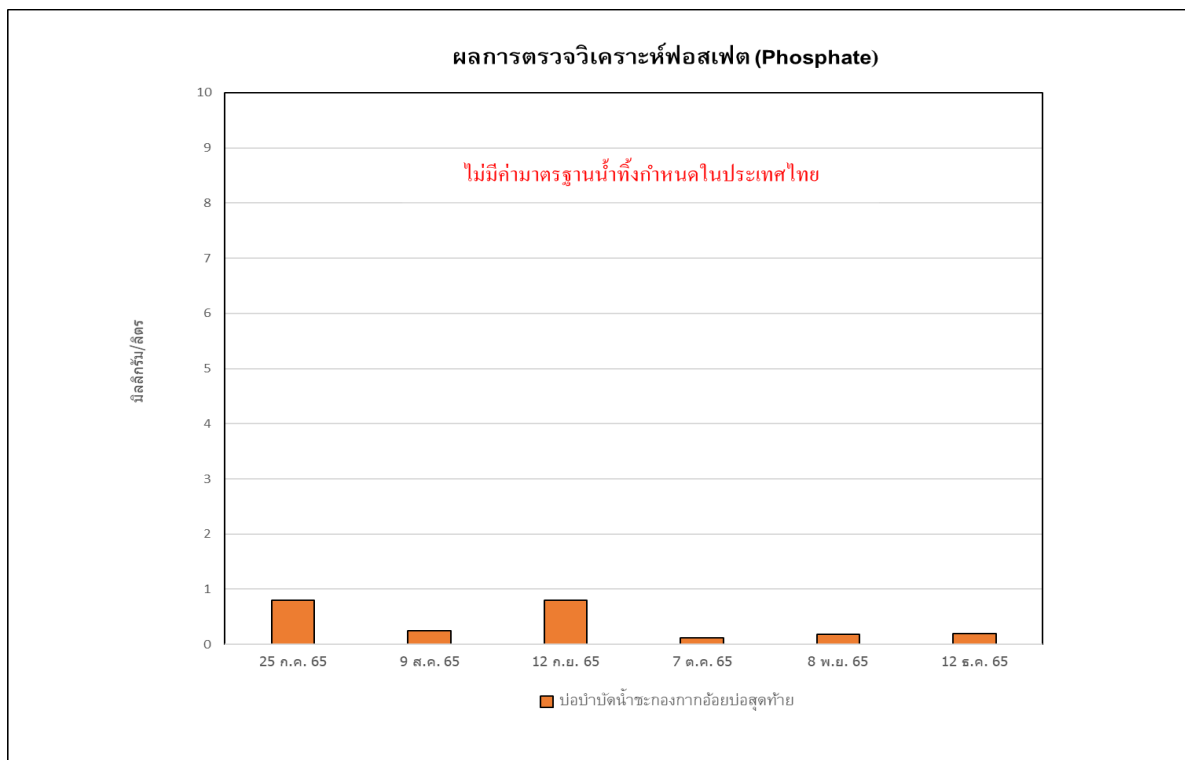
รูปที่ 3.5.5.3-8 ผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) ปอบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



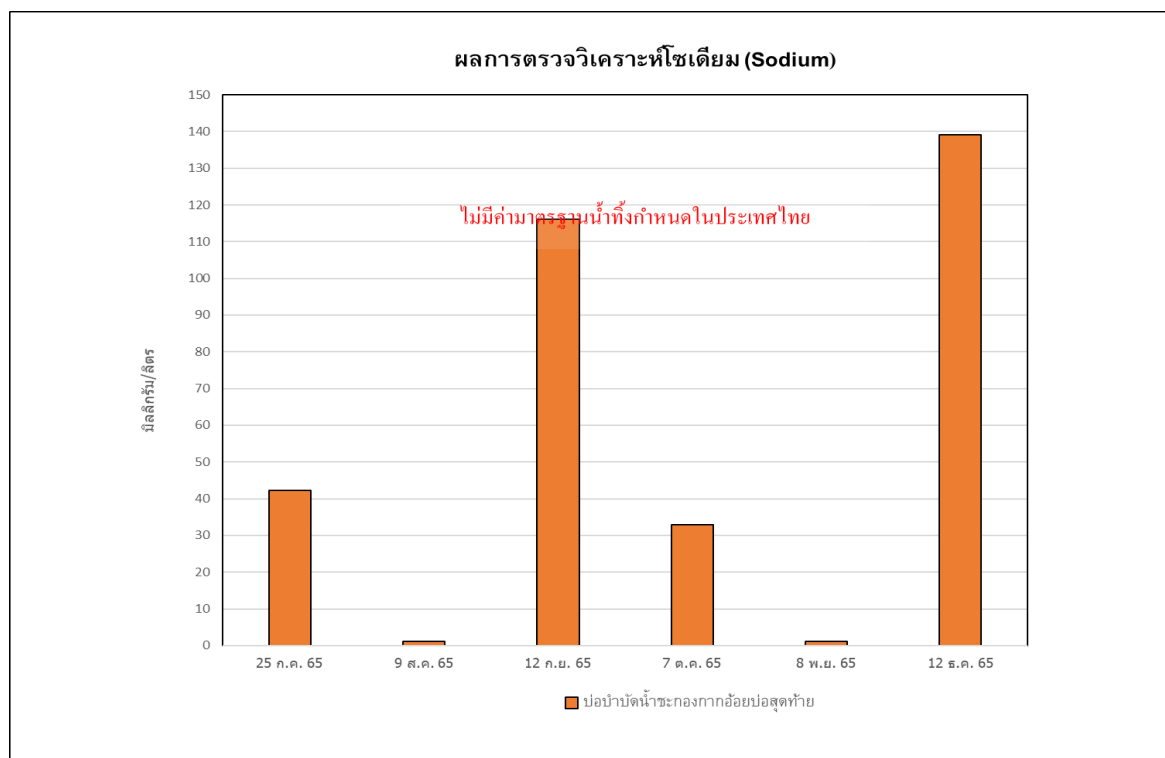
รูปที่ 3.5.5.3-9 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-10 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-11 ผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.3-12 ผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย

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 |
| 43. | 25 กรกฎาคม 2565 | 6.4 | 25.4 | 49. | 260 | 304 | 6800 | 28.1 | 1.3 | 1.253 | 115 | 3.9 | 10.2 |
| 44. | 9 สิงหาคม 2565 | 7.6 | 25.3 | 114 | 292 | 340 | 98000 | 4.6 | 1.7 | 0.807 | 172 | 2.2 | 2.2 |
| 45. | 12 กันยายน 2565 | 7.0 | 25.7 | 208 | 534 | 340 | 12000 | 43 | 13.4 | 1.389 | 41 | 5.7 | 5.7 |
| 46. | 7 ตุลาคม 2565 | 8.2 | 25.0 | 6.4 | 73 | 366 | 360 | 1.2 | 1.8 | 0.075 | 51.98 | 0.10 | 45.9 |
| 47. | 8 พฤศจิกายน 2565 | 6.8 | 25.3 | 15.2 | 186 | 764 | 980 | 15.3 | 5.4 | 1.219 | 66 | 6.3 | 1.7 |
| 48. | 12 ธันวาคม 2565 | 6.8 | 25.4 | 142 | 286 | 602 | 9800 | 11.8 | 4.9 | 0.806 | 48 | 1.1 | 15.0 |

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

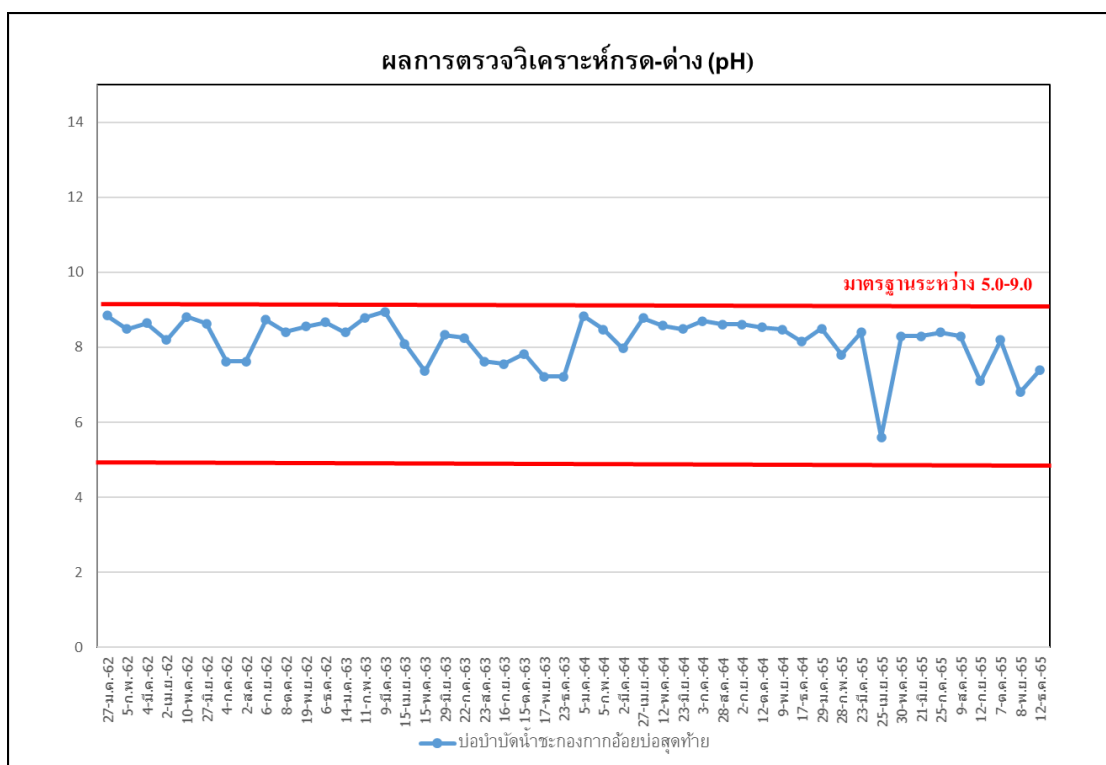
| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| | | 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 |
| 43. | 25 กรกฎาคม 2565 | 8.4 | 25.7 | 4.8 | 35 | 366 | 260 | 0.7 | 1.0 | 0.0709 | 54.98 | 0.8 | 42.2 |
| 44. | 9 สิงหาคม 2565 | 8.3 | 25.4 | 10.4 | 86.2 | 334 | 840 | 1.2 | 1.0 | 0.023 | 145 | 0.25 | 1.2 |
| 45. | 12 กันยายน 2565 | 7.1 | 25.5 | 8.4 | 80 | 376 | 960 | 5.1 | 3.7 | 0.074 | 44 | 0.8 | 116 |
| 46. | 7 ตุลาคม 2565 | 8.2 | 25.9 | 3.5 | 26 | 376 | 280 | 1.3 | 1.9 | 0.094 | 46.99 | 0.12 | 32.9 |
| 47. | 8 พฤศจิกายน 2565 | 6.8 | 25.4 | 8.2 | 77 | 412 | 420 | 0.9 | 1.6 | 0.088 | 43 | 0.18 | 1.2 |
| 48. | 12 ธันวาคม 2565 | 7.4 | 25.5 | 4.0 | 39 | 344 | 260 | 3.3 | 1.3 | 0.110 | 48 | 0.2 | 139 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | <5.5-9.0 | <40 | <20 | <120 | <3,000 | - | - | - | <5 | - | - | - |

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

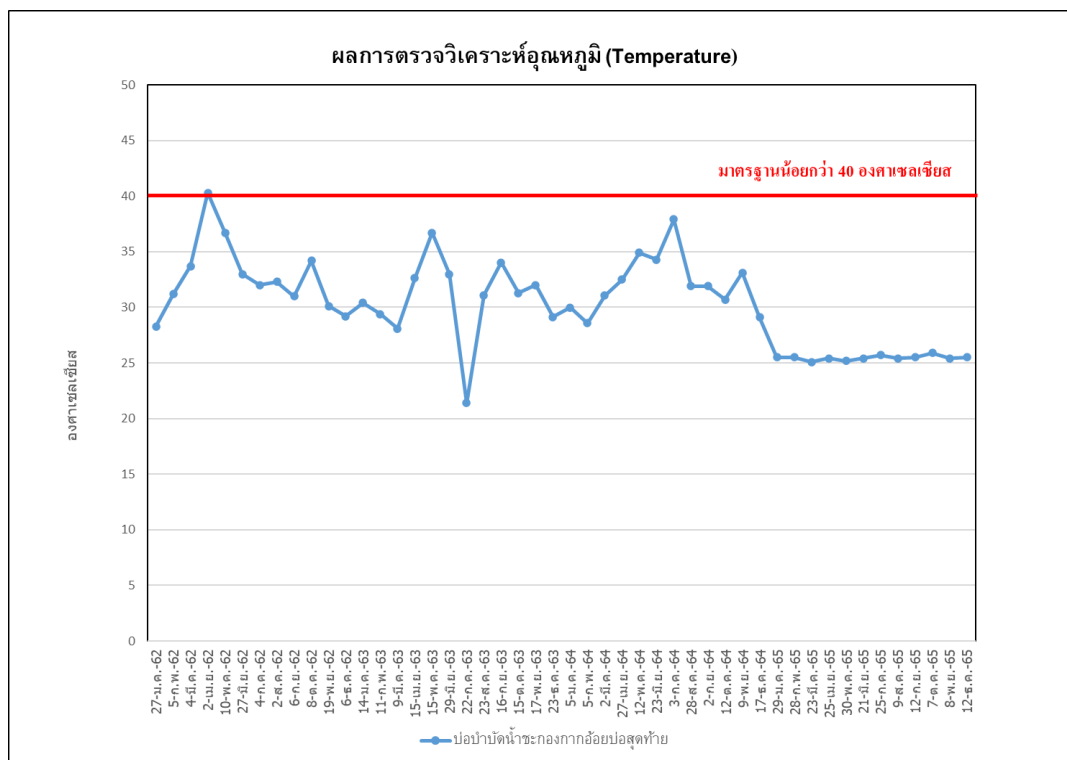
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแลป จำกัด

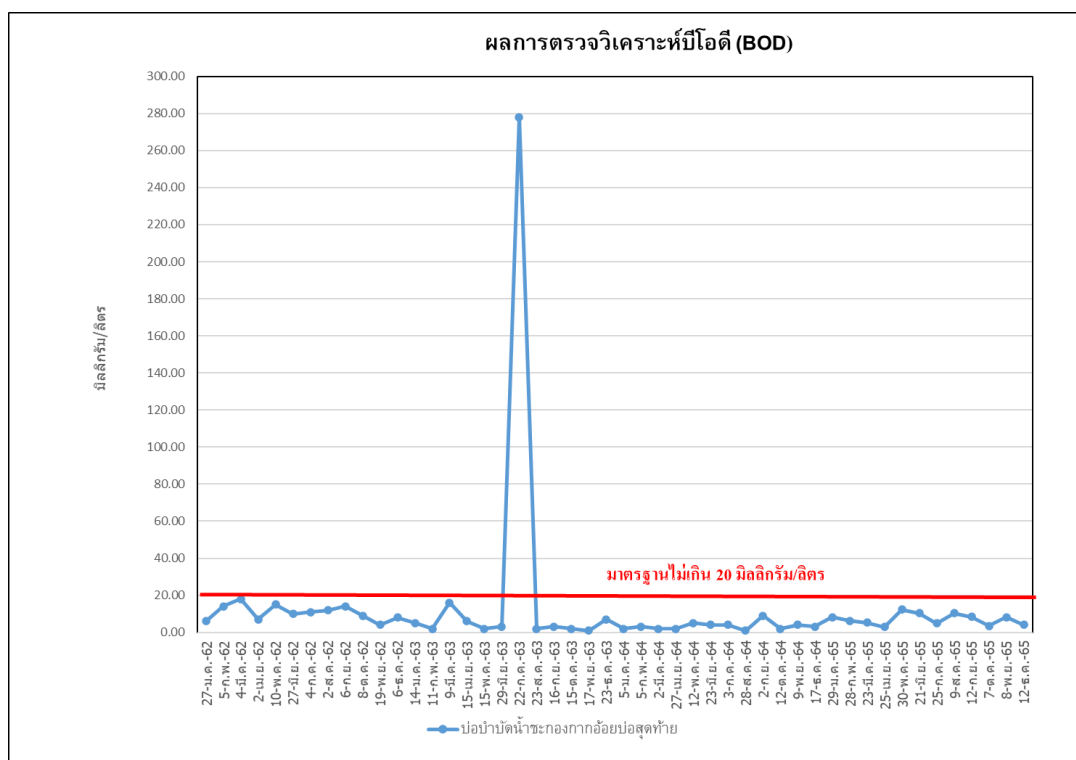
** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



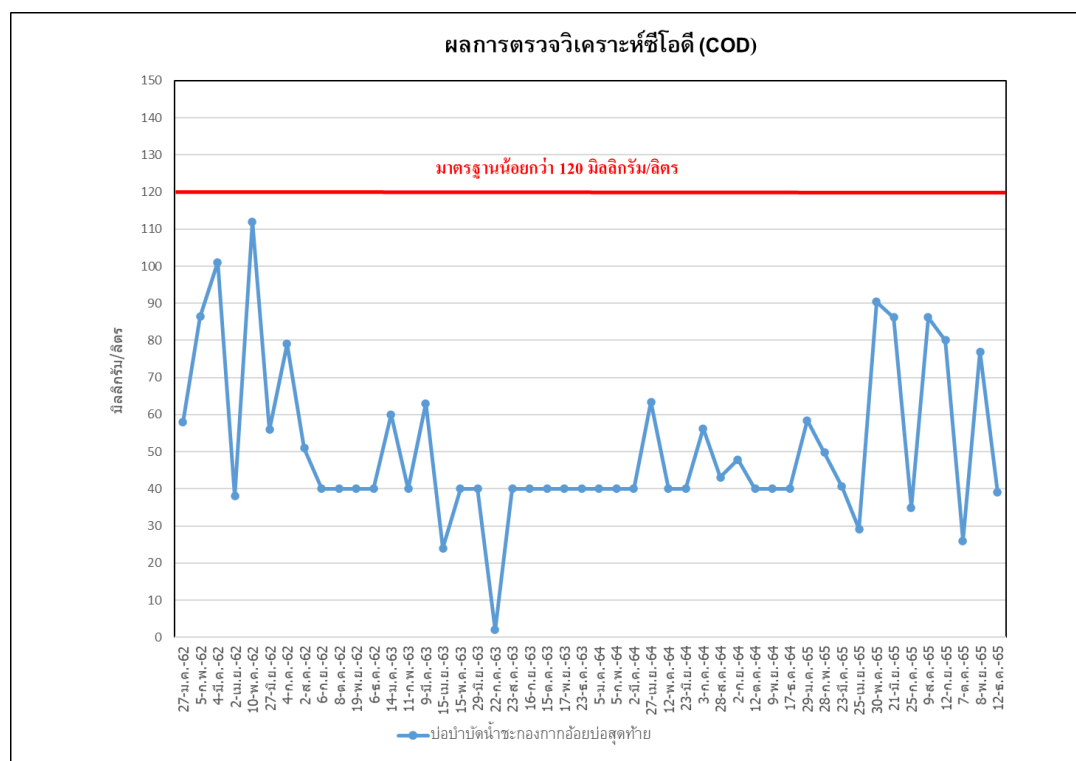
รูปที่ 3.5.5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) ป๋อบ้ำบัตน้ำชะกองกากอ้อยป๋อสุดห้าย



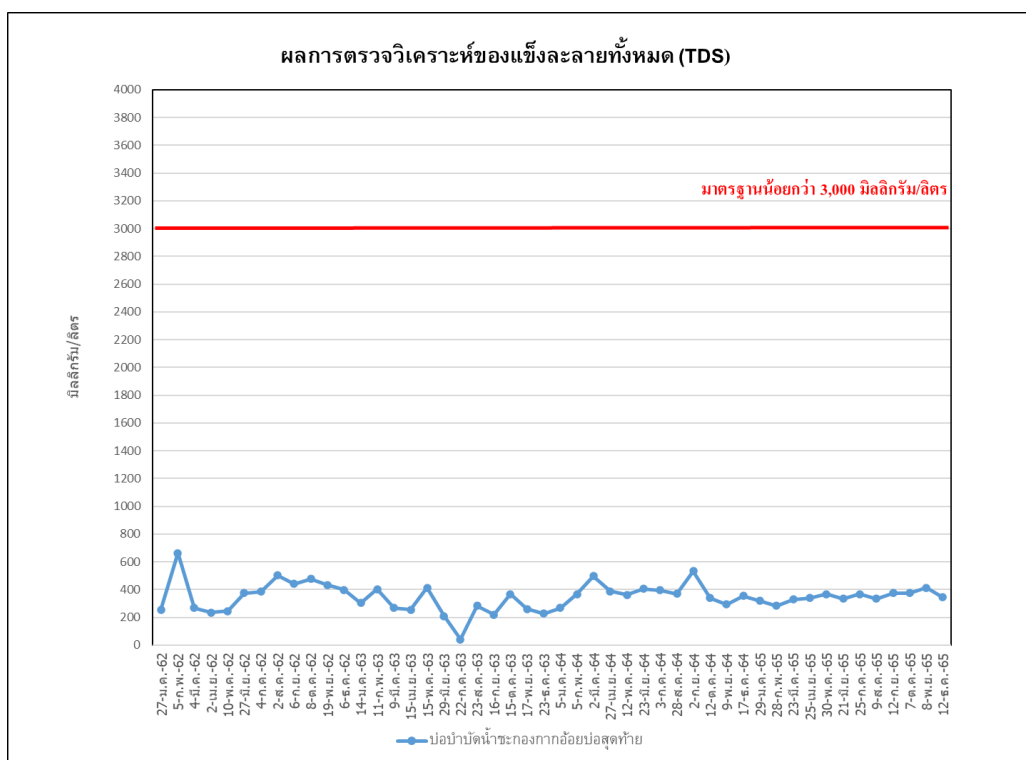
รูปที่ 3.5.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ป๋อบ้ำบัตน้ำชะกองกากอ้อยป๋อสุดห้าย



รูปที่ 3.5.5.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



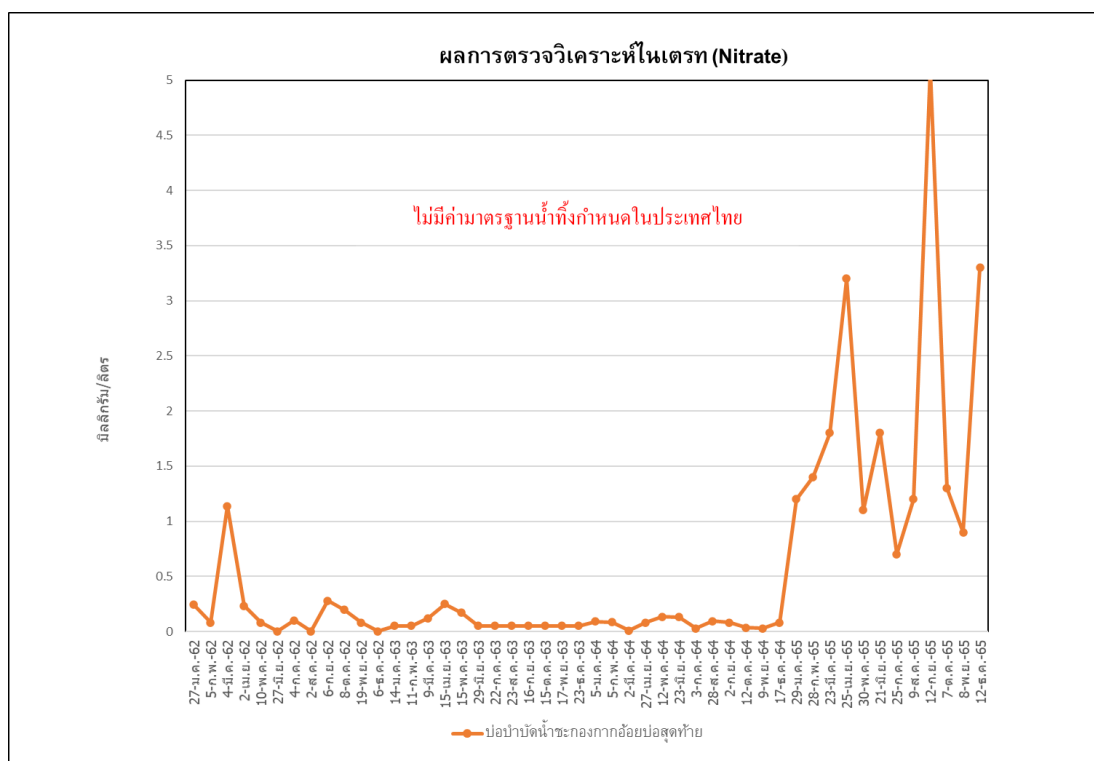
รูปที่ 3.5.5.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ซีโอดี (COD) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ป้อนำบัติน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



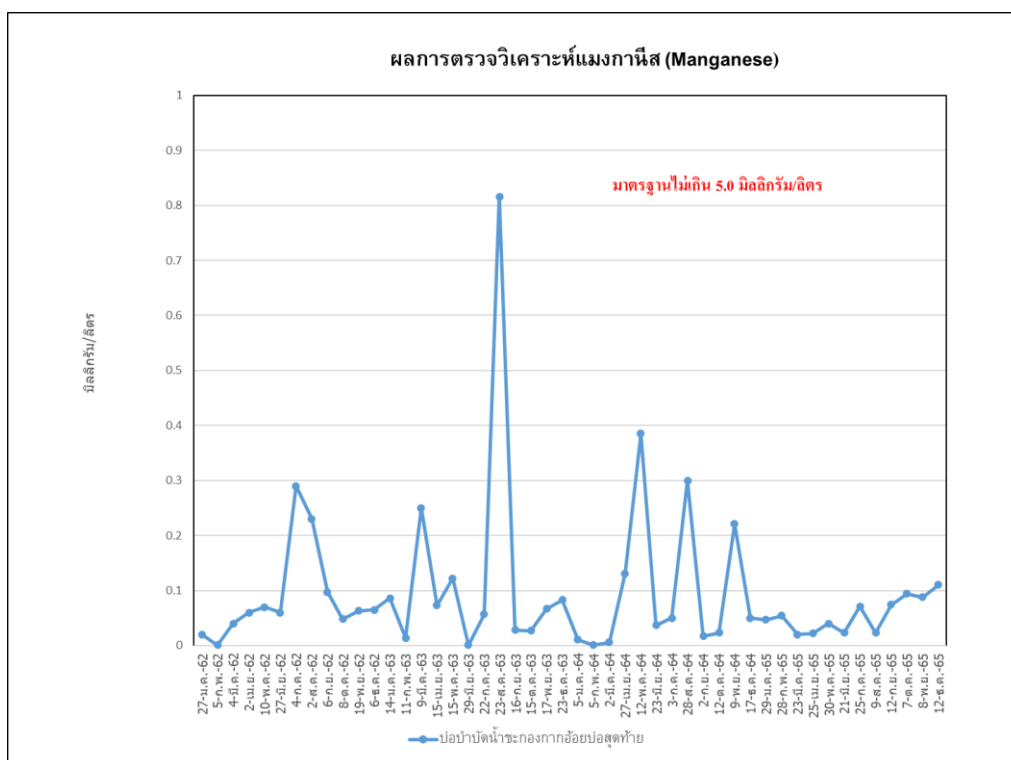
รูปที่ 3.5.5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ป้อนำบัติน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



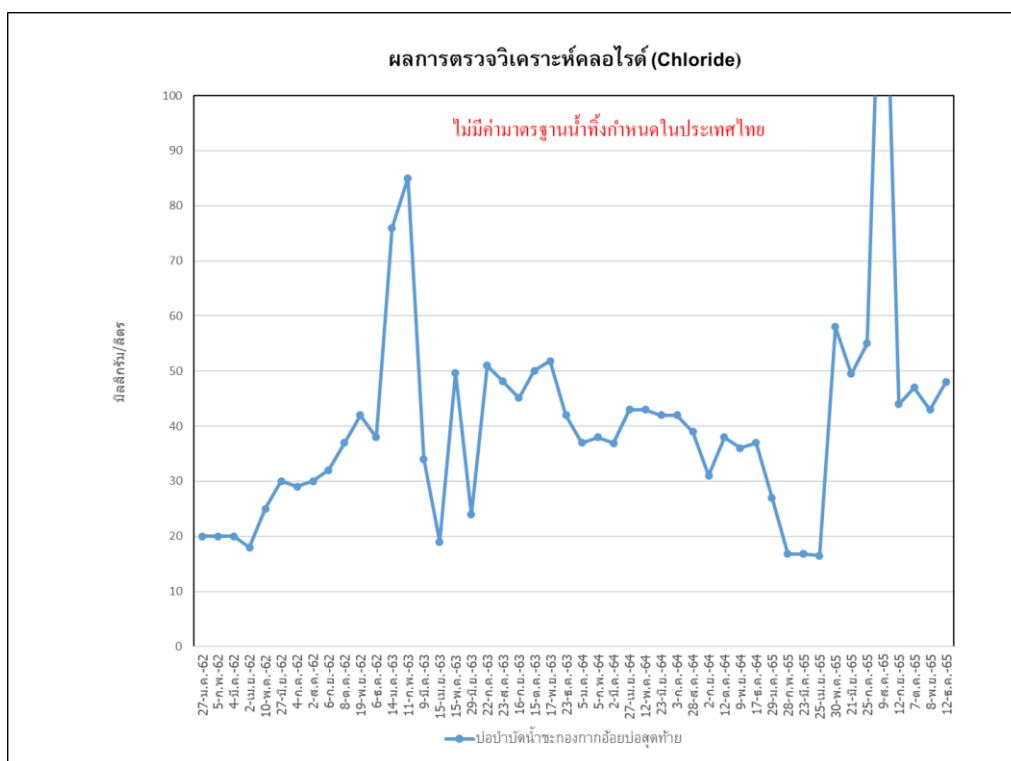
รูปที่ 3.5.5.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ป้อนบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



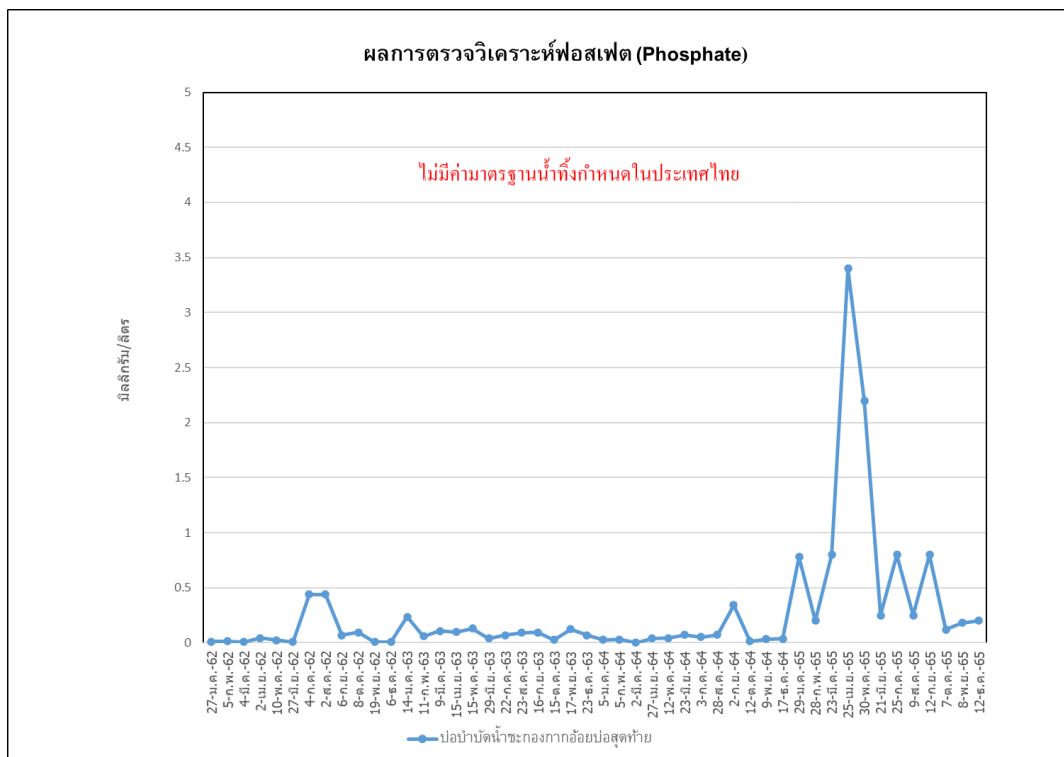
รูปที่ 3.5.5.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แอมโมเนีย (Ammonia) ป้อนบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย



รูปที่ 3.5.5.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โซเดียม (Sodium) บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยปอสุดท้าย

3.5.5.5 ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี (ระยะดำเนินการ) บริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|-----------------|-------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|---------|
| | | | บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร | | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | (A) | (B) |
| 1. | pH | - | 7.2 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.9 | 7.0-8.5 | 7.0-8.5 |
| 2. | Iron | mg/L | 0.459 | 0.432 | 0.437 | 0.428 | 0.413 | 0.410 | <0.5 | 1.0 |
| 3. | Chloride | mg/L | 18.49 | 17.99 | 9 | 4.00 | 12 | 4 | <250 | 600 |
| 4. | Manganase | mg/L | 0.2149 | 0.207 | 0.231 | 0.237 | 0.221 | 0.243 | <0.3 | 0.5 |
| 5. | Total Hardness | mg/L | 47.5 | 49 | 144 | 225 | 39.5 | 200 | <300 | 500 |

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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 : คุณรัชติกานต์ ศิริปะกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------|-------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ(ในพื้นที่โครงการ) | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | pH | - | 7.7 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 5.8 | 6.8 | ⁽³⁾ |
| 2. | Iron | mg/L | 1.216 | 0.653 | 0.264 | 0.303 | <0.05 | 0.270 | - |
| 3. | Manganase | mg/L | 0.3149 | 0.344 | 0.446 | 0.093 | <0.02 | 0.463 | 33 |
| 4. | Chloride | mg/L | 27.49 | 30.49 | 17 | 14.00 | 24 | 14 | - |
| 5. | Total Hardness | mg/L | 113 | 20 | 452 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - |

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⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่อบำบัดบดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้(ในพื้นที่โครงการ) | | | | | | |
| | | | 25/07/65 | 09/08/65 | 12/09/65 | 07/10/65 | 08/11/65 | 12/12/65 | |
| 1. | pH | - | 7.3 | 7.2 | 6.4 | 6.5 | 6.0 | 6.1 | ⁽³⁾ |
| 2. | Iron | mg/L | 0.3774 | 0.062 | 0.112 | 0.374 | 0.653 | 0.070 | - |
| 3. | Manganase | mg/L | 0.1978 | 0.117 | 0.135 | 0.192 | 0.151 | 0.206 | 33 |
| 4. | Chloride | mg/L | 13.50 | 21.99 | 9 | 9.00 | 12 | 6 | - |
| 5. | Total Hardness | mg/L | 109 | 98 | 330 | 490 | <1.0 | 402 | - |

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

^(A) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^(B) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

⁽³⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบาดาลน้ำที่ใช้เป็นบ่อบ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยวัฒน์ ศิริพจนวรรณ







ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

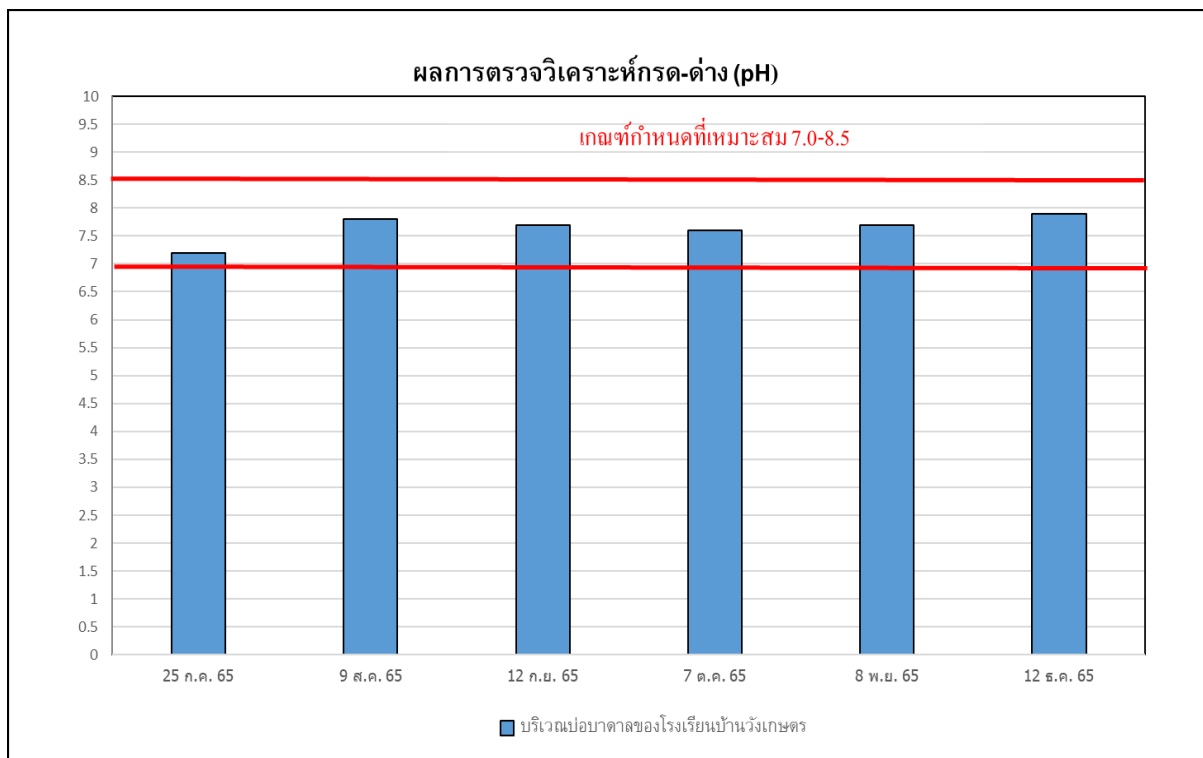
ชื่อผู้วิเคราะห์ : คุณรัชติกานต์ ศิริประกะ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-9707

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

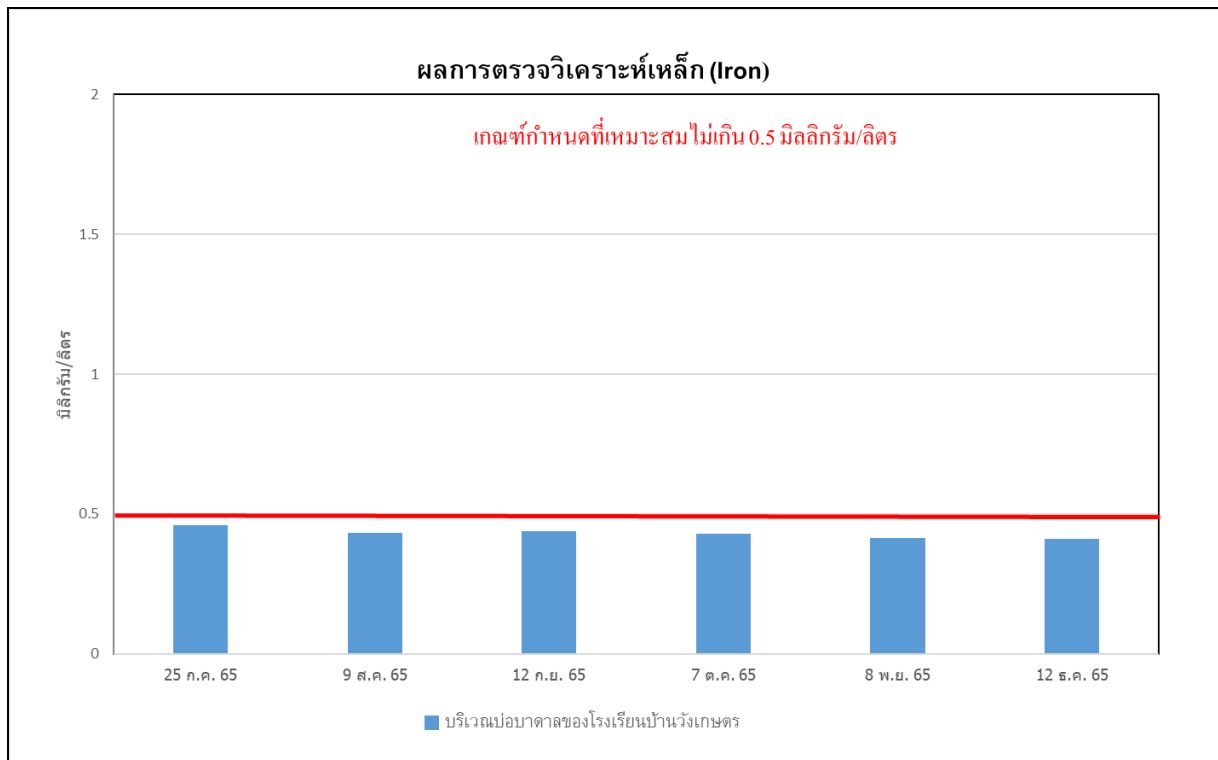
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บริเวณบ่อบาดาลของโรงเรียนบ้านวังเกษตร | |
| ภาพที่ 87 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ในพื้นที่โครงการ) | |
| ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | |

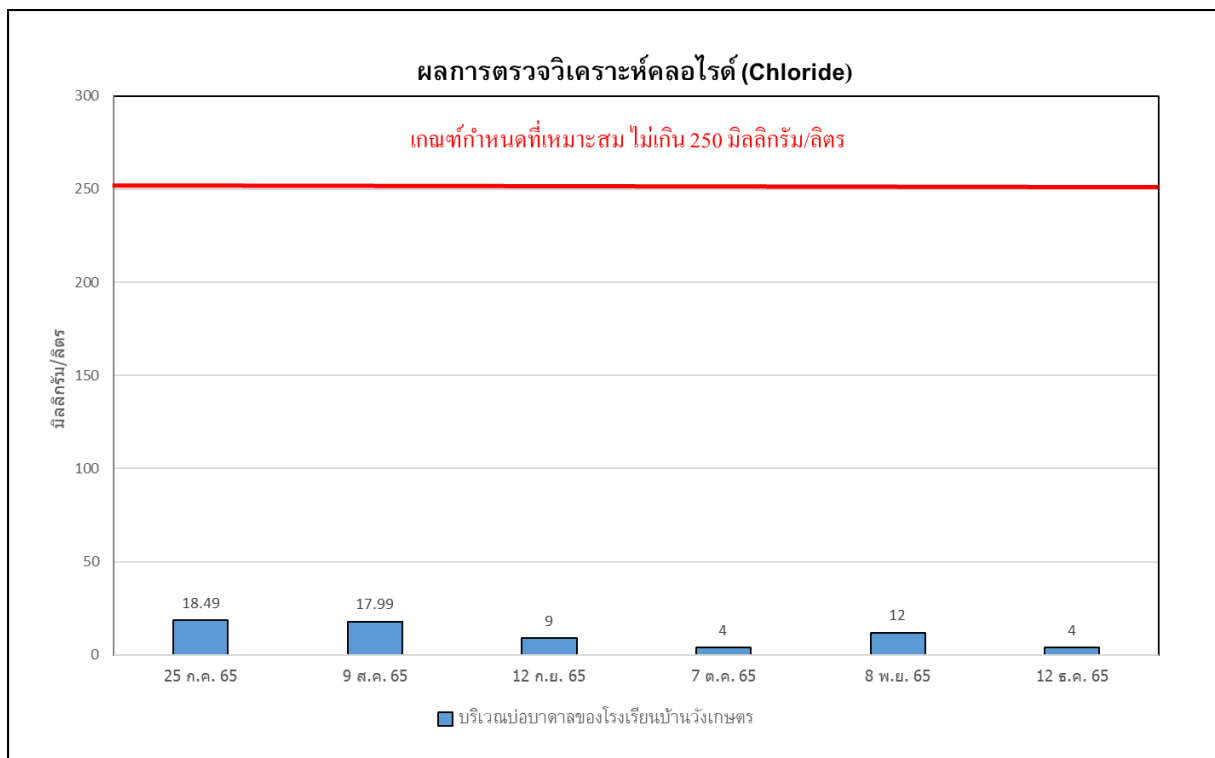
| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือน กรกฎาคม 2565 | เดือน สิงหาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน กันยายน 2565 | เดือน ตุลาคม 2565 |
|  |  |
| เดือน พฤศจิกายน 2565 | เดือน ธันวาคม 2565 |
| บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) | |
| ภาพที่ 87 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | |



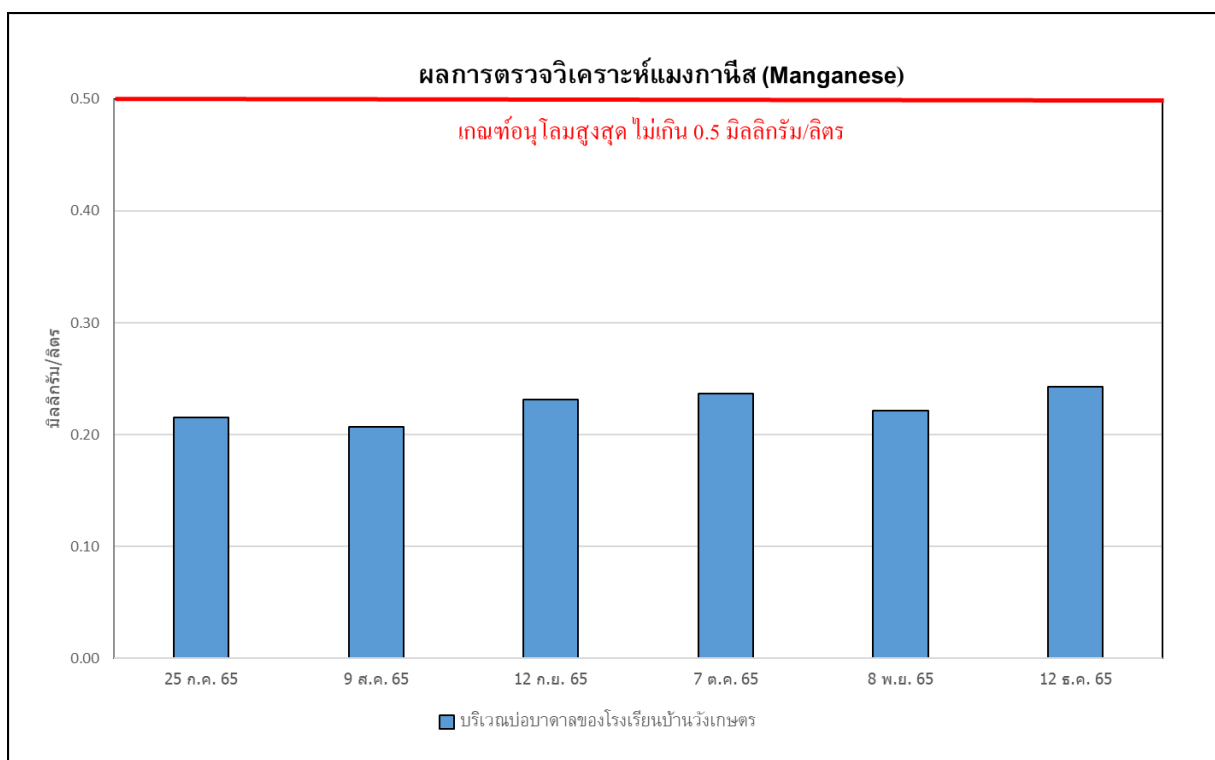
รูปที่ 3.5.5.5-1 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



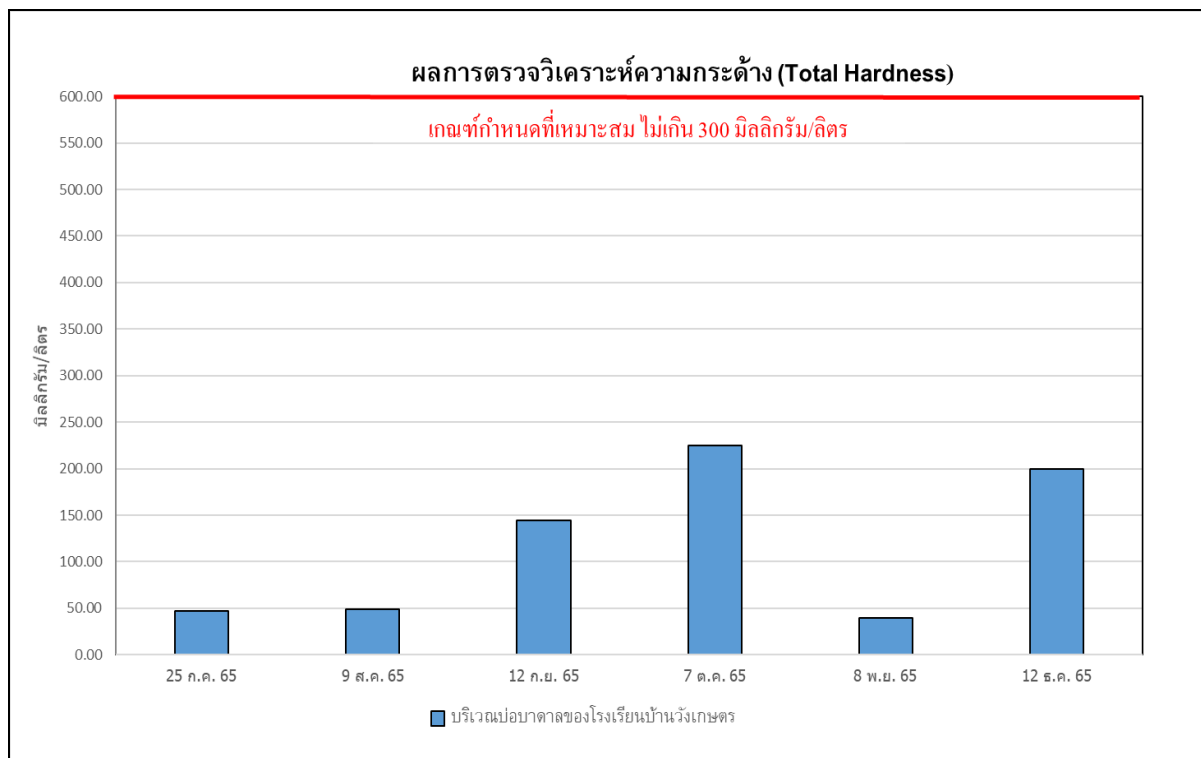
รูปที่ 3.5.5.5-2 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำได้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



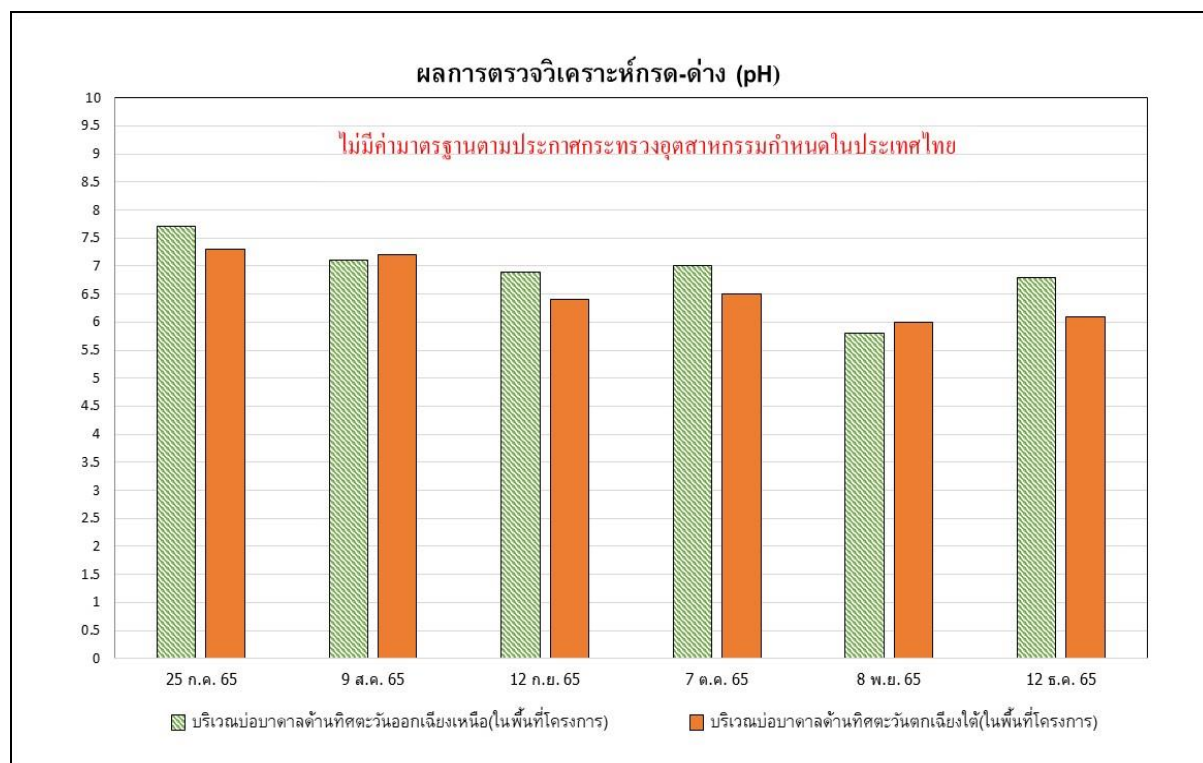
รูปที่ 3.5.5.5-3 ผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



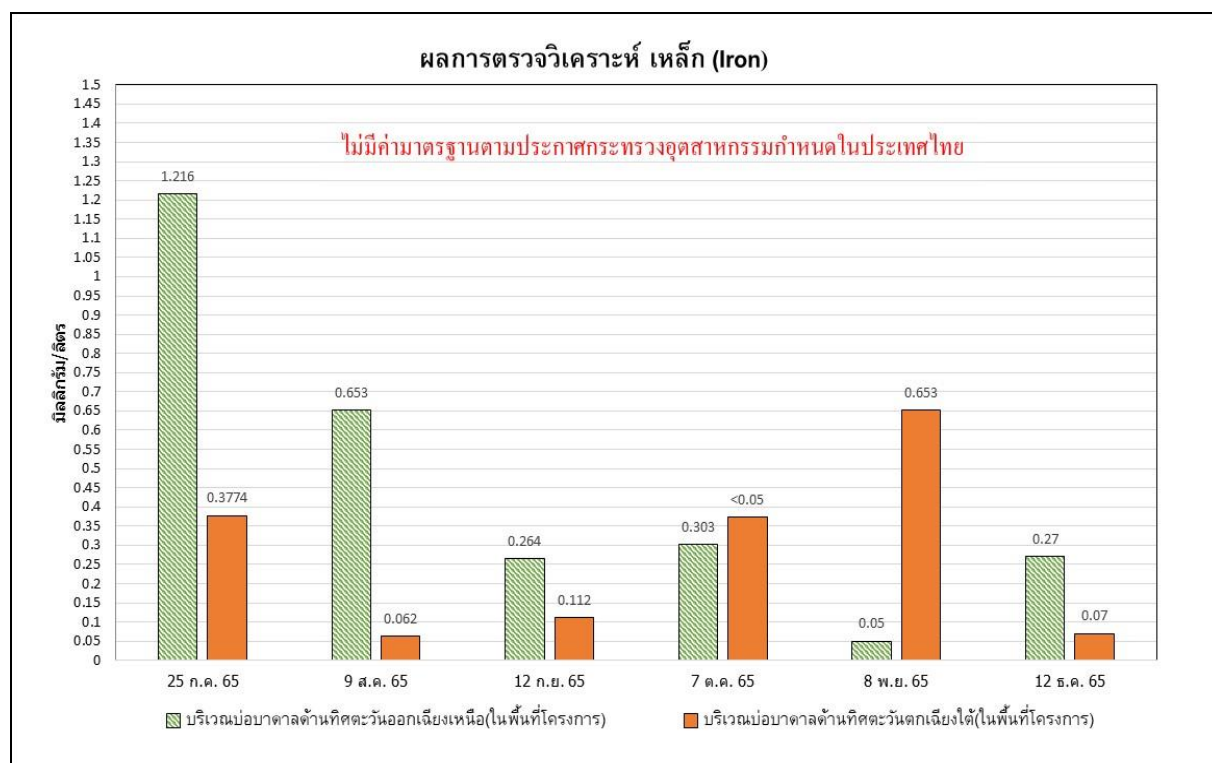
รูปที่ 3.5.5.5-4 ผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



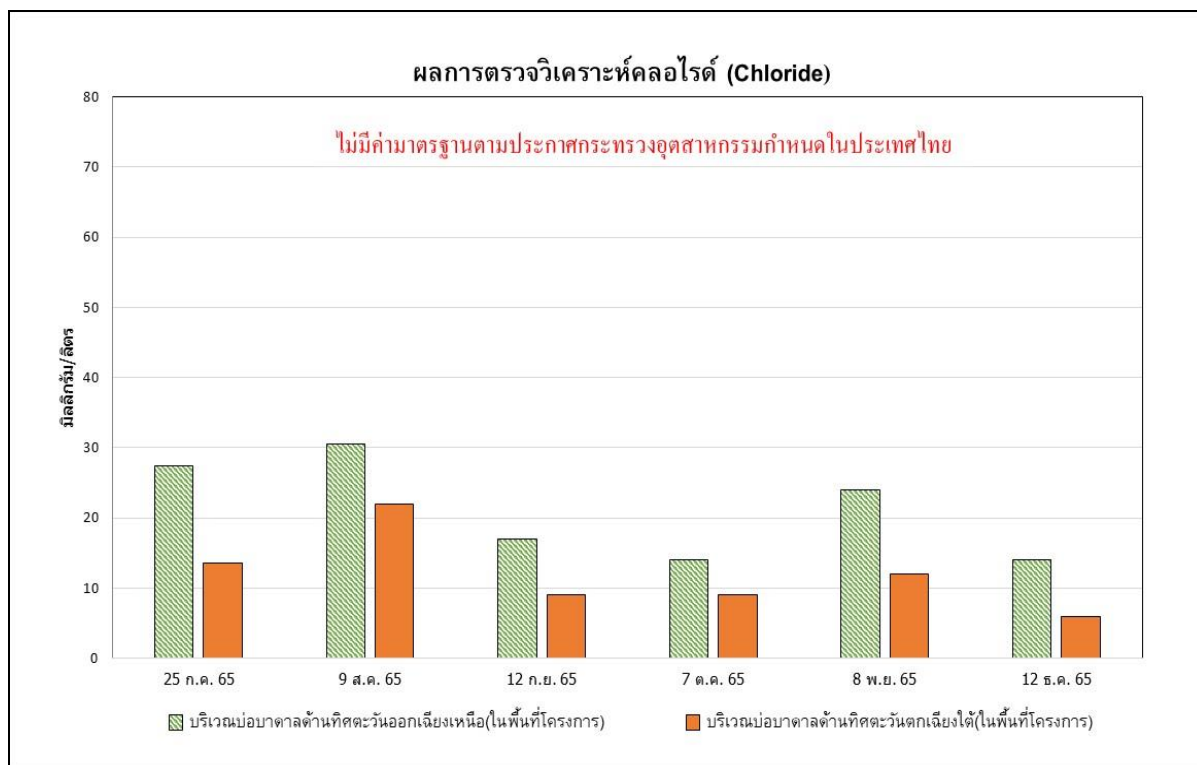
รูปที่ 3.5.5.5-5 ผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



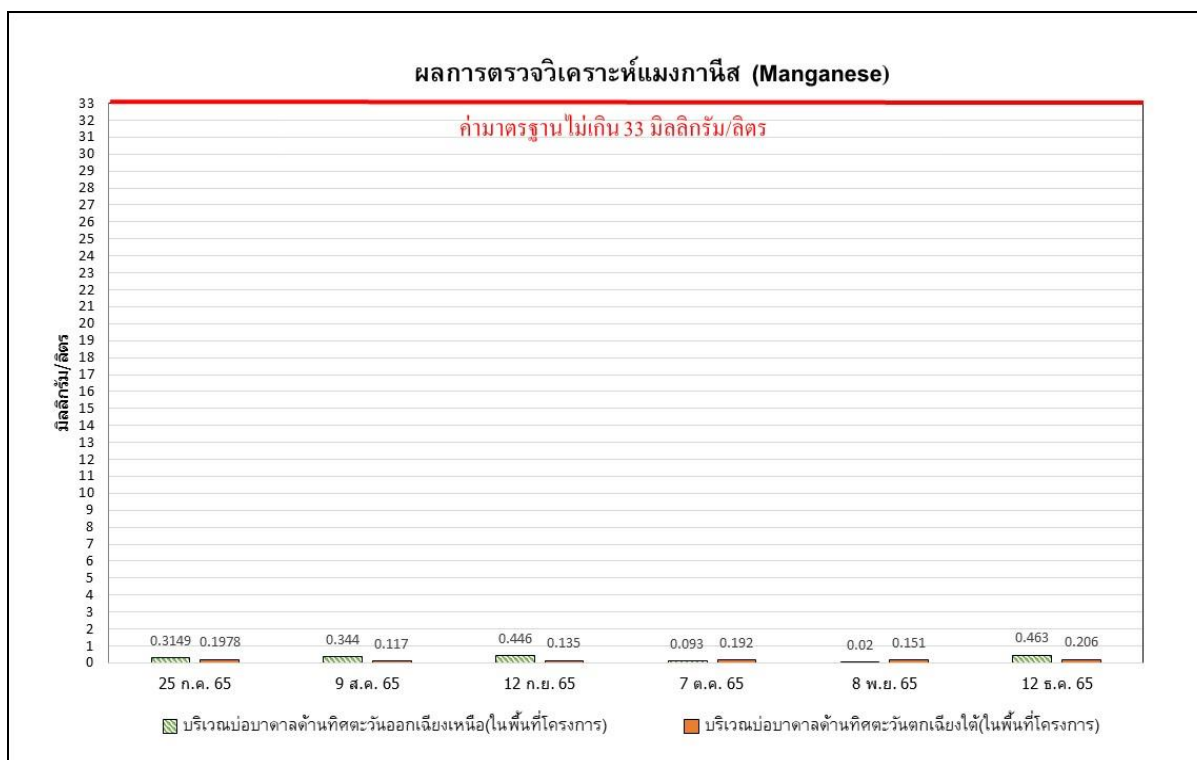
รูปที่ 3.5.5.5-6 ผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



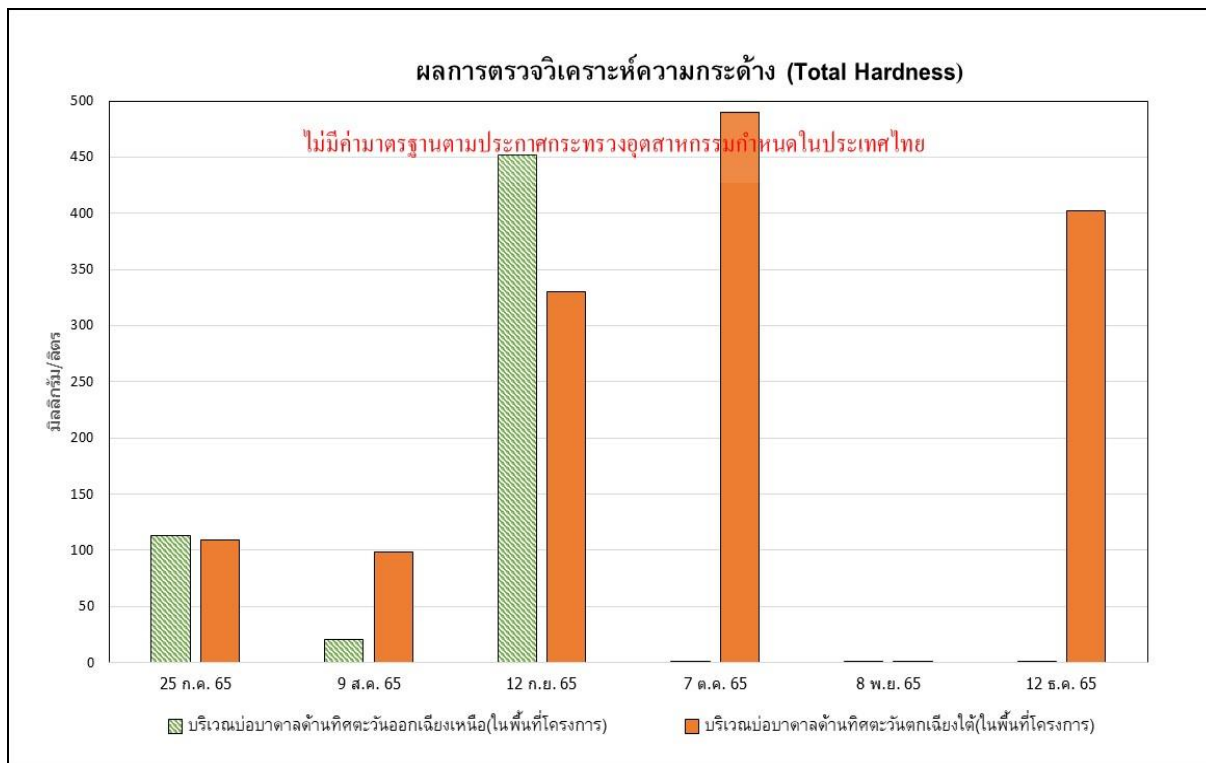
รูปที่ 3.5.5.5-7 ผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



รูปที่ 3.5.5.5-8 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.

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 3.5.5.6-1 (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 | 25 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 12 ก.ย. 65 | 7 ต.ค. 65 | 8 พ.ย. 65 | 12 ธ.ค. 65 | (A) | (B) |
| 1. | pH | - | 8.0 | 7.4 | 7.2 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.9 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | 50 | 37.5 | 47.5 | 49 | 144 | 225 | 39.5 | 200 | <300 | <500 |
| 3. | Chloride | mg/L | 42.98 | 19.75 | 18.49 | 17.99 | 9 | 4 | 12 | 4 | <250 | <600 |
| 4. | Iron (Fe) | mg/L | 0.890 | 0.42 | 0.459 | 0.432 | 0.437 | 0.428 | 0.413 | 0.41 | <0.5 | <1 |
| 5. | Manganese (Mn) | mg/L | 0.247 | 0.212 | 0.2149 | 0.207 | 0.231 | 0.237 | 0.221 | 0.243 | <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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** 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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
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) | | | | | | | | |
| | | | 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 และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

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

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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบันทึกทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่
โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

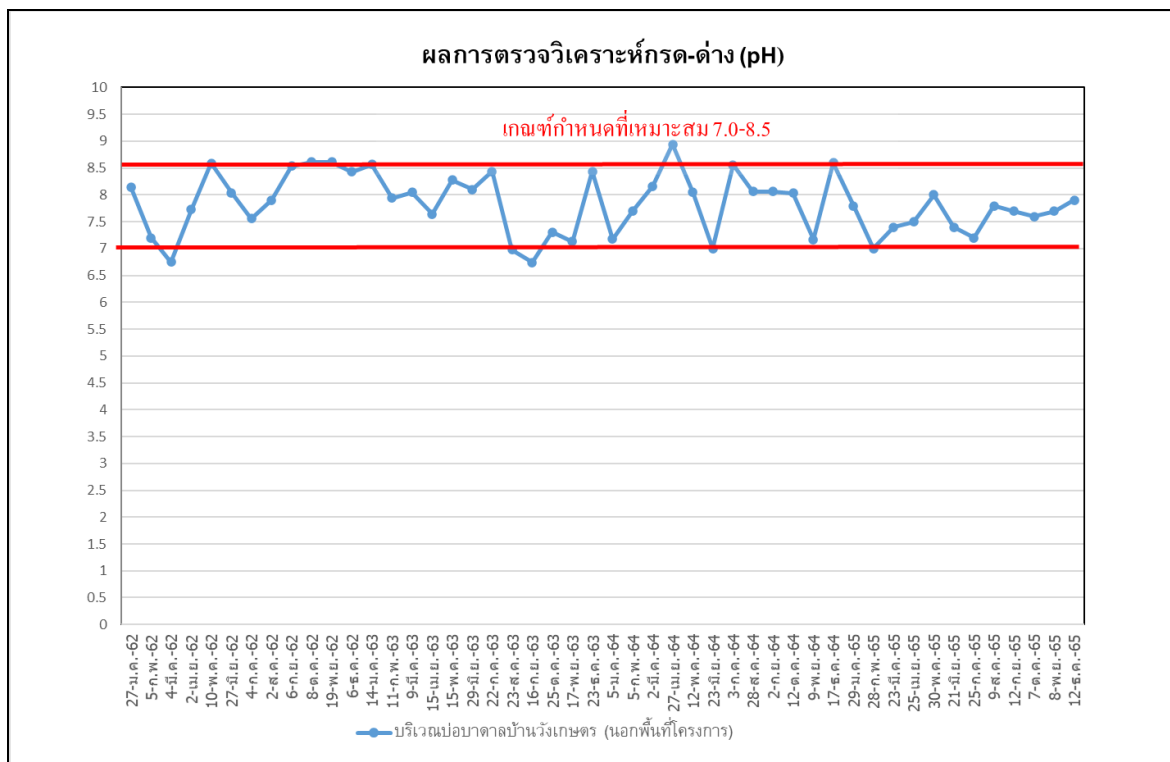
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------|---------------------------|---|-------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|---------|
| | | | บริเวณบ่อบาดาลด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ในพื้นที่โครงการ) |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

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

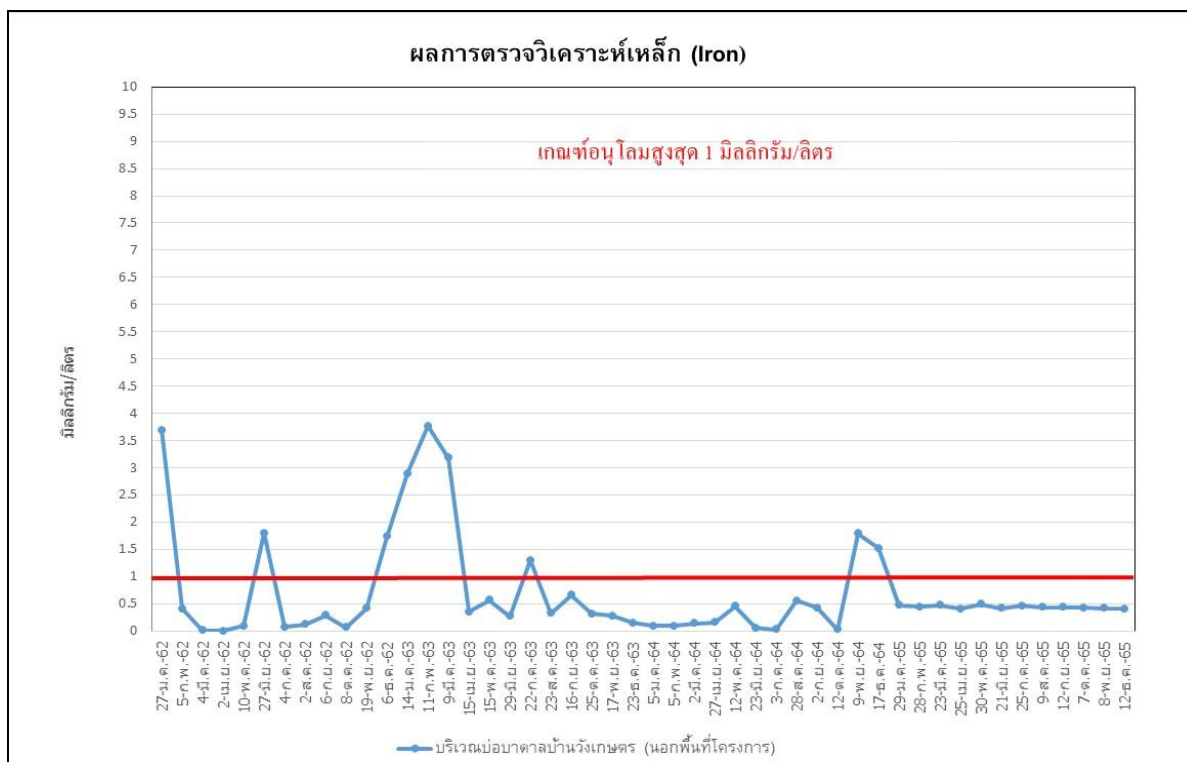
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

** ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



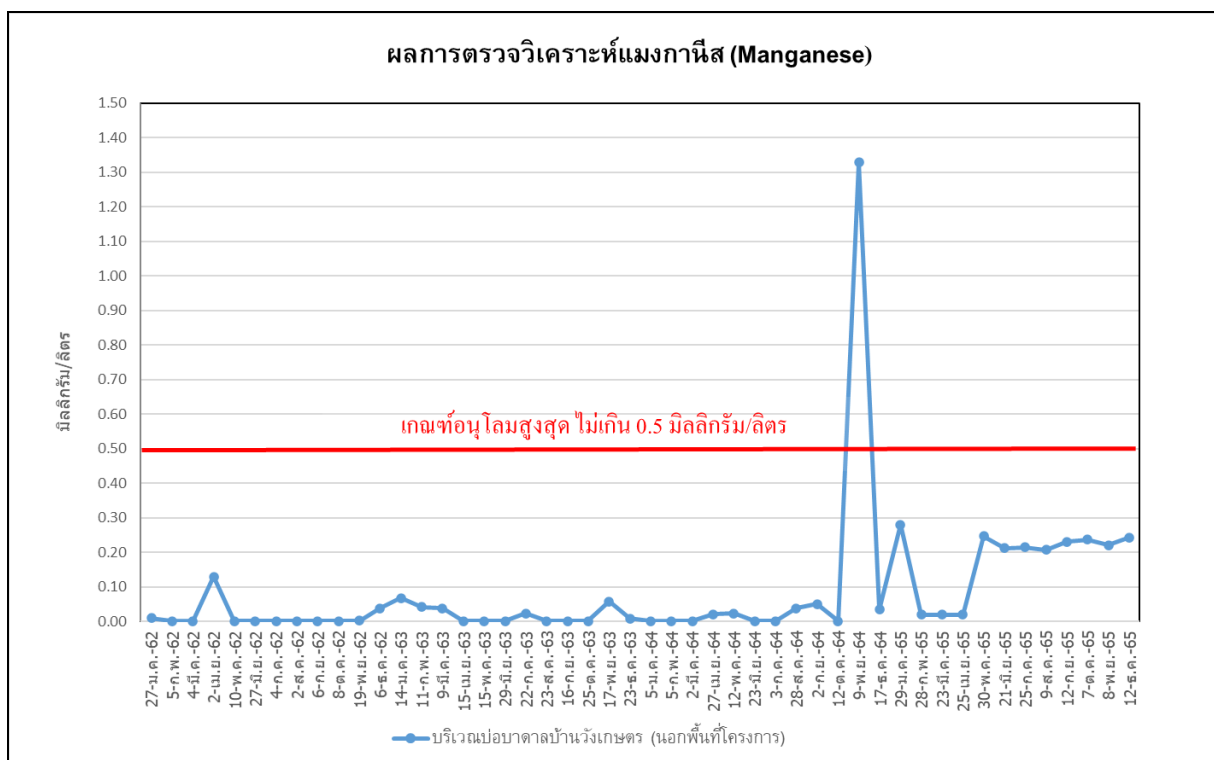
รูปที่ 3.5.5.6-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กรด-ด่าง (pH) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



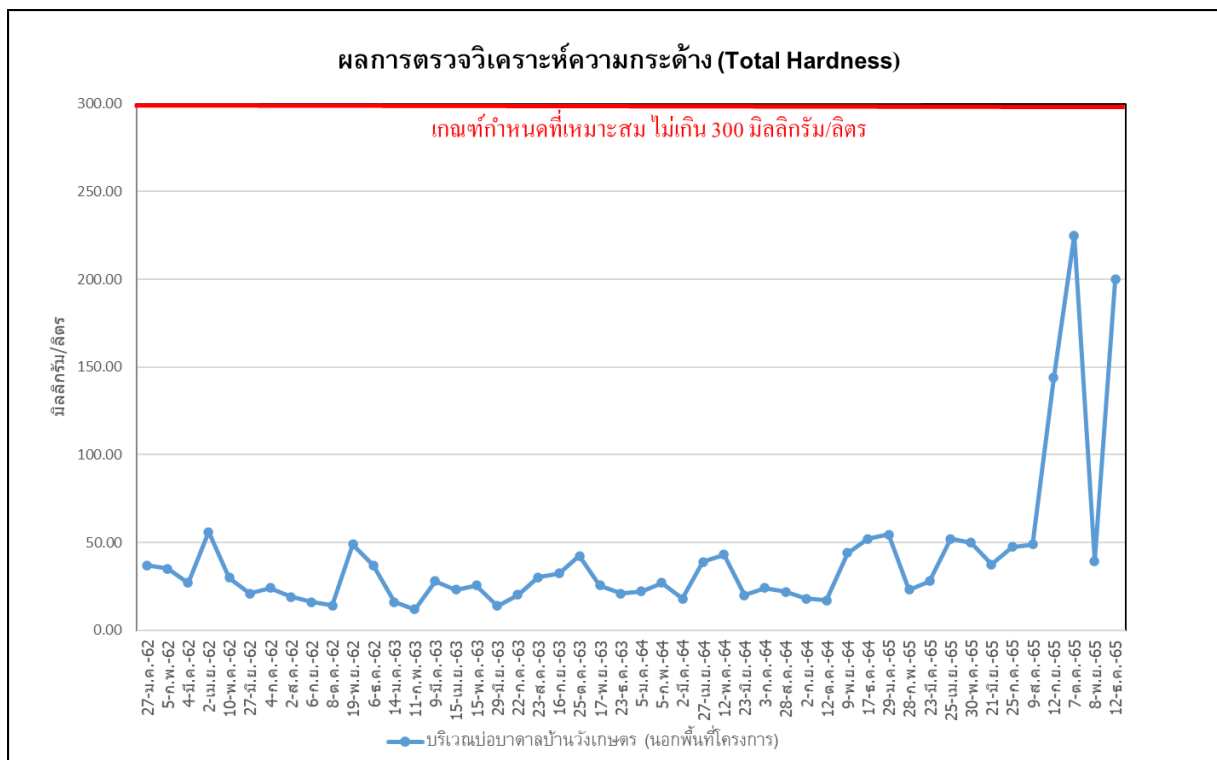
รูปที่ 3.5.5.6-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



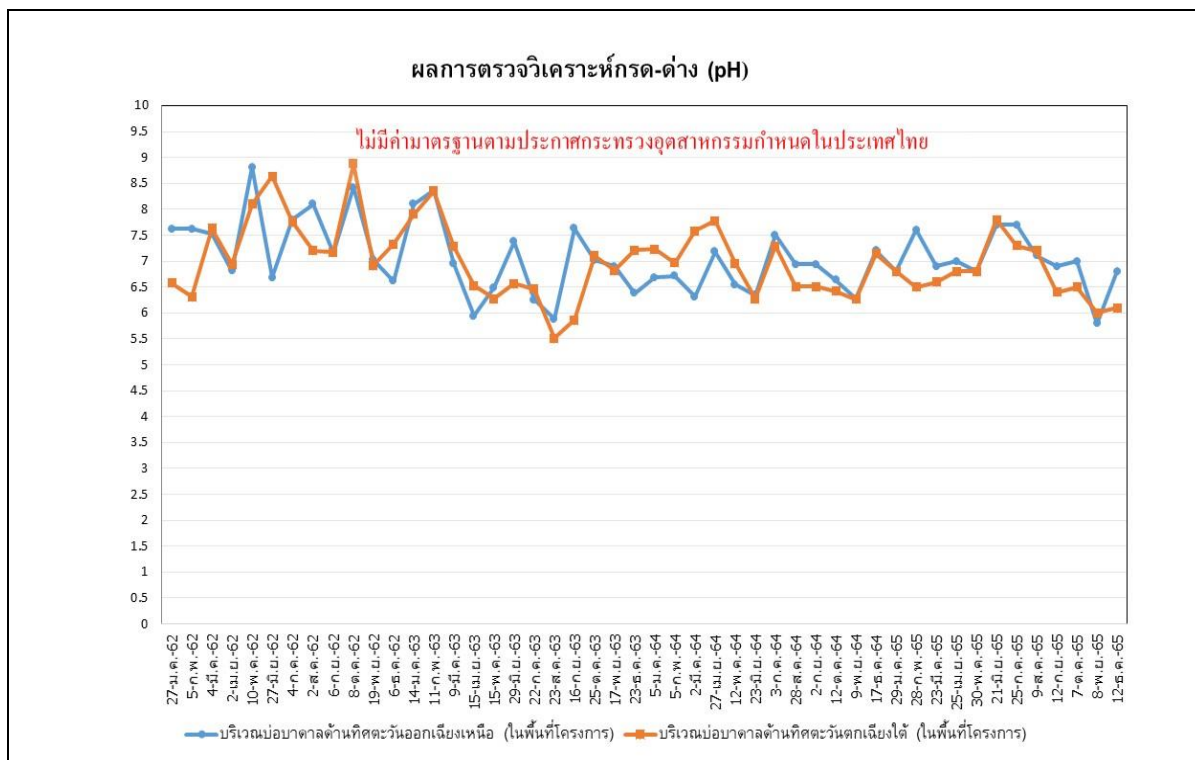
รูปที่ 3.5.5.6-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



รูปที่ 3.5.5.6-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



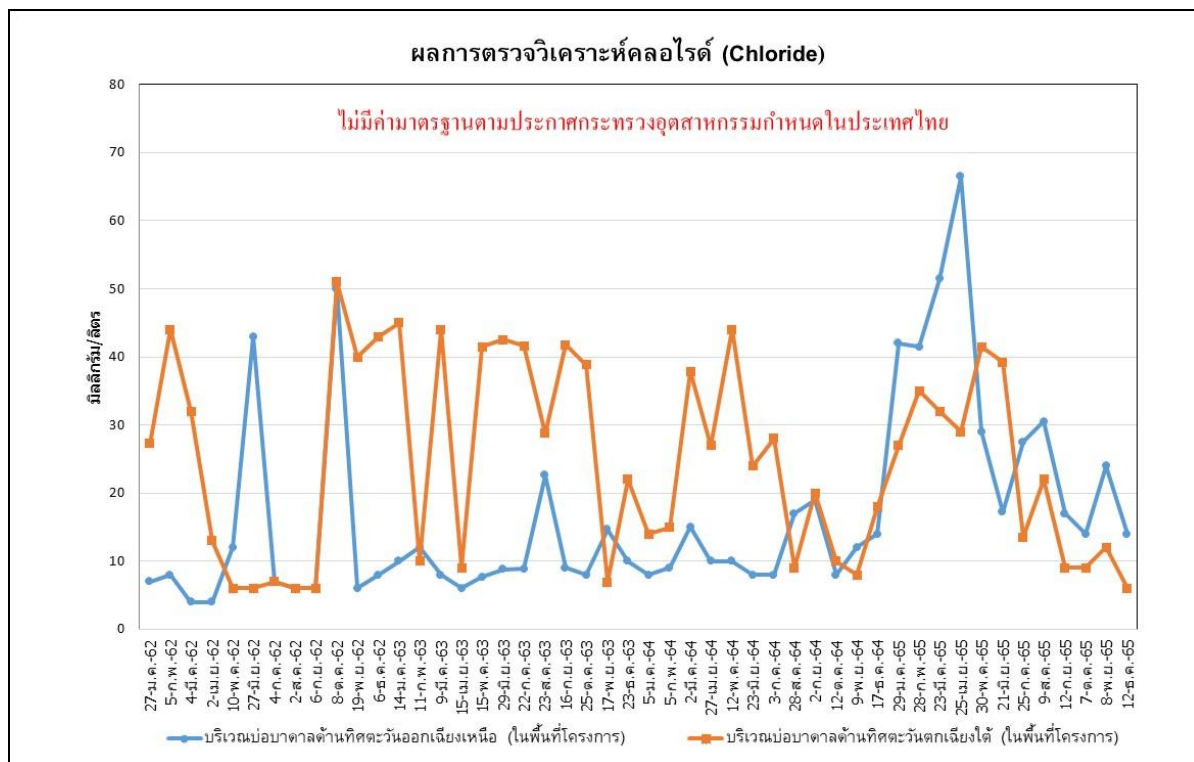
รูปที่ 3.5.5.6-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



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



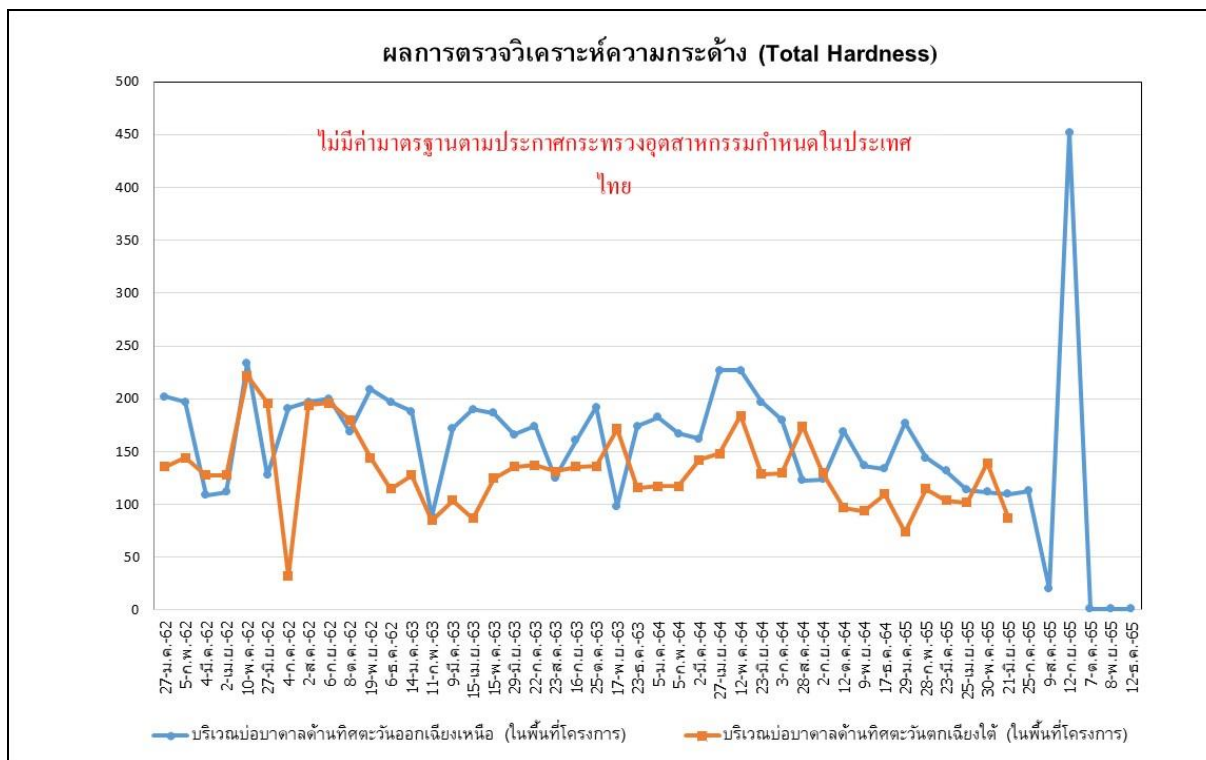
รูปที่ 3.5.5.6-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน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

ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดังนี้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.5.6.1 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 1,574 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.03 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp.. รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 278 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.10 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp.รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 120 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.07 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Filopaludina* sp. (หอยขม) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อนหางยาว จำนวน 1 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 6.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 3.00 กรัม ปลาสร้อยขาว จำนวน 4 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 2.50-4.90 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 6.46 กรัม และปลาแปบ จำนวน 10 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 23.90-5.80 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 24.99 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.80 รายละเอียดดังตารางที่ 3.5.6.1-4 และภาพที่ 88

3.5.6.2 บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 6,477 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.80 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis sp.* รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.5.6.1-1 และภาพที่ 88

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 1,377 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.91 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Polyarthra sp.* รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.5.6.1-2 และภาพที่ 88

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 164 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.43 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Filopaludina sp.* (หอยขม) รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.5.6.1-3 และภาพที่ 88

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็มแม่น้ำ จำนวน 2 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 4.00-5.70 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 4.80 กรัม ปลาเข็มจำนวน 1 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 14.40-25.50 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 45 กรัม ปลาสร้อยขาว จำนวน 7 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 2.50-4.90 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 6.46 กรัม ปลาแปบ จำนวน 18 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 3.90-5.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 24.99 กรัม และปลาแบนแก้ว จำนวน 5 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 2.40-3.60 เซนติเมตร มีน้ำหนักรวม 2.64 กรัม รายละเอียดตั้งตารางที่ 3.5.6.1-4 และภาพที่ 88

ตารางที่ 3.5.6.1-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช

(เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มิถุนายน 2565)

| สกุล | ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | คลองซอยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองซอยเป่าบริเวณท้ายหน้า หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) |
| Division Cyanophyta | | |
| <i>Lyngbya</i> sp. | - | 36 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 21 | 27 |
| Division Chlorophyta | | |
| <i>Ankistrodesmus</i> sp. | 10 | - |
| <i>Closterium</i> sp. | 10 | 27 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | - | 27 |
| <i>Eudorina</i> sp. | 62 | 199 |
| <i>Euglena</i> sp. | 185 | 561 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | 350 | 2,407 |
| <i>Pandorina</i> sp. | 31 | 63 |
| <i>Pediastrum</i> sp. | - | 27 |
| <i>Phacus</i> sp. | 72 | 507 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | - | 9 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 288 | 1,122 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | 422 | 1,321 |
| Division Chromophyta | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | - | 81 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | 10 | - |
| <i>Navicula</i> sp. | 10 | 18 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 21 | - |
| <i>Peridinium</i> sp. | 62 | 18 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | 10 | 9 |
| <i>Surirella</i> sp. | - | 18 |
| <i>Synedra</i> sp. | 10 | - |
| รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด | 16 | 18 |
| รวมปริมาณที่พบทั้งหมด | 1,574 | 6,477 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | 2.03 | 1.80 |

| | | |
|----------|-----------------------|--|
| หมายเหตุ | ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา |
| | ชื่อผู้ตรวจวัด | : นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน (ผู้วิเคราะห์) |
| | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา) |

ตารางที่ 3.5.6.1-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

(เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มิถุนายน 2565)

| สกุล | ปริมาณ (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | คลองข่อยเป้าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองข่อยเป้าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) |
| Phylum Protozoa | | |
| <i>Arcella</i> sp. | 10 | 9 |
| <i>Centropyxis</i> sp. | - | 9 |
| <i>Coleps</i> sp. | 10 | - |
| <i>Didinium</i> sp. | - | 9 |
| <i>Diffugia</i> sp. | 10 | 27 |
| <i>Euglypha</i> sp. | - | 18 |
| <i>Helicodiscus</i> sp. | 10 | - |
| Phylum Rotifera | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | 10 | 181 |
| <i>Asplanchna</i> sp. | 21 | 45 |
| <i>Brachionus</i> sp. | 21 | 27 |
| <i>Dipleuchlanis</i> sp. | 10 | 18 |
| <i>Filinia</i> sp. | - | 91 |
| <i>Keratella</i> sp. | - | 9 |
| <i>Polyarthra</i> sp. | 93 | 579 |
| <i>Scaridium</i> sp. | 10 | |
| <i>Trichocerca</i> sp. | 52 | 72 |
| Phylum Arthropoda | | |
| Copepod nauplii | 21 | 235 |
| Cyclopoid copepod | - | 36 |
| Phylum Mollusca | | |
| Pelecypod larvae | - | 9 |
| รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด | 12 | 16 |
| รวมปริมาณที่พบทั้งหมด | 278 | 1,374 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | 2.10 | 1.91 |

| | | |
|----------|-----------------------|--|
| หมายเหตุ | ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา |
| | ชื่อผู้ตรวจวัด | : นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน (ผู้วิเคราะห์) |
| | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา) |



ตารางที่ 3.5.6.1-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน

(เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มิถุนายน 2565)

| สกุล | ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | |
|--|--|--|
| | คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) |
| Phylum Annelida | | |
| <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) | 15 | 15 |
| Phylum Arthropoda | | |
| <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) | - | 15 |
| <i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้น) | - | 15 |
| <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) | - | 15 |
| <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย) | 15 | 15 |
| Phylum Mollusca | | |
| <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์) | 15 | - |
| <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม) | 75 | 89 |
| รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด | 4 | 6 |
| รวมปริมาณที่พบทั้งหมด | 120 | 164 |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย | 1.07 | 1.43 |




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

ตารางที่ 3.5.6.1-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565)

| ชนิดสัตว์น้ำ | ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร) | | ช่วงขนาด (ซม.) | น้ำหนักรวม (กรัม) | |
|--|--|---|-------------------|----------------------|--|
| | คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายหน้า หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) | | | |
| Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Beloniformes Family Belonidae <i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ) | - | 2 | 14.40-25.50 | 45.00 |  <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p> |
| Family Zenarchopteridae <i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม) | - | 1 | 5.20 | 0.49 |  <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Dermogenys siamensis</i> ชื่อไทย : เข็ม ชื่อสามัญ : Siamene halfbeak</p> |


หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์ (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) | |
|--|--|--|-------------------|----------------------|---|
| | คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) | | | |
| Order Cypriniformes | | | | | |
| Family Cyprinidae | | | | | |
| <i>Esomus metallicus</i> (ปลาชิวหนวดยาว) | 1 | - | 6.50 | 3.00 |  <p>ชื่อวิทยาศาสตร์: <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย: ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ: Striped flying barb</p> |
| <i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อยขาว) | 4 | 7 | 2.50-4.90 | 6.46 |  <p>ชื่อวิทยาศาสตร์: <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย: สร้อยขาว ชื่อสามัญ: Siamese mud carp</p> |
| <i>Parachela williaminae</i> (ปลาแปบ) | 10 | 18 | 3.90-5.80 | 24.99 |  <p>ชื่อวิทยาศาสตร์: <i>Parachela williaminae</i> ชื่อไทย: แปบ ชื่อสามัญ: Willamine glass fish</p> |

หมายเหตุ ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์ (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) | |
|---|---|--|-------------------|----------------------|--|
| | คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4193/65) | คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ (NW4194/65) | | | |
| Order Perciformes Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแบนแก้ว) | - | 5 | 2.40-3.60 | 2.64 |  ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish |
| ชนิดสัตว์น้ำ | 3 | 5 | 2.40-25.50 | 82.58 | |
| ปริมาณสัตว์น้ำ | 15 | 33 | | | |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ | 0.80 | 1.22 | | | |

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



คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายที่ 88 (ต่อ) การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

3.5.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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) 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)) | |
|----------|-------------|---------------------------------------|------|
| | | 25/06/65 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 09:00-10:00 | 69.6 | 82.5 |
| 2. | 10:00-11:00 | 68.8 | 81.8 |
| 3. | 11:00-12:00 | 64.6 | 74.1 |
| 4. | 12:00-13:00 | 63.7 | 68.2 |
| 5. | 13:00-14:00 | 72.4 | 83.0 |
| 6. | 14:00-15:00 | 72.1 | 83.0 |
| 7. | 15:00-16:00 | 71.2 | 82.4 |
| 8. | 16:00-17:00 | 71.6 | 81.8 |
| Leq 8 hr | | 70.2 | - |
| Lmax | | - | 83.0 |
| 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)) | |
|----------|-------------|---------------------------------------|------|
| | | 25/06/65 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 09:00-10:00 | 76.9 | 90.5 |
| 2. | 10:00-11:00 | 78.8 | 95.0 |
| 3. | 11:00-12:00 | 76.5 | 85.2 |
| 4. | 12:00-13:00 | 76.1 | 80.7 |
| 5. | 13:00-14:00 | 76.1 | 85.9 |
| 6. | 14:00-15:00 | 78.0 | 93.3 |
| 7. | 15:00-16:00 | 80.8 | 98.9 |
| 8. | 16:00-17:00 | 82.7 | 85.1 |
| Leq 8 hr | | 78.9 | - |
| Lmax | | - | 98.9 |
| 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 : 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

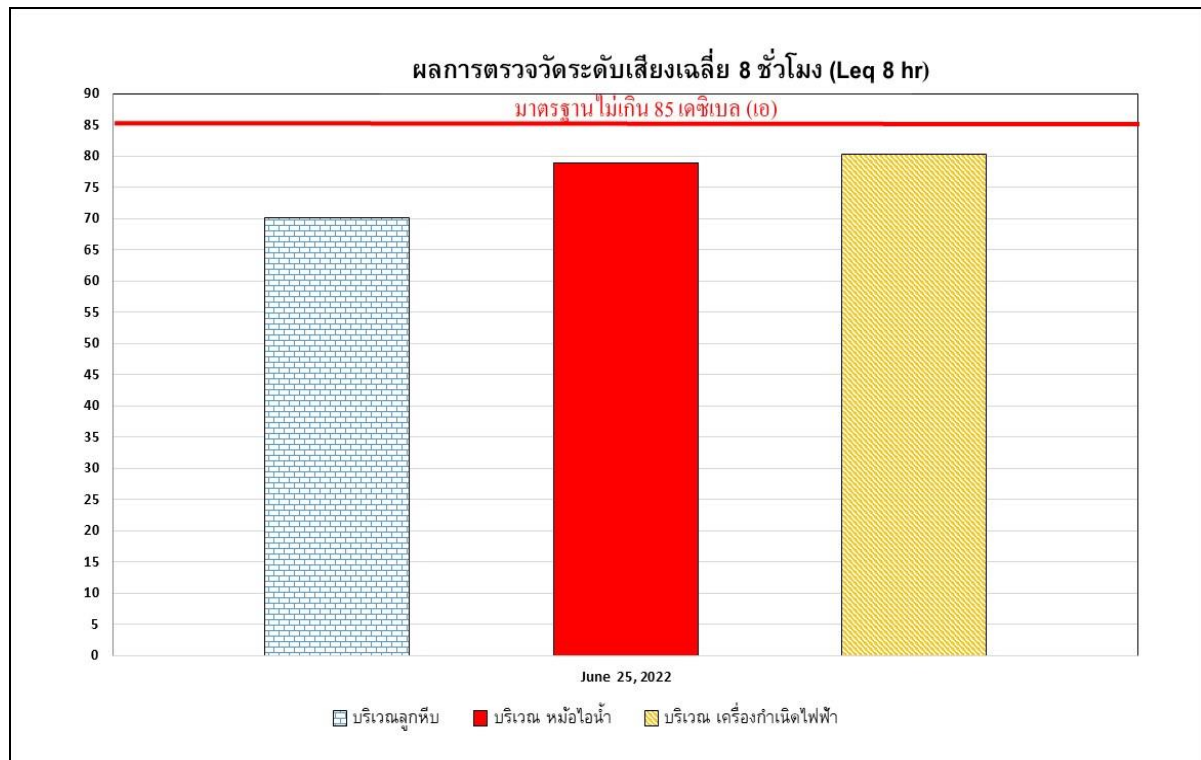
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 Jan. 2022

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

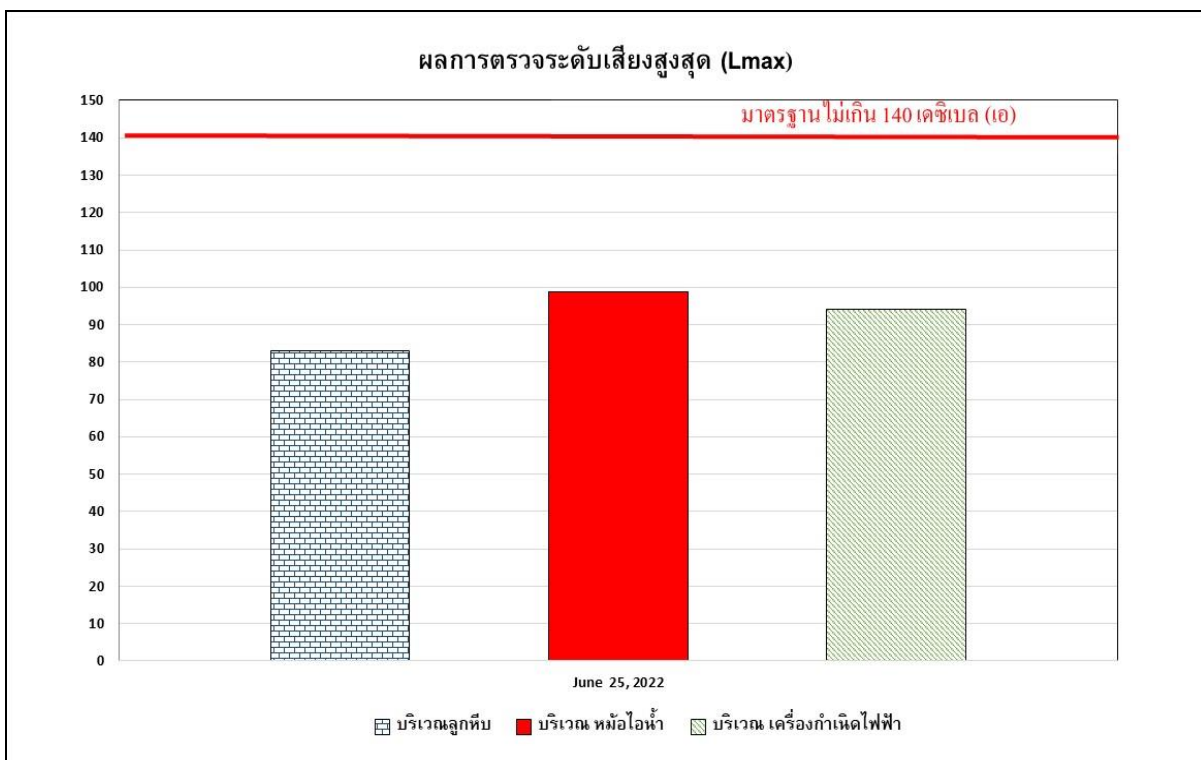
| อันดับ | ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A)) | |
|----------|-------------|---------------------------------------|------|
| | | 25/06/65 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 09:00-10:00 | 55.4 | 63.0 |
| 2. | 10:00-11:00 | 72.3 | 85.2 |
| 3. | 11:00-12:00 | 74.0 | 82.1 |
| 4. | 12:00-13:00 | 82.8 | 94.2 |
| 5. | 13:00-14:00 | 81.2 | 90.2 |
| 6. | 14:00-15:00 | 83.2 | 86.2 |
| 7. | 15:00-16:00 | 81.2 | 88.2 |
| 8. | 16:00-17:00 | 81.6 | 93.4 |
| Leq 8 hr | | 80.3 | - |
| 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.ไซแอนติฟิก 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 อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าว 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

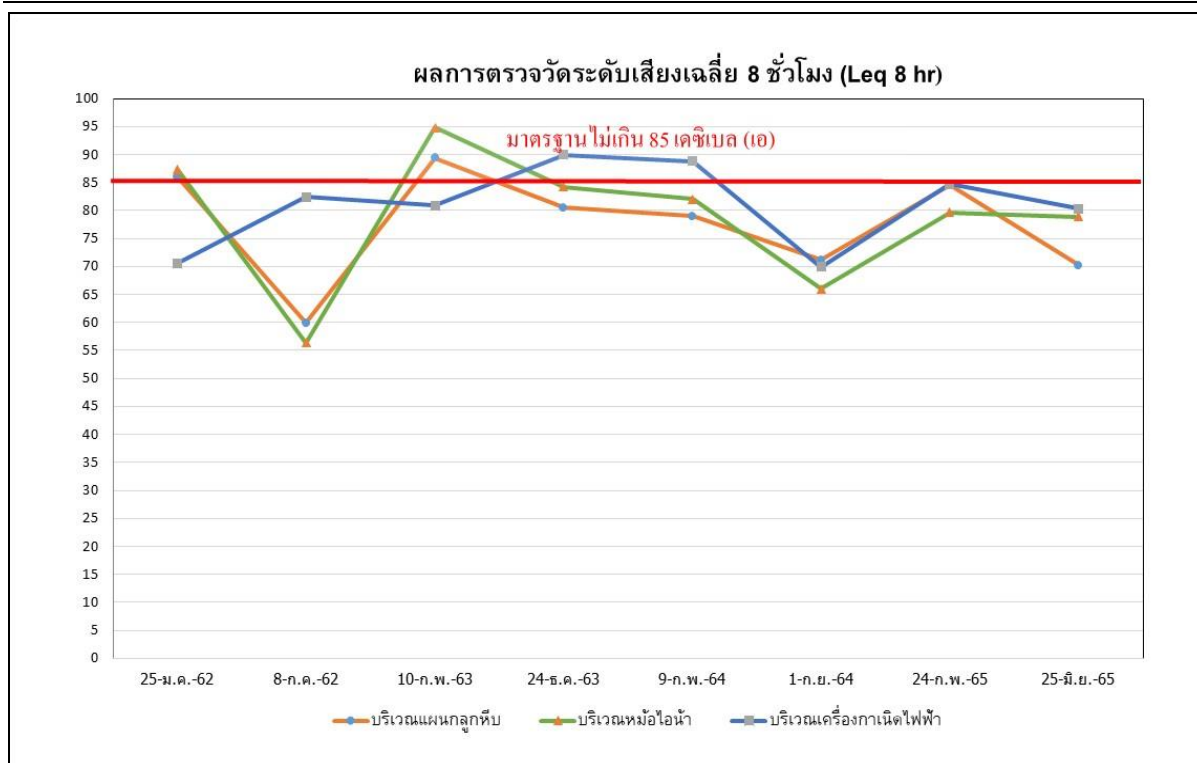
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) | |
|---------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณแผนกกลูกหีบ | 25 มกราคม 2562 | 86.0* | 90.4 |
| | | 8 กรกฎาคม 2562 | 59.9 | 86.8 |
| | | 10 กุมภาพันธ์ 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 |
| | | 25 มิถุนายน 2565 | 70.2 | 83.0 |
| 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 |
| | | 25 มิถุนายน 2565 | 78.9 | 98.9 |
| 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)

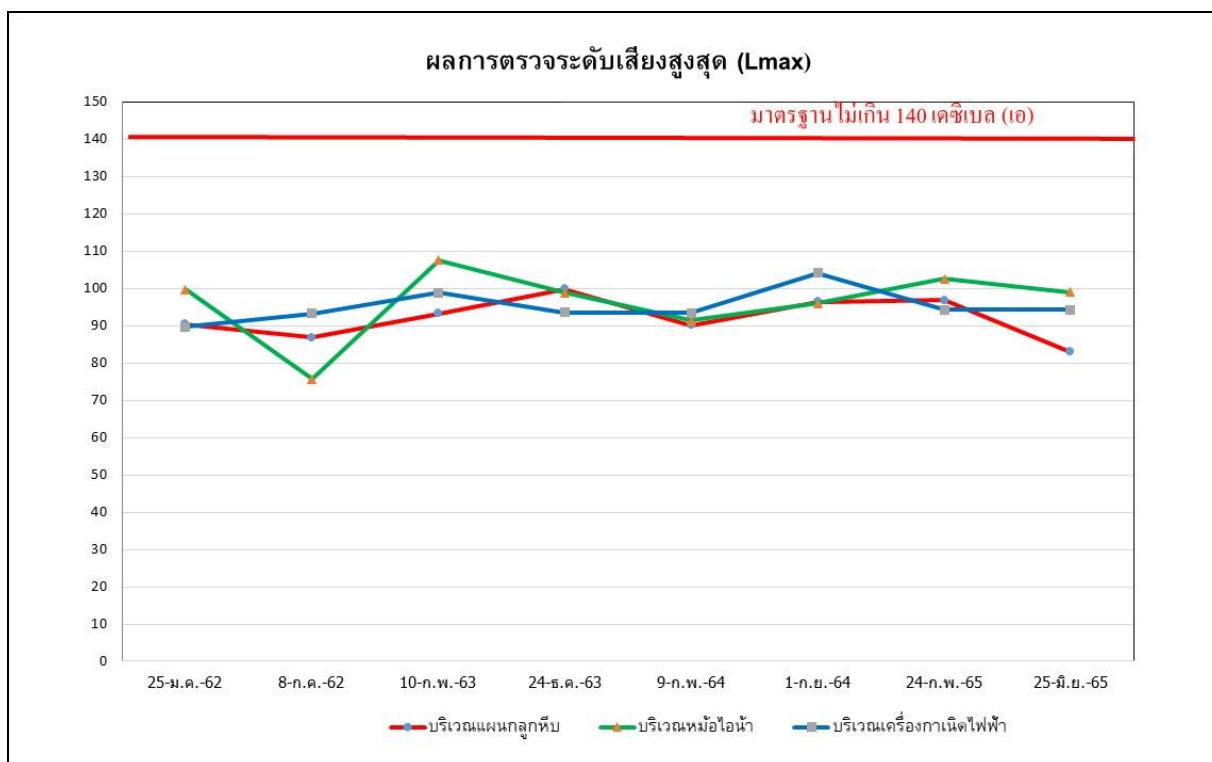
ตารางที่ 3.5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2565

| 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 |
| | | 25 มิถุนายน 2565 | 80.3 | 94.2 |
| 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)



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 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

การตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคลรวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25 มิถุนายน 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⁾ | คุณธงชัย คงสิน อายุ 55 ปี อายุงาน 10 ปี | 25/06/2565 | 09.00-17.00 | 23.6 | 79.6 | 106.7 |
| หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾ | คุณนิคม ชำอิง อายุ 36 ปี อายุงาน 5 ปี | 25/06/2565 | 09.00-17.00 | 0.2 | 45.8 | 90.8 |
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁶⁾ | คุณชนภัทร คัดคอย อายุ 29 ปี อายุงาน 3 ปี | 25/06/2565 | 09.00-17.00 | 6.2 | 68.9 | 114.6 |
| 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. ไซแอนติฟิค จำกัด
- ชื่อผู้บันทึก : คุณไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : คุณจิระโรจน์ กันโพธิ์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



บริเวณลูกหีบ



บริเวณ หม้อไอน้ำ



บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาพที่ 90 การตรวจการตรวจวัดระดับเสียงติดตัวบุคคล

3.5.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอสพี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

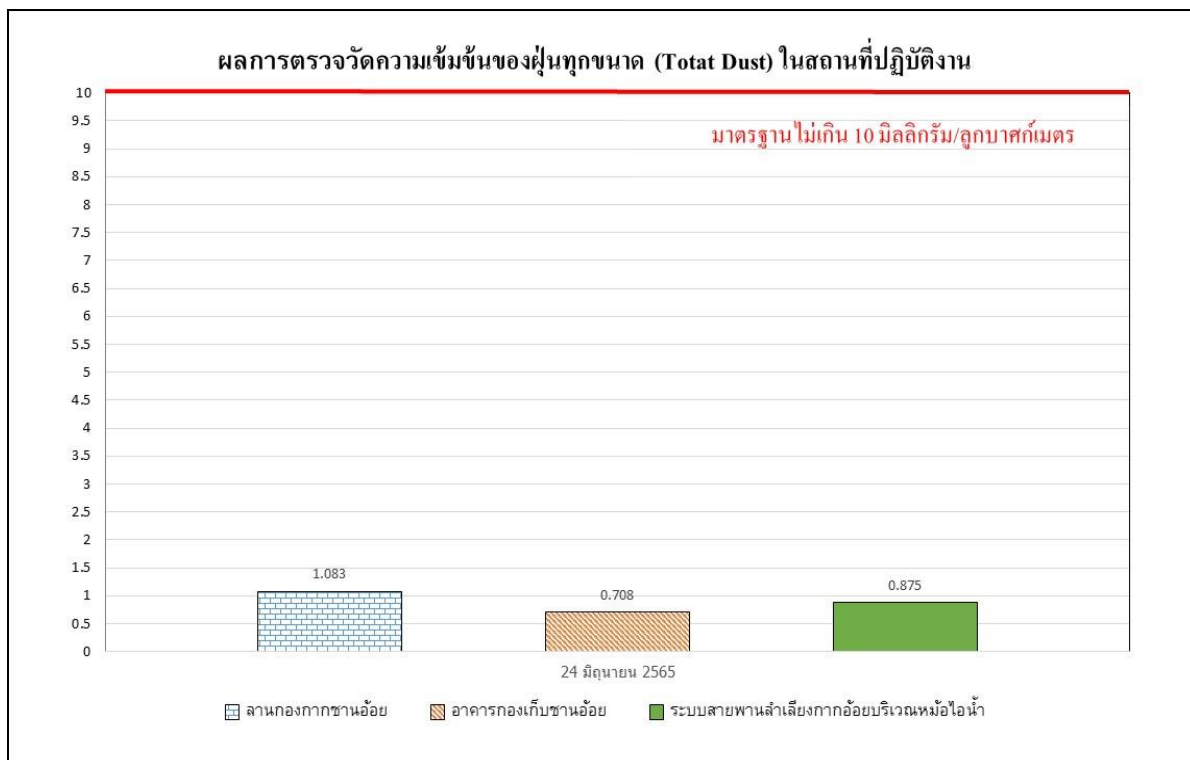
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานเก็บกากขี้เถ้า บริเวณอาคารกองเก็บกากขี้เถ้า และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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

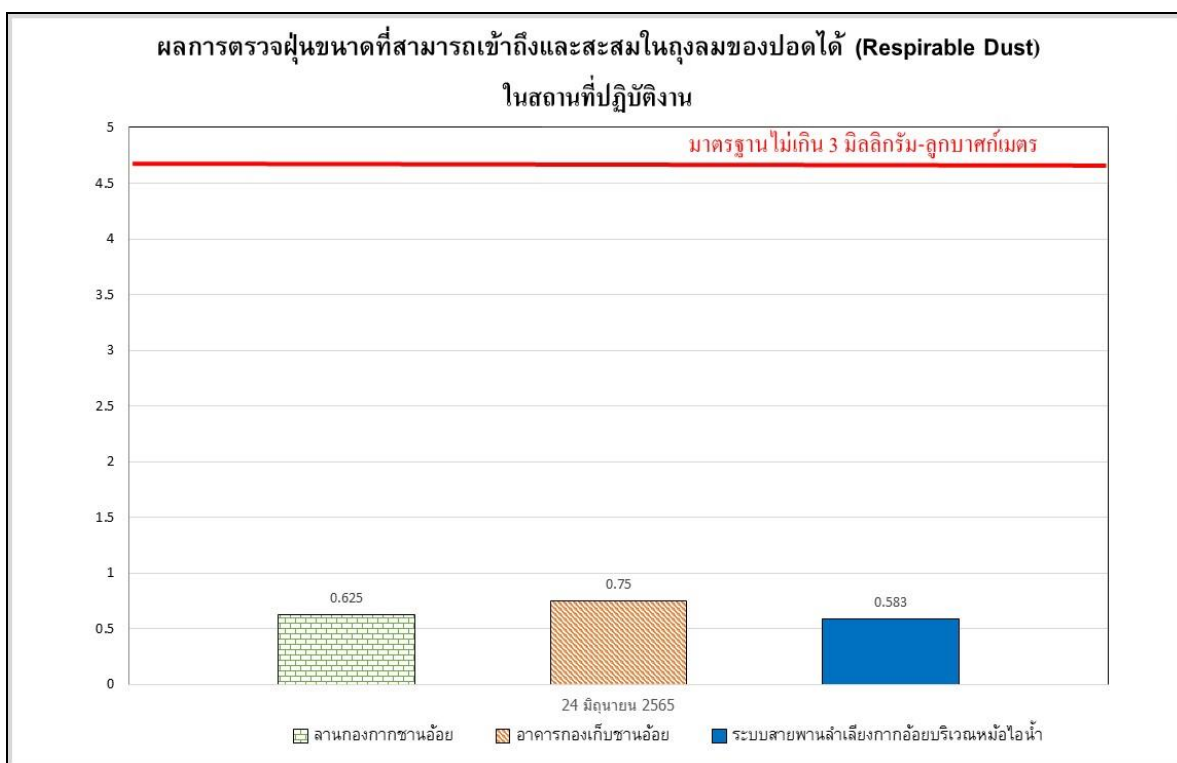
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|--------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| 1. | ลานกองกากขี้เถ้า | 24/06/2565 | Total Dust | mg/m ³ | 1.083 | 10 |
| | | 24/06/2565 | Respirable dust | mg/m ³ | 0.625 | 3 |
| 2. | อาคารกองเก็บขี้เถ้า | 24/06/2565 | Total Dust | mg/m ³ | 0.708 | 10 |
| | | 24/06/2565 | Respirable dust | mg/m ³ | 0.750 | 3 |
| 3. | ระบบสายพานลำเลียงกากขี้เถ้าบริเวณหม้อไอน้ำ | 24/06/2565 | Total Dust | mg/m ³ | 0.875 | 10 |
| | | 24/06/2565 | Respirable dust | mg/m ³ | 0.583 | 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 ศิริปะกะ เลขอนุญาต 0202-03-2565-0014
 เลขห้องปฏิบัติการเอกชนเลขที่ : ว-206 นิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105548132830
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน



ลานกองเก็บกากชานอ้อย



อาคารกองเก็บกากชานอ้อย



ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 91 ตำแหน่ง/การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

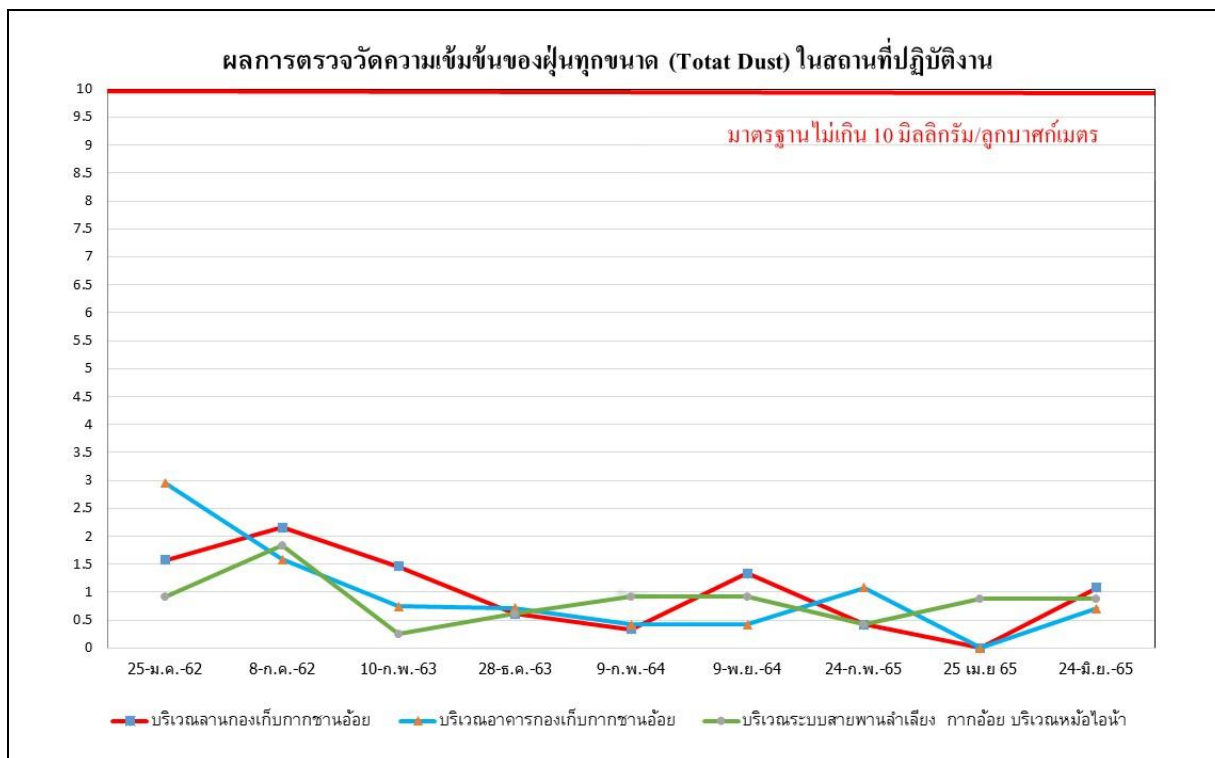
3.5.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

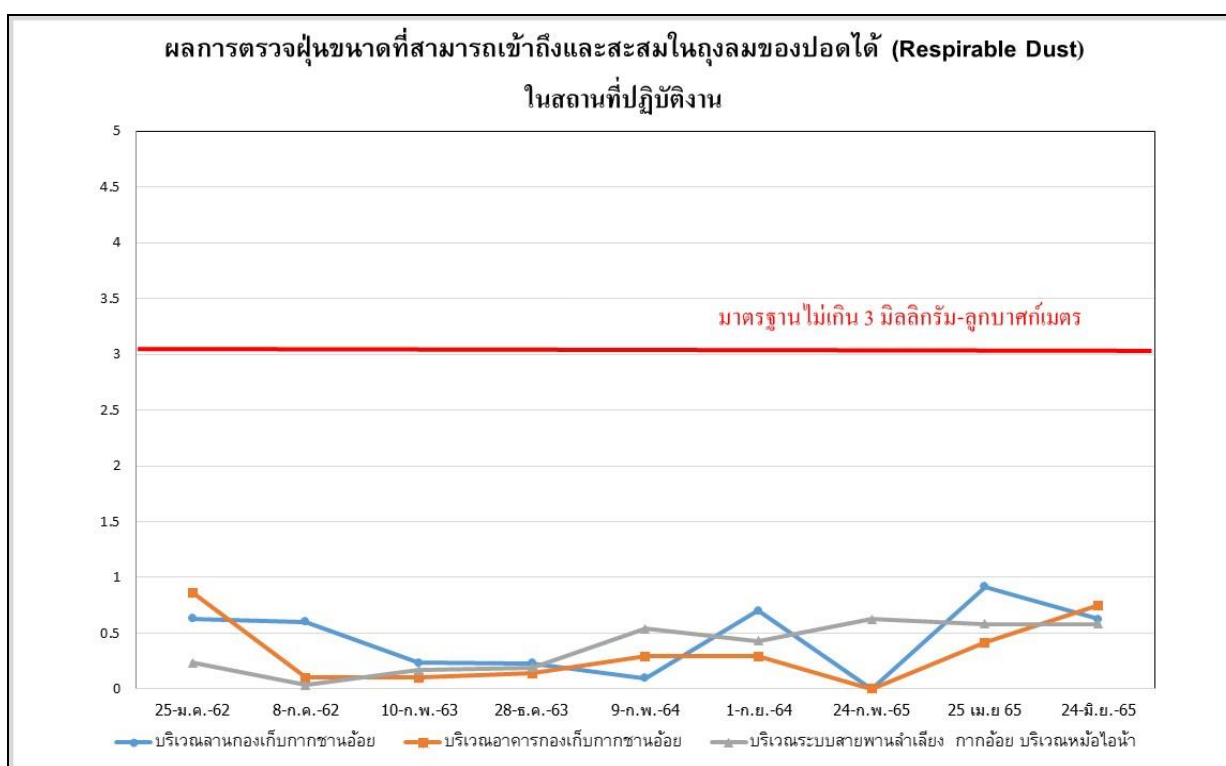
ตารางที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2562-2565

| 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 |
| | | 24 มิถุนายน 2565 | 1.083 | 0.625 |
| 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 |
| | | 24 มิถุนายน 2565 | 0.708 | 0.750 |
| 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 |
| | | 24 มิถุนายน 2565 | 0.875 | 0.583 |
| | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | |

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



รูปที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.5.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในสถานประกอบการ

3.5.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.12-1 รูปที่ 3.5.12-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 92

ตารางที่ 3.5.12-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|---|---------------|-------------|--------------|------|------|------|--------------|
| | | | DB | GT | NWB | WBGT | WBGT Average |
| บริเวณหม้อต้มระเหย ⁽³⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที) | 23/06/2022 | 10.00-12.00 | 32.4 | 34.1 | 26.7 | 28.9 | 29.3 |
| | | | 33.2 | 34.5 | 27.2 | 29.4 | |
| หม้อเคียว ⁽⁴⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที) | 23/06/2022 | 13.00-15.00 | 33.4 | 34.7 | 27.0 | 29.3 | 29.2 |
| | | | 33.2 | 34.5 | 26.8 | 29.1 | |
| หม้อไอน้ำ ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที) | 23/06/2022 | 10.00-12.00 | 37.4 | 40.8 | 29.1 | 32.6 | 33.3 |
| | | | 37.8 | 41.2 | 30.2 | 33.5 | |
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ⁽⁵⁾ - งานสำนักงาน (30 นาที) - ควบคุมเครื่องจักร (90 นาที) | 23/06/2022 | 13.00-15.00 | 33.1 | 34.7 | 27.5 | 29.7 | 29.3 |
| | | | 32.8 | 33.8 | 27.2 | 29.2 | |
| มาตรฐาน (งานเบา) ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | 34.0 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ: ⁽³⁾ คุณพรชัย ไยทอง อายุ 50 ปี อายุงาน 3 ปี Heat Stress Monitor : QUST TECHNOLOGIES QuesTemp[®]36 / TKG080034
⁽⁴⁾ คุณวิรัช ขุนแสน อายุ 41 ปี อายุงาน 8 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp[®]36 / TKS020016
⁽⁵⁾ คุณเกรียงไกร ยงเมตรการ อายุ 36 ปี อายุงาน 7 ปี Heat Stress Monitor : 3M QuesTemp[®]32 / TKS020016
⁽⁶⁾ คุณฉัตรชัย วงษ์มาก อายุ 31 ปี อายุงาน 6 ปี Heat Stress Monitor : QUST TECHNOLOGIES QuesTemp[®]36 / TKG080034

*Indoor (Inside Building or Workplace) :

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

**outdoor (Inside Building or Workplace) :

WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB

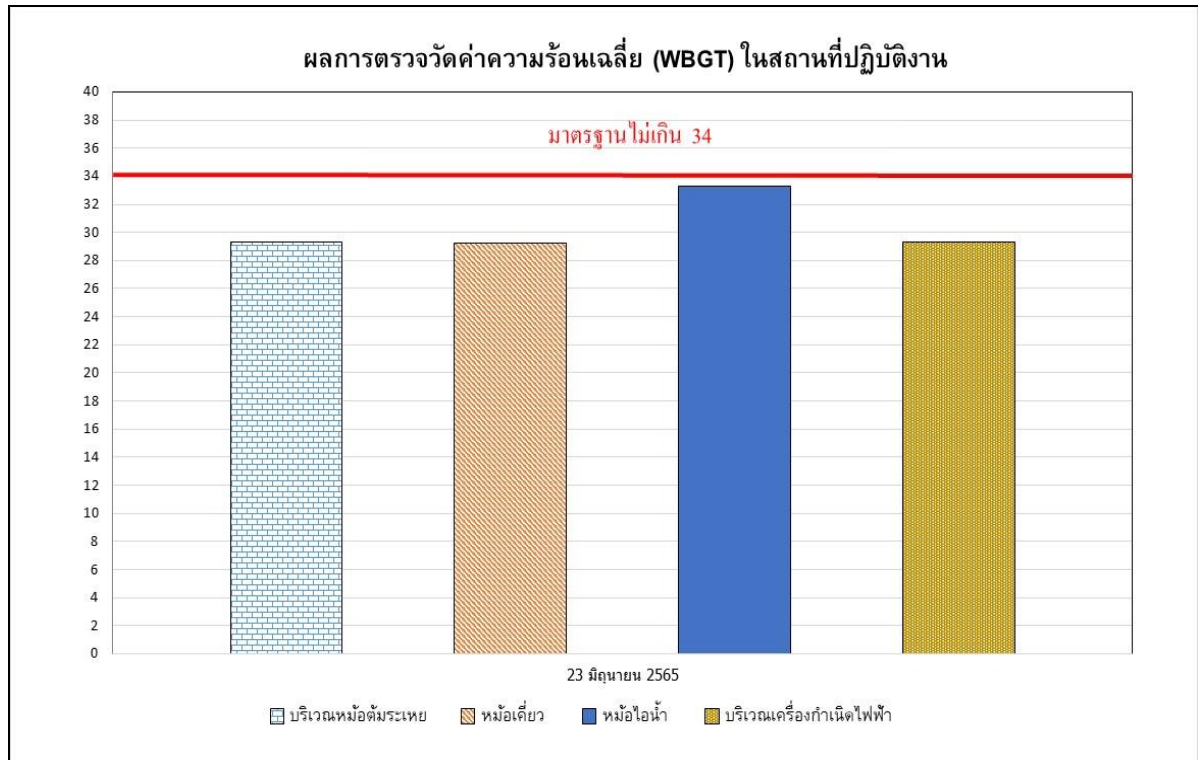
When:

DB = Dry Bulb Temperature NWB = Natural Wet Bulb Globe




GT = Globe Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

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



รูปที่ 3.5.12-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

| | |
|---|---|
|  <p>บริเวณหม้อต้มระเหย</p> |  <p>หม้อเคี้ยว</p> |
|  <p>หม้อไอน้ำ</p> |  <p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> |
| <p>ภาพที่ 92 ตำแหน่ง/การตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ</p> | |

3.5.13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะที่ปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 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

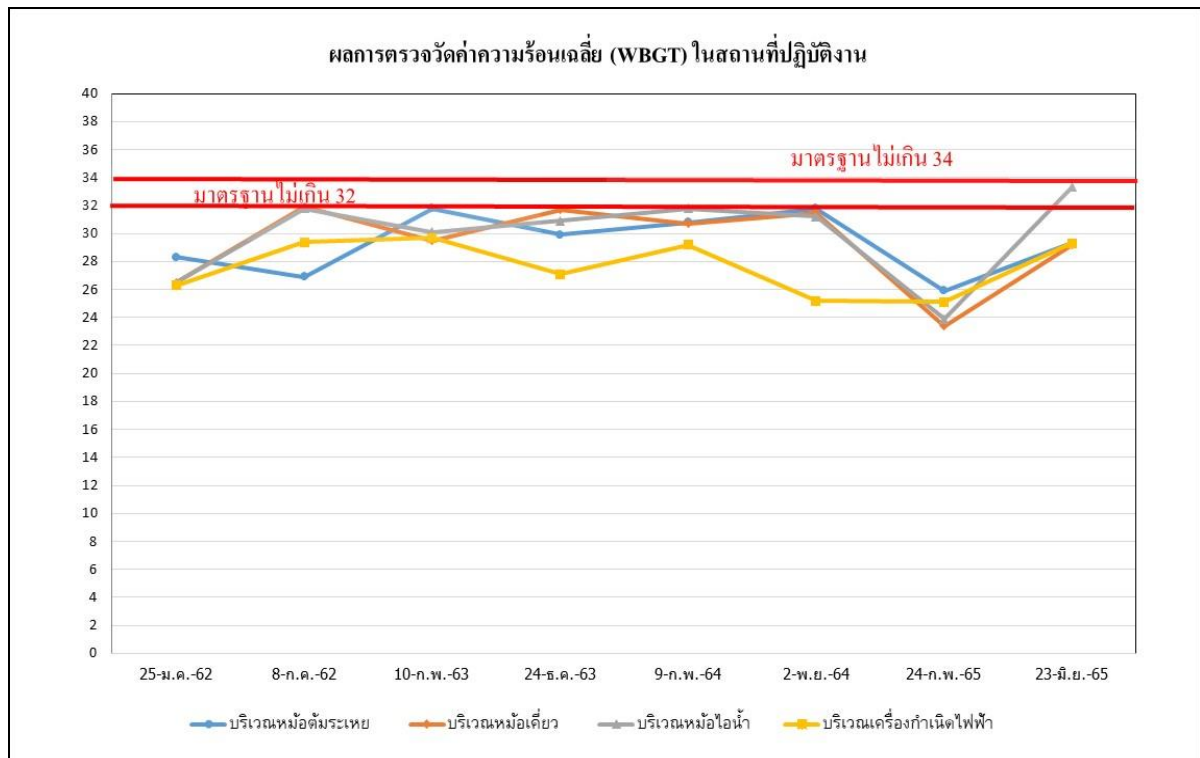
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | | | WBGT (°C) |
| 1. | บริเวณหม้อต้มระเหย | 4 กรกฎาคม 2561 | 28.3 |
| | | 25 มกราคม 2562 | 26.9 |
| | | 8 กรกฎาคม 2562 | 31.8 |
| | | 10 กุมภาพันธ์ 2563 | 29.9 |
| | | 24 ธันวาคม 2563 | 30.8 |
| | | 9 กุมภาพันธ์ 2564 | 31.8 |
| | | 24 กุมภาพันธ์ 2565 | 25.9 |
| | | 23 มิถุนายน 2565 | 29.3 |
| 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 |
| | | 23 มิถุนายน 2565 | 29.2 |
| 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 |
| | | 23 มิถุนายน 2565 | 33.3 |
| 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 |
| | | 23 มิถุนายน 2565 | 29.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | < 34 |

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



รูปที่ 3.5.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

3.5.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จัดทำรายงานโดย
บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

โครงการมีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ จำนวน 29 ตำแหน่งตรวจวัด
ในวันที่ 26 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ **3.5.14-1** และการตรวจวัดแสดงดัง
ภาพที่ **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⁾ |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | 26/06/2022 | |
| บริเวณหม้อต้มระเหย | | | | |
| 1. | พื้นที่ทำงาน 1 | กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง | 608 | 200-300 |
| 2. | พื้นที่ทำงาน 2 | กวาดเศษตะกอนที่อยู่บนตะแกรง | 460 | 200-300 |
| 3. | Competer Control | คอมพิวเตอร์ | 542 | 400-500 |
| 4. | หน้าตู้ Control | ควบคุม | 410 | 400-500 |
| หม้อเคี้ยว | | | | |
| 1. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A1 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 768 | 600-700 |
| 2. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A2 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 615 | 600-700 |
| 3. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A3 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 662 | 600-700 |
| 4. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว A4 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 866 | 600-700 |
| 5. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B1 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 820 | 600-700 |
| 6. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว B2 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 721 | 600-700 |
| 7. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R1 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 652 | 600-700 |
| 8. | พื้นที่ทำงาน หม้อเคี้ยว R2 | ดูตัวอย่างน้ำตาลที่ตกผลึก | 627 | 600-700 |
| 9. | Competer Control | คอมพิวเตอร์ | 410 | 400-500 |
| 10. | หน้าตู้ Control | ควบคุม | 458 | 400-500 |
| หม้อไอน้ำ | | | | |
| 1. | พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 1 | กระจายเชื้อเพลิง | 2206 | 200-300 |
| | -พื้นที่ 2 | - | 2281 | 300 |
| | -พื้นที่ 3 | - | 4114 | 200 |
| 2. | พื้นที่ทำงาน หน้าเตาไอน้ำ 2 | กระจายเชื้อเพลิง | 3941 | 200-300 |
| | -พื้นที่ 2 | - | 3798 | 300 |
| | -พื้นที่ 3 | - | 2225 | 200 |
| 3. | ระบบสายพาน | ลำเลียงกากอ้อย | 373 | 200-300 |
| 4. | Competer Control | คอมพิวเตอร์ | 415 | 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

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⁾ |
|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| | | | 26/06/2022 | |
| | | | Day | |
| พื้นที่ทำงานในสำนักงาน | | | | |
| 1. | โต๊ะคุณศรีอรุณ บุญโถม | คอมพิวเตอร์ | 464 | 400-500 |
| 2. | โต๊ะคุณทิพวรรณ บ้องปก | คอมพิวเตอร์ | 439 | 400-500 |
| 3. | โต๊ะคุณปภพ ประสิทธิ์เบตรกิจ | คอมพิวเตอร์ | 414 | 400-500 |
| 4. | โต๊ะคุณภูวดล เลี้ยงล้ำ | คอมพิวเตอร์ | 423 | 400-500 |
| 5. | โต๊ะคุณพันธุ์ศักดิ์ บุตรศรี | คอมพิวเตอร์ | 505 | 400-500 |
| 6. | โต๊ะคุณชมพูนุ นิมพะยา | คอมพิวเตอร์ | 437 | 400-500 |
| 7. | โต๊ะคุณพิทักษ์พงษ์ สวยสะอาด | คอมพิวเตอร์ | 421 | 400-500 |
| 8. | โต๊ะคอมพิวเตอร์ | คอมพิวเตอร์ | 503 | 400-500 |
| 9. | โต๊ะคุณสุรินทร์ ภูมิโสภณ | คอมพิวเตอร์ | 404 | 400-500 |
| 10. | โต๊ะคุณสมยศ อรุณภคมงคล | คอมพิวเตอร์ | 430 | 400-500 |
| 11. | โต๊ะประชุม | ประชุม | 515 | 400-500 |

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

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



3.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 โดยการตรวจสอบภาพทั่วไป และตรวจสอบภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบภาพ จำนวน 252 คน จากผลการตรวจสอบภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบภาพ ดังภาคผนวกที่ 38 และ ภาคผนวกที่ 51

3.7 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัท มิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ถังลมล้มทับเท้าข้างซ้าย โชตไฟฟ้ากระเด็นเข้าตา และรถเข็นกระแทกบริเวณขาโครง โดยได้ทำการรักษาที่อนามัยทุ่งมน โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ และโรงพยาบาลศรีสวรรค์

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ดังภาคผนวกที่ 46

3.8 สาธารณสุข/สุขภาพของประชาชน

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ปี 2565 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ของโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งของโรงงาน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูลโครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งมน โครงการได้ทำการวิเคราะห์และสรุปผลการติดตามภาวะสุขภาพตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบกลุ่มโรค 3 อันดับแรกที่มีผู้ป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบหายใจ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 39 และภาคผนวกที่ 50

3.9 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี ของบริษัทมิตรเกษตรอุทัยธานี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจ วันที่ 05-08 ตุลาคม 2565 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 48