

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่อง ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ของสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3.1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านหนองรัก - วัดทุ่งยาว - โรงเรียนบ้านหนองจิก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วลม และ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด - ชุดที่ 1 ขนาด 130 ตัน/ชม. - ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม. - ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศกรณีเดินระบบ ปกติ (Normal Operation) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีการก่อสร้างอาคาร หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม อยู่ระหว่างตรวจรับงานจากผู้รับเหมา ส่วนบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. และปล่องหม้อไอน้ำ 170 ตัน/ชม. ยังไม่มีการก่อสร้าง เนื่องจากกำลังการผลิตยังไม่เดินเต็มกำลังตามที่ขอไว้รายงาน	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด - ชุดที่ 1 ขนาด 130 ตัน/ชม. - ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม. - ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานีไบโอ เอเนอจี จำกัด	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีการก่อสร้างอาคาร หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม อยู่ระหว่างตรวจรับงานจากผู้รับเหมา ส่วนบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. และปล่องหม้อไอน้ำ 170 ตัน/ชม. ยังไม่มีการก่อสร้าง เนื่องจากกำลังการผลิตยังไม่เดินเต็ม กำลังตามที่ขอไว้รายงาน	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ●โรงเรียนบ้านหนองรัก ●วัดทุ่งยาว ●โรงเรียนบ้านหนองจิก ●บ้านหนองไทร	ทำการตรวจวัดระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด - Leq-24 ชั่วโมง - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- ปี ละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 8 จุด ระหว่าง วันที่ 20-26 มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L _{dn} และ L ₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บริเวณโรงเรียนบ้าน หนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้ พื้นที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจึง ได้พิจารณาจุดตรวจวัด ใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัด เดิมประมาณ 50 เมตร	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณไนเตรท แอมโมเนีย แมงกานีส คลอไรด์ ฟอสเฟต โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ • อุณหภูมิ • ความเป็นกรด-ด่าง • บีโอดี • ซีโอดี • ของแข็งละลายทั้งหมด • ของแข็งแขวนลอย • ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น • น้ำมัน และไขมัน • ตะกั่ว • แคดเมียม • พรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อน และหลัง จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) 	-	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อน และหลังผ่านการบำบัด - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ • ความเป็นกรด-ด่าง • บีโอดี • ซีโอดี • ของแข็งละลายทั้งหมด • ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด • ปริมาณไนโตรเจนแอมโมเนีย • แอมโมเนีย • ปริมาณคลอรีน • ปริมาณฟอสเฟต • โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุด บ่อพัก น้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน - จุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณลานกองขานอ้อย - บริเวณลานกองเถ้า	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ • ค่าการนำไฟฟ้า • ความขุ่น • ความเป็นกรด-ด่าง • ของแข็งละลายทั้งหมด • คลอไรด์ • เหล็ก • แมงกานีส 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า ในวันที่ 9 สิงหาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการ ตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล ทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวกที่ 68

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ตรวจนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่าน โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังจากน้ำจะ ผ่านโครงการ ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 68
5. การคมนาคมขนส่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ) และเส้นทาง ขนส่งสารเคมี	- รวบรวมสถิติการจราจรและ อุบัติเหตุทั้งสาเหตุความ รุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและ เสียหายหรือถึงแก่ชีวิตที่เกิด จากอุบัติเหตุต่างๆ	- ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุการจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุที่ต้อง หยุดงานเกิน 3 วัน	-	- ภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 57

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ ชนิดปริมาณน้ำหนักรวมของกากของเสีย และการจัดการ ของเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกปริมาณขยะ และ กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 58
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้ง ในบริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำ ผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดินตะกอนดิน คุณภาพดิน คุณภาพอากาศ และ เสียง	- สำนักรวบรวมความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ รวมทั้งสอบถาม ความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวกที่ 64

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงานทำ การตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน กับโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 63

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจเอกซเรย์ปอด (X-ray) - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 28 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 39 และภาคผนวกที่ 54

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ ความเสียหาย/การ สูญเสีย/การแก้ไขปัญหา	- ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวกที่ 30
8.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิง และ ระบบความปลอดภัยของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความปลอดภัย ของโครงการ	- ทุกวันอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ คอยเดินตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความ ปลอดภัยของโครงการอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวกที่ 55

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน ที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 59
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และ การฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อม หนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 26 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 44

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบและทำการบำรุงดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวรวมของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปุ่มไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และ ไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น	- ทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ของโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	- ภาพผนวกที่ 60-61
10. ทดสอบระบบของโครงการ (Performance Test) ได้แก่ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทดสอบระบบของโครงการ (Performance Test) ได้แก่ หม้อ ไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ก่อนเริ่ม ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง จัดทำผลการตรวจสอบ	-	- ภาพผนวกที่ 62

3.3 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ประจำปี 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี 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.
1.	คุณภาพอากาศ														
1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป														
	- จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่														
	โรงเรียนบ้านหนองรัก	- TSP, PM-10	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง		●				○						
	วัดทุ่งยาว	- NO ₂ , SO ₂			●				○						
	โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	- WS&WD			●				○						
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง														
	ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	ปีละ 2 ครั้ง												
	ชุดที่ 1 -ขนาด 130 ตัน/ชม.	- TSP		●					○						
	ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม.*	- SO ₂													
	ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.*	- NO _x as NO ₂													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
○ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล
* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีโครงการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี 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.
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	ปีละ 2 ครั้ง												
	ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด			●					○						
	ชุดที่ 1 ขนาด 130 ตัน/ชม.								○						
	ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม.*								○						
2.	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- Leq-24 ชั่วโมง - L ₉₀ - L _{max} - L _{nd}	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง												
	- จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่														
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ				●				○						
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้				●				○						
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก				●				○						
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก				●				○						
	โรงเรียนบ้านหนองรัก				●				○						
	วัดทุ่งยาว				●				○						
	โรงเรียนบ้านหนองจิก				●				○						
	บ้านหนองไทร				●				○						

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

: ○ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี 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. 3.1	คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temp, pH, BOD, COD, TDS TSS, TKN, Oil & Grease, Pb, Cd, Hg	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.2	คุณภาพน้ำเสียก่อน และหลัง จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด	- pH, Temp, BOD, COD, TSS Total Coliform Bacteria Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
3.3	คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลัง จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย	- pH, Temp, BOD, COD, TSS Total Coliform Bacteria Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี 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. 3.4	คุณภาพน้ำ (ต่อ) คุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณลานกองขานอ้อย - บริเวณลานกองเถ้า	- Temp, Conductivity, Turbidity, pH, TDS, Cl-, Iron, Mn	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง	● ●					○ ○						
4.	คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	Temperature, pH, Depth, DO, BOD, COD, TDS, Manganase, Ammonia, Nitrate, Phosphate, Chloride, Sodium Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง	● ●					○ ○						

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงลายนํ้าตาล

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี 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.
5.	นิเวศวิทยาทางน้ำ ตรวจวัดนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดู แล้ง			● ●			○ ○						

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565 เนื่องจากเป็นช่วงละลายน้ำตาล

3.4 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 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
1.2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	Particulate (TSP) SO ₂ NO _x as NO ₂	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method (US.EPA Method 5) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6) อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด; 2555

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 24 hrs.	IEC 604/ Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำ 3.1. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature BOD COD TDS TSS TKN Oil & Grease Pb Cd Hg	Electrometric Method Thermometer Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Dries at 180 c° Dried at 103-105 c° Macro-Kjeldahl Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Atomic Absorbption Sepectrometric Method Atomic Absorbption Sepectrometric Method Atomic Absorbption Sepectrometric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
3.2. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง	pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method Thermometer Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Dries at 180 c° Multiple-tube Fementation technique Titrimetric Method Titrimetric Method ICP Method Argentometric Colorimetric Method Photometric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3.3. คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phophase Sodium	Electrometric Method Thermometer Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Dries at 180 c° Multiple-tube Fermentation technique Titrimetric Method Titrimetric Method ICP Method Argentometric Colorimetric Method Photometric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
3.4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Temperature Conductivity Turbidity pH TDS Chloride Iron Manganase	Thermometer Conductivity Meter Nephelometric Method Electrometric Method Dries at 180 c° Argentometric ICP Method ICP Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature pH DO BOD COD TDS Manganase Ammonia Nitrate Phosphate Chloride Sodium Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	Thermometer Electrometric Method Membrane electrode Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed reflux, Colorimetric Dries at 180 c° ICP Method Titrimetric Method Titrimetric Method Colorimetric Method Argentometric ICP Method Multiple-tube Fermentation technique Multiple-tube Fermentation technique อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos Nepton	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - 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 ตารางที่ 3.5.1-3 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังภาพที่ 3.5.1-1 สรุปได้ดังนี้

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 SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- **ความเร็วและทิศทางลม** จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565 ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว และบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล แสดงดังตารางที่ 3.5.1-4 ผังความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.5.1-5 ถึง รูปที่ 3.5.1-7

1) **บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก** พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

2) **บริเวณวัดทุ่งยาว** พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

3) **บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล** พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	
		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.ไซแอนติฟิก จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค-6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณวัดทุ่งยาว	
		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 ภูเกษมวรารุณ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค-6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	
		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.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค-6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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. โซลันติฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดทุ่งยาว						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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. โซลันติฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)						
		NO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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. โซลันติฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองรัก						
		SO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดฟุ้งยาว						
		SO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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. โซลันติฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)						
		SO ₂ (ppm)						
		20-21/06/22	21-22/06/22	22-23/06/22	23-24/06/22	24-25/06/22	25-26/06/22	26-27/06/22
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

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก													
	20-21/06/22		21-22/06/22		22-23/06/22		23-24/06/22		24-25/06/22		25-26/06/22		26-27/06/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Average	-	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. โซลาร์ดิฟฟิ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

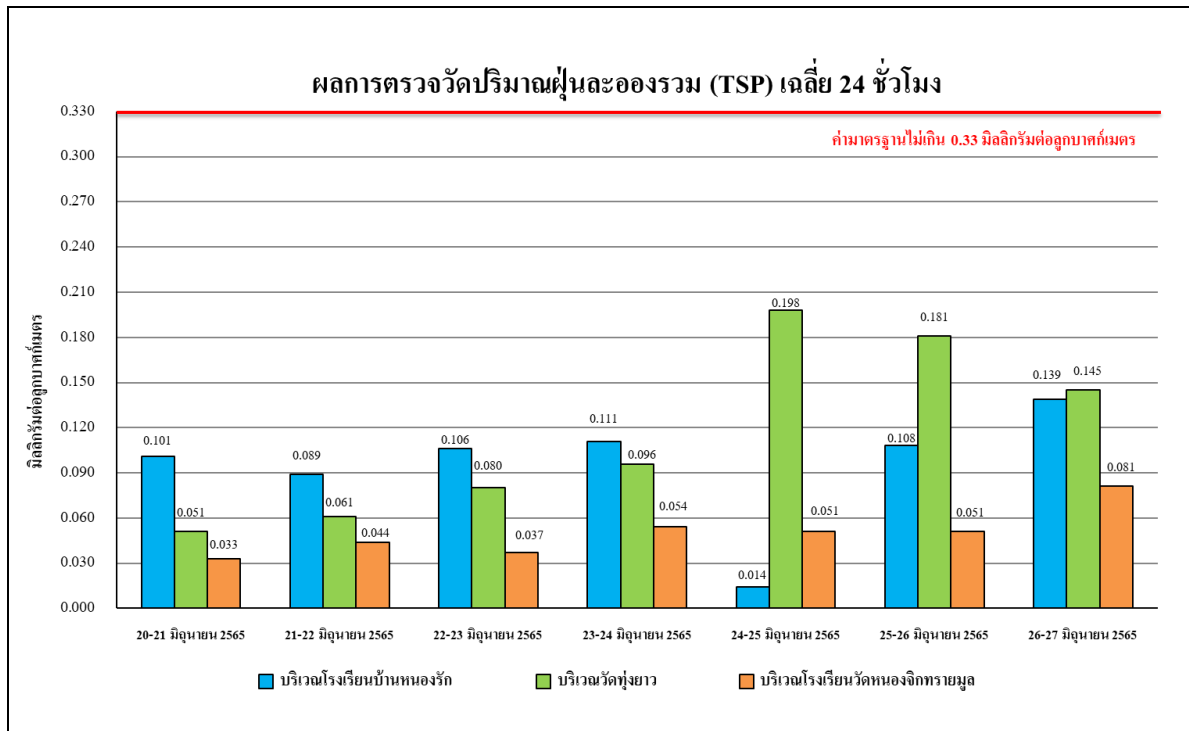
Sampling Time	บริเวณวัดทุ่งยาว													
	20-21/06/22		21-22/06/22		22-23/06/22		23-24/06/22		24-25/06/22		25-26/06/22		26-27/06/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
15.00-16.00	NE	0.3	ESE	1.3	E	0.2	ENE	0.2	NNE	0.6	S	0.6	SE	0.3
16.00-17.00	SSW	0.5	WSW	0.6	ESE	0.5	ESE	0.2	E	1.7	S	0.5	SSE	0.2
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Average	-	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. โซแนดติฟิต จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

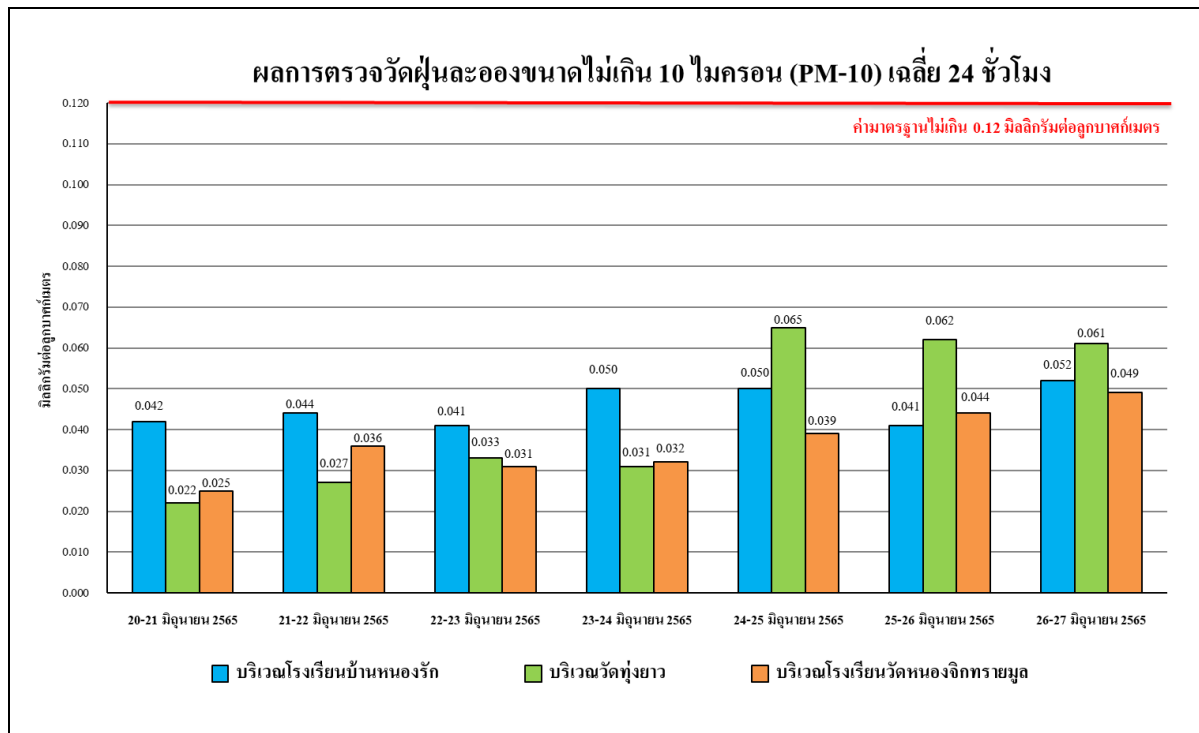
ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)													
	20-21/06/22		21-22/06/22		22-23/06/22		23-24/06/22		24-25/06/22		25-26/06/22		26-27/06/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
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
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
18.00-19.0	SE	0.2	SSE	0.6	N	1.9	NW	2.3	NNW	0.9	ESE	0.9	ENE	1.7
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Average	-	0.9	-	0.8	-	1.3	-	1.5	-	1.6	-	0.9	-	1.4

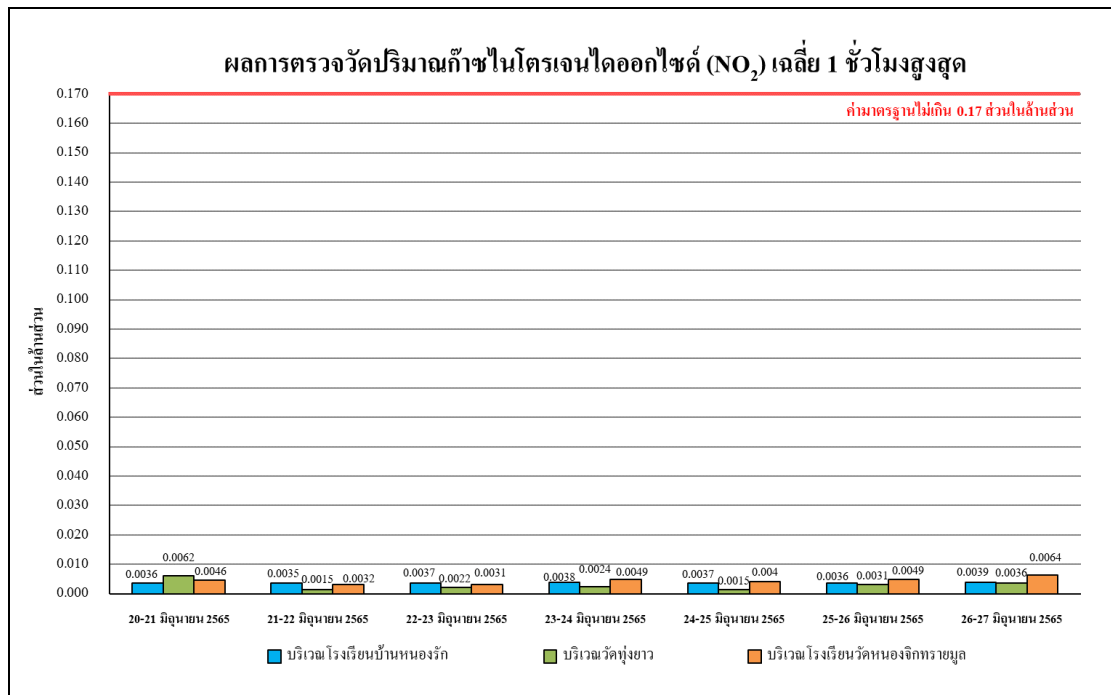
หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม
WD: ทิศทางลม
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซลาร์ดิฟฟิ จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



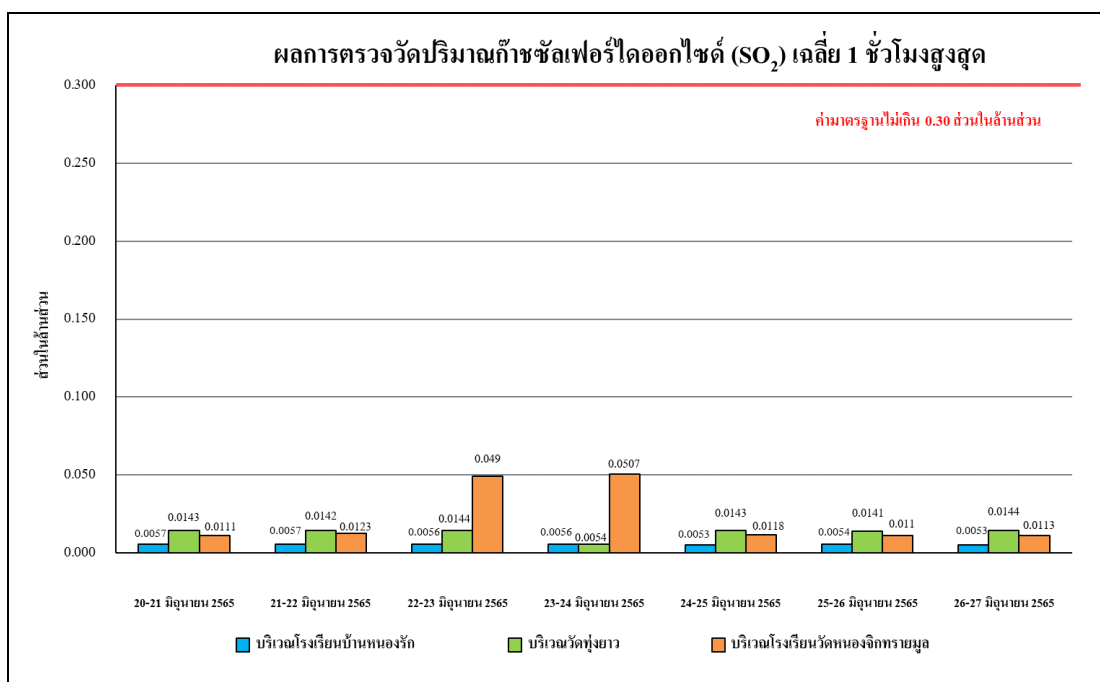
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



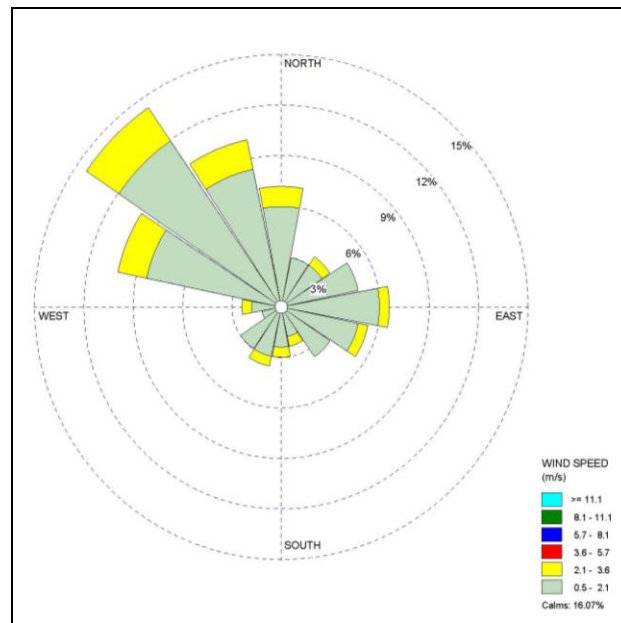
รูปที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



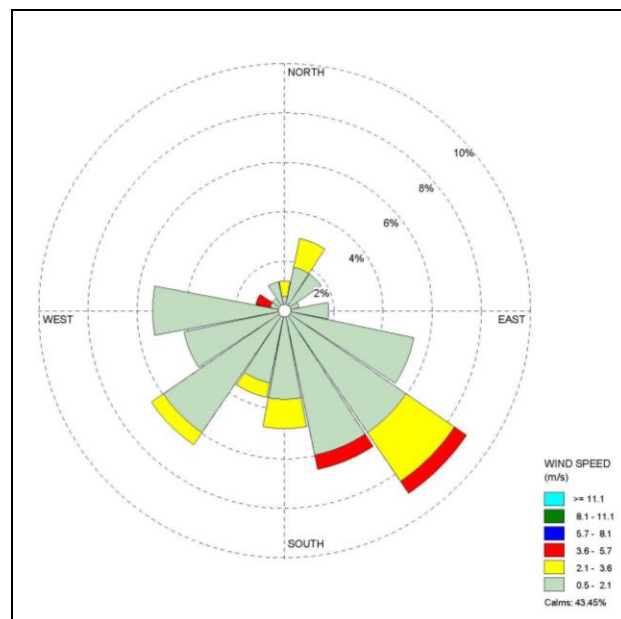
รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



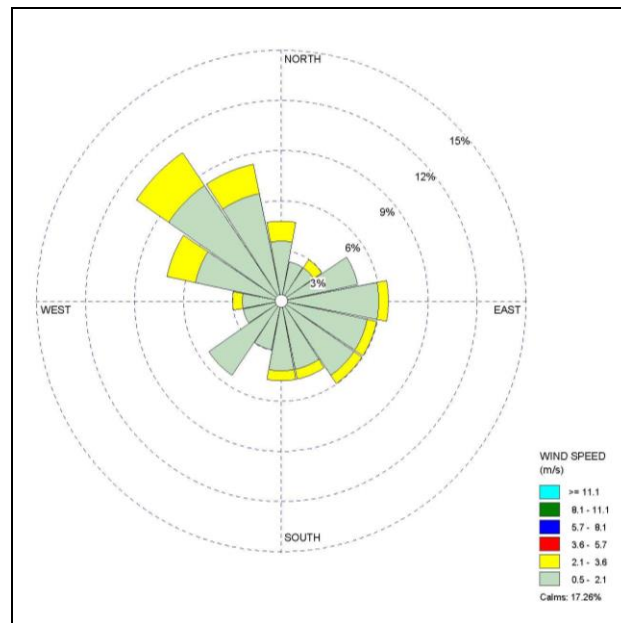
รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-5 ผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก



รูปที่ 3.5.1-6 ผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดทุ่งยาว



รูปที่ 3.5.1-7 ผังทิศทางและความเร็วลม วัดหนองจิกทรายมูล

	
<p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก</p>	<p>บริเวณวัดทุ่งยาว</p>
	
<p>บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล</p>	
<p>ภาพที่ 3.5.1-1 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	

3.5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทราชมูลเป็นตัวแทน เนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียง ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่าง ปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณ TSP PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-5 และรูปที่ 3.5.1-8 ถึงรูปที่ 3.5.1-11

ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	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
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 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)	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
	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
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (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 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 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)	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 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
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 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)	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
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.036	0.0169	0.0092
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.057	0.045	0.0101	0.0095
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.077	0.0065	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.065	0.0084	0.0068
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.043	0.0126	0.0081
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.013	0.0102	0.0099
	26-27 สิงหาคม 2564	0.028	0.014	0.0115	0.0059
	27-28 สิงหาคม 2564	0.039	0.019	0.0117	0.0061
	28-29 สิงหาคม 2564	0.041	0.020	0.0125	0.0037
	29-30 สิงหาคม 2564	0.039	0.018	0.0110	0.0036
	30-31 สิงหาคม 2564	0.040	0.016	0.0113	0.0065
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	0.032	0.013	0.0120	0.0079
	1-2 กันยายน 2564	0.035	0.015	0.0121	0.0058
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026	0.0062	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.027	0.0017	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.036	0.0022	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.033	0.0024	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.199	0.067	0.0017	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.182	0.061	0.0034	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.147	0.064	0.0037	0.0052
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	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
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	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
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 2562-2565

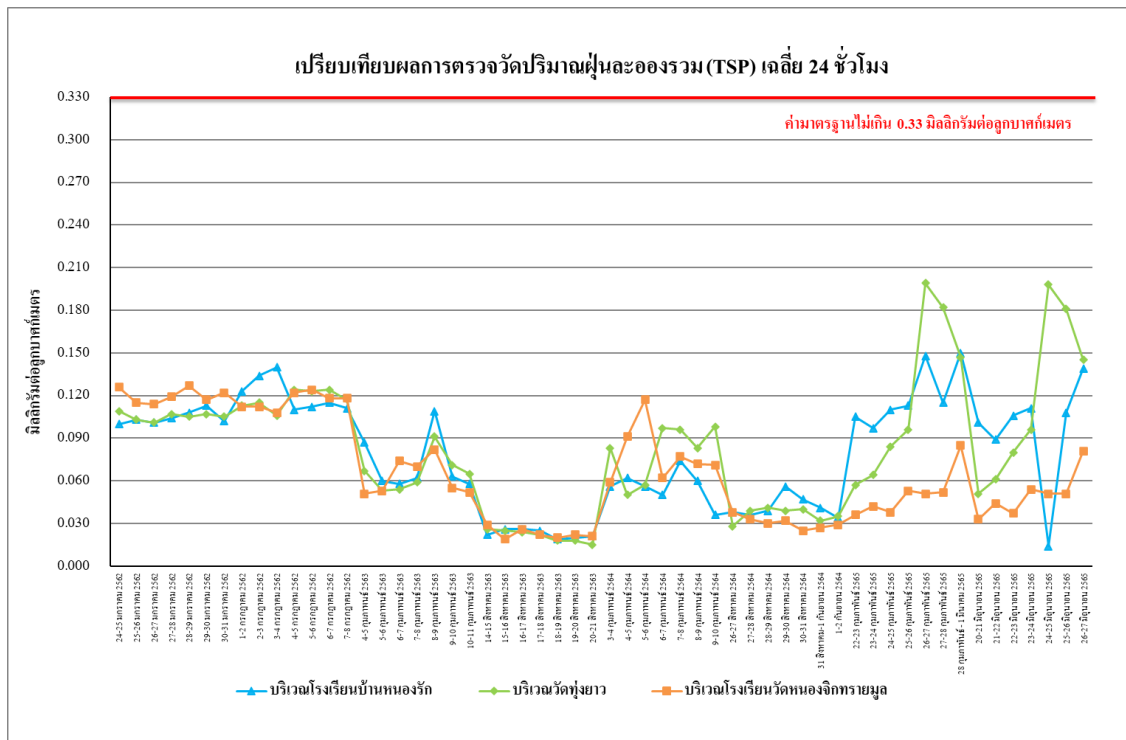
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) (ต่อ)	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.029	0.0048	0.0048
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.082	0.038	0.0066	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.055	0.036	0.0045	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
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.027	0.0162	0.0097
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.117	0.024	0.0147	0.0083
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.010	0.0118	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.030	0.0131	0.0085
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.034	0.0165	0.0104
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.029	0.0162	0.0083
	26-27 สิงหาคม 2564	0.038	0.018	0.0095	0.0049
	27-28 สิงหาคม 2564	0.033	0.012	0.0096	0.0045
	28-29 สิงหาคม 2564	0.030	0.014	0.0098	0.0054
	29-30 สิงหาคม 2564	0.032	0.018	0.0088	0.0052
	30-31 สิงหาคม 2564	0.025	0.012	0.0087	0.0063
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2564	0.027	0.014	0.0095	0.0058
	1-2 กันยายน 2564	0.029	0.012	0.0098	0.0056
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

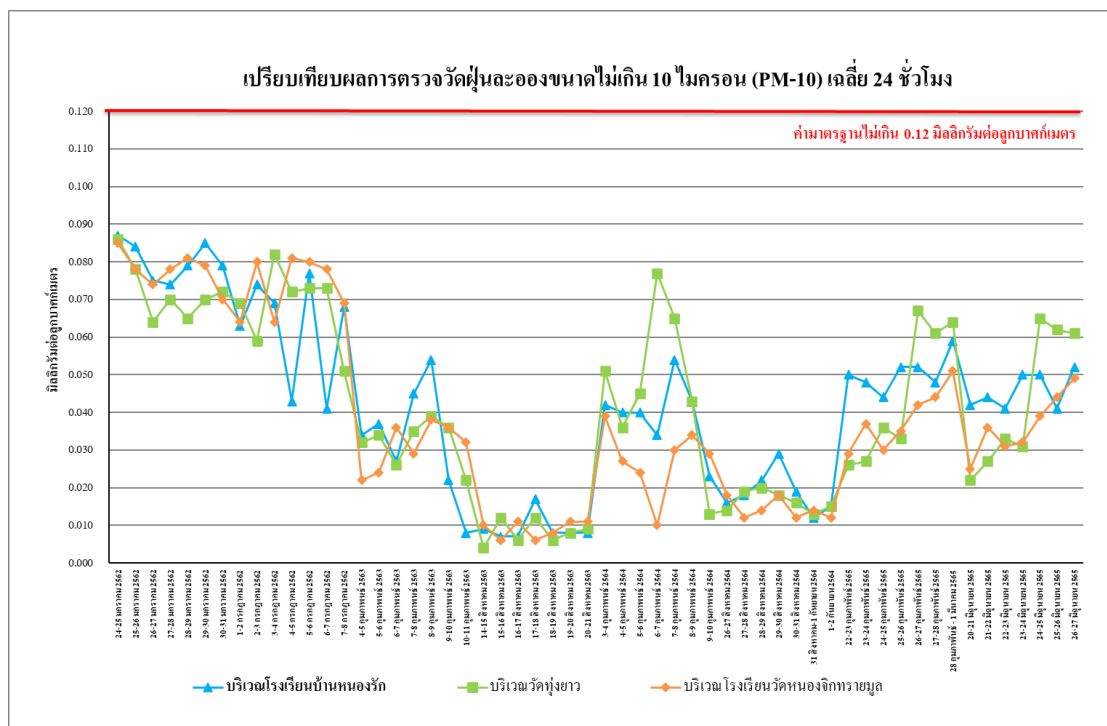
ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) (ต่อ)	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.036	0.029	0.0047	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.042	0.037	0.0033	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.038	0.030	0.0033	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.053	0.035	0.0051	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.051	0.042	0.0042	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.052	0.044	0.0053	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.085	0.051	0.0064	0.0052
	20-21 มิถุนายน 65	0.033	0.025	0.0046	0.0111
	21-22 มิถุนายน 65	0.044	0.036	0.0032	0.0123
	22-23 มิถุนายน 65	0.037	0.031	0.0031	0.0490
	23-24 มิถุนายน 65	0.054	0.032	0.0049	0.0507
	24-25 มิถุนายน 65	0.051	0.039	0.0040	0.0118
	25-26 มิถุนายน 65	0.051	0.044	0.0049	0.0110
	26-27 มิถุนายน 65	0.081	0.049	0.0064	0.0113
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

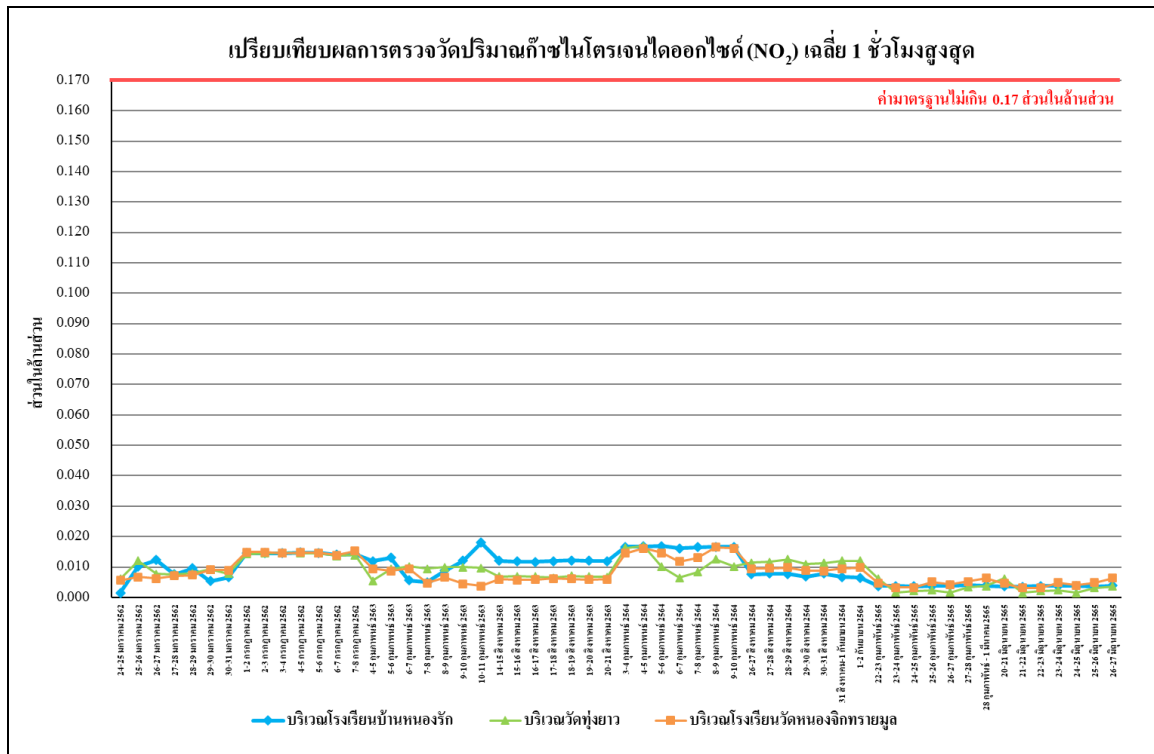
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป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



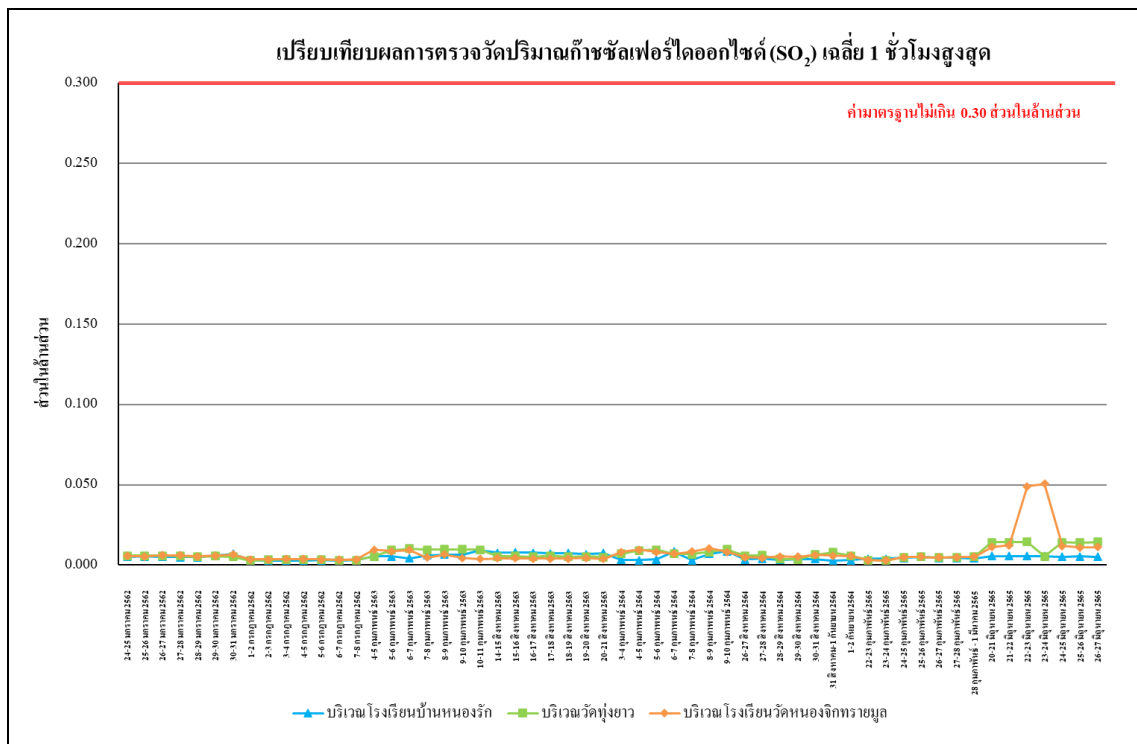
รูปที่ 3.5.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.5.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler NO.1 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 มิถุนายน 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 ถึง ตารางที่ 3.5.2-2 รูปที่ 3.5.2-1 ถึง รูปที่ 3.5.2-3 และภาพที่ 3.5.2-1

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดของปล่อง Boiler No.1 วันที่ 21 มิถุนายน 2565 กรณีเดินระบบปกติ มีค่าเท่ากับ 9.86 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 13.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 52.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No.1 ตรวจวัด วันที่ 21 มิถุนายน 2565 กรณีเดินระบบปกติของ มีค่าเท่ากับ 161.9 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 150.6 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No. 1 ตรวจวัดวันที่ 21 มิถุนายน 2565 กรณีเดินระบบปกติ มีค่า 7.52 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่า 11.9 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องระบาย : บริเวณปล่องหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม. (Normal Operation)

วันที่ตรวจวัด : 21 มิถุนายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00 - 11.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง ชีวมวล (กากชานอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 60 ตัน/ชม.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0572067 UTM 1729911
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด $\varnothing 3.5$ เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 76.1 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 15.79 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 13.51 ร้อยละของความชื้น 4.68

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽²⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	5.24	9.86	120	2.6 g/s	52.37 mg/m ³	7.7 g/s
NO _x as NO ₂	ppm	86.1	161.9	200	43.0 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	4.0	7.52	60	2.0 g/s	54 ppm	10.4 g/s

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด; 2555

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นาย กิตติศักดิ์ จักรแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ ไสวพัฒน์กิตติคุณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ฤกษ์มวารังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค-6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องระบาย : บริเวณปล่องหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชม. (Soot Blow)

วันที่ตรวจวัด : 21 มิถุนายน 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 - 12.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง ชีวมวล (กากชานอ้อย) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 60 ตัน/ชม.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

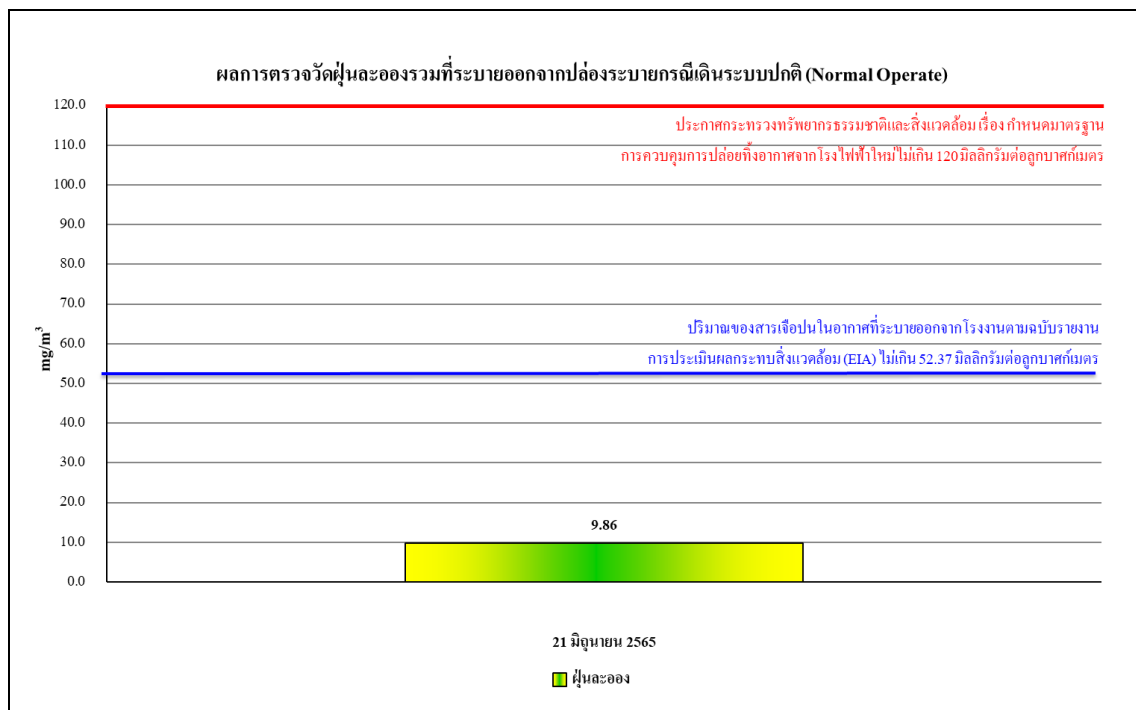
- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0572067 UTM 1729911
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด $\varnothing 3.5$ เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 84.4 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 17.5 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 12.76 ร้อยละของความชื้น 4.72

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽²⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	8.0	13.7	120	4.3 g/s	87.8 mg/m ³	14.7 g/s
NO _x as NO ₂	ppm	88.2	150.6	200	47.8 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	7.0	11.9	60	3.8 g/s	54 ppm	10.4 g/s

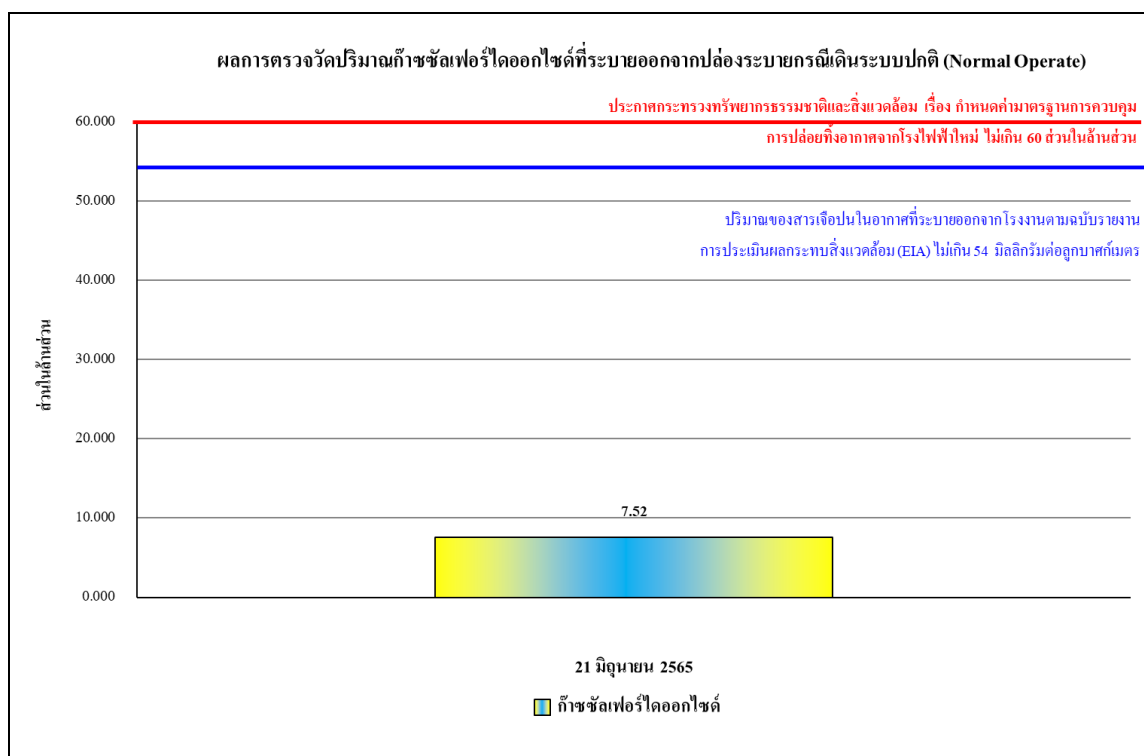
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ;2555

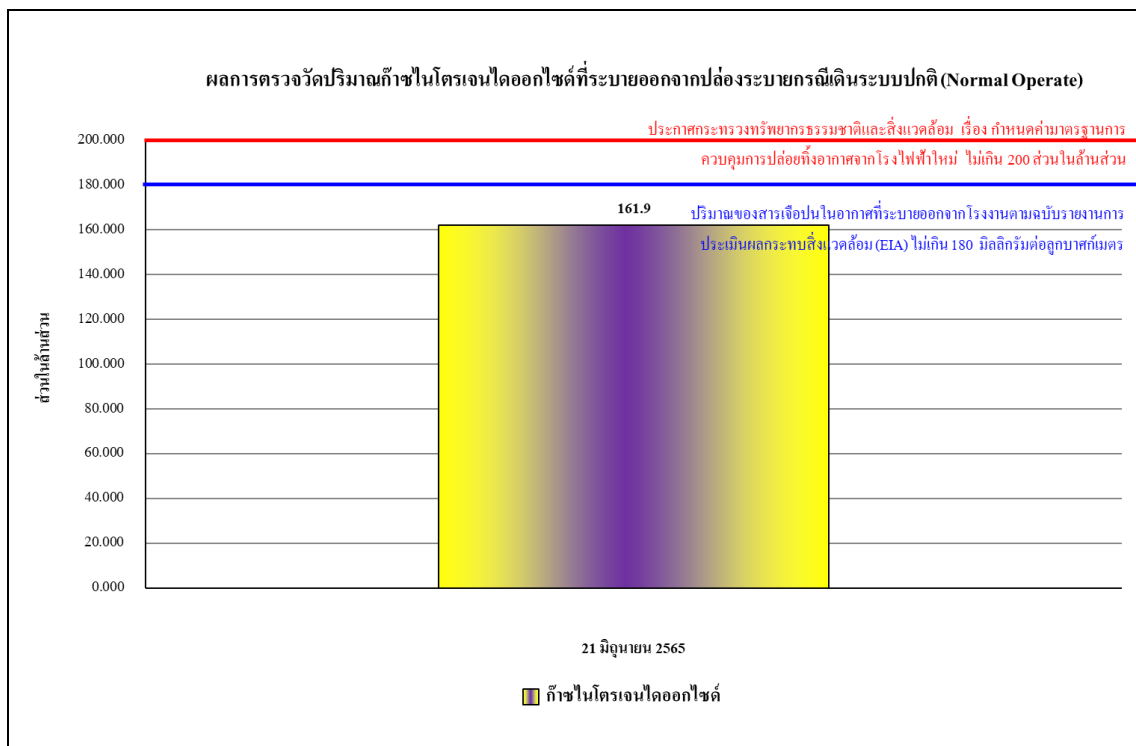
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นาย กิตติศักดิ์ จักรแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ ไสวพัฒน์กิตติคุณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมราษฎร์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค-6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



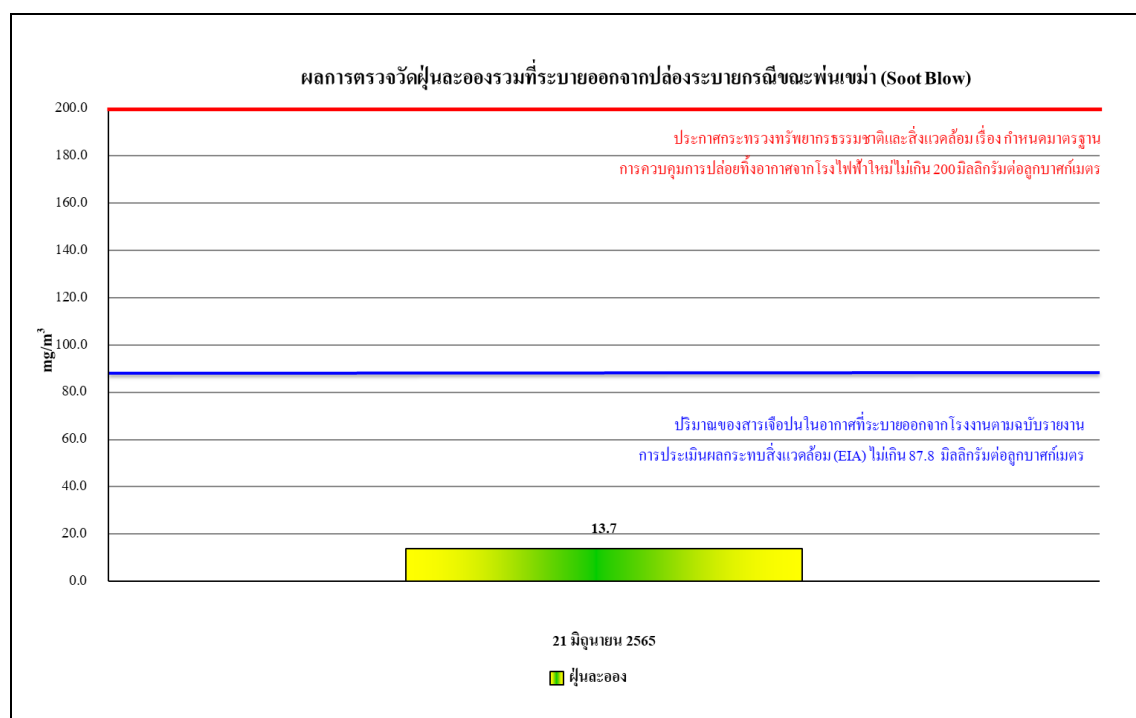
รูปที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



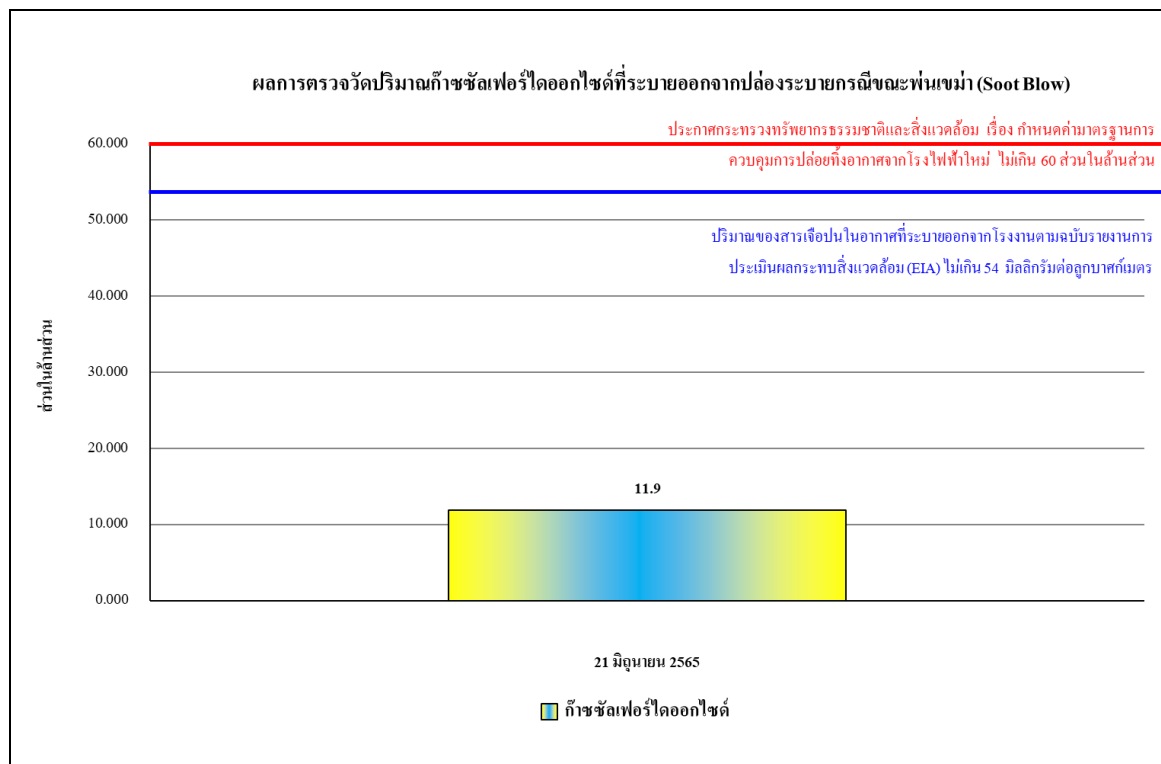
รูปที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



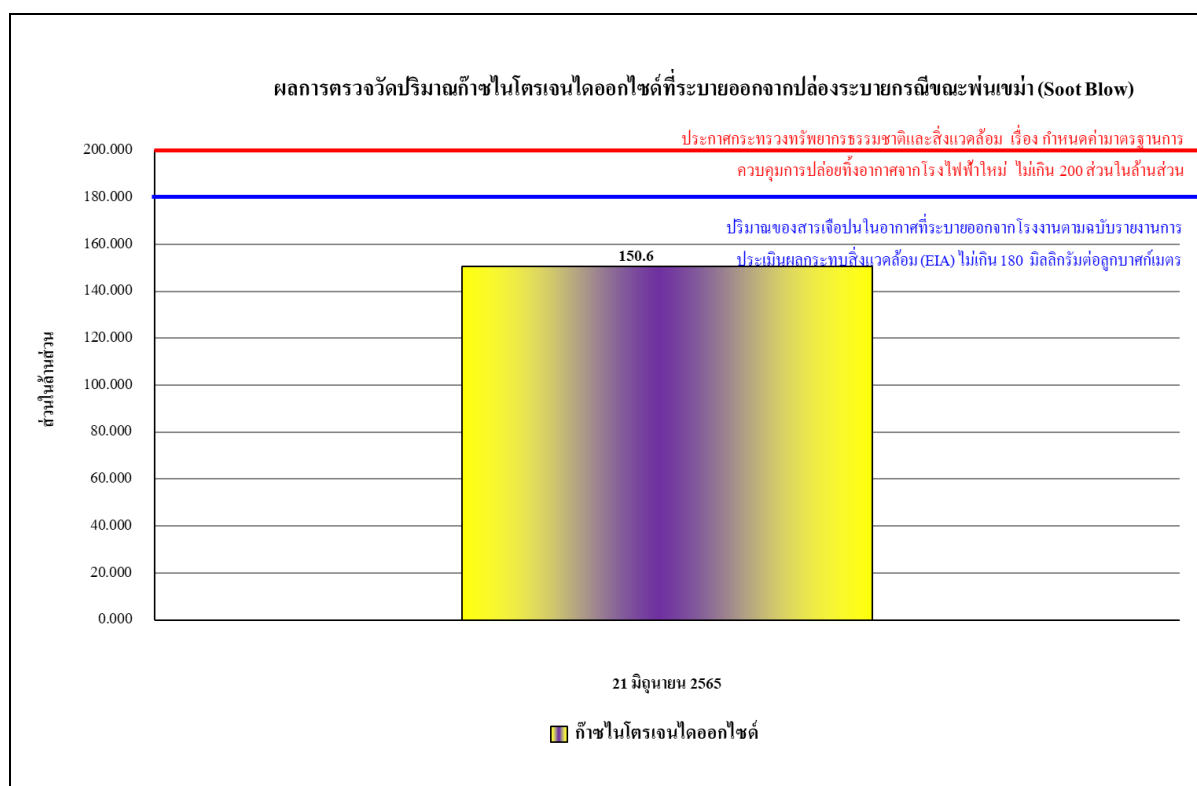
รูปที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



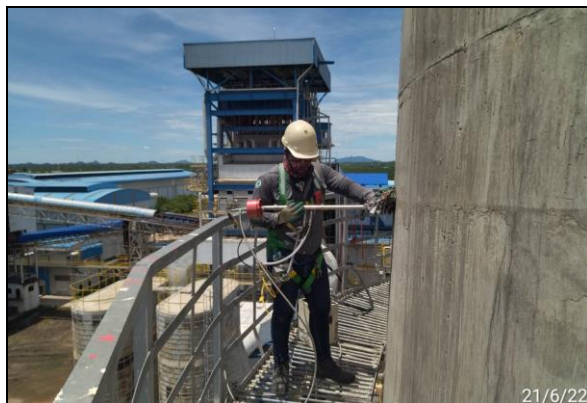
รูปที่ 3.5.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า



รูปที่ 3.5.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า



รูปที่ 3.5.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า



ภาพที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้แก่ ฟุ้งละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตั้งแต่เดือน 2562-2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่พ.ศ.2553 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.5.2-2 ถึง 3.5.2-3 และรูปที่ 3.5.2-7 ถึง รูปที่ 3.5.2-12

ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ระหว่างปี 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1)	24 มกราคม 2562	103.5	15.31	170.97
	1 กรกฎาคม 2562	6.89	<0.001	169.70
	18 กุมภาพันธ์ 2563	51.39	<0.1	142.61
	22 สิงหาคม 2563	17.13	<0.1	142.45
	4 กุมภาพันธ์ 2564	9.09	<0.1	198.01
	12 พฤษภาคม 2564	42.22	<0.1	92.17
	29 มกราคม 2565	7.52	<0.5	161.5
	21 มิถุนายน 2565	9.86	7.52	161.9
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ^{3/}		≤52.37	≤54	≤180

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

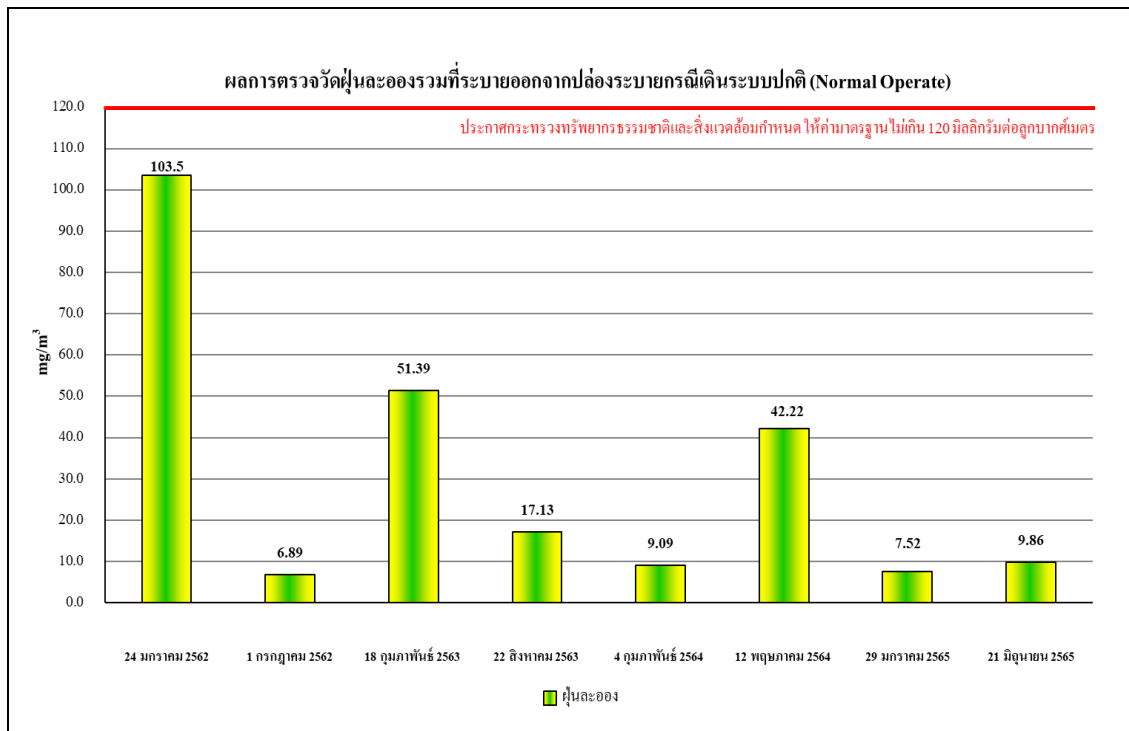
ตารางที่ 3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2)	24 มกราคม 2562	87.62	<0.001	189.33
	1 กรกฎาคม 2562	28.71	<0.001	175.57
	18 กุมภาพันธ์ 2563	45.59	<0.1	150.11
	22 สิงหาคม 2563	95.45	<0.1	149.94
	4 กุมภาพันธ์ 2564	22.64	<0.1	197.21
	12 พฤษภาคม 2564	50.56	<0.1	90.36
	29 มกราคม 2565	19.3	<0.5	145.4
	21 มิถุนายน 2565	13.7	11.9	150.6
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ^{3/}		≤52.37	≤54	≤180

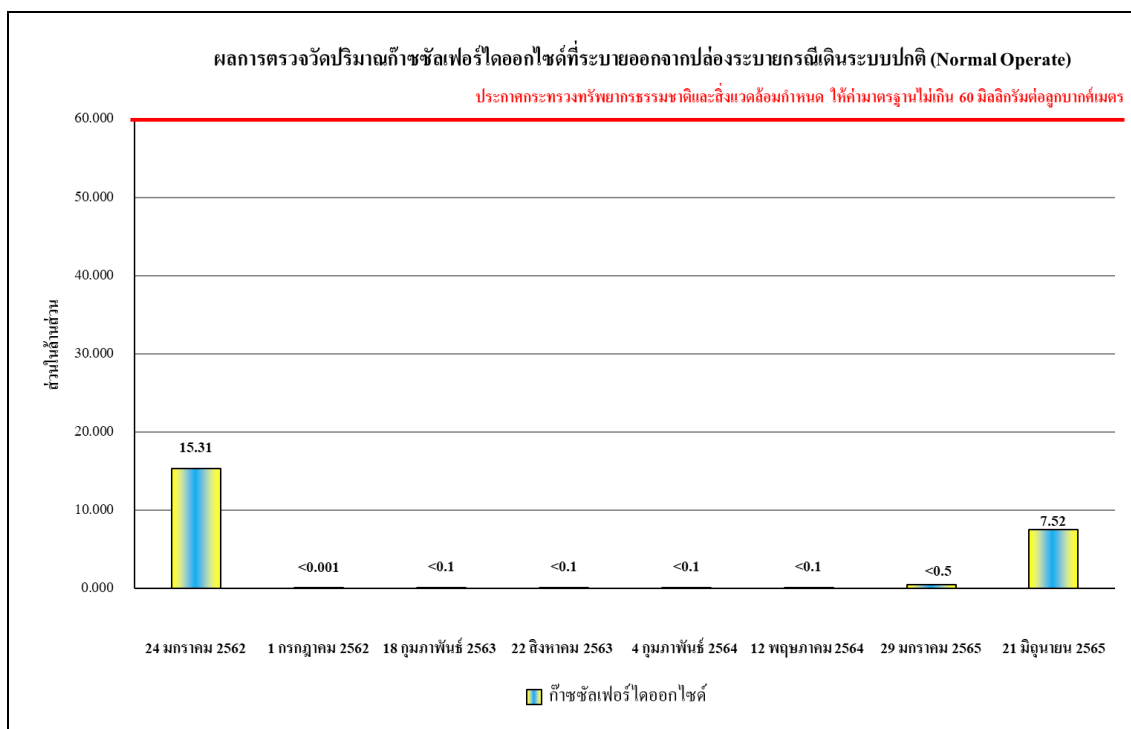
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

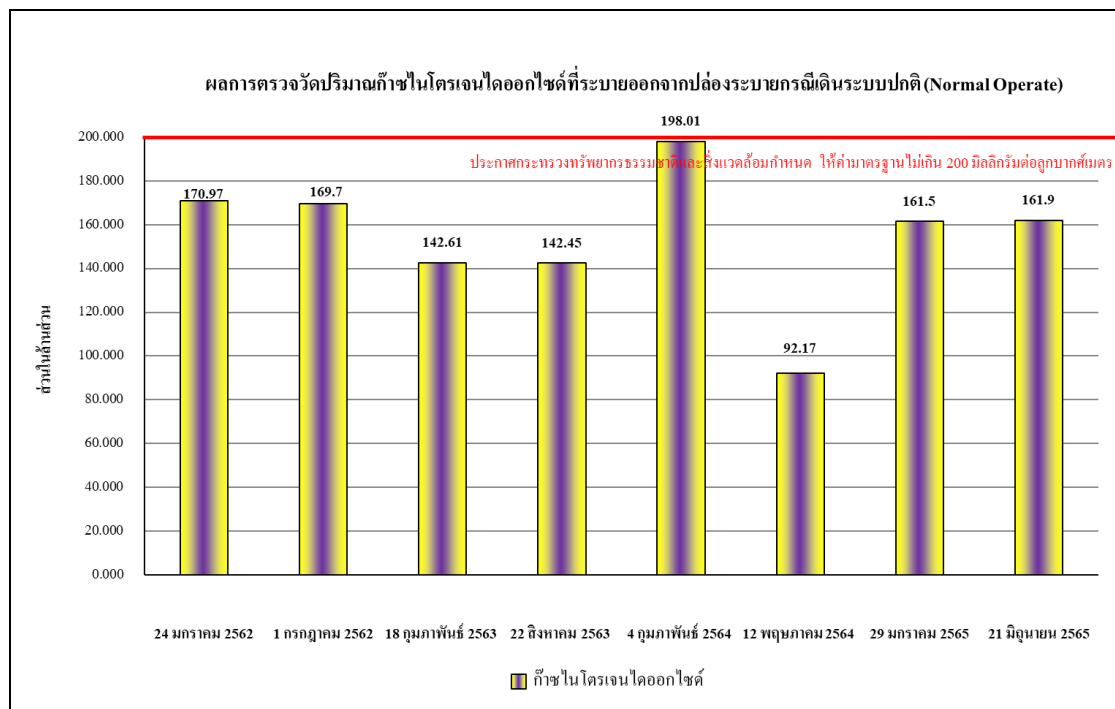
⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด



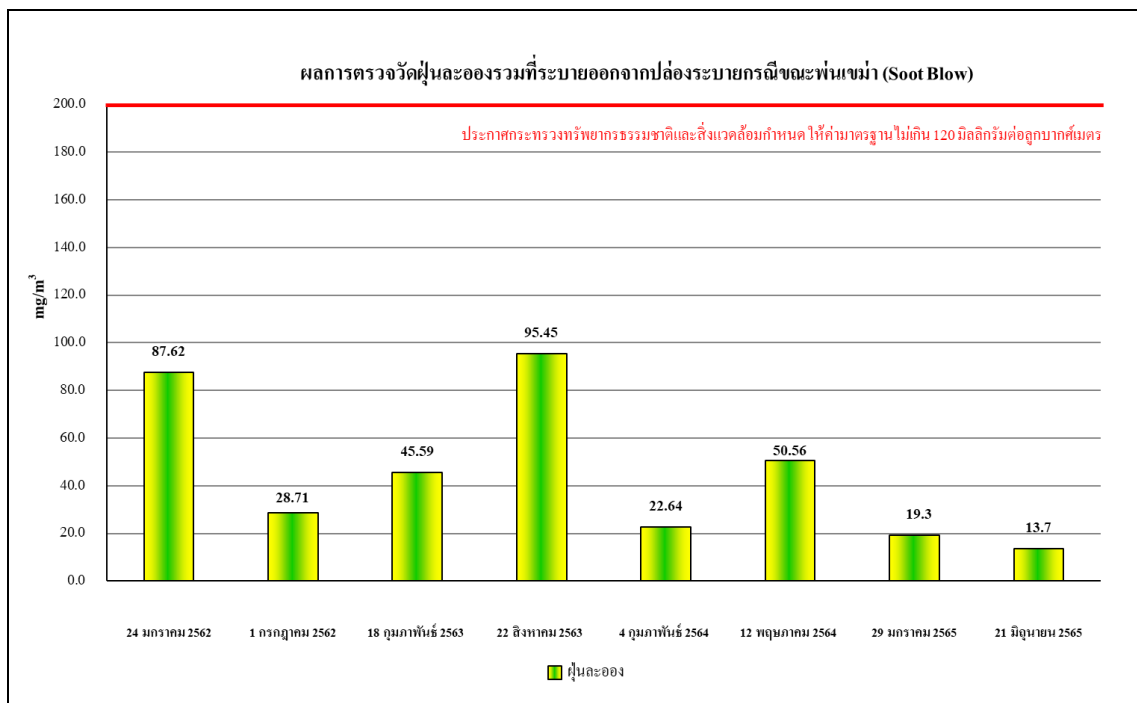
รูปที่ 3.5.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



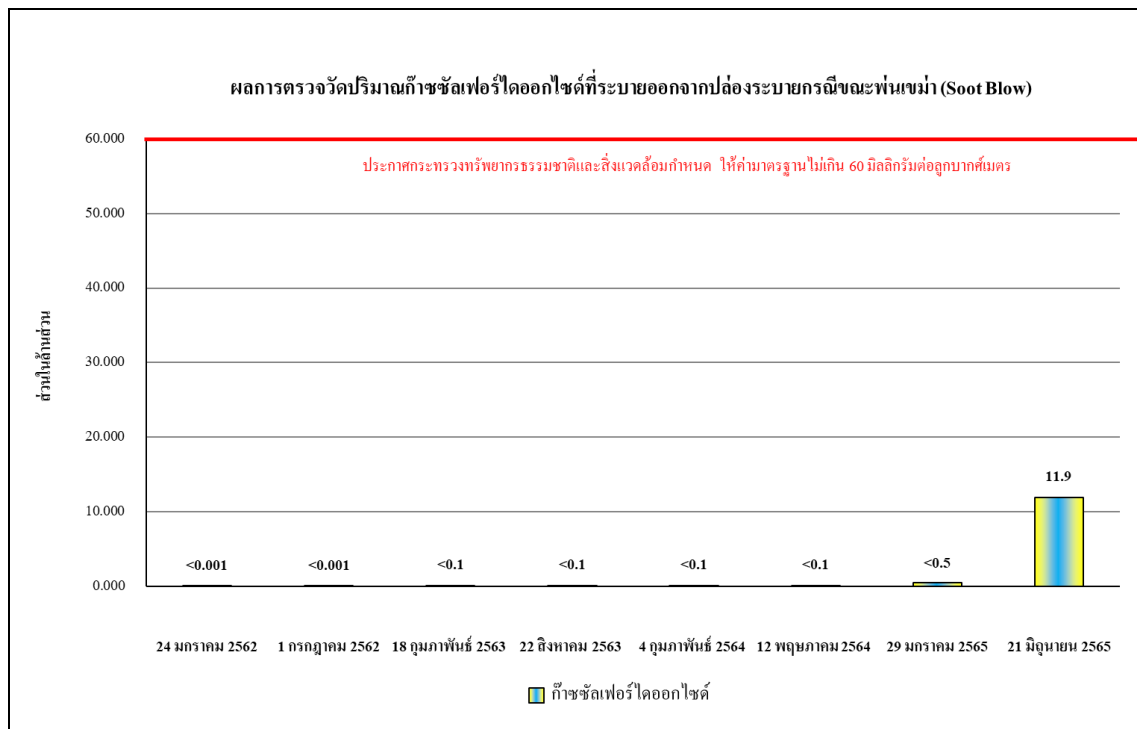
รูปที่ 3.5.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



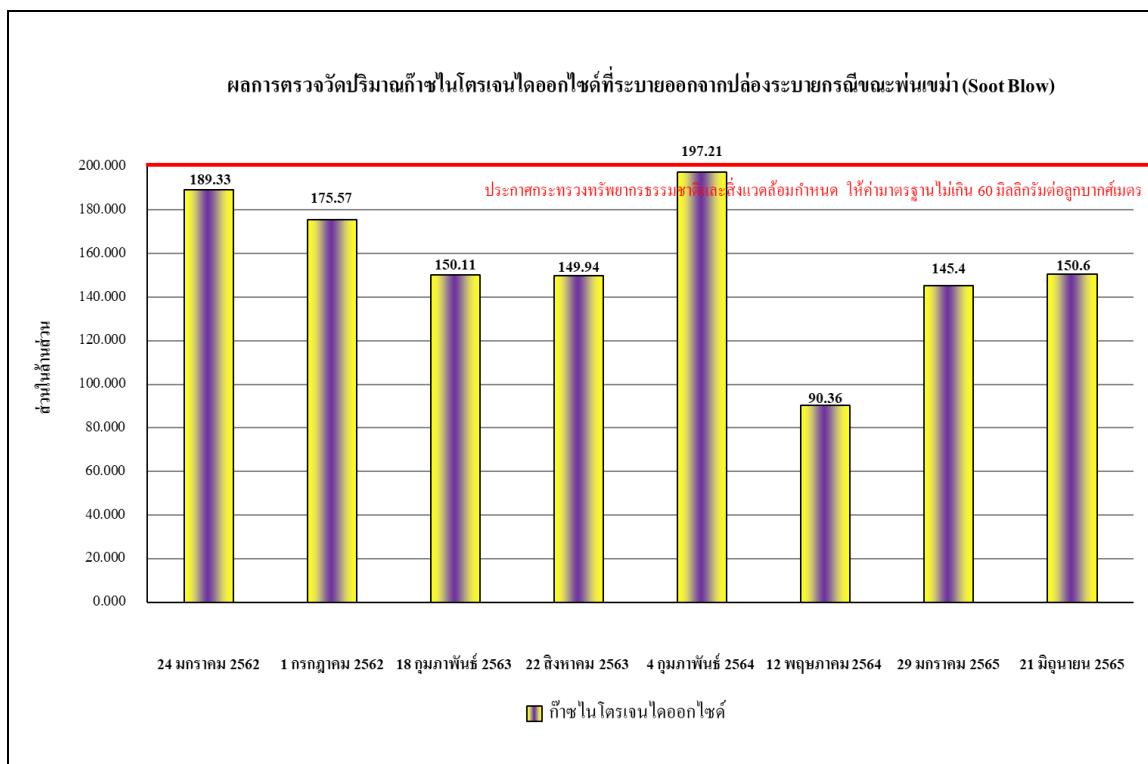
รูปที่ 3.5.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากกรณีขณะพ่นเขม่า ระหว่างปี 2562-2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรักวัดทุ่งยาว บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก และบริเวณบ้านหนองไทร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1

1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-70.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 70.9-103.4 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 53.0-64.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 65.6-106.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-56.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-66.9 เดซิเบลเอ

3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.9-68.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-104.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 42.4-57.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-65.9 เดซิเบลเอ

4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-69.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 61.1-109.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-61.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-66.8 เดซิเบลเอ

5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-75.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-98.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-69.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-68.5 เดซิเบลเอ

6) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-76.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-98.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-68.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-75.9 เดซิเบลเอ

7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-68.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-98.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-59.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-67.2 เดซิเบลเอ

8) บริเวณบ้านหนองไทร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองไทร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.0-76.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-111.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-52.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-73.2 เดซิเบลเอ

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

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00	65.7	78.0	63.4	66.3	103.4	64.4	65.8	83.9	62.8	64.9	81.7	63.1	64.95	79.90	62.6
12.00-13.00	65.1	78.1	63.6	66.2	82.7	64.0	65.4	79.4	64.0	66.1	90.5	62.6	64.84	80.20	62.2
13.00-14.00	65.2	80.8	64.1	65.2	77.1	63.8	64.9	80.1	63.1	64.3	79.8	61.6	65.2	80.1	63.3
14.00-15.00	65.3	80.8	64.3	66.0	76.6	64.4	64.4	79.3	61.7	64.8	81.3	62.0	65.6	79.6	63.5
15.00-16.00	64.8	79.1	63.5	66.5	78.1	65.5	66.0	81.8	63.7	65.1	89.3	61.6	66.8	81.6	63.8
16.00-17.00	65.1	87.6	63.4	65.6	78.9	64.6	65.4	83.1	63.2	64.9	84.8	62.5	65.6	80.6	63.7
17.00-18.00	64.9	80.2	63.4	66.1	81.2	64.9	64.4	79.3	62.8	65.7	83.2	63.4	64.4	78.9	61.8
18.00-19.00	64.7	80.6	63.5	65.7	79.3	64.1	64.6	79.7	62.4	65.7	86.9	63.2	63.4	79.6	61.1
19.00-20.00	65.3	87.1	63.6	65.2	80.4	63.7	65.1	79.4	63.0	66.6	89.1	63.6	65.5	80.6	62.3
20.00-21.00	64.9	82.8	63.1	65.2	79.9	64.0	64.8	79.5	62.6	65.0	79.8	62.8	65.5	80.5	62.1
21.00-22.00	65.1	81.3	63.8	65.4	77.1	64.2	64.8	79.6	62.4	65.3	79.4	63.4	64.7	82.6	62.1
22.00-23.00	66.0	79.2	64.4	65.3	79.1	63.8	64.0	79.3	61.7	65.4	79.8	63.6	64.6	80.8	62.3
23.00-00.00	65.4	77.0	63.7	66.2	85.1	64.4	64.2	79.6	62.0	65.6	80.0	63.5	66.1	85.5	63.1
00.00-01.00	66.4	85.6	64.2	66.2	82.7	64.0	64.7	79.8	61.6	65.3	80.8	63.2	66.7	83.0	62.4
01.00-02.00	65.7	82.2	63.8	65.2	77.1	63.8	64.9	81.8	61.6	64.7	78.8	62.7	65.1	80.0	63.2
02.00-03.00	66.1	89.9	63.5	66.0	76.6	64.4	65.3	82.8	62.4	64.8	79.9	62.7	70.5	92.9	62.1
03.00-04.00	66.3	87.4	63.4	66.5	71.1	65.5	64.8	80.6	63.2	65.2	82.0	63.2	64.2	81.2	61.6
04.00-05.00	65.4	89.2	63.0	65.6	70.9	64.6	64.6	80.1	62.6	64.8	78.9	63.1	64.9	80.0	62.6
05.00-06.00	65.2	85.2	63.1	66.1	81.2	64.9	63.8	78.9	62.4	65.1	83.0	62.2	65.0	79.7	62.4
06.00-07.00	64.7	82.2	63.1	65.7	79.3	64.1	65.1	82.8	61.7	64.6	80.8	61.8	64.9	80.5	62.9
07.00-08.00	64.6	83.5	62.9	65.2	78.4	63.7	64.6	78.3	62.2	66.2	91.3	63.4	64.5	79.1	62.4
08.00-09.00	67.8	102.2	63.4	65.2	76.9	64.0	63.9	79.7	61.4	65.0	80.0	62.1	64.7	79.9	63.2
09.00-10.00	64.8	77.8	63.3	65.4	77.1	64.2	64.6	80.4	61.6	65.0	84.3	62.1	68.8	81.8	67.5
10.00-11.00	65.1	78.1	63.7	65.3	78.1	63.8	65.5	82.4	63.1	66.1	88.2	62.3	70.1	82.0	68.2
Leq 24 hr.	65.5	-	-	65.7	-	-	64.8	-	-	65.3	-	-	66.1	-	-
Lmax	-	102.2	-	-	103.4	-	-	83.9	-	-	91.3	-	-	92.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	72.5	-	-	72.6	-	-	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. โซโนติฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00	64.8	106.6	53.6	56.7	92.7	53.8	61.2	82.0	54.5	59.1	92.9	55.3	54.5	72.4	52.4
10.00-11.00	55.8	76.7	54.1	59.4	77.7	54.6	56.2	71.0	53.9	56.7	92.9	54.2	54.6	77.5	52.7
11.00-12.00	55.9	79.6	53.8	59.3	82.4	54.2	57.9	80.6	54.4	57.2	90.7	53.3	56.4	84.2	53.1
12.00-13.00	55.0	75.1	52.8	58.3	85.7	53.8	61.0	82.3	54.9	56.5	87.6	53.6	54.9	81.3	52.3
13.00-14.00	53.6	72.4	53.0	55.8	77.7	54.6	62.3	79.9	56.8	58.0	89.9	53.9	54.3	76.5	52.3
14.00-15.00	53.5	65.6	52.8	56.4	76.0	54.9	56.9	79.8	54.1	57.3	89.9	53.7	53.9	71.1	52.1
15.00-16.00	56.6	80.7	52.7	58.6	90.2	54.0	55.5	79.1	53.0	58.8	98.9	53.6	55.4	85.7	52.4
16.00-17.00	53.5	68.5	52.8	55.8	81.1	53.6	56.5	80.4	52.6	56.8	89.7	53.5	55.6	82.2	52.4
17.00-18.00	53.6	66.3	52.9	56.2	77.8	53.1	54.2	79.3	52.6	61.6	91.4	53.3	54.3	73.0	52.6
18.00-19.00	53.5	68.0	52.8	53.9	76.2	53.3	54.2	84.7	52.1	59.4	89.2	52.9	54.0	71.9	52.3
19.00-20.00	53.6	74.1	52.5	53.7	76.4	52.9	59.1	84.3	52.5	58.7	94.9	52.2	55.4	78.6	52.6
20.00-21.00	54.5	73.6	53.4	53.5	75.5	52.8	60.2	89.5	52.9	54.1	81.1	52.1	54.9	73.1	52.7
21.00-22.00	56.7	72.6	54.9	53.6	74.9	52.9	55.6	87.6	52.9	57.8	85.1	52.4	60.7	85.2	53.6
22.00-23.00	63.2	95.8	55.9	55.0	70.2	53.6	60.3	98.6	54.2	54.1	66.0	52.4	63.4	95.5	54.1
23.00-00.00	59.0	78.1	55.5	56.5	82.5	55.1	59.7	93.1	56.4	53.3	67.1	51.2	59.3	85.9	53.9
00.00-01.00	58.9	80.7	55.4	57.7	74.8	55.8	61.3	95.0	55.1	53.7	65.7	52.0	56.8	86.3	53.3
01.00-02.00	61.2	91.1	55.3	59.4	87.2	55.6	59.7	86.3	53.8	53.9	69.4	52.1	55.3	75.4	53.2
02.00-03.00	56.7	76.1	54.2	56.8	75.0	55.0	58.0	82.3	54.9	53.7	81.1	51.7	55.5	75.3	53.4
03.00-04.00	61.3	88.4	54.7	56.6	70.8	54.0	55.9	81.8	52.5	53.0	67.2	51.3	55.3	73.3	53.3
04.00-05.00	57.6	80.2	54.7	59.4	77.7	54.6	55.9	78.1	53.0	56.8	84.1	51.5	55.8	76.4	53.7
05.00-06.00	62.5	93.8	56.3	59.4	82.4	54.2	56.3	85.2	53.2	54.8	89.8	51.5	55.8	75.2	53.9
06.00-07.00	60.8	89.3	54.4	58.2	85.7	54.0	58.7	85.7	53.0	58.4	86.0	53.2	55.6	72.3	53.9
07.00-08.00	61.3	88.4	54.8	57.8	79.9	54.2	60.4	87.9	54.6	56.4	89.0	52.9	55.5	77.3	53.8
08.00-09.00	58.9	80.2	54.6	58.3	85.7	53.8	55.0	72.2	52.6	59.9	82.3	54.1	57.8	89.8	54.0
Leq 24 hr.	59.0	-	-	57.3	-	-	58.7	-	-	57.3	-	-	56.8	-	-
Lmax	-	106.6	-	-	92.7	-	-	98.6	-	-	98.9	-	-	95.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	66.9	-	-	64.3	-	-	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. โซแอนด์ฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10.00-11.00	50.4	78.4	46.7	52.5	84.7	45.4	49.8	88.2	44.6	49.1	87.2	44.6	50.4	84.5	43.2
11.00-12.00	65.0	75.0	55.9	51.2	73.5	45.0	47.7	74.1	44.2	47.4	84.3	44.3	47.1	66.7	44.7
12.00-13.00	58.3	71.9	52.8	53.7	69.8	46.3	49.3	79.8	44.1	46.9	81.9	43.3	49.2	79.3	45.6
13.00-14.00	53.0	67.9	51.5	64.6	74.5	56.5	47.2	79.8	43.8	46.4	73.9	43.6	46.3	70.5	44.4
14.00-15.00	53.4	69.8	52.1	62.0	72.2	56.6	47.4	75.3	44.6	47.4	77.4	43.6	47.5	81.0	43.5
15.00-16.00	53.2	72.2	51.8	58.8	69.7	57.1	48.0	79.6	44.4	49.3	78.3	44.4	46.5	73.0	43.8
16.00-17.00	51.7	72.1	50.3	55.4	68.0	52.8	47.0	89.1	43.8	51.9	85.6	46.6	46.7	69.5	43.8
17.00-18.00	51.8	67.9	49.1	55.8	66.9	52.2	49.7	84.9	44.7	47.5	79.4	45.6	45.7	70.5	42.9
18.00-19.00	50.6	71.3	48.6	55.1	67.9	50.2	57.4	81.6	46.8	48.0	79.0	46.2	47.3	76.2	43.9
19.00-20.00	51.3	67.9	50.5	51.1	68.6	49.3	47.4	74.5	44.1	58.7	80.4	46.3	48.1	75.8	43.6
20.00-21.00	51.5	69.3	50.6	48.9	63.7	48.2	49.8	79.8	45.1	56.8	74.6	55.3	46.6	73.6	43.5
21.00-22.00	50.8	67.0	47.9	49.3	70.9	47.1	47.3	79.8	43.8	53.8	82.2	51.1	45.5	70.9	43.4
22.00-23.00	51.5	72.5	47.4	47.9	58.8	46.8	47.4	73.3	44.1	53.5	78.6	51.7	45.6	68.8	43.1
23.00-00.00	50.1	73.2	46.7	50.6	73.0	48.1	46.5	78.1	43.9	53.8	68.5	51.8	45.7	70.9	42.9
00.00-01.00	49.5	83.8	45.4	50.7	72.8	47.7	48.6	89.1	44.7	53.0	67.6	50.8	44.9	70.7	42.5
01.00-02.00	47.8	66.2	45.0	49.9	66.1	47.1	47.7	78.1	43.8	52.9	66.8	50.8	46.4	69.4	42.7
02.00-03.00	47.4	68.1	44.5	48.9	72.2	45.4	55.8	84.9	46.4	50.6	70.5	48.0	46.4	68.2	42.4
03.00-04.00	48.0	69.8	43.7	49.9	66.1	47.1	47.3	89.1	44.0	50.1	71.6	48.1	47.3	82.6	43.3
04.00-05.00	47.3	67.0	43.7	48.9	72.2	45.4	49.4	84.9	44.5	49.3	65.4	46.7	47.2	74.2	44.2
05.00-06.00	48.7	68.1	44.7	49.9	66.1	47.1	57.4	81.6	46.8	48.9	73.1	46.6	47.1	77.8	42.4
06.00-07.00	54.9	92.5	45.7	59.0	72.2	46.5	47.3	74.5	44.0	51.0	86.8	48.5	48.5	75.7	44.1
07.00-08.00	68.7	104.9	51.3	58.1	69.1	55.8	49.3	78.6	45.2	49.0	77.4	46.5	47.2	67.7	45.1
08.00-09.00	64.2	75.0	54.8	54.6	68.4	52.6	48.1	79.8	43.8	49.3	83.8	45.6	45.8	67.4	43.3
09.00-10.00	54.7	67.2	51.5	56.7	67.9	52.0	47.0	76.3	44.1	48.0	79.7	44.6	46.2	73.8	43.0
Leq 24 hr.	58.4	-	-	56.2	-	-	50.8	-	-	51.9	-	-	47.1	-	-
Lmax	-	104.9	-	-	84.7	-	-	89.1	-	-	87.2	-	-	84.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	65.9	-	-	60.9	-	-	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. โซแนดดิฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00	52.8	75.4	43.3	53.9	80.2	46.6	54.4	84.9	50.2	54.7	89.5	49.6	51.1	77.1	46.2
13.00-14.00	55.4	72.1	44.7	51.9	75.6	45.9	54.4	81.0	51.1	56.1	88.5	49.8	53.2	82.8	45.8
14.00-15.00	65.0	80.9	49.5	54.2	78.3	44.9	54.2	79.3	50.5	53.2	84.3	49.1	54.5	79.8	45.3
15.00-16.00	51.0	67.2	49.2	55.8	90.1	50.5	53.6	83.6	50.9	54.4	73.3	49.6	54.0	77.9	45.9
16.00-17.00	50.2	67.2	48.2	50.4	71.4	49.1	51.8	70.8	49.9	60.2	78.8	51.6	53.1	79.1	46.3
17.00-18.00	50.1	65.3	48.2	49.7	61.1	48.9	53.2	76.0	49.7	62.1	91.3	49.9	52.1	79.8	46.4
18.00-19.00	48.6	64.2	47.7	49.8	65.5	49.0	53.4	81.6	49.9	54.8	74.4	49.5	53.4	79.3	48.7
19.00-20.00	48.4	65.6	47.8	50.2	63.8	49.1	54.3	81.8	50.2	52.1	73.8	44.5	50.5	76.9	47.6
20.00-21.00	48.3	66.1	47.4	49.9	68.6	48.8	53.6	79.2	49.4	51.3	77.4	44.4	52.5	79.8	47.9
21.00-22.00	48.1	66.3	47.1	49.9	73.2	47.0	53.5	79.5	49.0	52.3	74.0	44.4	53.3	82.1	47.1
22.00-23.00	47.8	66.0	46.6	54.4	78.3	45.5	54.9	83.7	49.0	58.0	77.3	51.3	54.2	78.6	48.7
23.00-00.00	50.8	73.4	45.3	55.5	90.1	50.5	53.5	80.9	49.8	58.3	73.7	53.1	53.2	79.2	48.4
00.00-01.00	54.2	76.0	45.1	51.0	71.4	49.3	54.3	83.3	49.2	59.2	71.8	53.9	50.4	79.7	46.2
01.00-02.00	54.5	77.0	43.5	49.6	61.1	48.7	53.6	79.1	50.1	59.7	74.9	54.1	50.1	79.7	43.2
02.00-03.00	55.4	80.8	46.6	49.7	65.5	48.9	52.5	79.5	50.0	58.1	73.2	50.8	46.8	73.0	42.1
03.00-04.00	54.8	74.1	51.4	50.3	63.9	49.1	51.9	82.3	49.4	59.5	73.5	50.6	49.4	77.5	41.6
04.00-05.00	54.9	74.1	51.4	50.0	63.6	48.8	56.6	82.5	50.1	59.0	74.5	49.1	48.7	79.1	41.2
05.00-06.00	54.8	73.6	47.0	49.5	62.6	48.3	54.0	78.9	50.0	51.5	74.4	47.4	51.8	79.6	42.1
06.00-07.00	51.3	73.7	44.6	49.6	63.6	48.2	55.5	82.2	49.7	54.1	70.8	48.6	54.9	85.2	41.2
07.00-08.00	54.5	76.0	51.1	49.5	71.4	48.2	54.6	81.5	50.0	49.2	71.0	47.5	50.9	79.9	42.4
08.00-09.00	54.4	70.3	47.2	49.7	61.1	48.9	54.0	82.5	49.8	53.3	82.3	46.3	49.8	79.4	42.5
09.00-10.00	69.2	109.1	50.9	49.9	65.5	49.2	53.8	79.9	49.7	53.4	85.8	46.6	58.8	76.7	47.4
10.00-11.00	51.1	73.5	44.0	50.2	63.8	49.0	53.4	79.0	48.9	53.8	81.0	46.5	63.8	77.6	57.7
12.00-13.00	65.4	80.9	49.1	49.7	68.6	48.5	52.0	76.8	44.6	53.5	84.2	46.3	64.3	77.4	61.3
Leq 24 hr.	59.0	-	-	51.6	-	-	53.9	-	-	56.8	-	-	55.9	-	-
Lmax	-	109.1	-	-	90.1	-	-	84.9	-	-	91.3	-	-	85.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	66.8	-	-	57.1	-	-	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. โซแนดดิฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00	57.8	76.7	50.6	54.0	76.7	48.1	64.3	98.6	45.7	54.7	98.6	49.6	51.1	81.5	46.2
15.00-16.00	58.1	76.8	50.4	55.6	77.9	54.8	62.0	95.0	49.0	56.1	96.2	49.8	53.2	82.8	45.8
16.00-17.00	53.4	78.7	47.7	56.8	70.6	55.1	51.6	73.8	47.9	53.2	88.2	49.1	54.5	84.5	45.3
17.00-18.00	55.1	70.0	54.1	56.9	69.6	55.9	50.2	75.2	47.7	54.4	83.0	49.6	54.0	86.6	45.9
18.00-19.00	56.8	69.8	55.9	56.2	70.2	55.1	50.4	71.4	47.9	60.2	88.8	51.6	53.1	88.5	46.3
19.00-20.00	55.8	66.3	55.1	55.0	71.6	54.1	51.4	82.5	47.9	62.1	92.6	49.9	52.1	79.5	46.4
20.00-21.00	55.8	69.9	54.8	53.6	65.7	52.7	52.0	79.0	48.4	54.8	84.4	49.5	53.4	79.3	48.7
21.00-22.00	55.4	66.3	54.5	52.8	65.8	51.7	50.3	72.2	48.0	52.1	83.8	44.5	50.5	76.9	47.6
22.00-23.00	55.2	63.6	54.0	54.3	66.8	53.4	54.2	85.7	48.0	51.3	87.4	44.4	52.5	79.8	47.9
23.00-00.00	54.6	66.5	53.2	56.1	68.2	55.1	51.2	72.7	47.8	52.3	84.0	44.4	53.3	80.0	47.1
00.00-01.00	53.6	87.4	52.2	75.2	73.2	69.5	51.3	76.6	48.9	58.0	74.5	51.3	54.2	78.5	48.7
01.00-02.00	54.2	87.8	52.2	75.5	73.4	62.6	57.6	90.1	49.1	58.3	73.7	53.1	53.2	78.3	48.4
02.00-03.00	55.2	82.7	54.1	67.4	76.1	52.8	50.0	70.4	47.8	59.2	71.8	53.9	50.4	79.7	46.2
03.00-04.00	56.4	81.3	52.1	58.3	80.5	49.4	52.2	80.3	47.3	59.7	74.9	54.1	50.1	86.9	43.2
04.00-05.00	59.2	81.2	52.2	58.2	84.3	48.8	50.8	72.1	47.9	58.1	73.2	50.8	46.8	73.0	42.1
05.00-06.00	58.8	79.6	51.8	54.1	76.4	48.0	50.8	73.4	47.8	59.5	73.5	50.6	49.4	77.5	41.6
06.00-07.00	54.9	75.1	50.2	53.9	75.9	47.7	53.1	75.8	47.7	59.0	74.5	49.1	48.7	79.1	41.2
07.00-08.00	54.5	80.6	49.9	55.0	78.7	48.2	52.9	78.1	48.3	51.5	74.4	47.4	51.8	79.6	42.1
08.00-09.00	52.2	81.1	48.4	54.4	85.5	47.8	53.7	79.3	49.3	54.1	70.8	48.6	54.9	85.3	41.2
09.00-10.00	50.1	72.2	46.5	54.1	73.5	48.1	52.6	76.0	49.3	49.2	71.0	47.5	50.9	79.9	42.4
10.00-11.00	54.8	86.8	46.3	61.1	70.6	50.3	50.7	69.3	48.8	53.3	82.8	46.3	49.8	79.4	42.5
11.00-12.00	49.0	79.6	46.0	55.7	69.4	48.8	53.9	84.5	49.0	53.4	85.8	46.6	58.8	76.7	47.4
12.00-13.00	49.0	75.1	45.5	53.9	73.5	47.8	55.8	83.9	49.3	53.8	81.0	46.5	63.8	77.6	57.7
13.00-14.00	48.7	80.6	45.7	54.2	77.9	47.9	51.6	76.3	48.6	53.5	84.2	46.3	64.3	77.4	61.3
Leq 24 hr.	55.4	-	-	65.3	-	-	55.4	-	-	56.8	-	-	55.9	-	-
Lmax	-	87.8	-	-	85.5	-	-	98.6	-	-	98.6	-	-	88.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	62.3	-	-	68.5	-	-	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. โซแนดดิฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณวัดทุ่งยาว														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00-16.00	54.6	75.3	53.0	74.6	71.3	63.0	54.8	83.0	54.8	52.7	89.8	47.6	53.6	80.9	48.1
16.00-17.00	52.0	71.2	48.2	52.0	71.2	48.2	58.5	79.1	58.5	55.1	82.9	46.8	51.0	77.0	48.5
17.00-18.00	55.8	67.5	51.2	55.8	67.5	51.2	56.9	83.1	56.9	56.8	87.5	46.6	51.6	74.7	48.5
18.00-19.00	59.3	83.7	55.8	59.3	83.7	55.8	55.3	79.0	55.3	54.3	87.6	47.3	52.2	79.7	47.7
19.00-20.00	56.8	70.7	53.5	56.8	61.7	53.5	57.3	79.5	57.3	52.5	79.8	48.7	52.6	85.7	47.5
20.00-21.00	56.5	67.8	53.0	56.5	67.8	53.0	58.9	84.0	58.9	57.3	93.9	47.8	54.1	76.2	49.9
21.00-22.00	57.0	67.5	55.4	57.0	67.5	55.4	50.8	82.6	50.8	52.4	79.9	47.9	54.4	83.2	49.5
22.00-23.00	55.8	75.6	52.4	55.8	75.6	52.4	55.7	95.2	55.7	50.8	74.7	48.3	51.7	81.5	48.3
23.00-00.00	54.5	82.1	50.3	54.5	82.1	50.3	50.6	83.6	50.6	54.0	79.8	52.1	51.0	75.3	49.1
00.00-01.00	57.2	85.5	53.3	57.2	85.5	53.3	53.8	81.7	53.8	55.5	82.1	53.1	54.4	81.9	48.4
01.00-02.00	55.8	68.3	54.3	55.8	68.3	54.3	59.6	96.8	59.6	57.1	79.6	52.7	51.8	81.6	48.5
02.00-03.00	53.3	70.5	50.8	53.3	70.5	50.8	60.5	98.2	60.5	54.1	82.6	52.1	49.5	72.1	47.6
03.00-04.00	66.8	90.1	58.6	76.8	90.1	68.6	60.9	95.5	60.9	52.5	78.5	51.1	49.8	72.3	47.7
04.00-05.00	65.0	85.2	57.6	75.0	85.2	67.6	61.8	92.0	61.8	51.8	76.9	50.5	49.2	72.9	47.8
05.00-06.00	67.8	89.3	49.1	67.8	89.3	49.1	58.0	84.1	58.0	55.1	78.3	50.8	54.2	81.5	48.4
06.00-07.00	55.4	88.5	48.4	55.4	88.5	48.4	53.1	83.2	53.1	53.2	81.9	50.4	51.8	80.7	48.1
07.00-08.00	54.0	89.9	48.4	54.0	89.9	48.4	49.8	74.2	49.8	51.3	77.5	50.1	52.2	82.6	47.8
08.00-09.00	53.1	76.3	48.4	53.1	76.3	48.4	50.5	76.6	50.5	54.9	79.7	48.5	50.3	68.4	48.3
09.00-10.00	57.2	86.2	48.0	57.2	86.2	48.0	51.4	83.4	51.4	52.9	77.9	48.9	51.8	72.7	48.6
10.00-11.00	54.1	73.8	48.1	54.1	73.8	48.1	57.5	80.1	57.5	58.2	96.2	49.1	54.6	86.4	48.6
11.00-12.00	55.2	84.3	48.0	55.2	84.3	48.0	57.1	79.6	57.1	64.1	86.5	49.7	56.0	88.2	48.8
12.00-13.00	54.8	67.5	48.3	54.8	67.5	48.3	57.1	86.7	57.1	62.5	84.1	48.6	56.4	83.8	49.4
13.00-14.00	62.4	86.6	56.2	72.4	86.6	56.2	56.7	82.6	56.7	59.4	84.6	44.1	51.1	66.8	49.5
14.00-15.00	60.8	87.9	48.4	70.8	87.9	48.4	57.1	83.8	57.1	51.6	74.8	44.0	51.3	62.9	49.5
Leq 24 hr.	60.0	-	-	68.0	-	-	57.2	-	57.2	56.7	-	-	52.8	-	-
Lmax	-	90.1	-	-	90.1	-	-	98.2	-	-	96.2	-	-	88.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	70.0	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	68.5	-	-	75.9	-	-	64.7	-	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. โซแอนด์ฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

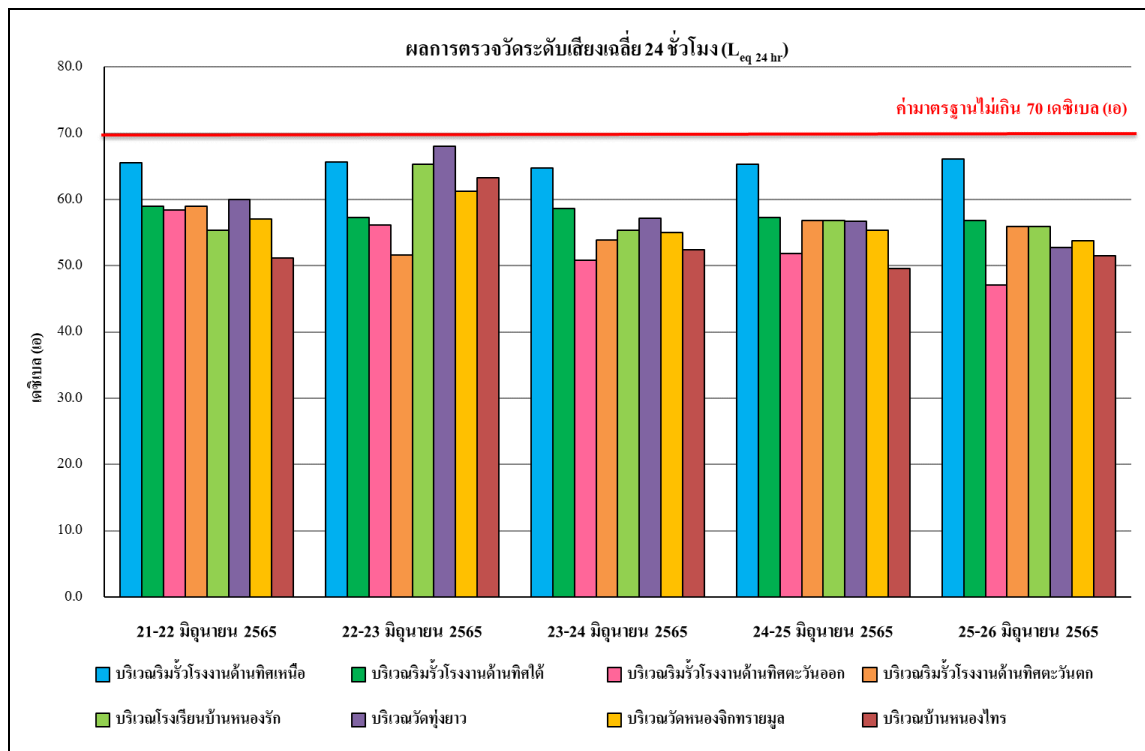
Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16.00-17.00	58.6	89.9	51.7	68.6	84.6	53.9	55.1	92.5	48.7	54.5	98.5	48.4	54.6	77.7	48.9
17.00-18.00	56.9	82.5	51.0	55.0	82.7	49.4	55.7	79.4	50.3	54.5	79.6	48.8	54.1	77.1	48.2
18.00-19.00	57.0	77.3	50.9	52.5	69.9	51.1	55.8	78.5	48.8	57.0	84.5	49.4	54.8	85.6	49.6
19.00-20.00	51.2	66.9	49.7	51.8	64.8	50.2	53.8	73.9	52.2	54.9	80.9	49.2	56.0	81.1	49.6
20.00-21.00	52.9	66.0	50.9	51.0	64.5	49.4	54.4	73.9	51.8	55.1	82.8	49.1	55.1	80.0	49.4
21.00-22.00	53.5	78.6	50.5	50.5	66.2	49.5	53.3	75.6	50.4	57.0	83.8	49.2	55.5	82.0	49.0
22.00-23.00	50.6	61.8	49.7	50.7	71.1	49.4	52.8	70.3	50.1	50.9	71.7	49.2	56.4	82.7	51.8
23.00-00.00	50.5	68.4	49.5	56.2	79.0	49.7	50.8	67.2	49.2	50.7	75.0	49.0	56.6	81.1	52.3
00.00-01.00	51.2	77.0	49.8	68.4	84.6	59.6	53.1	85.6	48.0	51.5	82.2	49.1	56.1	75.4	51.7
01.00-02.00	50.6	71.5	49.3	63.2	77.2	57.4	49.6	69.7	47.3	52.1	84.5	48.6	56.0	76.0	50.2
02.00-03.00	58.4	81.7	50.8	64.0	76.9	56.9	58.4	86.4	48.9	48.8	82.5	46.5	51.5	75.9	47.9
03.00-04.00	57.6	76.9	51.9	60.5	81.1	55.9	58.0	86.5	52.6	48.8	76.4	46.2	50.6	78.7	47.1
04.00-05.00	57.0	78.8	52.7	64.2	91.0	55.1	56.0	80.7	51.3	48.3	74.3	45.8	52.5	78.1	46.3
05.00-06.00	59.9	82.4	53.2	59.0	82.0	52.9	56.9	82.2	51.3	56.7	84.4	47.9	51.6	68.3	49.0
06.00-07.00	56.6	79.1	51.4	56.0	78.6	50.7	55.7	79.6	49.9	60.4	87.9	54.0	51.6	66.8	49.8
07.00-08.00	56.0	71.8	50.5	52.6	71.5	50.5	55.1	86.4	48.9	56.0	81.4	50.6	51.7	71.1	50.1
08.00-09.00	57.2	82.6	51.2	51.2	64.8	49.6	55.5	83.0	48.8	56.9	83.3	50.6	51.8	71.9	49.2
09.00-10.00	55.9	76.2	50.5	50.8	64.5	49.5	55.3	86.7	49.6	56.3	83.8	49.7	51.5	69.6	48.2
10.00-11.00	56.3	75.0	51.2	63.6	76.9	56.3	56.8	86.7	51.3	55.5	86.5	47.9	50.7	67.0	47.2
11.00-12.00	57.6	80.9	50.1	64.3	91.0	55.5	52.8	81.2	51.3	56.7	83.5	50.5	51.1	66.1	47.1
12.00-13.00	57.4	75.1	49.4	55.3	82.7	49.4	54.4	78.1	53.1	56.0	83.6	49.7	54.8	81.7	48.0
13.00-14.00	63.6	84.1	50.1	54.5	73.5	50.9	53.7	75.6	50.7	56.3	82.8	50.5	50.6	68.9	47.6
14.00-15.00	59.7	75.1	50.5	55.6	78.6	50.7	52.9	70.6	50.3	56.9	83.3	50.7	51.0	76.5	46.9
15.00-16.00	55.4	76.2	50.4	56.7	78.6	51.2	51.5	69.6	50.0	56.0	83.6	49.7	50.8	66.8	47.0
Leq 24 hr.	57.1	-	-	61.3	-	-	55.0	-	-	55.4	-	-	53.8	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	91.0	-	-	92.5	-	-	98.5	-	-	85.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	65.0	-	-	67.0	-	-	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. โซแอนด์ฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

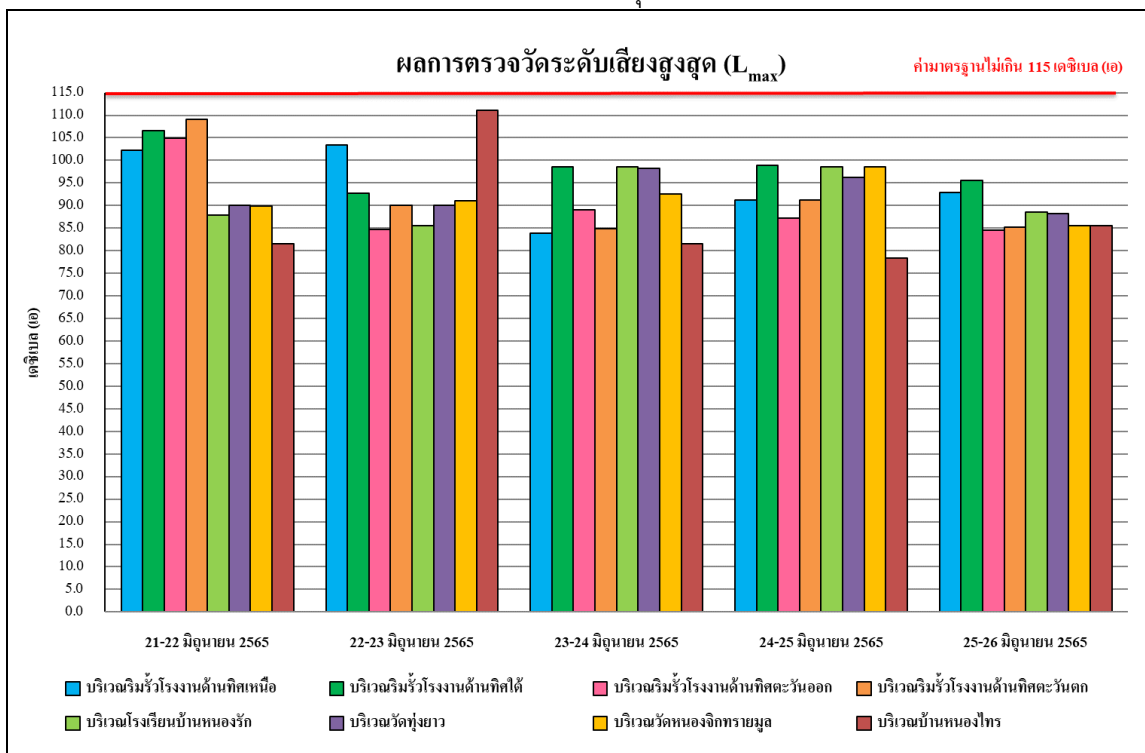
ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Time	บริเวณบ้านหนองไทร														
	Result (dB(A))														
	21-22/06/22			22-23/06/22			23-24/06/22			24-25/06/22			25-26/06/22		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
15.00-16.00	46.0	74.1	37.8	49.5	73.9	42.3	52.2	73.2	42.3	47.3	64.4	40.3	50.0	81.9	40.4
16.00-17.00	47.6	72.5	38.5	55.7	74.2	51.9	48.0	74.3	41.6	47.1	66.3	39.5	51.2	75.2	39.9
17.00-18.00	47.7	71.5	40.0	53.6	64.5	50.1	51.4	78.6	42.9	46.8	69.1	39.8	47.5	69.7	39.3
18.00-19.00	49.1	74.1	41.5	51.2	63.4	47.2	56.4	70.4	48.6	49.0	73.7	38.6	50.5	78.3	39.8
19.00-20.00	48.6	75.3	41.0	49.1	59.8	46.1	49.7	67.0	48.4	47.3	65.9	41.3	49.1	74.5	39.4
20.00-21.00	48.4	73.4	41.7	49.9	60.8	46.9	52.8	71.8	52.2	48.2	66.5	40.0	52.6	79.5	40.7
21.00-22.00	56.3	70.0	51.6	49.0	59.3	47.8	53.3	64.0	52.7	47.3	70.3	38.8	49.3	76.0	42.6
22.00-23.00	55.4	68.4	49.4	50.8	60.8	50.1	51.1	69.0	48.7	49.9	76.1	39.4	51.1	77.6	41.2
23.00-00.00	54.0	67.2	52.2	48.8	61.5	47.0	48.2	68.2	46.5	57.4	78.4	39.7	48.9	75.6	41.9
00.00-01.00	55.0	68.0	51.9	44.8	57.1	41.3	48.2	74.3	42.6	50.9	72.8	39.6	51.3	84.0	44.4
01.00-02.00	54.2	67.5	50.4	46.0	67.4	40.6	49.0	71.8	42.0	46.1	61.5	39.7	54.4	76.0	50.4
02.00-03.00	52.9	68.6	48.9	50.8	78.3	44.8	56.8	78.6	49.1	48.2	66.6	41.9	52.7	66.9	47.9
03.00-04.00	51.9	63.9	48.8	49.0	74.8	41.5	49.5	67.0	48.4	48.6	72.4	39.9	50.0	68.0	48.2
04.00-05.00	52.5	71.2	48.0	47.8	73.5	40.7	52.1	71.8	50.3	45.6	63.2	39.2	49.7	64.8	48.2
05.00-06.00	46.8	66.8	45.4	45.6	71.1	38.8	53.4	68.2	52.7	49.5	68.3	40.3	49.9	68.9	48.5
06.00-07.00	43.0	59.3	41.4	45.2	64.9	38.6	51.9	64.0	50.7	43.3	57.0	39.0	48.9	66.5	47.5
07.00-08.00	50.5	81.5	44.1	47.3	74.0	38.6	48.8	68.2	46.9	45.7	63.8	39.8	47.6	59.4	46.9
08.00-09.00	50.6	75.7	40.8	45.8	72.4	37.6	48.6	74.3	44.8	50.9	73.2	41.6	46.7	60.7	44.3
09.00-10.00	46.9	69.7	40.4	46.6	71.3	37.8	49.0	71.8	42.0	49.3	68.2	39.1	47.2	68.9	42.6
10.00-11.00	48.4	70.7	39.8	46.7	71.5	38.2	56.9	78.6	49.1	50.3	68.6	39.1	47.1	68.8	40.7
11.00-12.00	49.9	76.9	38.9	76.9	111.1	47.8	50.1	81.5	42.1	51.7	71.0	40.3	51.3	73.3	43.4
12.00-13.00	45.9	67.6	38.0	54.8	75.4	45.1	47.5	74.0	41.7	45.8	68.1	38.9	53.5	78.0	42.5
13.00-14.00	43.4	69.5	37.5	54.6	67.2	51.8	56.7	78.6	48.8	47.2	64.2	39.2	49.4	72.0	41.7
14.00-15.00	47.5	75.2	38.0	55.4	74.2	51.6	48.9	74.3	45.0	50.4	69.5	40.0	59.2	85.5	40.6
Leq 24 hr.	51.2	-	-	63.3	-	-	52.4	-	-	49.6	-	-	51.5	-	-
Lmax	-	81.5	-	-	111.1	-	-	81.5	-	-	78.4	-	-	85.5	-
L90	-	-	38.0	-	-	38.3	-	-	42.0	-	-	38.9	-	-	40.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn	56.6	-	-	73.2	-	-	58.7	-	-	51.2	-	-	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. โซแอนด์ฟิต จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 20-26 มิถุนายน 2565

 <p>20/6/22 47P 571859 1730013</p>	 <p>20/6/22 47P 572131 1729549</p>
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
 <p>20/6/22 47P 572494 1729775</p>	 <p>20/6/22 47P 571435 1729975</p>
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
 <p>20/6/22 47P 572514 1728317</p>	 <p>20/6/22 47P 575060 1729772</p>
<p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก</p>	<p>บริเวณวัดทุ่งยาว</p>
<p>รูปที่ 3.5.3-1 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก	บริเวณบ้านหนองไทร
รูปที่ 3.5.6-1 (ต่อ) เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.5.3.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 9 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก และบ้านหนองไทร สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทราญมูลเป็นตัวแทน เนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียง ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิม ประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ค่า Leq 24 hr และ ค่า L_{max} มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-3 ถึง รูปที่ 3.5.3-10

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	25-26 มกราคม 2562	54.7	70.3
		26-27 มกราคม 2562	54.2	71.1
		27-28 มกราคม 2562	54.0	70.6
		28-29 มกราคม 2562	52.4	68.6
		29-30 มกราคม 2562	53.7	70.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.3	69.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.4	69.9
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.0	70.6
		4-5 กรกฎาคม 2562	52.9	69.5
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.7	69.6
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.0	82.4
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	99.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	83.9
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.0	74.9
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.2	88.5
		14-15 สิงหาคม 2563	51.9	87.5
		15-16 สิงหาคม 2563	48.2	77.5
		16-17 สิงหาคม 2563	48.5	77.8
		17-18 สิงหาคม 2563	53.7	87.8
		18-19 สิงหาคม 2563	50.9	99.8
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	92.3
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	95.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	98.2
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	59.3	87.1
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	86.4
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ (ต่อ)	27-28 สิงหาคม 2564	49.4	85.2
		28-29 สิงหาคม 2564	46.6	78.1
		29-30 สิงหาคม 2564	52.7	89.2
		30-31 สิงหาคม 2564	49.7	86.5
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	49.2	85.2
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.3	94.3
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	89.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	60.2	92.8
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	89.7
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	84.9
		21-22 มิถุนายน 2565	65.5	102.2
		22-23 มิถุนายน 2565	65.7	103.4
		23-24 มิถุนายน 2565	64.8	83.9
		24-25 มิถุนายน 2565	65.3	91.3
		25-26 มิถุนายน 2565	66.1	92.9
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	25-26 มกราคม 2562	53.5	69.8
		26-27 มกราคม 2562	54.0	70.2
		27-28 มกราคม 2562	54.1	70.4
		28-29 มกราคม 2562	54.4	70.3
		29-30 มกราคม 2562	53.3	69.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.0	70.3
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	69.6
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.0	70.1
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.6	69.9
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.5	70.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ (ต่อ)	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.6	72.6
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	81.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	75.2
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	82.2
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	48.8	77.3
		14-15 สิงหาคม 2563	50.7	94.7
		15-16 สิงหาคม 2563	54.2	96.4
		16-17 สิงหาคม 2563	48.9	83.1
		17-18 สิงหาคม 2563	53.7	89.7
		18-19 สิงหาคม 2563	54.3	98.6
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4
		27-28 สิงหาคม 2564	49.6	81.2
		28-29 สิงหาคม 2564	47.9	77.2
		29-30 สิงหาคม 2564	49.1	75.9
		30-31 สิงหาคม 2564	48.7	78.6
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	49.3	77.2
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	64.3	99.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.8	99.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	63.2	95.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	64.1	88.4
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	66.0	95.9
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ (ต่อ)	21-22 มิถุนายน 2565	59.0	106.6
		22-23 มิถุนายน 2565	57.3	92.7
		23-24 มิถุนายน 2565	58.7	98.6
		24-25 มิถุนายน 2565	57.3	98.9
		25-26 มิถุนายน 2565	56.8	95.5
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	25-26 มกราคม 2562	54.5	70.0
		26-27 มกราคม 2562	53.5	66.9
		27-28 มกราคม 2562	53.8	68.4
		28-29 มกราคม 2562	54.4	67.0
		29-30 มกราคม 2562	53.0	66.1
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	68.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	67.2
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.8	67.0
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	68.7
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.4	68.2
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	79.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.8	73.8
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	76.0
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	65.7	100.7
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	66.1	88.5
		14-15 สิงหาคม 2563	55.7	102.1
		15-16 สิงหาคม 2563	39.0	77.2
		16-17 สิงหาคม 2563	39.8	78.7
		17-18 สิงหาคม 2563	54.8	95.4
		18-19 สิงหาคม 2563	51.4	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	59.1	81.7
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	59.5	87.1
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	93.0
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	55.3	90.3
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	94.4
		27-28 สิงหาคม 2564	49.6	82.5
		28-29 สิงหาคม 2564	47.9	71.3
		29-30 สิงหาคม 2564	57.2	79.1
		30-31 สิงหาคม 2564	56.5	92.1
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	51.2	71.3
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	89.6
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	55.2	90.6
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	61.3	96.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	60.3	94.6
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	53.7	83.6
		21-22 มิถุนายน 2565	58.4	104.9
		22-23 มิถุนายน 2565	56.2	84.7
		23-24 มิถุนายน 2565	50.8	89.1
		24-25 มิถุนายน 2565	51.9	87.2
		25-26 มิถุนายน 2565	47.1	84.5
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	25-26 มกราคม 2562	53.4	69.5
		26-27 มกราคม 2562	54.6	69.8
		27-28 มกราคม 2562	54.3	70.4
		28-29 มกราคม 2562	54.2	68.7
		29-30 มกราคม 2562	53.9	68.5
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	1-2 กรกฎาคม 2562	53.8	69.0
		2-3 กรกฎาคม 2562	55.0	68.3
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.4	69.2
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.5	69.3
		5-6 กรกฎาคม 2562	54.0	68.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	73.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	74.0
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	72.6
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	73.7
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	56.1	73.7
		14-15 สิงหาคม 2563	56.5	98.5
		15-16 สิงหาคม 2563	42.4	79.2
		16-17 สิงหาคม 2563	43.6	77.9
		17-18 สิงหาคม 2563	56.9	101.5
		18-19 สิงหาคม 2563	55.0	89.7
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4
		27-28 สิงหาคม 2564	59.5	78.6
		28-29 สิงหาคม 2564	60.8	79.2
		29-30 สิงหาคม 2564	58.6	82.1
		30-31 สิงหาคม 2564	58.4	75.8
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	58.6	75.2
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	91.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	56.2	86.2
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	50.5	74.8
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	50.1	78.7
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	52.7	86.1
		21-22 มิถุนายน 2565	59.0	109.1
		22-23 มิถุนายน 2565	51.6	90.1
		23-24 มิถุนายน 2565	53.9	84.9
		24-25 มิถุนายน 2565	56.8	91.3
		25-26 มิถุนายน 2565	55.9	85.2
5.	บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	25-26 มกราคม 2562	54.6	70.4
		26-27 มกราคม 2562	53.8	70.3
		27-28 มกราคม 2562	54.1	70.3
		28-29 มกราคม 2562	53.6	71.1
		29-30 มกราคม 2562	53.0	69.8
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	67.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.0	70.0
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.9	68.9
		4-5 กรกฎาคม 2562	55.4	69.6
		5-6 กรกฎาคม 2562	54.6	71.8
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	58.8	98.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.7	82.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	57.1	81.4
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	81.3
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	79.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก (ต่อ)	14-15 สิงหาคม 2563	55.7	98.7
		15-16 สิงหาคม 2563	55.2	102.7
		16-17 สิงหาคม 2563	59.6	98.9
		17-18 สิงหาคม 2563	60.3	91.5
		18-19 สิงหาคม 2563	57.5	95.4
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	98.5
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	69.0	94.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.3	93.1
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	53.0	94.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	92.2
		27-28 สิงหาคม 2564	60.5	85.4
		28-29 สิงหาคม 2564	58.3	95.1
		29-30 สิงหาคม 2564	56.9	96.0
		30-31 สิงหาคม 2564	62.9	86.8
		31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2564	58.2	95.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	95.2
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	92.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	57.8	96.7
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	59.0	87.9
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	60.6	98.1
		21-22 มิถุนายน 2565	55.4	87.8
		22-23 มิถุนายน 2565	65.3	85.5
		23-24 มิถุนายน 2565	55.4	98.6
		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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว	25-26 มกราคม 2562	53.2	70.6
		26-27 มกราคม 2562	53.8	70.5
		27-28 มกราคม 2562	53.3	68.6
		28-29 มกราคม 2562	53.4	70.3
		29-30 มกราคม 2562	54.2	70.0
		1-2 กรกฎาคม 2562	55.6	70.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	71.7
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.4	71.3
		4-5 กรกฎาคม 2562	55.5	71.6
		5-6 กรกฎาคม 2562	56.9	75.8
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	91.2
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	91.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	51.3	95.0
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.4	80.4
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.8	83.6
		14-15 สิงหาคม 2563	66.5	104.8
		15-16 สิงหาคม 2563	64.9	103.7
		16-17 สิงหาคม 2563	66.3	99.9
		17-18 สิงหาคม 2563	66.2	100.1
		18-19 สิงหาคม 2563	74.4	108.2
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	52.9	92.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	27-28 สิงหาคม 2564	57.4	89.5
		28-29 สิงหาคม 2564	57.2	89.2
		29-30 สิงหาคม 2564	57.1	96.3
		30-31 สิงหาคม 2564	60.9	86.1
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	56.9	96.3
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	83.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	98.9
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	81.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	86.7
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	92.7
		21-22 มิถุนายน 2565	60.0	90.1
		22-23 มิถุนายน 2565	68.0	90.1
		23-24 มิถุนายน 2565	57.2	98.2
		24-25 มิถุนายน 2565	56.7	96.2
		25-26 มิถุนายน 2565	52.8	88.2
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	25-26 มกราคม 2562	53.9	70.9
		26-27 มกราคม 2562	52.7	70.0
		27-28 มกราคม 2562	53.3	71.4
		28-29 มกราคม 2562	53.8	70.4
		29-30 มกราคม 2562	53.7	70.0
		1-2 กรกฎาคม 2562	56.2	73.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	72.1
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.0	74.9
		4-5 กรกฎาคม 2562	62.6	85.8
		5-6 กรกฎาคม 2562	52.4	91.0
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล (ต่อ)	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	89.1
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	95.4
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	92.5
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	79.9
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	58.2	89.0
		14-15 สิงหาคม 2563	57.0	100.4
		15-16 สิงหาคม 2563	57.2	86.8
		16-17 สิงหาคม 2563	51.7	97.8
		17-18 สิงหาคม 2563	59.9	102.3
		18-19 สิงหาคม 2563	58.6	95.5
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	89.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	91.9
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	89.8
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	66.2	89.5
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0
		27-28 สิงหาคม 2564	48.8	79.3
		28-29 สิงหาคม 2564	49.7	77.6
		29-30 สิงหาคม 2564	48.5	78.2
		30-31 สิงหาคม 2564	55.2	89.7
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	53.2	82.6
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	87.9
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	59.9	89.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	96.6
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	79.9
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	86.0
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 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล (ต่อ)	21-22 มิถุนายน 2565	57.1	89.9
		22-23 มิถุนายน 2565	61.3	91.0
		23-24 มิถุนายน 2565	55.0	92.5
		24-25 มิถุนายน 2565	55.4	98.5
		25-26 มิถุนายน 2565	53.8	85.6
8.	บริเวณบ้านหนองไทร	25-26 มกราคม 2562	53.6	71.1
		26-27 มกราคม 2562	54.2	68.6
		27-28 มกราคม 2562	53.9	70.3
		28-29 มกราคม 2562	53.7	69.8
		29-30 มกราคม 2562	53.0	70.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	56.3	82.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	52.4	74.6
		3-4 กรกฎาคม 2562	52.3	70.5
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	86.3
		5-6 กรกฎาคม 2562	51.7	76.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	59.1	80.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.0	82.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.8	91.1
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	92.8
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	89.3
		14-15 สิงหาคม 2563	58.6	100.0
		15-16 สิงหาคม 2563	58.3	97.0
		16-17 สิงหาคม 2563	58.3	92.2
		17-18 สิงหาคม 2563	60.0	90.3
		18-19 สิงหาคม 2563	56.5	94.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

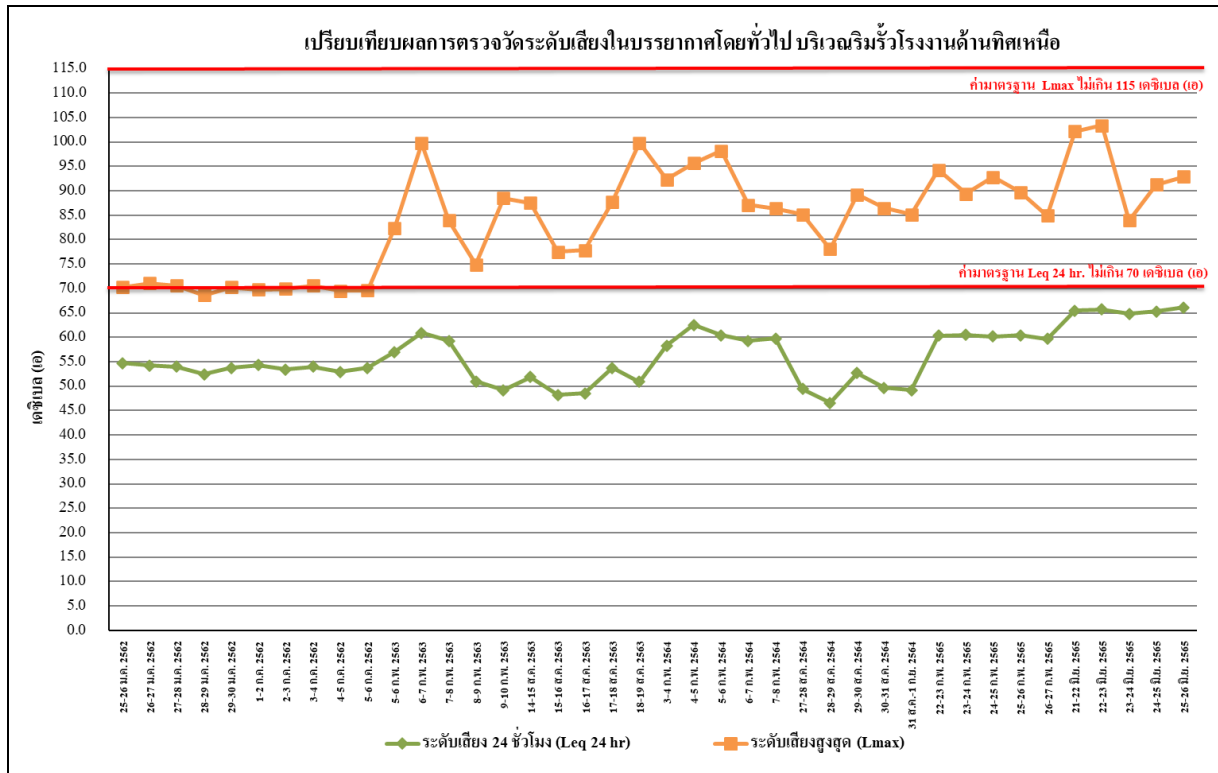
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

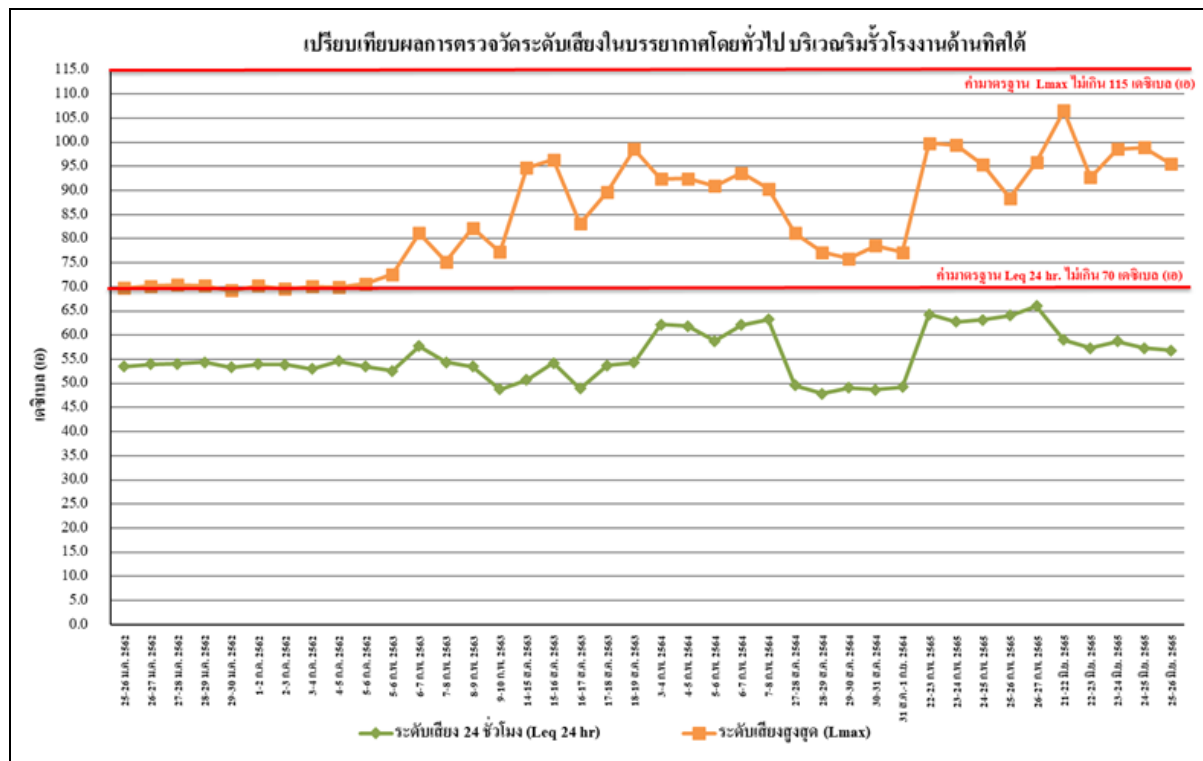
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	บริเวณบ้านหนองไทร (ต่อ)	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	55.1	94.2
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.5	87.7
		27-28 สิงหาคม 2564	52.1	90.8
		28-29 สิงหาคม 2564	45.4	79.2
		29-30 สิงหาคม 2564	45.3	82.9
		30-31 สิงหาคม 2564	45.1	88.1
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	48.4	90.8
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	50.1	80.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	51.2	83.5
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	52.3	70.2
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	48.2	78.4
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	51.3	83.5
		21-22 มิถุนายน 2565	51.2	81.5
		22-23 มิถุนายน 2565	63.3	111.1
		23-24 มิถุนายน 2565	52.4	81.5
		24-25 มิถุนายน 2565	49.6	78.4
		25-26 มิถุนายน 2565	51.5	85.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

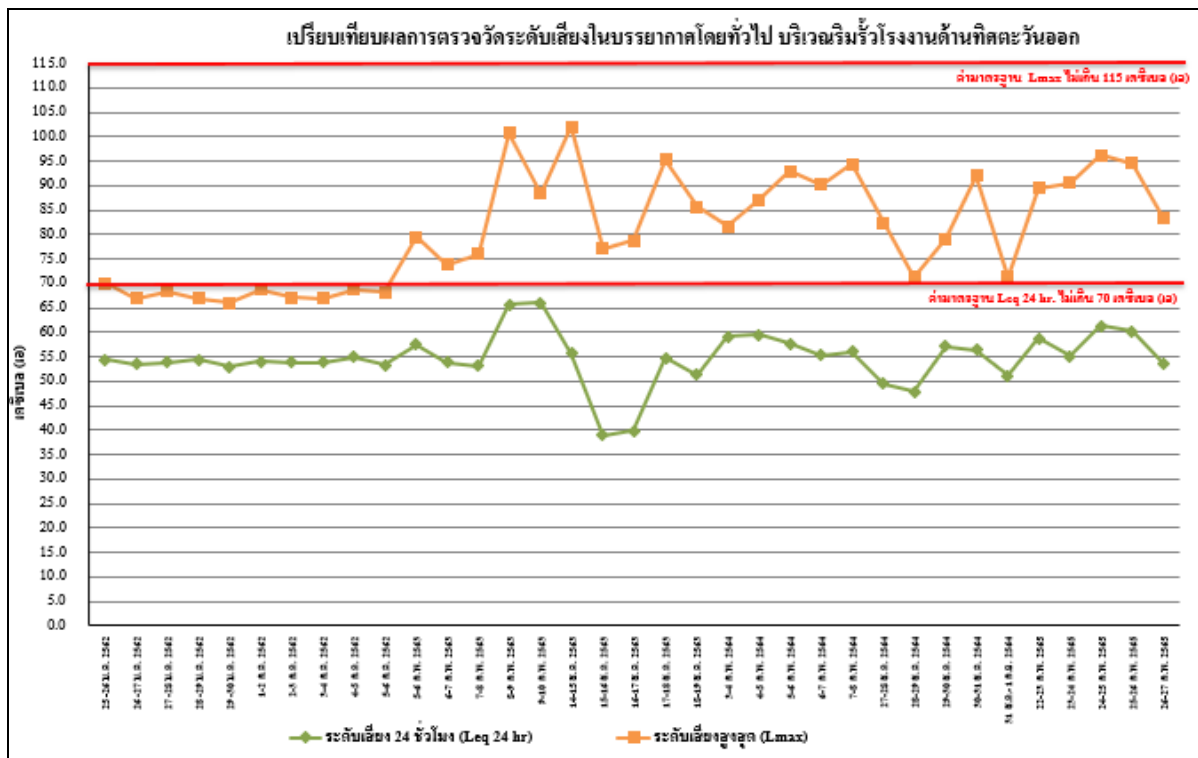
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



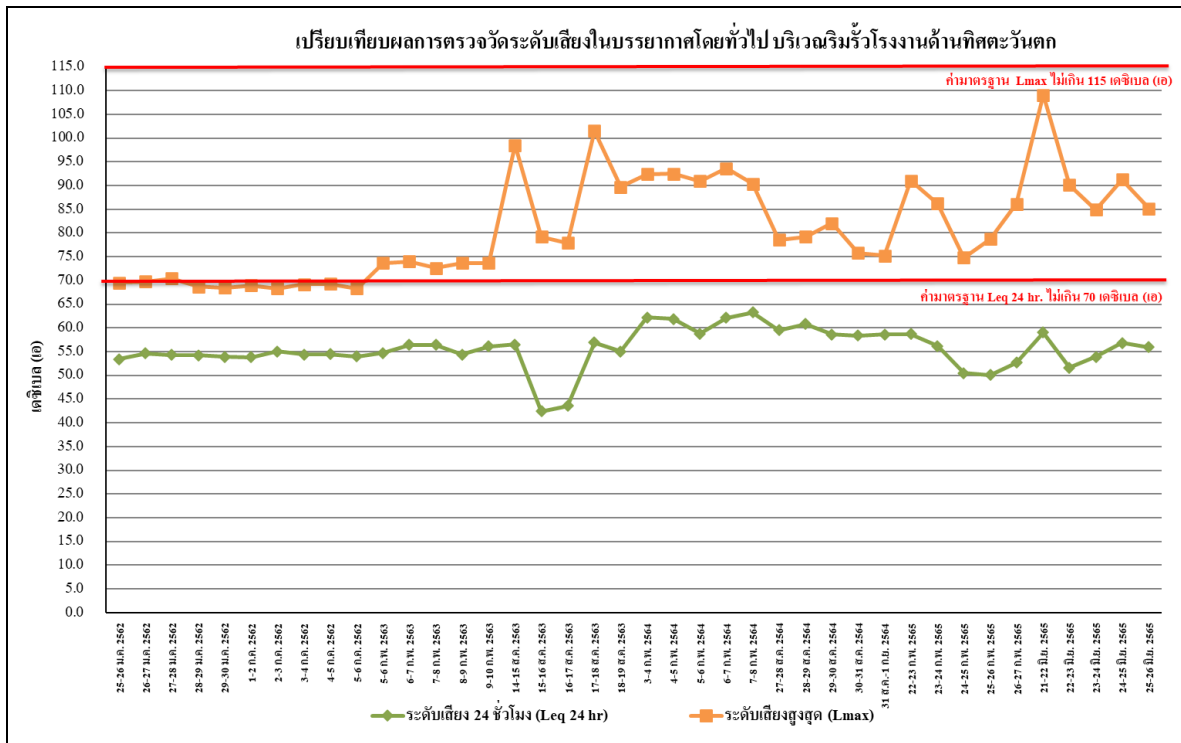
รูปที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี 2562-2565



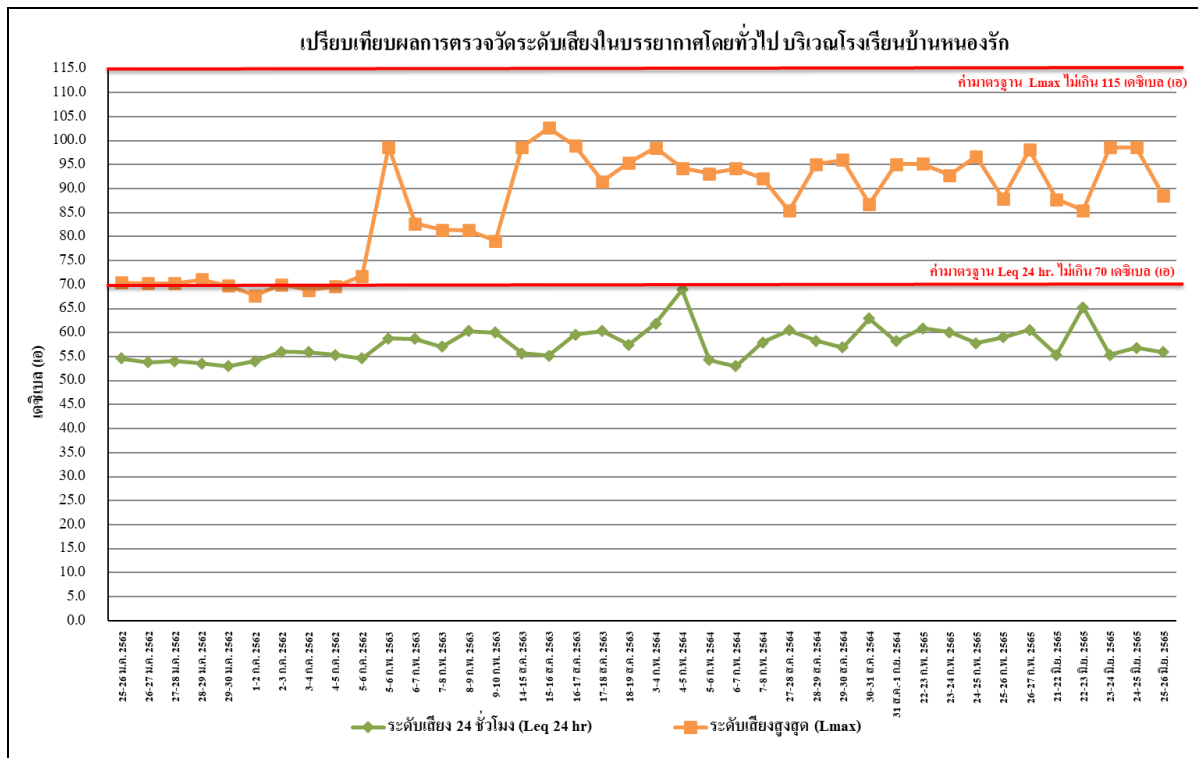
รูปที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี 2562-2565



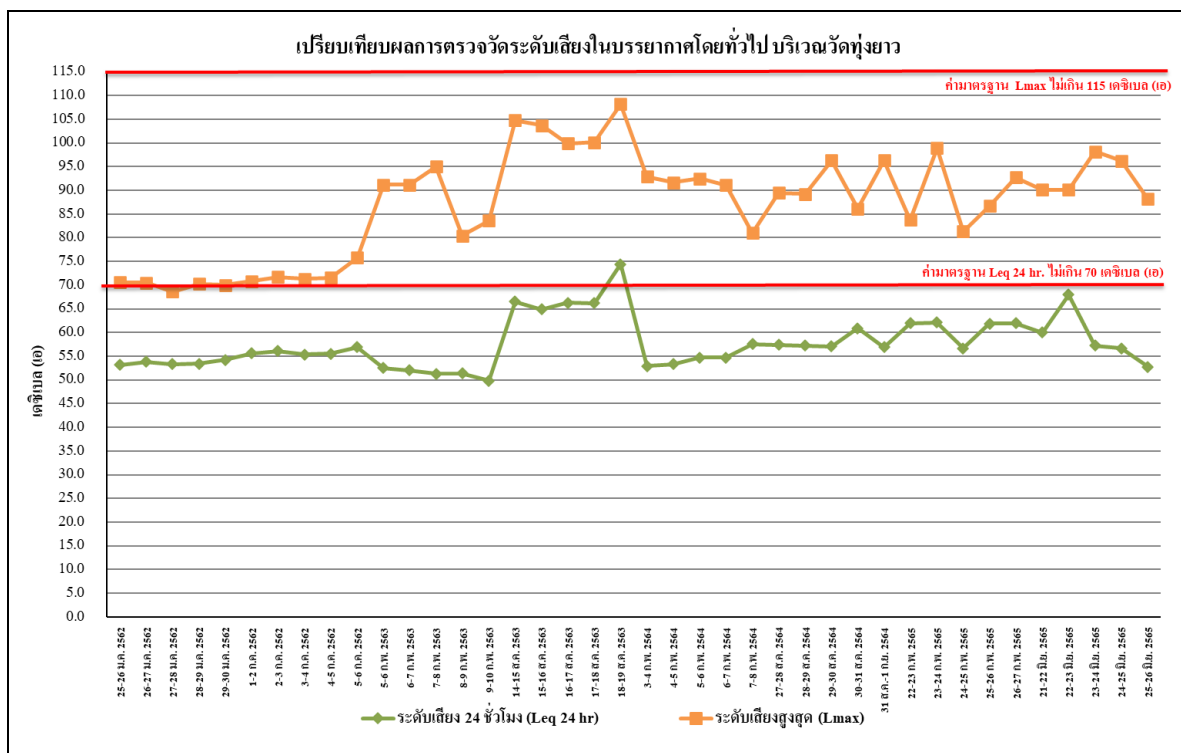
รูปที่ 3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี 2562-2565



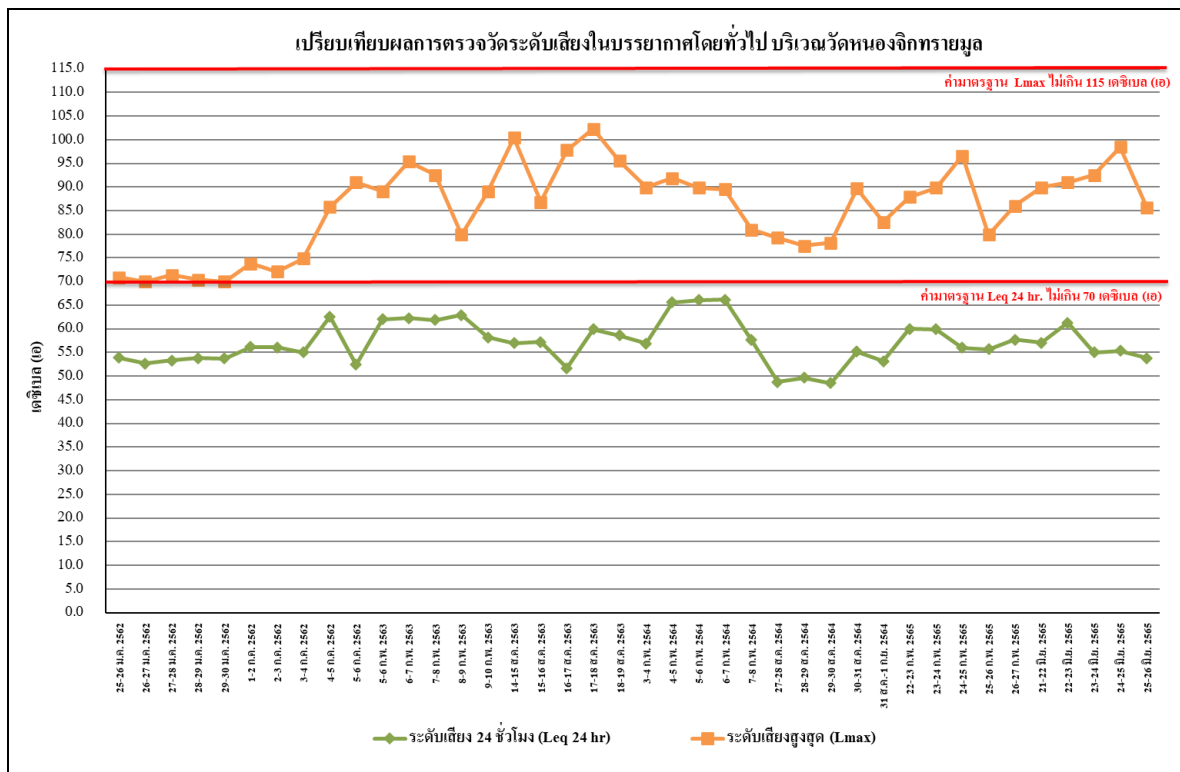
รูปที่ 3.5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี 2562-2565



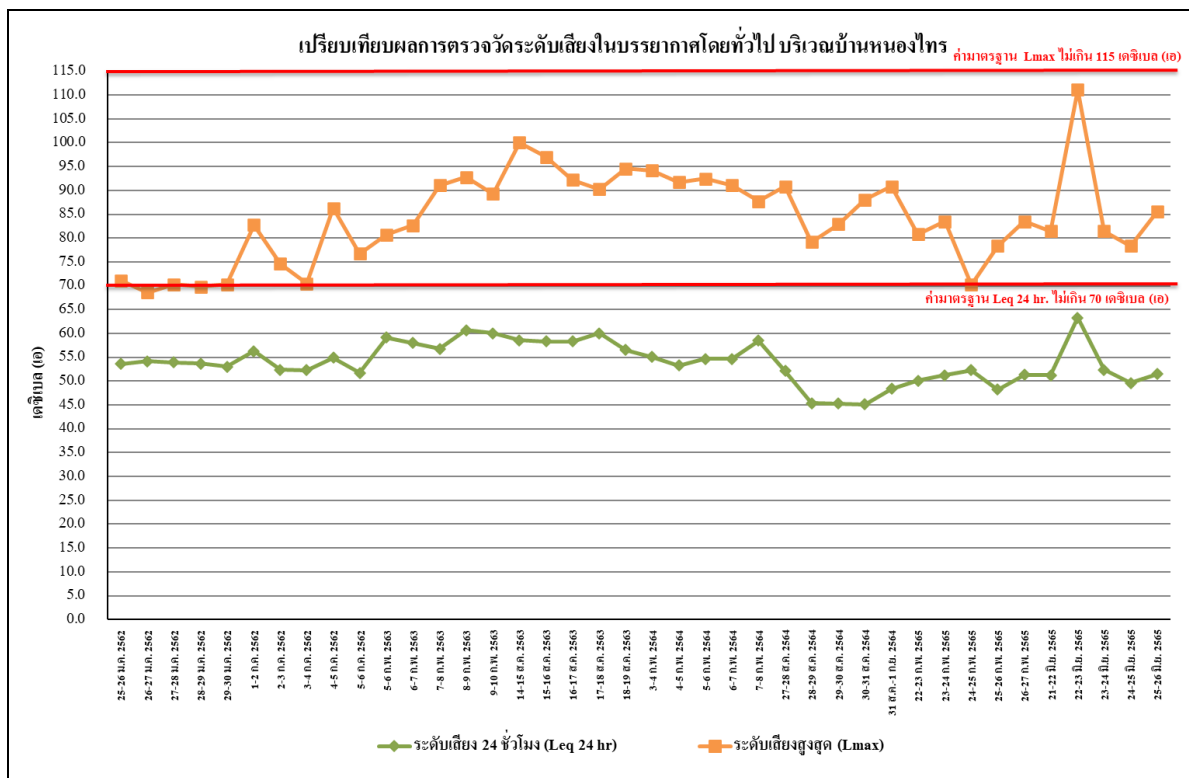
รูปที่ 3.5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านหนองไทร ระหว่างปี 2562-2565

3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TSS TKN Oil & Grease Pb Cd และ Hg พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และ รูปที่ 3.5.4-1 ถึง รูปที่ 3.5-11 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.5-4

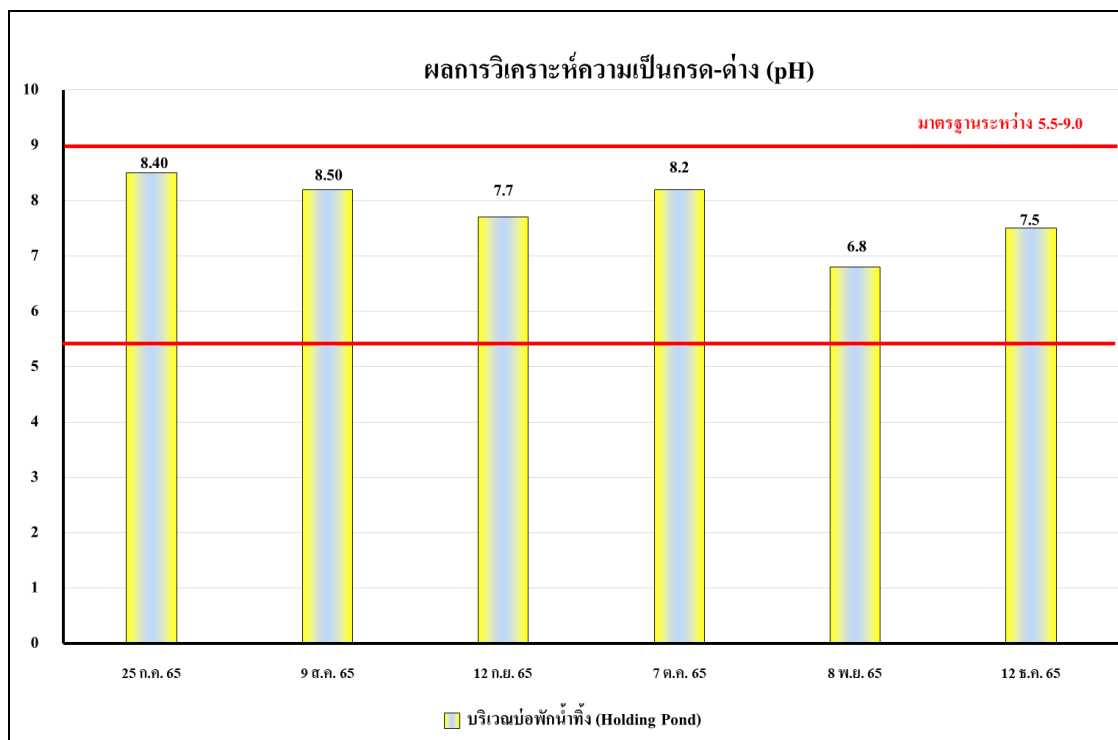
ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			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	-	8.5	8.2	7.7	8.2	6.8	7.5	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.9	25.2	25.8	25.5	25.3	25.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.6	4.0	8.2	2.4	2.6	2.7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	48.6	51	81	40	39	40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	17	12	50	17	11	15	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	332	534	22	370	382	386	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	<1.0	5.6	3.2	3.4	3.2	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.020	<0.01	<0.01	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

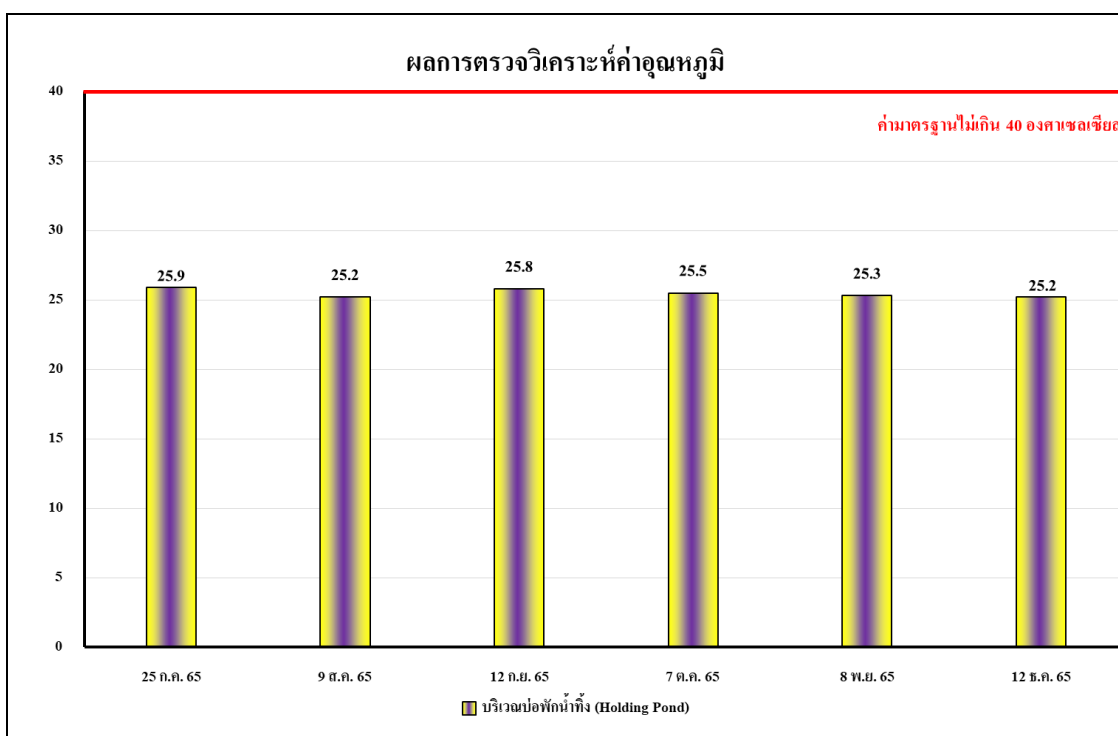
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : อีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

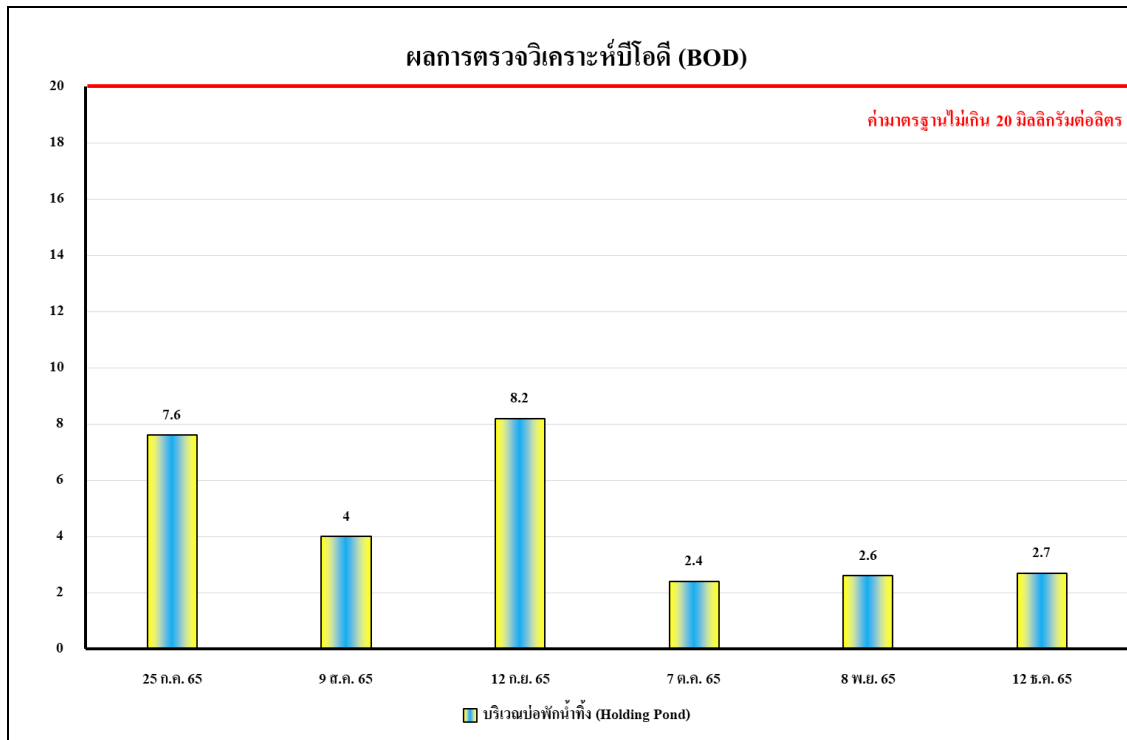
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนด์ฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณนกิจดิคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนด์ฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



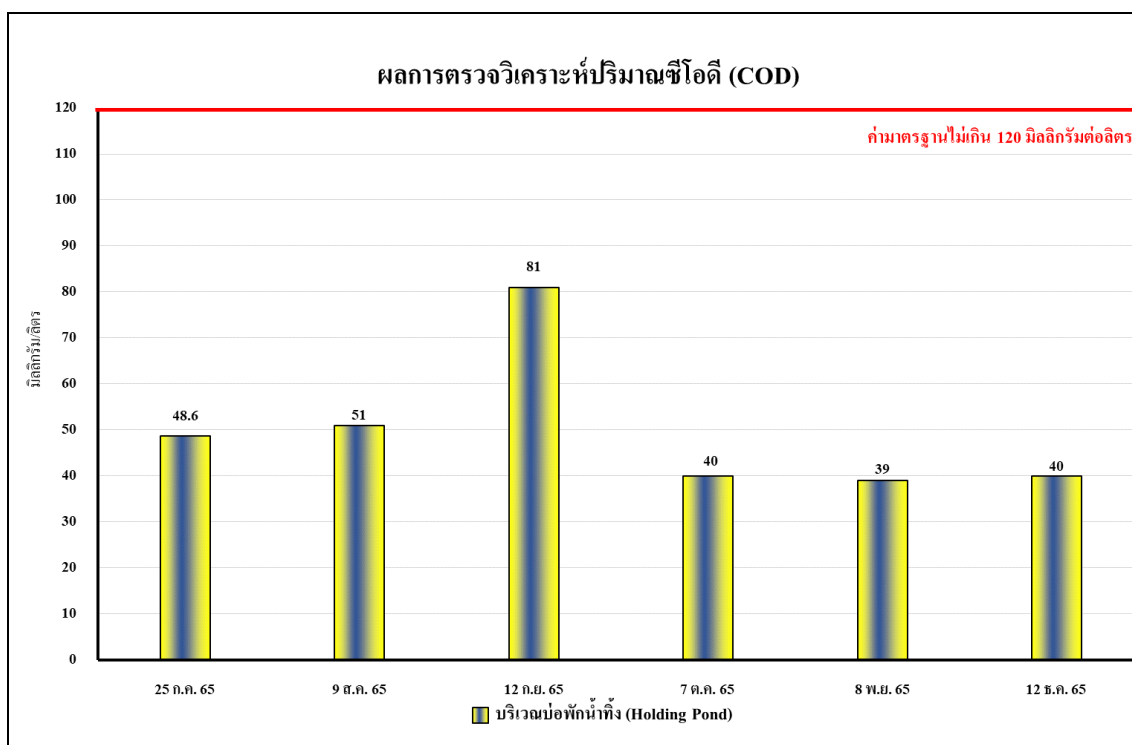
รูปที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



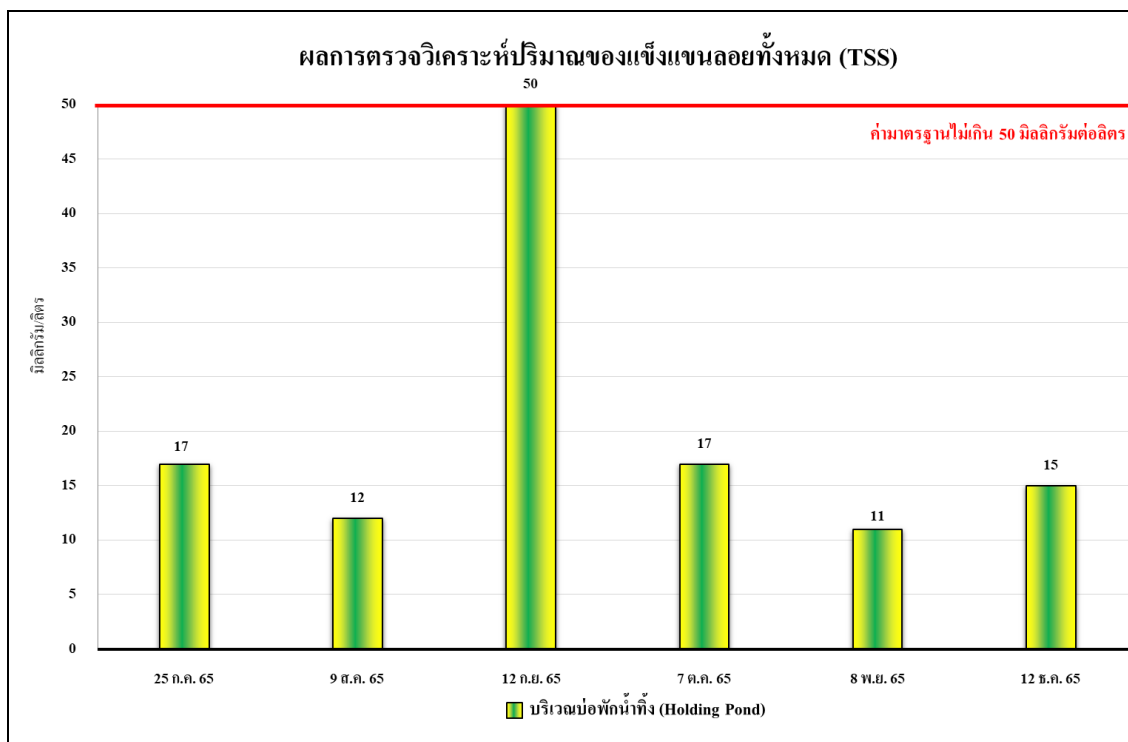
รูปที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



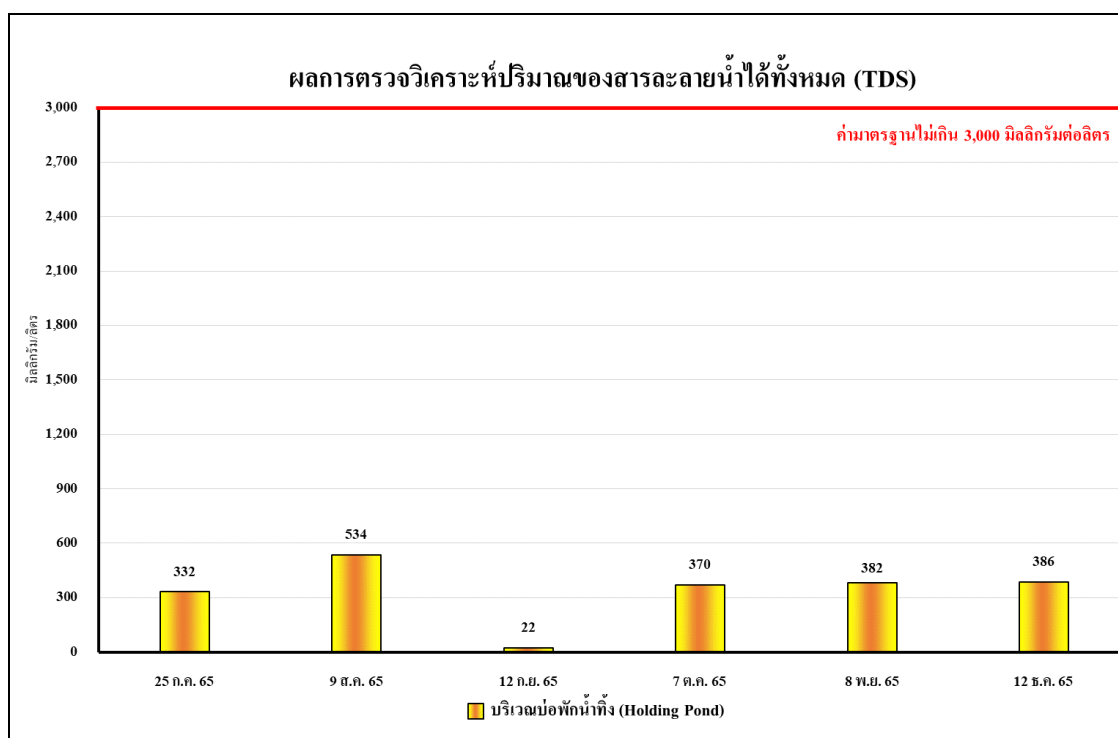
รูปที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



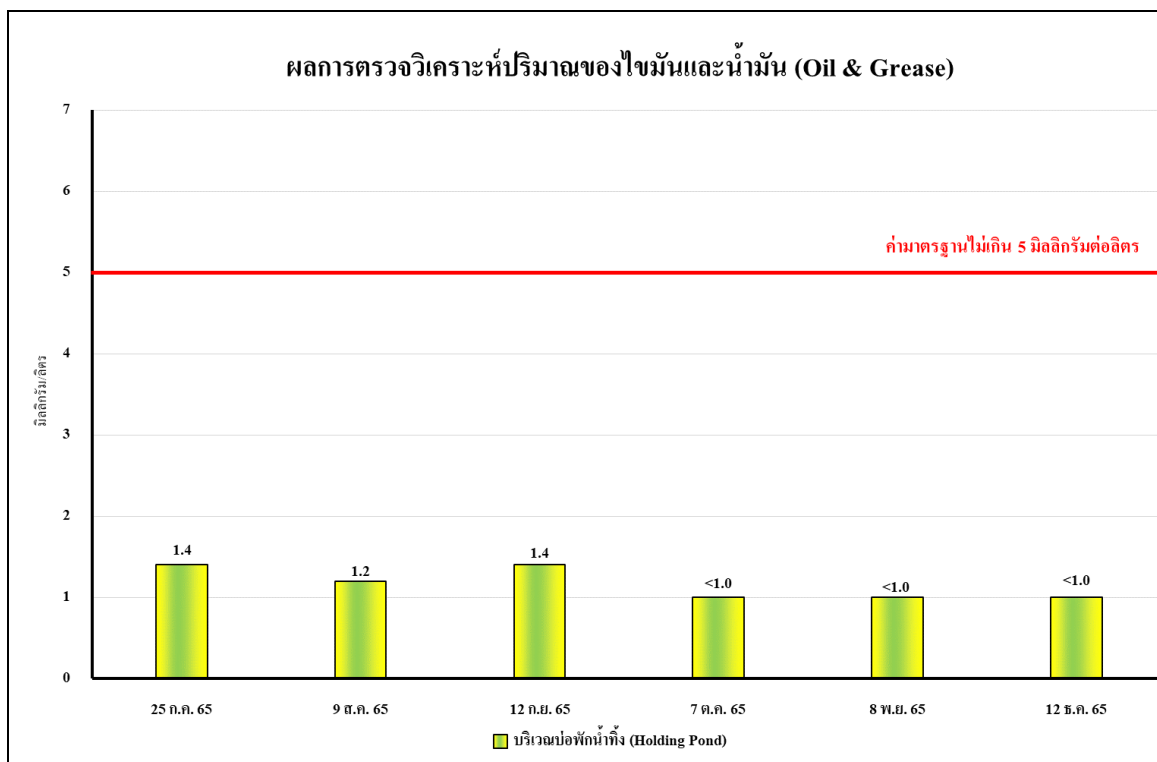
รูปที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



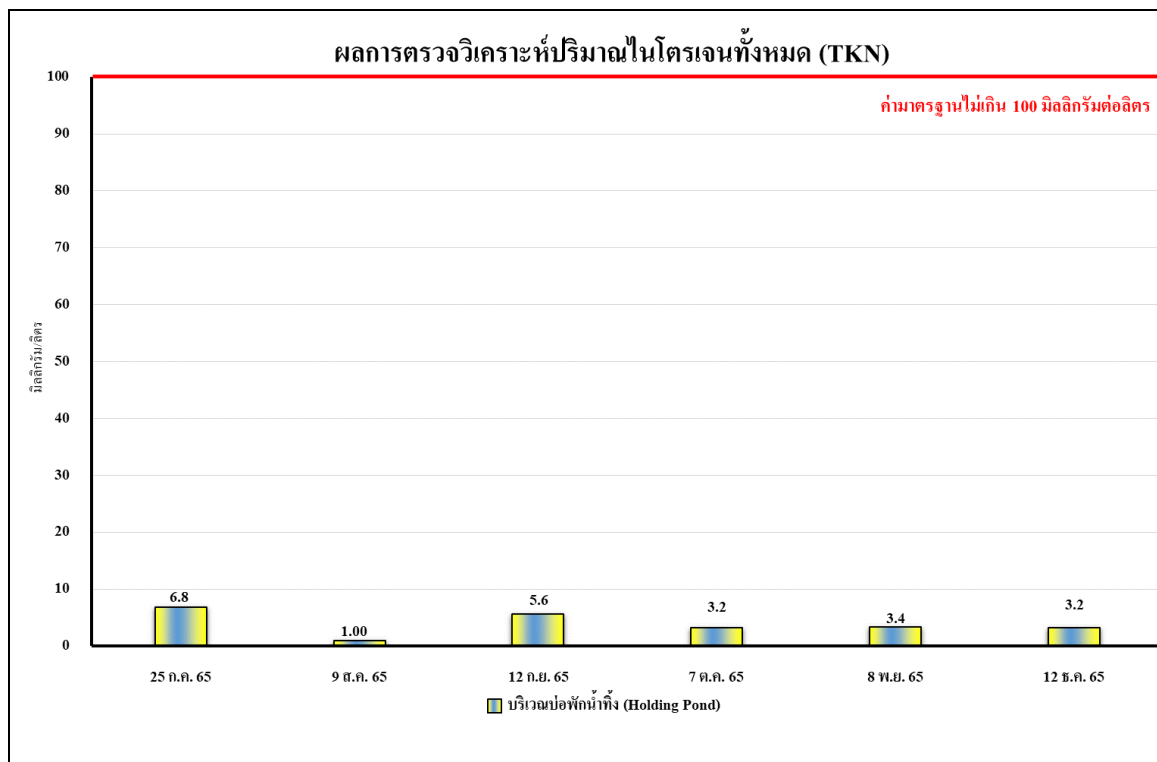
รูปที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



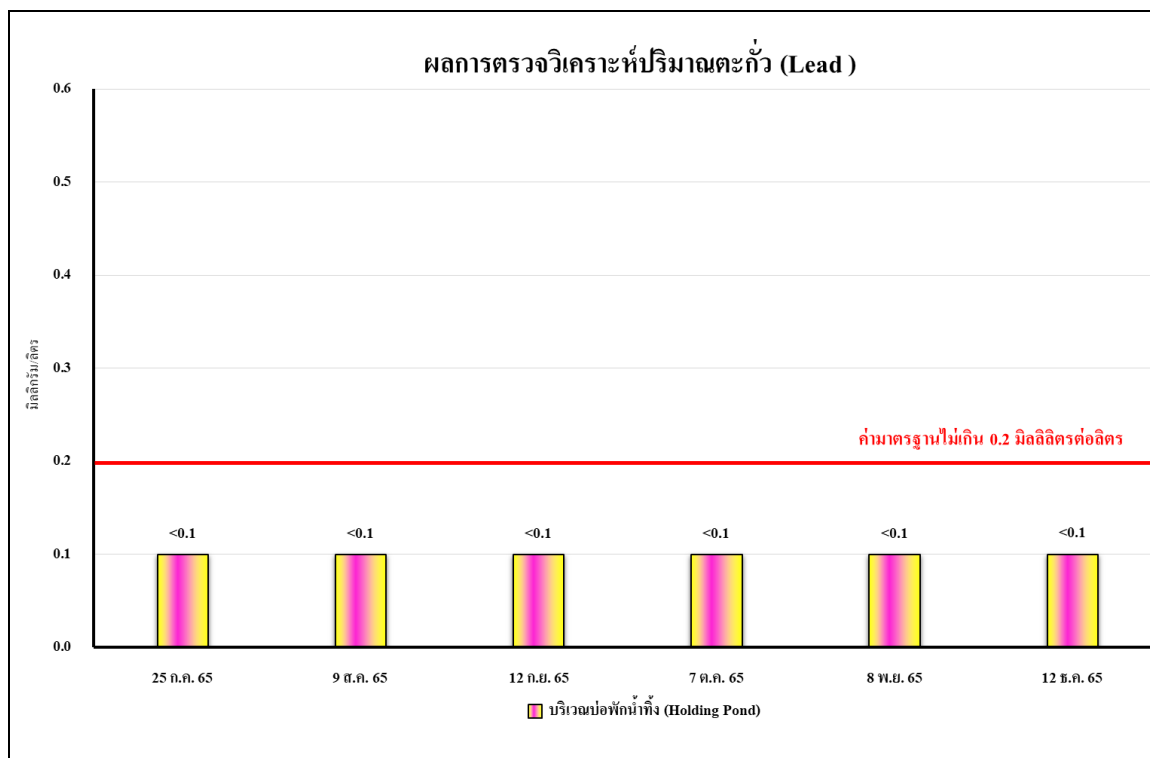
รูปที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



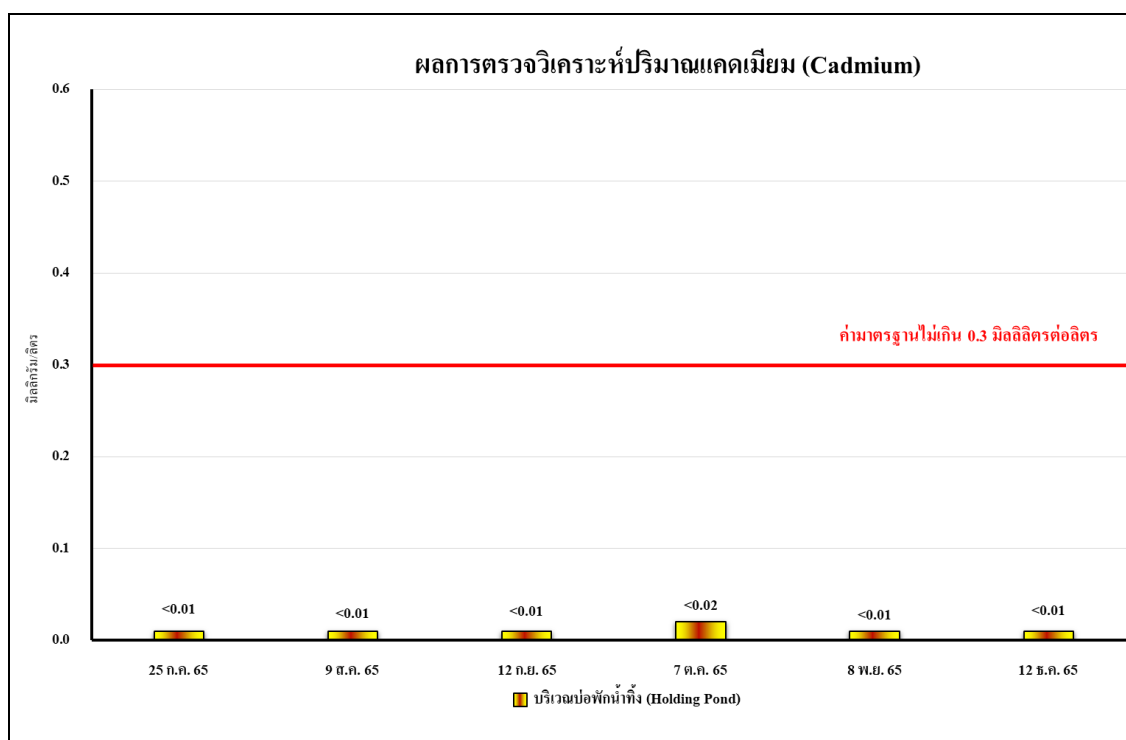
รูปที่ 3.5.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



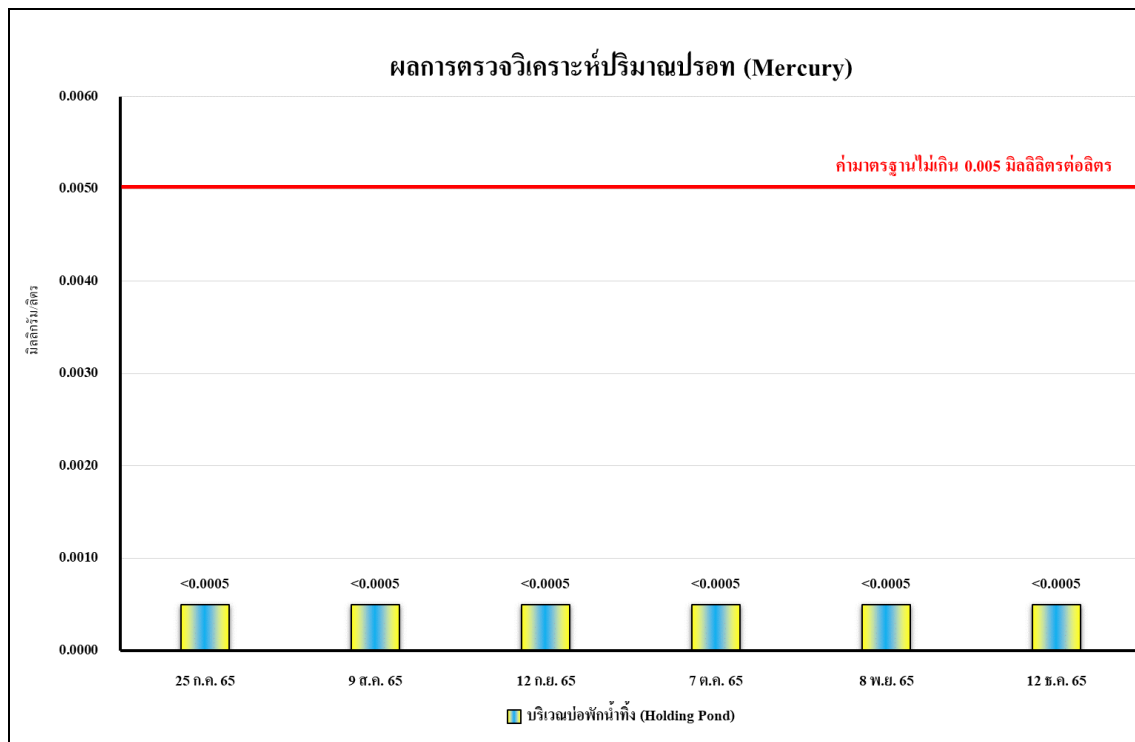
รูปที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

3.5.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TSS TKN Oil & Grease Pb Cd และ Hg พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.5.4-2 และ รูปที่ 3.5.4-12 ถึง รูปที่ 3.5.4-22

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย.62	10 พ.ค. 62	27 มิ.ย. 62	
1.	pH	-	8.82	8.49	9.63	8.33	8.81	6.96	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.6	31.2	33.7	41.3	36.9	31.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6	34	60	8	21	9	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	52	91.1	147	70.4	96	56	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	19	25	<0.1	36	<0.1	32	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	320	244	47	318	40	412	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	4.0	6.8	1.8	<0.5	1.8	<0.5	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.56	28.61	18.48	2.44	4.48	4.06	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.0100	<0.005	<0.005	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวล์บ์ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			8 ก.ค. 62	6 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	
1.	pH	-	8.10	-	8.86	8.50	8.97	8.10	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	33.1	-	34.0	28.6	28.9	33.1	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	-	10	5	10	11	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	58	-	<40	64	60	58	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	33	-	16	10	39	33	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	404	-	462	462	380	404	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.5	-	4.5	1.1	<0.5	<0.5	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.20	-	5.04	3.20	12.46	11.20	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			14 ม.ค. 63	12 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	
1.	pH	-	8.59	7.87	7.20	4.93	6.75	7.27	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.9	29.9	29.1	31.87	36.7	33.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	2	14	142	1	55	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	60	<40	63.0	204	<40	153	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	5	6	<0.1	8	8	<0.1	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	414	424	29	396	332	48	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	4.6	<0.5	6.4	1.0	2.0	4.4	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	0.50	0.22	0.87	10.9	0.29	4.48	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวล์บ์ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			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	-	6.89	7.58	7.69	7.88	6.97	7.56	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.24	25.0	34.04	31.32	32.09	24.26	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	1	3	2	2	<1	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	51.4	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	11	10	<0.1	6	8	<5	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	340	358	298	254	148	268	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.2	2.5	2.0	1.2	4.2	1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.31	10.09	0.29	0.99	1.15	<0.20	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค.64	23 มิ.ย. 64	
1.	pH	-	7.52	7.52	6.68	7.49	7.50	6.41	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.08	30.08	31.35	33.06	35.90	29.20	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	4	2	3	4	2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	40	<40	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	9	9	13	19	13	5	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	306	318	356	348	288	317	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	2.8	4.52	3.2	1.25	0.80	2.4	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	0.58	0.72	0.60	0.60	0.88	<0.20	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	
1.	pH	-	8.27	7.44	8.87	7.91	7.47	6.96	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	34.9	32.2	30	31.40	32.80	27.80	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	2	2	3	4	7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	55.4	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	13	<5	13	<5	<5	9	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	296	282	234	176	148	196	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	2.5	1.8	1.2	1.2	1.3	1.5	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.46	0.46	1.10	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.0050	0.010	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0003	<0.0003	≤ 0.005

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	
1.	pH	-	8.2	8.1	8.3	8.7	8.2	7.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.4	25.7	25.3	25.6	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.8	7.4	7.8	4.4	7.4	4.2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	68.2	56.2	68.4	45.2	64.8	36.4	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	12	<10	<10	<10	13	<10	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	334	274	282	302	356	318	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.2	1.2	<1.0	1.8	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.4	6.6	6.8	<1.0	5.2	<1.0	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

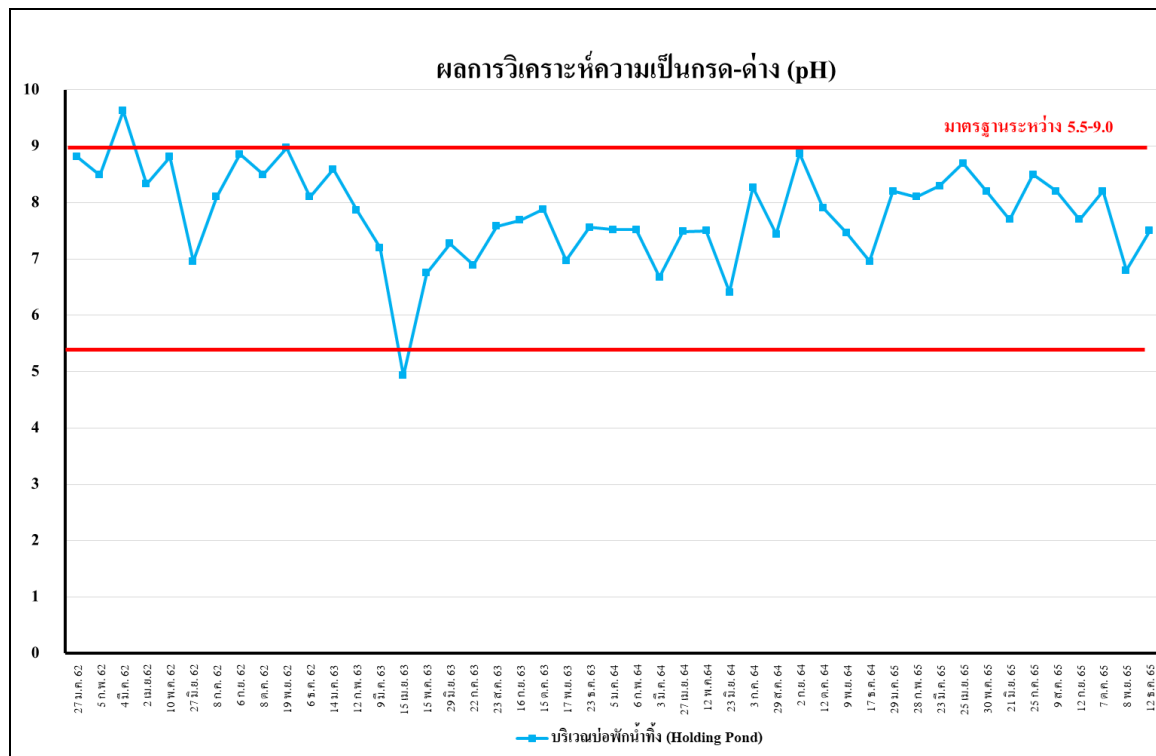
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

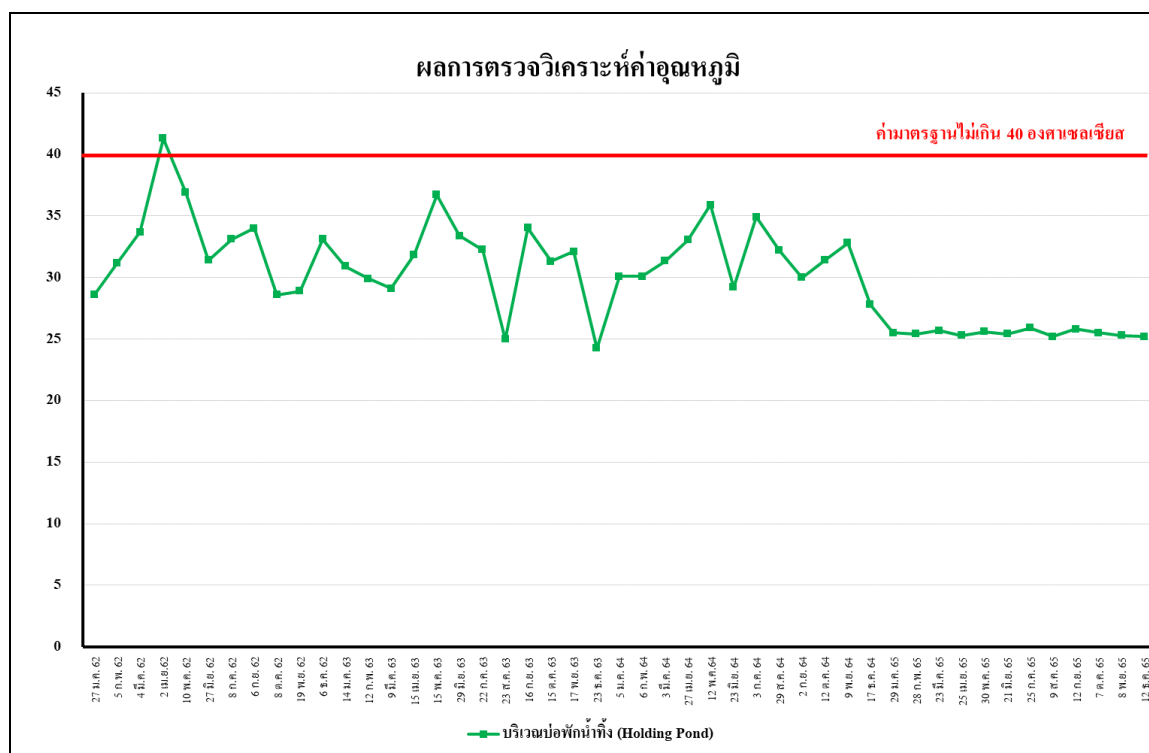
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	8.5	8.2	7.7	8.2	6.8	7.5	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.9	25.2	25.8	25.5	25.3	25.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.6	4.0	8.2	2.4	2.6	2.7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	48.6	51	81	40	39	40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	17	12	50	17	11	15	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	332	534	22	370	382	386	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.4	1.2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	<1.0	5.6	3.2	3.4	3.2	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.020	<0.01	<0.01	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

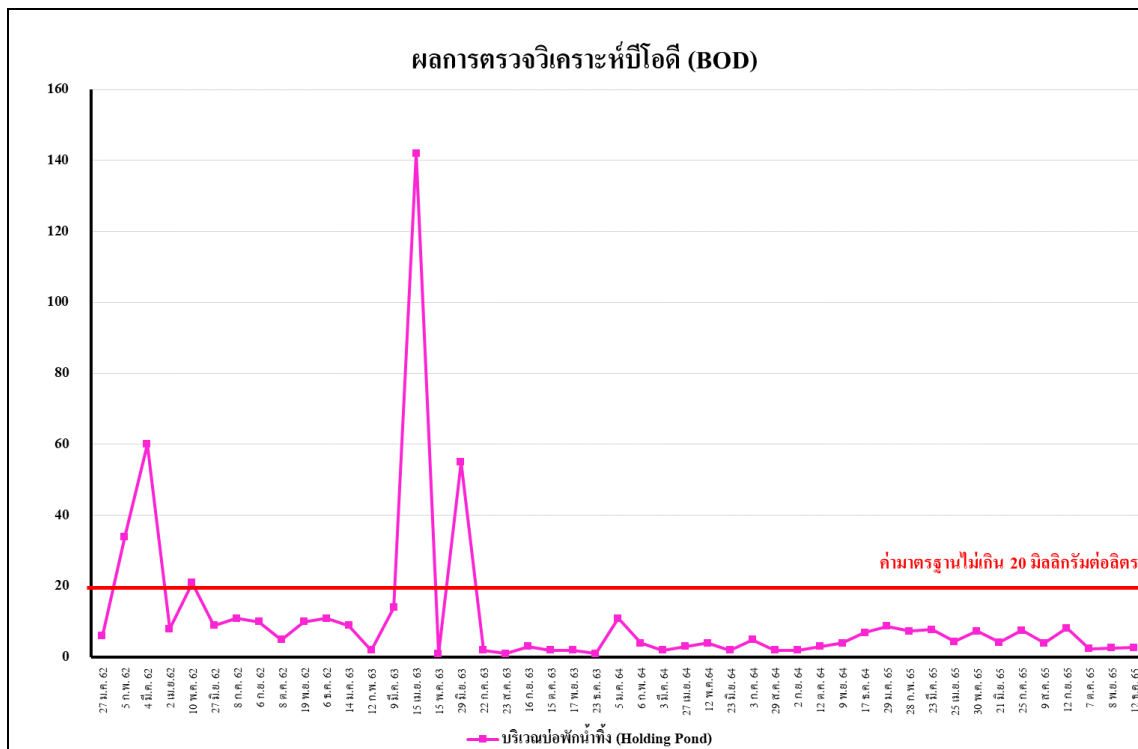
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



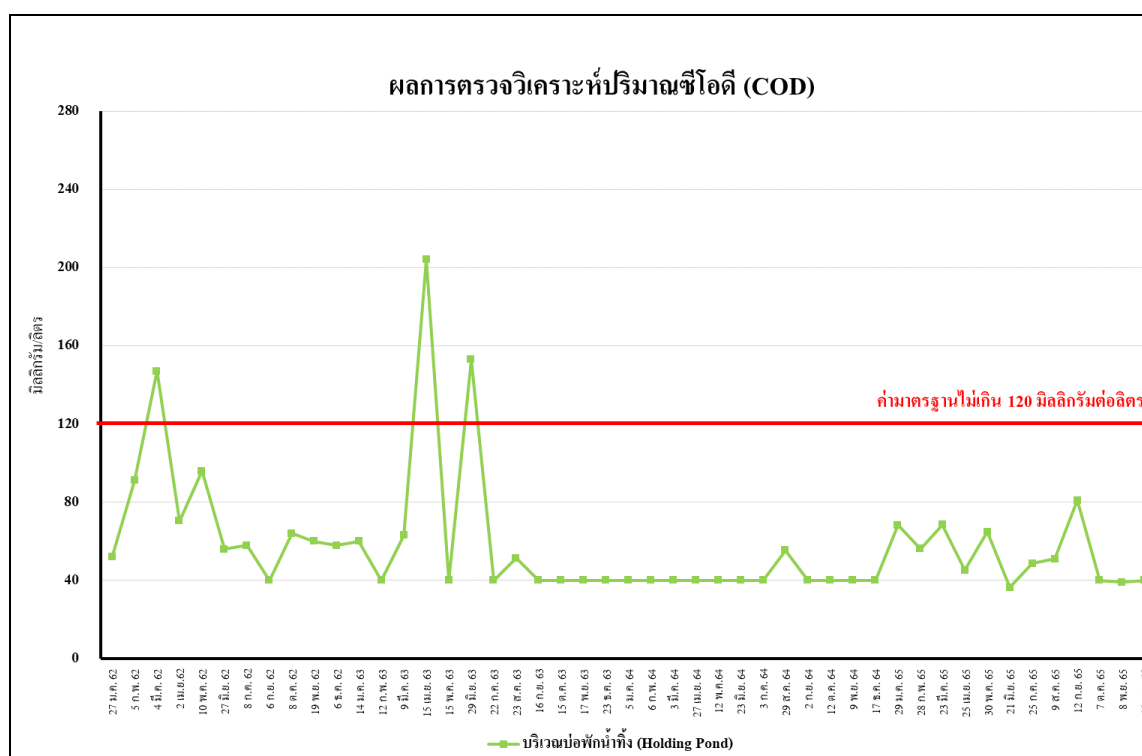
รูปที่ 3.5.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



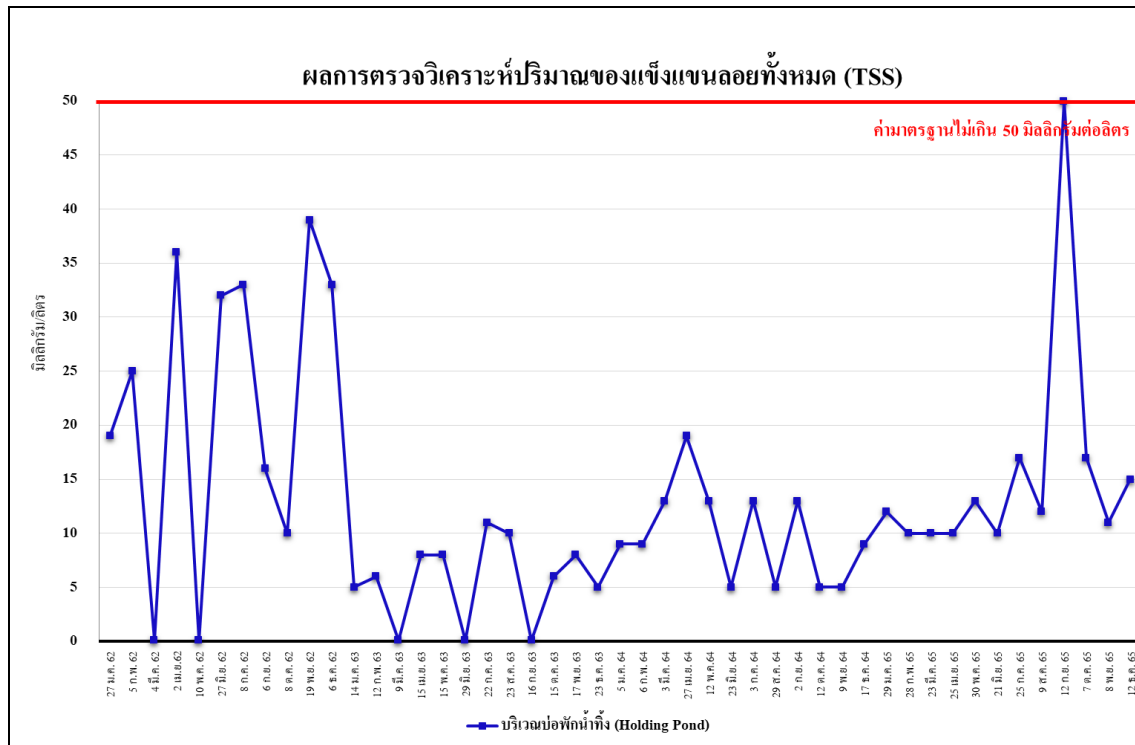
รูปที่ 3.5.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



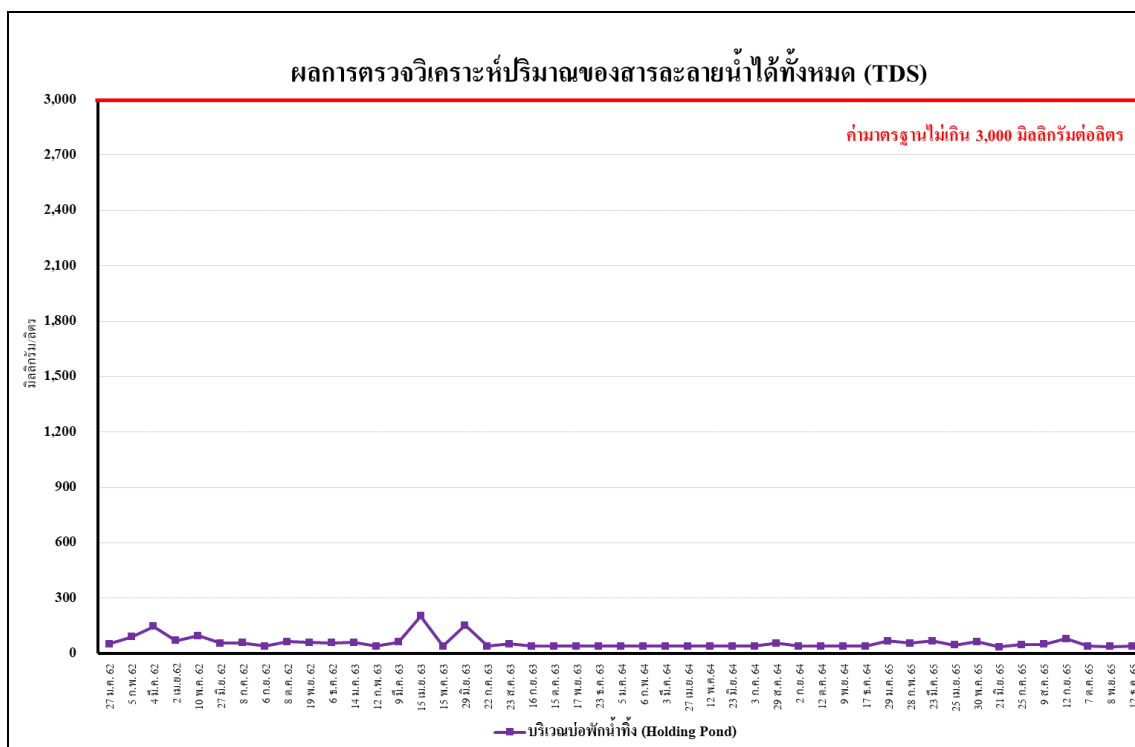
รูปที่ 3.5.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



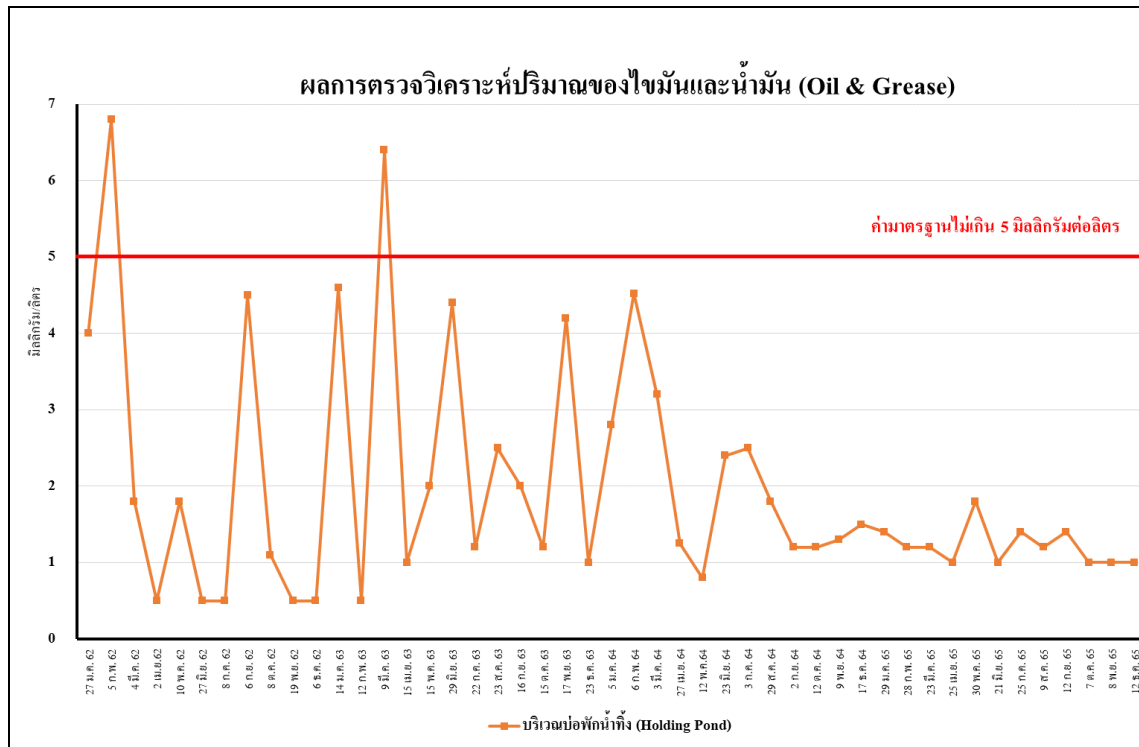
รูปที่ 3.5.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



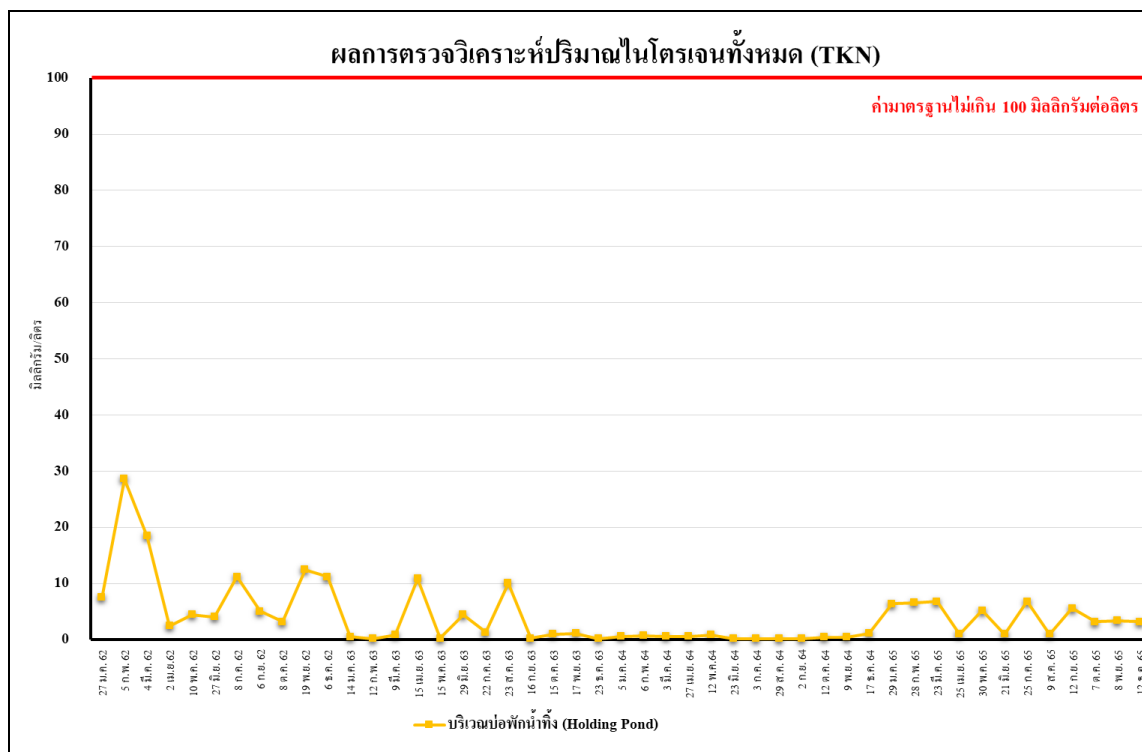
รูปที่ 3.5.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



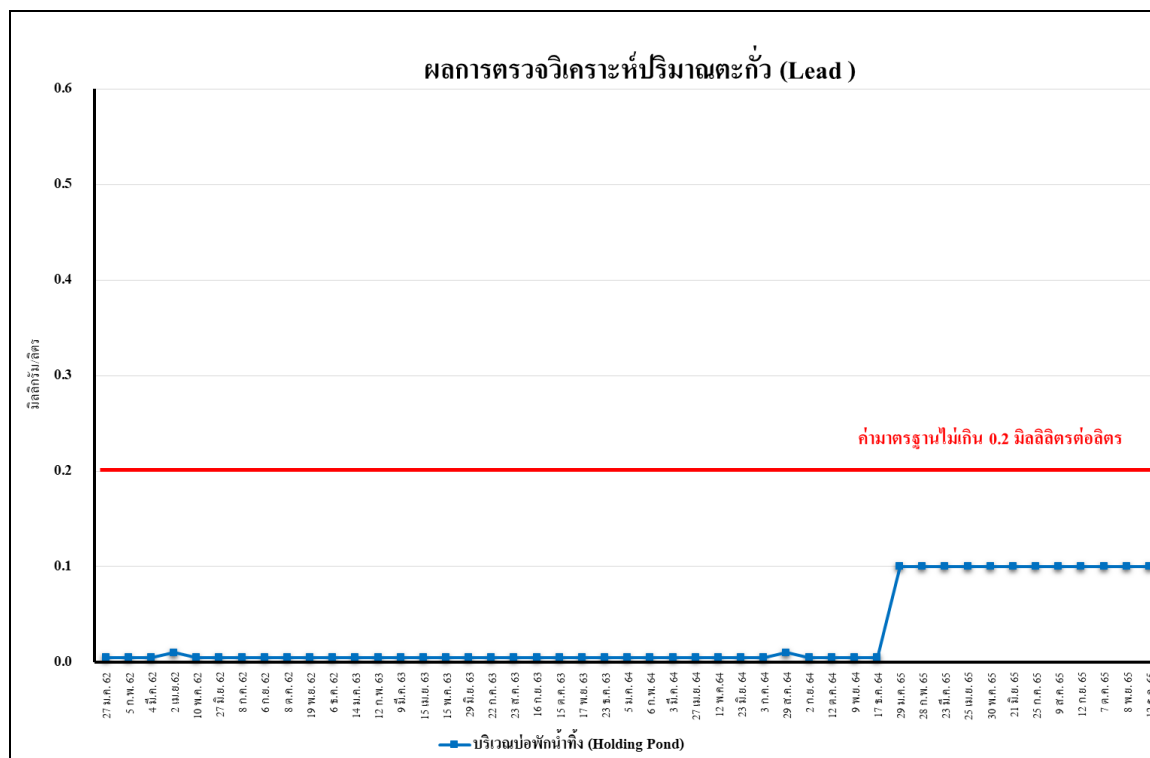
รูปที่ 3.5.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



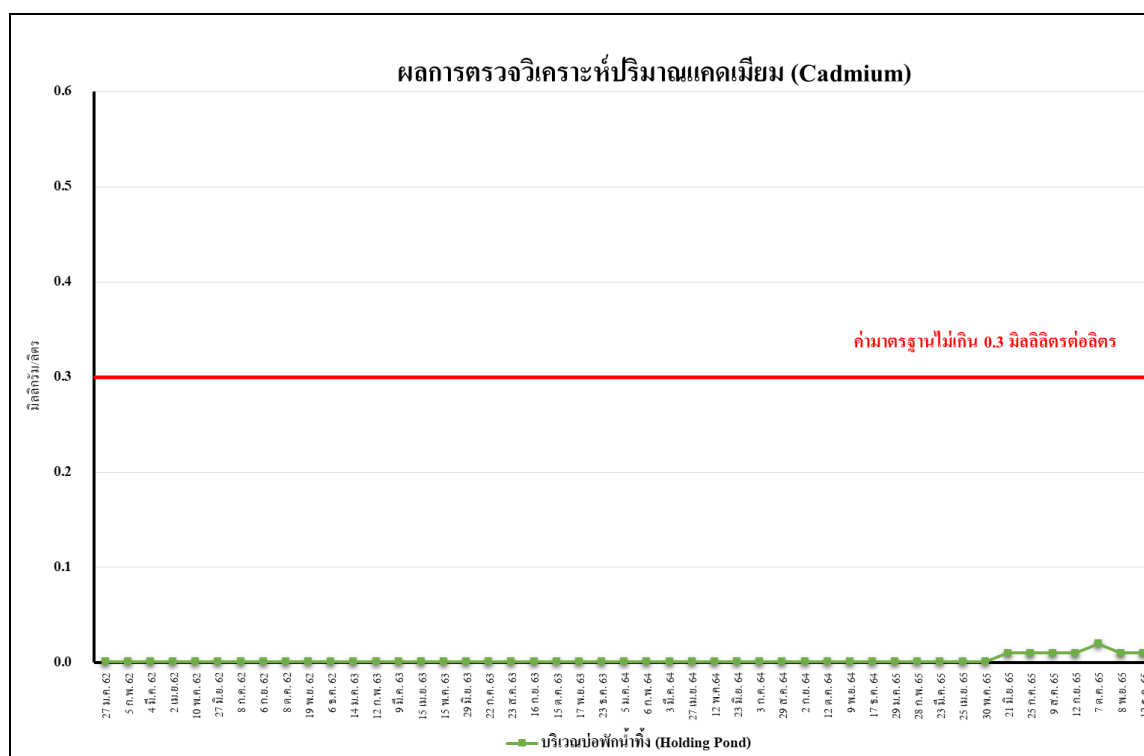
รูปที่ 3.5.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



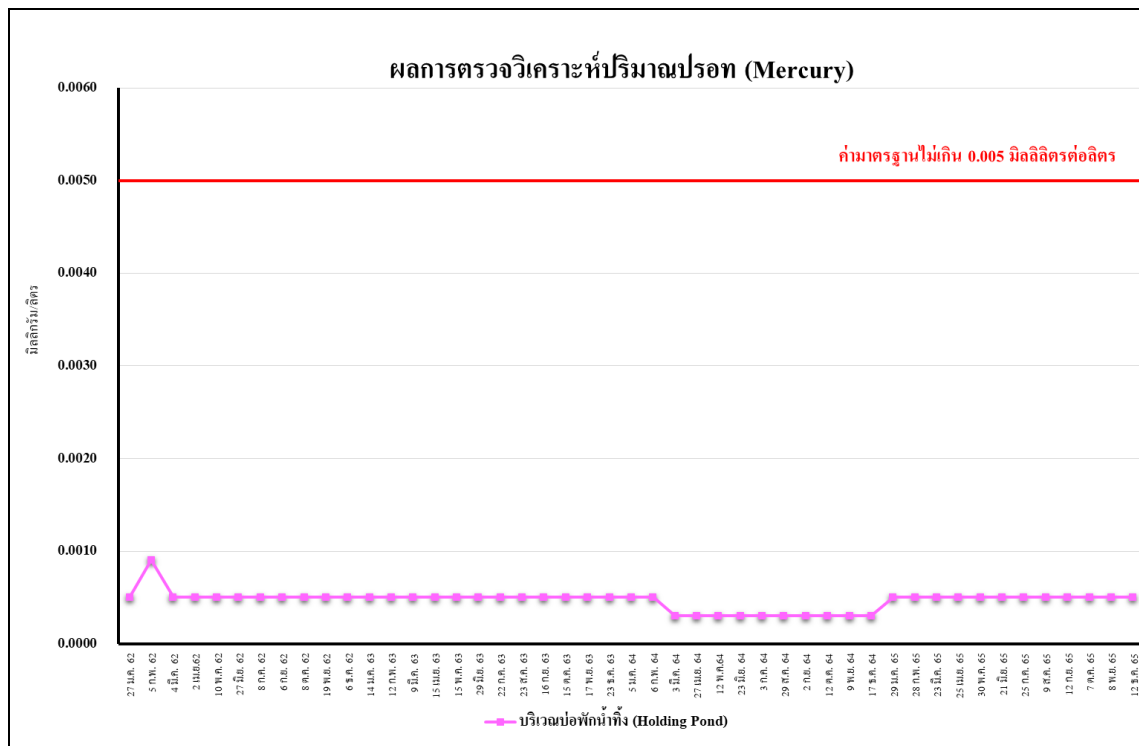
รูปที่ 3.5.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

3.5.4.3 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ ค่า pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganese Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-3 ถึง ตารางที่ 3.5.4-4 และ รูปที่ 3.5.4-23 ถึง รูปที่ 3.5.4-34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			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	-	8.2	8.3	7.8	7.3	7.3	5.6
2.	Temperature	°C	25.5	25.4	25.5	25.7	25.4	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.2	8.8	7.6	11.2	11.6	414
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	35	89	57	90	91	830
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	238	582	260	886	692	408
6.	Manganese	mg/L	0.0403	<0.02	0.036	1.12	0.032	12.60
7.	Ammonia	mg/L	2.2	1.1	6.1	32.8	4.2	4.5
8.	Nitrate	mg/L	1.1	<0.1	3.8	27.3	1.8	19.1
9.	Phosphate	mg/L	0.1	2.7	3.4	2.79	0.3	0.5
10.	Chloride	mg/L	57.48	135	25	58.98	177	150
11.	Sodium	mg/L	15.8	141.4	36.5	68.6	180.8	75.7
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	280	320	480	380	420	14,000

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัฒนกิตติคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	pH	-	8.4	8.3	7.8	8.2	6.9	7.4	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.3	25.7	25.8	25.6	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.6	2.2	8.2	3.3	5.4	5.4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	29.8	29	66	45	63	42	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	368	416	334	392	392	378	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.0631	0.074	0.091	0.073	<0.02	0.106	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.3	0.6	4.0	6.2	3.5	1.0	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	<0.1	4.3	1.9	1.4	2.2	-
9.	Phosphate	mg/L	0.1	2.0	1.0	0.14	0.1	0.3	-
10.	Chloride	mg/L	52.48	43.98	41	49.98	50	46	-
11.	Sodium	mg/L	40.6	85.0	91.0	24.8	38.1	131	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	260	360	240	260	480	-

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัตน์กิตติคุณ

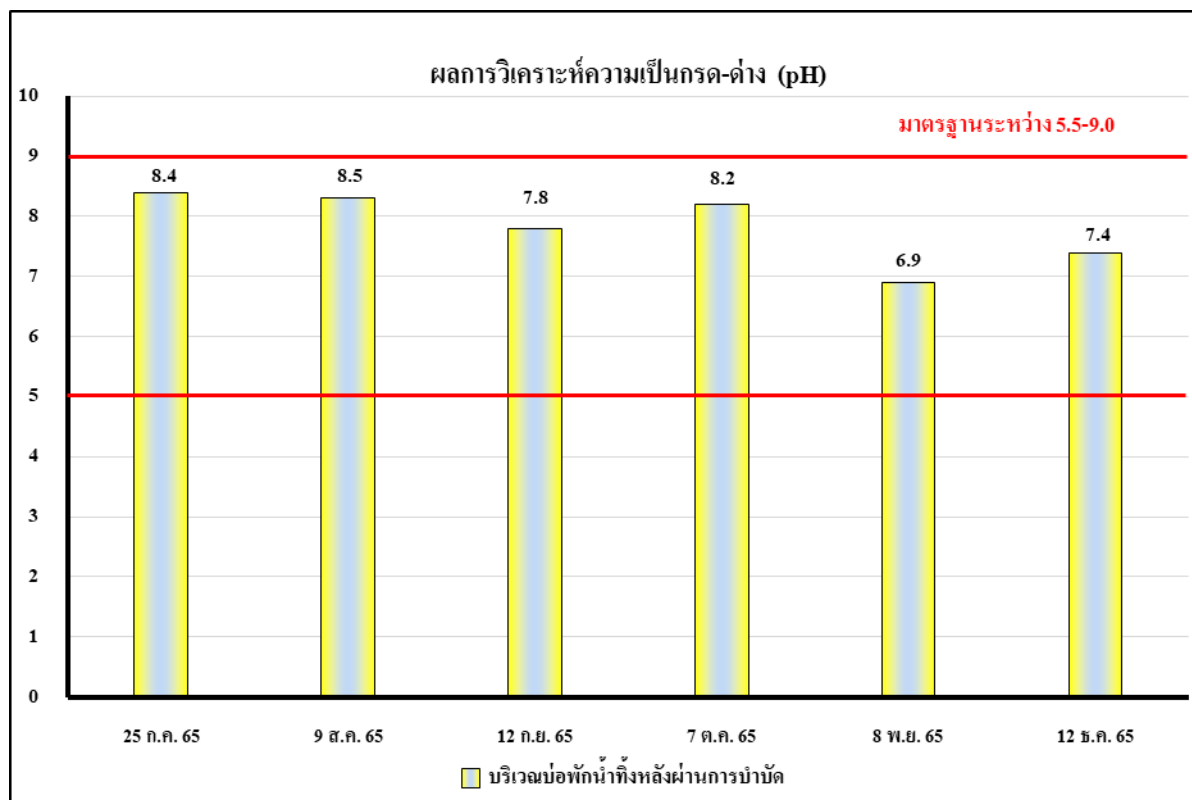
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนด์ฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226

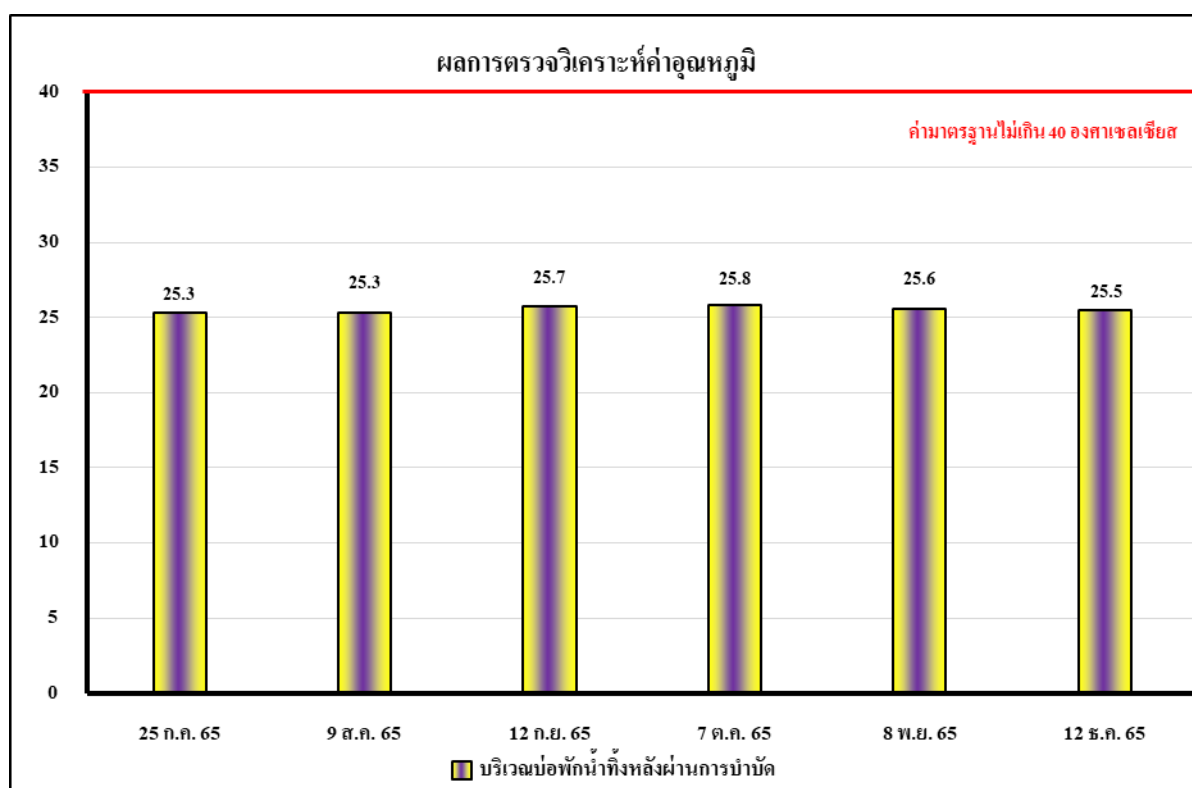
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	
บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง	

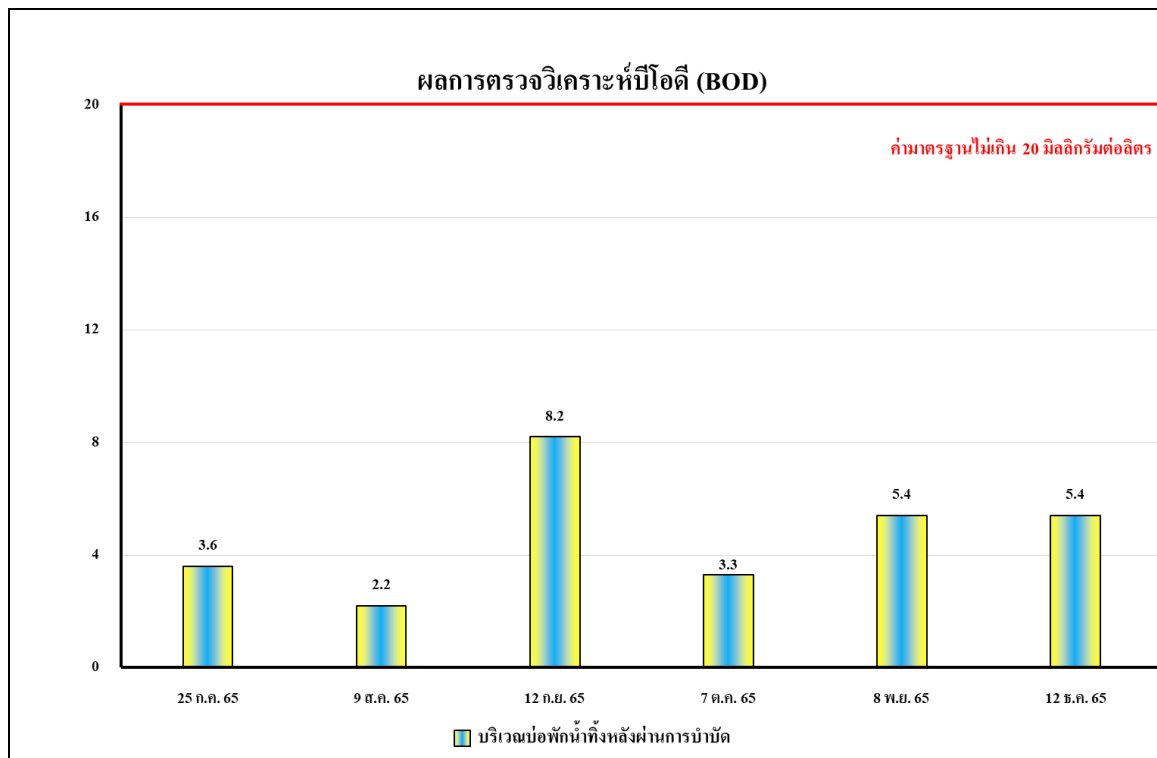
	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	
บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	
ภาพที่ 3.5.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง	



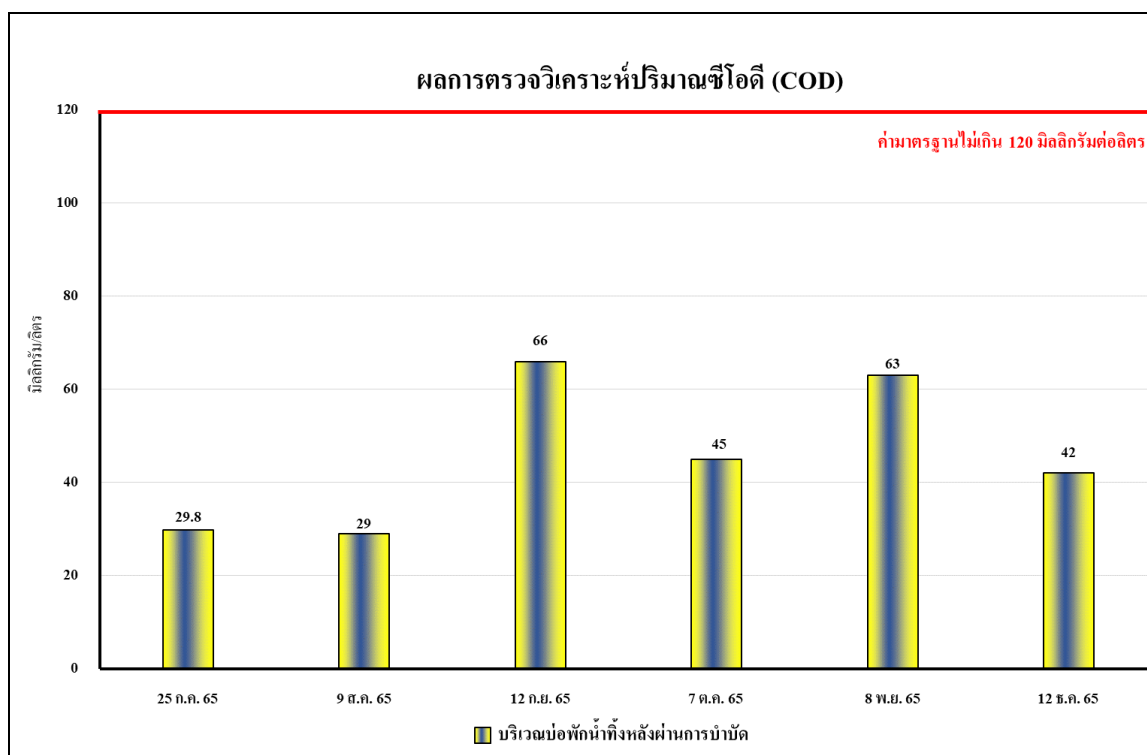
รูปที่ 3.5.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



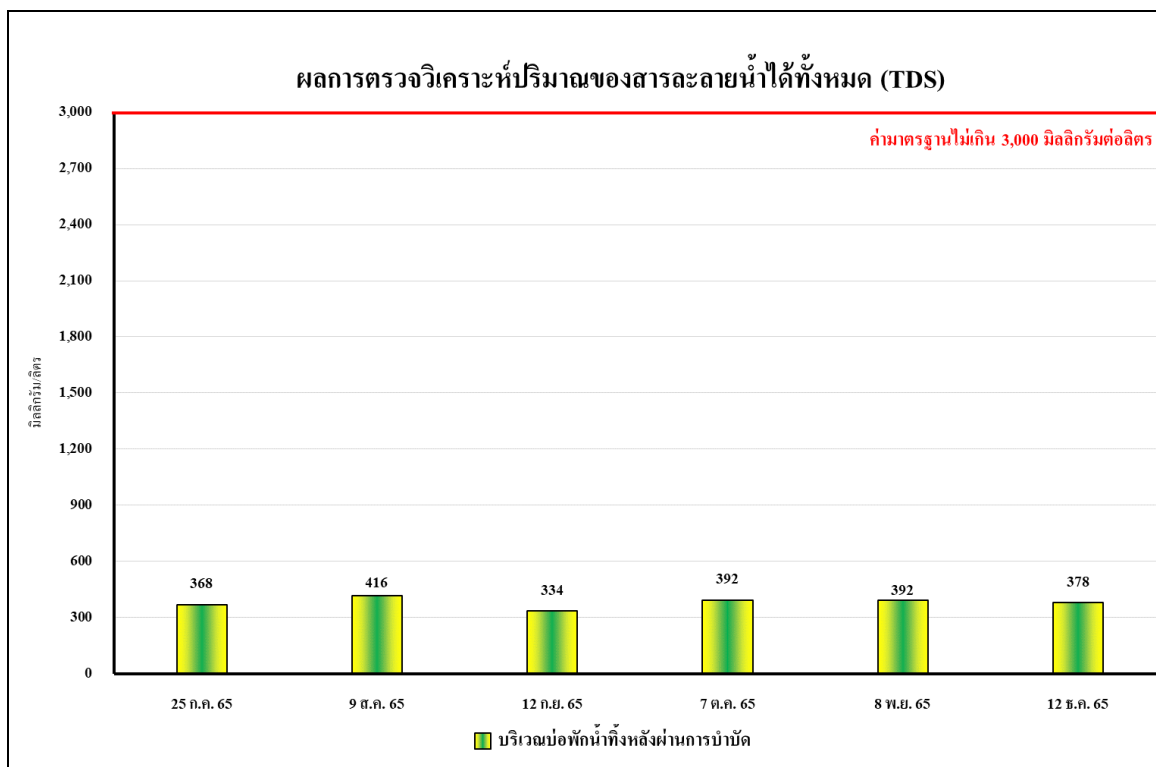
รูปที่ 3.5.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



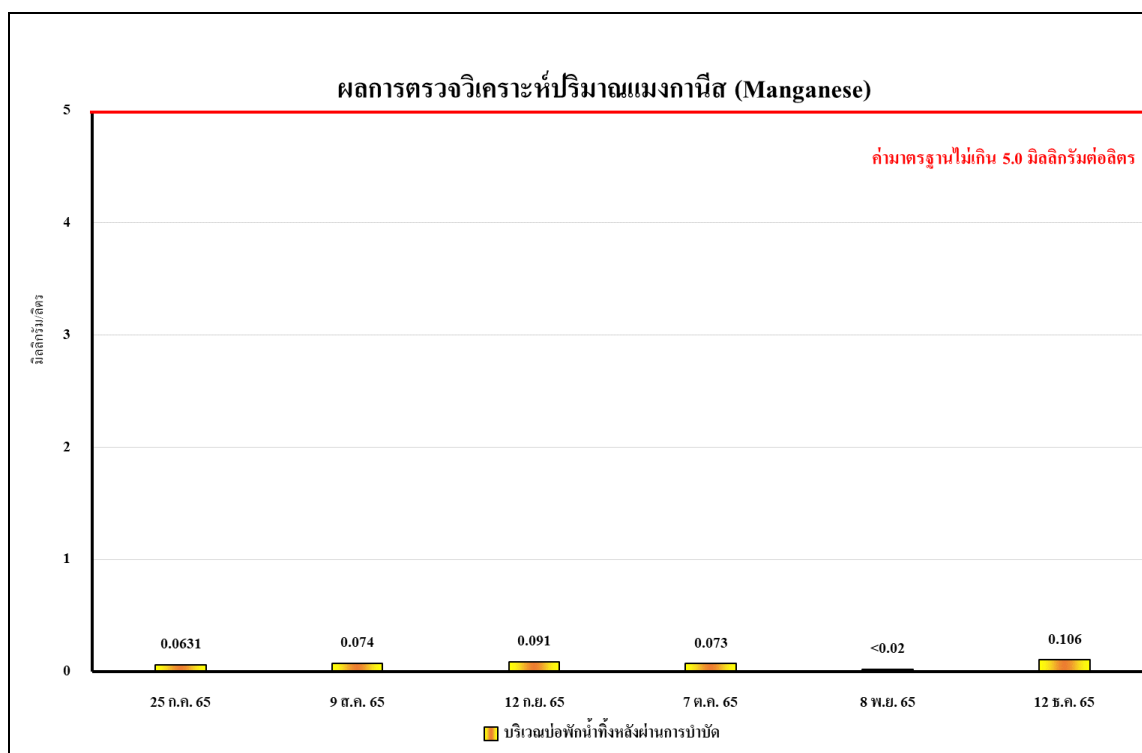
รูปที่ 3.5.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



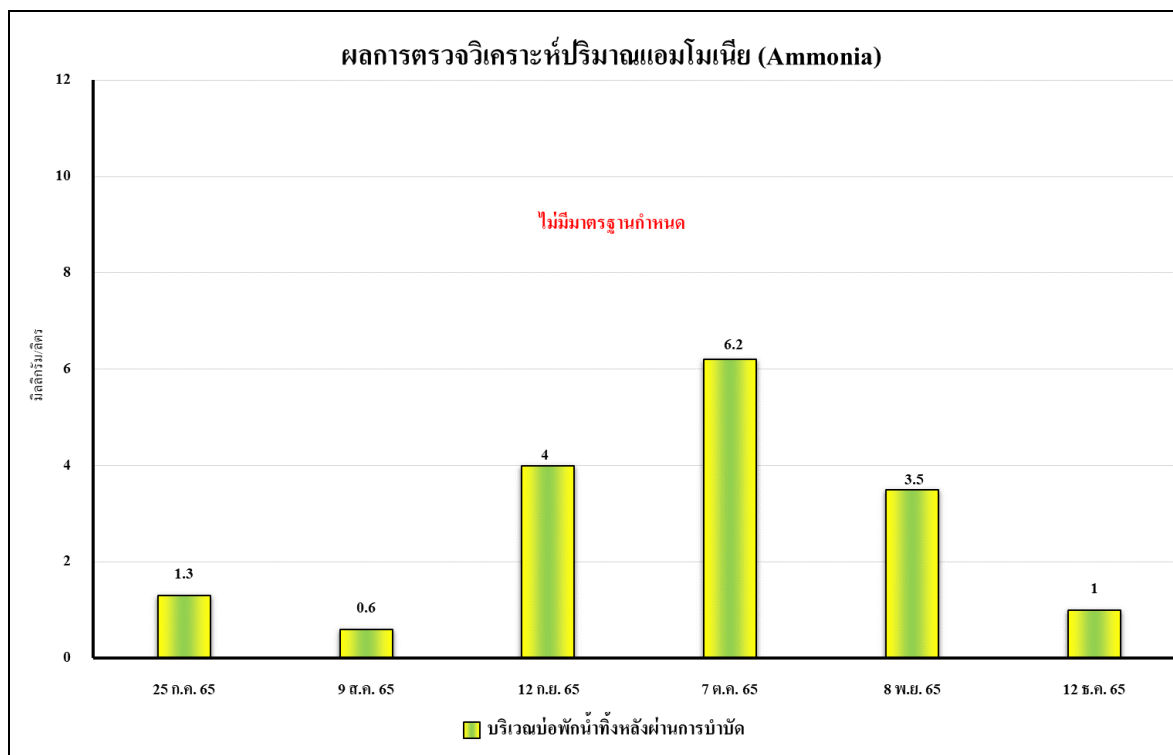
รูปที่ 3.5.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



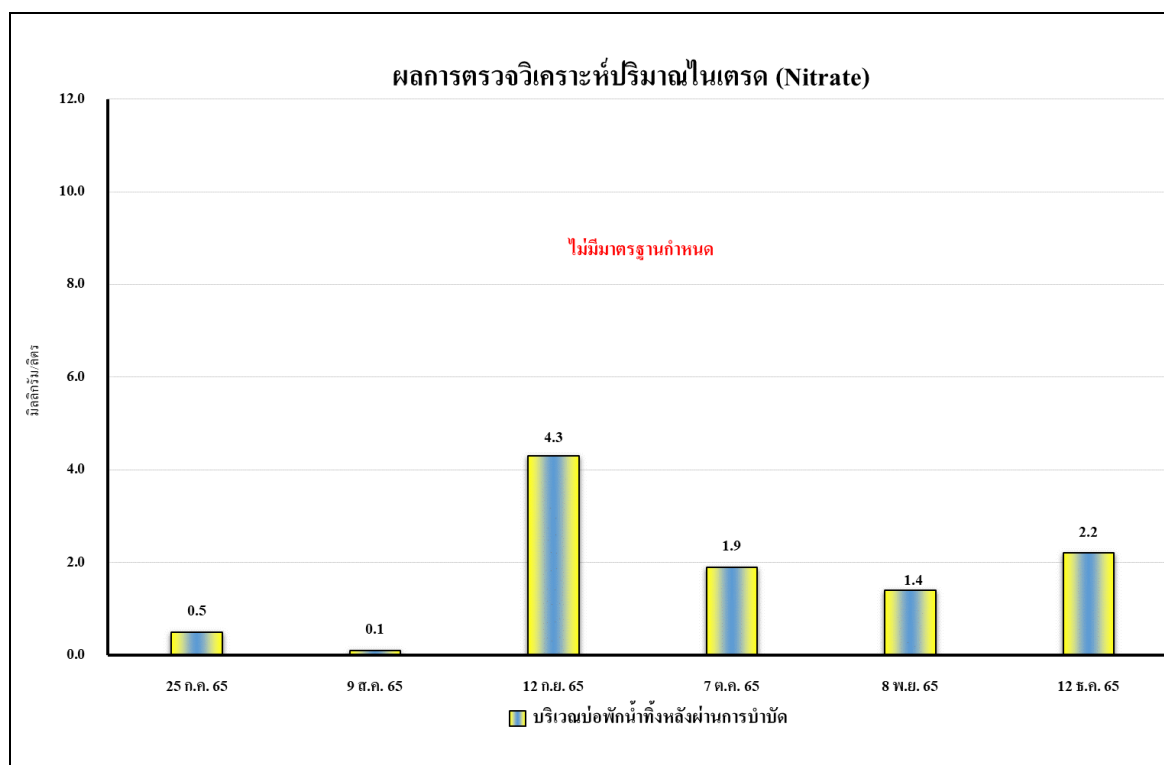
รูปที่ 3.5.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



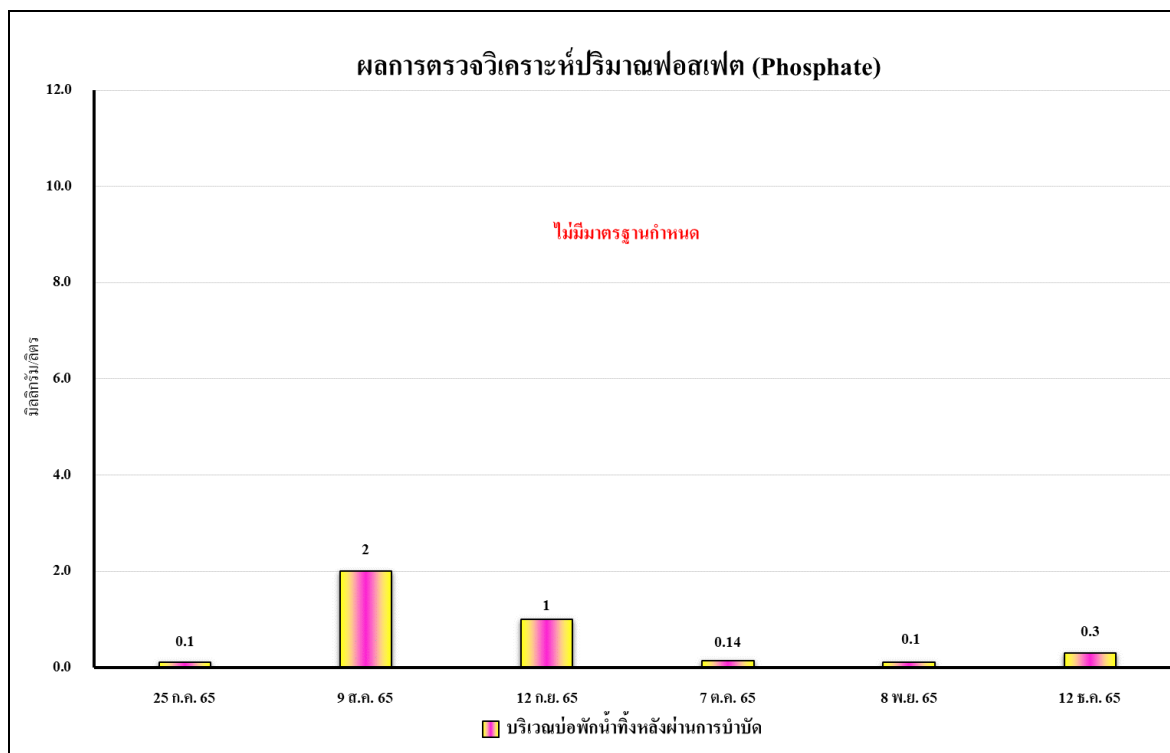
รูปที่ 3.5.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



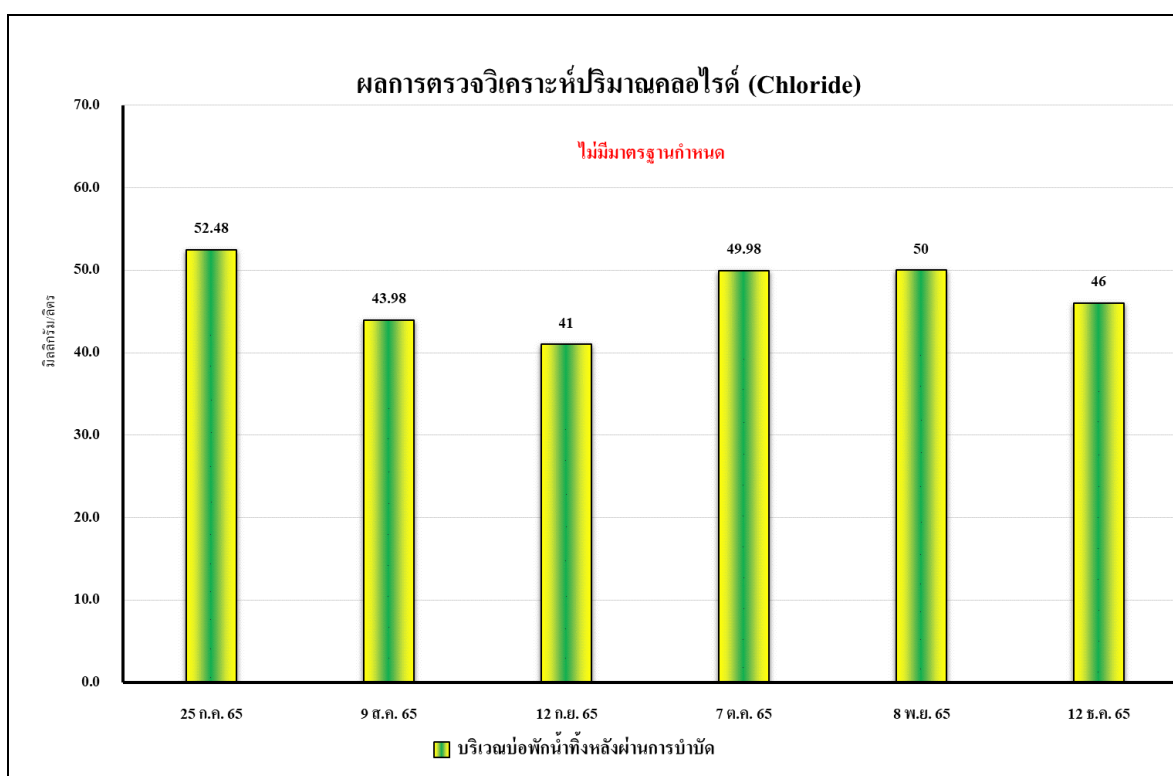
รูปที่ 3.5.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



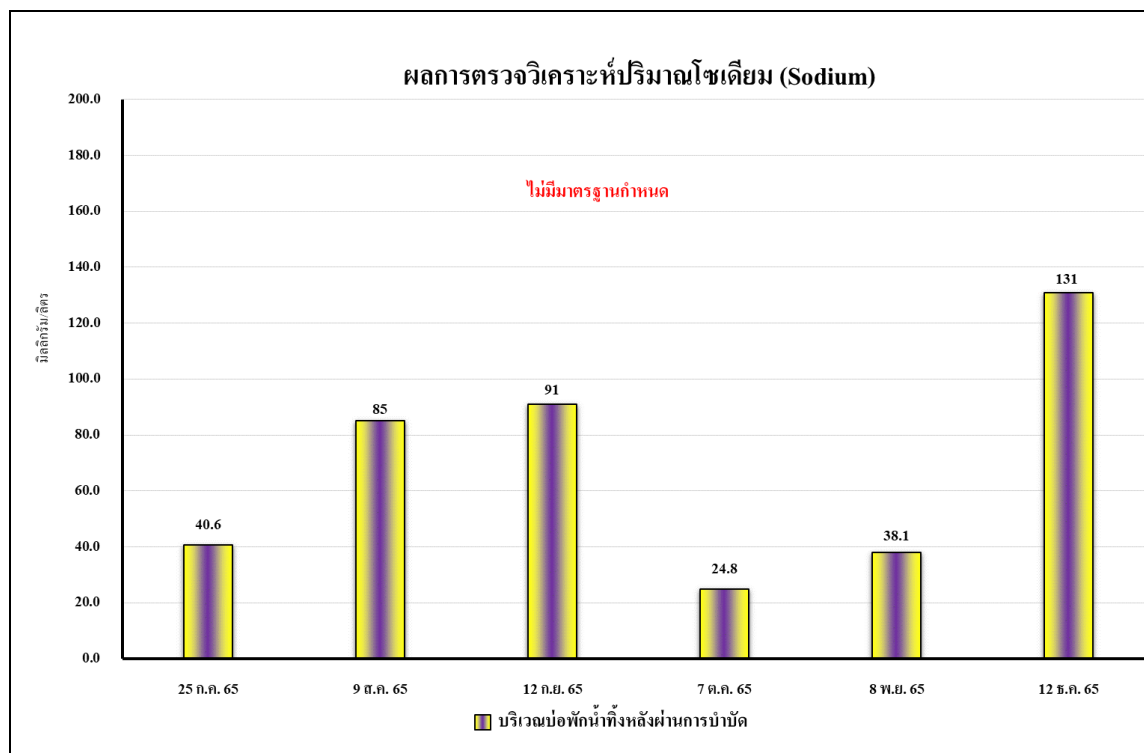
รูปที่ 3.5.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



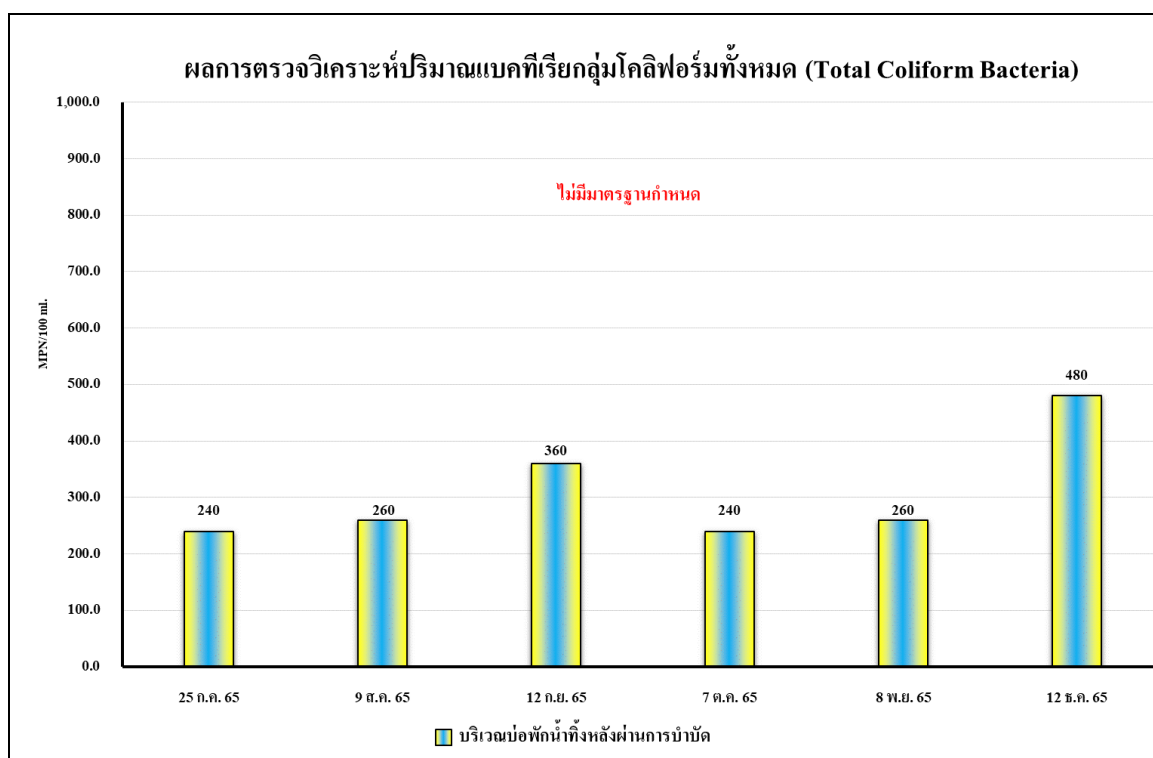
รูปที่ 3.5.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.5.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

3.5.4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ ค่า pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.4-5 ถึง ตารางที่ 3.5.4-6 และ รูปที่ 3.5.4-35 ถึง รูปที่ 3.5.4-46

ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	20 มิ.ย. 62
1.	pH	-	9.38	11.04	9.95	9.79	10.26	7.89
2.	Temperature	°C	28.5	34.1	36.2	40.6	37.4	31.5
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24	282	87	39	35	2
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	256	1,020	286	320	176	<40
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	854	942	1,106	1,136	1,214	960
6.	Manganese	mg/L	0.040	0.110	0.040	0.040	0.03	<0.001
7.	Ammonia	mg/L	2.83	2.09	<0.056	<0.056	3.02	0.89
8.	Nitrate	mg/L	0.099	0.061	0.774	<0.080	<0.080	0.129
9.	Phosphate	mg/L	1.712	0.505	0.359	0.479	2.066	3.414
10.	Chloride	mg/L	64	70	70	65	90	68
11.	Sodium	mg/L	167.85	187.98	200	237.620	234	178
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1.5×10^3	1.7×10^2	<1.8	<1.8	<1.8	2.1×10^1

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			8 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62
1.	pH	-	10.23	9.28	10.90	10.71	10.71	10.71
2.	Temperature	°C	21.5	33.5	34.0	30.6	29.3	29.3
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	131	56	59	30	106	106
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	320	178	266	307	296	296
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	1,200	910	932	934	952	952
6.	Manganese	mg/L	0.01	0.082	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7.	Ammonia	mg/L	2.80	1.48	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
8.	Nitrate	mg/L	0.104	<0.001	0.369	0.082	<0.001	<0.001
9.	Phosphate	mg/L	3.774	4.176	3.984	1.321	<0.006	<0.006
10.	Chloride	mg/L	76	64	65	65	67	67
11.	Sodium	mg/L	207.50	218.691	95.750	584.750	229.404	229.404
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	1.1×10 ²	<1.8	4.0×10 ¹	4.5	4.5

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			14 ม.ค. 63	12 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63
1.	pH	-	10.82	7.88	10.29	10.15	10.1	10.04
2.	Temperature	°C	35.7	30.1	33.4	35.10	41.7	31.8
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	330	<40	126	27	120	45
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	1,152	410	352	251	356	348
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	35	2	46	1,366	1,432	784
6.	Manganese	mg/L	3.756	0.030	6.045	<0.001	0.002	0.025
7.	Ammonia	mg/L	0.032	0.007	0.079	<0.02	<0.02	<0.02
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	0.32	0.48	0.28	<0.05
9.	Phosphate	mg/L	1.4×10^2	<1.8	<1.8	1.093	1.509	5.077
10.	Chloride	mg/L	<0.02	<0.05	<0.02	100	103.17	89.28
11.	Sodium	mg/L	80	85	85	292.360	221.150	296.775
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	211.775	29.003	14.378	<1.8	<1.8	2.7×10^4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			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	-	10.03	7.82	9.73	7.67	10.22	5.76
2.	Temperature	°C	33.52	31.3	33.4	30.07	36.15	31.60
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	359	263	248	227	257	10,000
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	908	828	718	786	642	2,366
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	44	36	46	29	29	4,000
6.	Manganese	mg/L	1.742	0.060	78.85	6.082	3.469	1.7×10 ³
7.	Ammonia	mg/L	<0.001	0.045	<0.001	0.056	0.038	<0.001
8.	Nitrate	mg/L	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.88	<0.05
9.	Phosphate	mg/L	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	5.4×10 ⁵	1.7×10 ³
10.	Chloride	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	9.87
11.	Sodium	mg/L	<0.02	98.26	78.85	62.23	9.35	209
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	163.900	23.285	215.275	199.675	161.100	959.500

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64
1.	pH	-	8.71	8.71	7.60	8.83	8.58	8.48
2.	Temperature	°C	28.84	28.84	31.55	33.54	35.30	34.20
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1,016	1,144	255	38	161	90
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	1,064	1,094	698	354.8	268.3	652.3
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	13,380	1,680	3,644	3,510	3,072	3,262
6.	Manganese	mg/L	0.193	0.346	0.210	0.061	0.752	0.294
7.	Ammonia	mg/L	19.73	21.80	17.20	6.26	4.16	<0.02
8.	Nitrate	mg/L	3.285	<0.008	<0.008	1.128	1.152	0.255
9.	Phosphate	mg/L	<0.008	2.954	2.424	2.328	2.092	1.637
10.	Chloride	mg/L	116	107	109.27	142	14	122
11.	Sodium	mg/L	1261.200	67.550	1200.562	1,100.970	980.550	951.850
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2.2×10	8.2	5.4×10 ⁴	1.4×10 ³	9.1×10 ¹	4.6×10 ⁴

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64
1.	pH	-	8.70	9.26	7.55	9.39	8.98	7.86
2.	Temperature	°C	38.60	32.90	29.80	30.50	32.40	30.20
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16	33	68	188	19	56
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	550.8	347.8	267.8	402.3	115.0	228.6
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	3,088	2,656	2,604	856	1,002	980
6.	Manganese	mg/L	0.337	2.373	1.909	0.335	0.306	0.859
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	1.31	<0.02	4.32	9.81
8.	Nitrate	mg/L	1.933	0.06	0.84	0.047	0.124	<0.080
9.	Phosphate	mg/L	0.405	1.047	0.162	1.091	1.121	1.675
10.	Chloride	mg/L	121	110	107	44	52	59
11.	Sodium	mg/L	945.800	3,341.200	3486.400	233.060	313.080	264.075
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7×10^3	<1.8	<1.8	2.2×10^4	9.3	7.9×10^3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65
1.	pH	-	4.0	6.7	4.7	8.8	8.0	8.1
2.	Temperature	°C	25.5	25.2	25.6	25.4	25.4	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	39,206	244	1,548	23,420	348	198
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	75,648	530	2,956	45,248	606	372
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	3,582	640	696	1,104	226	606
6.	Manganese	mg/L	44.25	1.312	25.05	41.90	0.291	0.119
7.	Ammonia	mg/L	5.2	5.2	18.4	28.2	2.6	1.7
8.	Nitrate	mg/L	0.6	1.4	6.2	346	4.4	3.2
9.	Phosphate	mg/L	34.2	9.9	5.4	16.4	8.2	0.28
10.	Chloride	mg/L	203	247	387	2,480	197	147
11.	Sodium	mg/L	529	73.2	72.1	282	104	84.6
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	180,000	94,000	98,000	160,000	8,400	8,800

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			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	-	8.2	8.3	7.8	7.3	7.3	5.6
2.	Temperature	°C	25.5	25.4	25.5	25.7	25.4	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.2	8.8	7.6	11.2	11.6	414
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	35	89	57	90	91	830
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	238	582	260	886	692	408
6.	Manganese	mg/L	0.0403	<0.02	0.036	1.12	0.032	12.60
7.	Ammonia	mg/L	2.2	1.1	6.1	32.8	4.2	4.5
8.	Nitrate	mg/L	1.1	<0.1	3.8	27.3	1.8	19.1
9.	Phosphate	mg/L	0.1	2.7	3.4	2.79	0.3	0.5
10.	Chloride	mg/L	57.48	135	25	58.98	177	150
11.	Sodium	mg/L	15.8	141.4	36.5	68.6	180.8	75.7
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	280	320	480	380	420	14,000

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	20 มิ.ย. 62	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.80	8.49	8.72	8.26	8.88	7.86	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	29.5	31.2	33.7	40.3	36.8	32.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6	18	17	6	17	17	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	54	118	86	70	110	67	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	396	356	405	348	412	374	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.020	0.030	0.040	0.060	0.07	0.25	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.36	0.99	<0.056	<0.056	1.12	0.56	-
8.	Nitrate	mg/L	0.331	0.149	3.004	<0.080	<0.080	<0.080	-
9.	Phosphate	mg/L	0.020	0.016	<0.006	0.035	0.046	<0.006	-
10.	Chloride	mg/L	20	20	19	23	37	28	-
11.	Sodium	mg/L	36.80	43.98	53.60	63.920	69.20	58.7	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4.0×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.7×10 ¹	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			8 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	มาตรฐาน
1.	pH	-	7.92	8.73	8.76	8.53	8.89	8.89	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.0	31.0	34.6	29.6	28.9	28.9	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12	15	7	4	8	8	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	58	107	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	462	464	436	438	478	478	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.22	0.259	0.044	0.060	0.061	0.061	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
8.	Nitrate	mg/L	0.009	0.001	0.153	<0.080	<0.001	<0.001	-
9.	Phosphate	mg/L	0.061	0.074	0.039	0.067	<0.006	<0.006	-
10.	Chloride	mg/L	30	32	37	42	37	37	-
11.	Sodium	mg/L	81.95	102.820	192.750	235.750	81.340	81.340	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	1.0×10 ²	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			14 ม.ค. 63	12 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.63	8.96	7.71	8.09	8.34	8.34	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	31.0	30.1	29.5	32.63	33.0	8.34	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	2	22*	5	2	3	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	45	<40	47.2	47	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	318	796	168	172	438	316	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.065	0.008	0.167	0.066	0.223	<0.001	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.22	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	0.13	0.45	0.15	<0.05	-
9.	Phosphate	mg/L	0.171	0.074	<0.076	0.255	0.208	<40	-
10.	Chloride	mg/L	75	86	35	19	39.33	23.97	-
11.	Sodium	mg/L	32.521	29.954	17.924	37.975	19.833	37.828	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	มาตรฐาน
1.	pH	-	6.87	7.58	7.91	7.90	7.20	7.20	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.23	31.12	35.6	31.26	32.03	29.34	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<40	42.3	<40	40	<40	<40	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	359	280	878	246	240	342	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	2	1	3	2	2	6	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.111	0.070	0.084	0.500	0.191	0.060	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.137	0.141	0.034	0.026	0.063	0.066	-
8.	Nitrate	mg/L	0.08	0.18	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	-
9.	Phosphate	mg/L	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.1×10 ¹	1.1×10 ²	-
10.	Chloride	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	-
11.	Sodium	mg/L	44.32	46.68	45.13	49.13	50.82	42	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	20.397	127.425	22.930	27.104	23.680	21.269	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.71	8.71	7.60	8.83	8.58	8.48	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.84	28.84	31.55	33.54	35.30	34.20	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	3	2	2	5	4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	54.0	63.4	73.4	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	346	374	558	415	378	420	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.004	<0.001	0.004	<0.0010	0.014	0.072	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	0.204	0.076	<0.008	<0.008	0.111	0.086	-
9.	Phosphate	mg/L	0.036	1.301	0.034	0.039	0.047	0.092	-
10.	Chloride	mg/L	37	36	35.94	43	41	43	-
11.	Sodium	mg/L	4.750	67.550	83.475	72.250	77.562	81.738	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4.0	4.5	<1.8	2.0×10 ¹	<1.8	6.8×10 ¹	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.67	8.61	7.48	8.60	8.47	7.81	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	39	31.9	29.8	31.00	33.40	29.60	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	5	4	3	4	4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	81.4	43.1	55.4	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	438	372	362	352	337	350	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.027	0.321	0.319	0.023	0.011	0.046	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	0.03	0.04	<0.006	0.033	0.029	<0.080	-
9.	Phosphate	mg/L	0.021	0.06	<0.080	0.017	0.042	0.034	-
10.	Chloride	mg/L	40	40	40	38	36	37	-
11.	Sodium	mg/L	87.6	337.65	446.250	81.130	89.050	98.790	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	330	1700	180	1.7×10 ²	1.2×10 ¹	1.1×10 ²	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.4	8.0	8.3	5.6	8.4	8.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4	25.1	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	5.2	5.8	2.8	8.2	11.4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	59.4	38.6	42.8	29.2	59.4	82.6	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	324	278	326	338	324	332	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.046	<0.02	<0.02	0.022	0.046	0.026	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.8	0.7	0.8	2.6	0.8	1.2	-
8.	Nitrate	mg/L	1.2	1.2	1.4	3.2	1.2	2.4	-
9.	Phosphate	mg/L	0.76	3.1	3.6	3.4	0.76	0.20	-
10.	Chloride	mg/L	28.47	15.49	12.49	16.49	28.47	40.99	-
11.	Sodium	mg/L	6.8	18.0	31.7	28.4	6.8	13.6	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	180	220	480	240	840	-

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

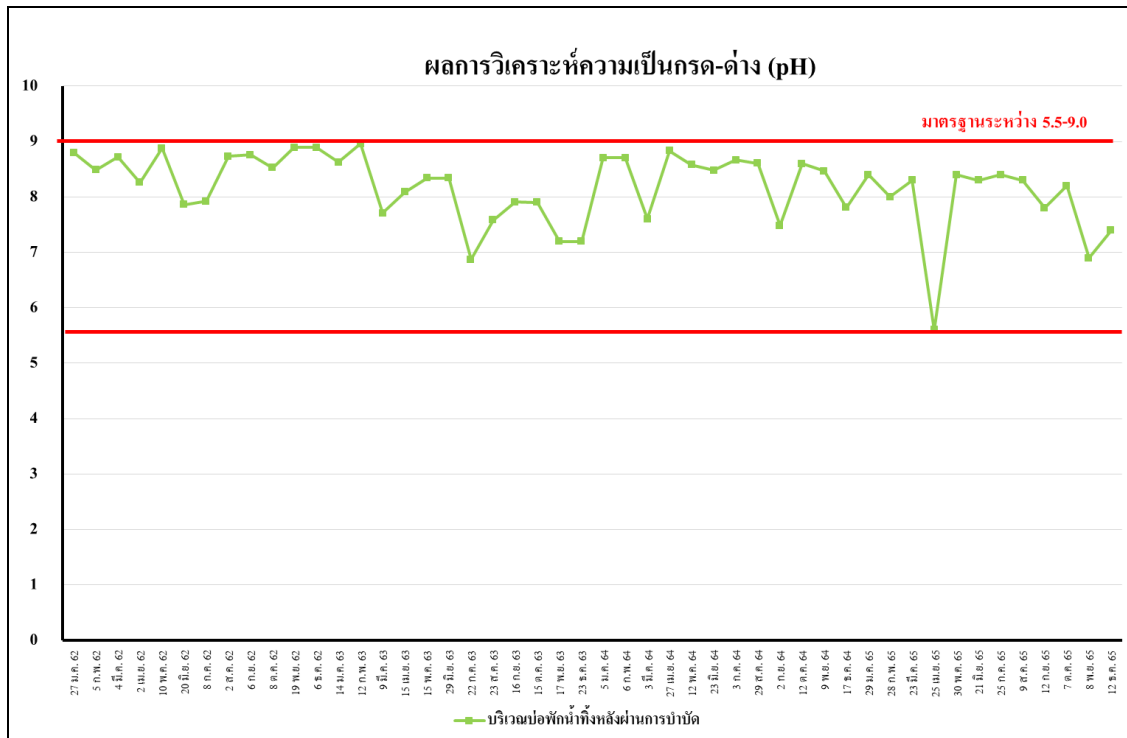
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

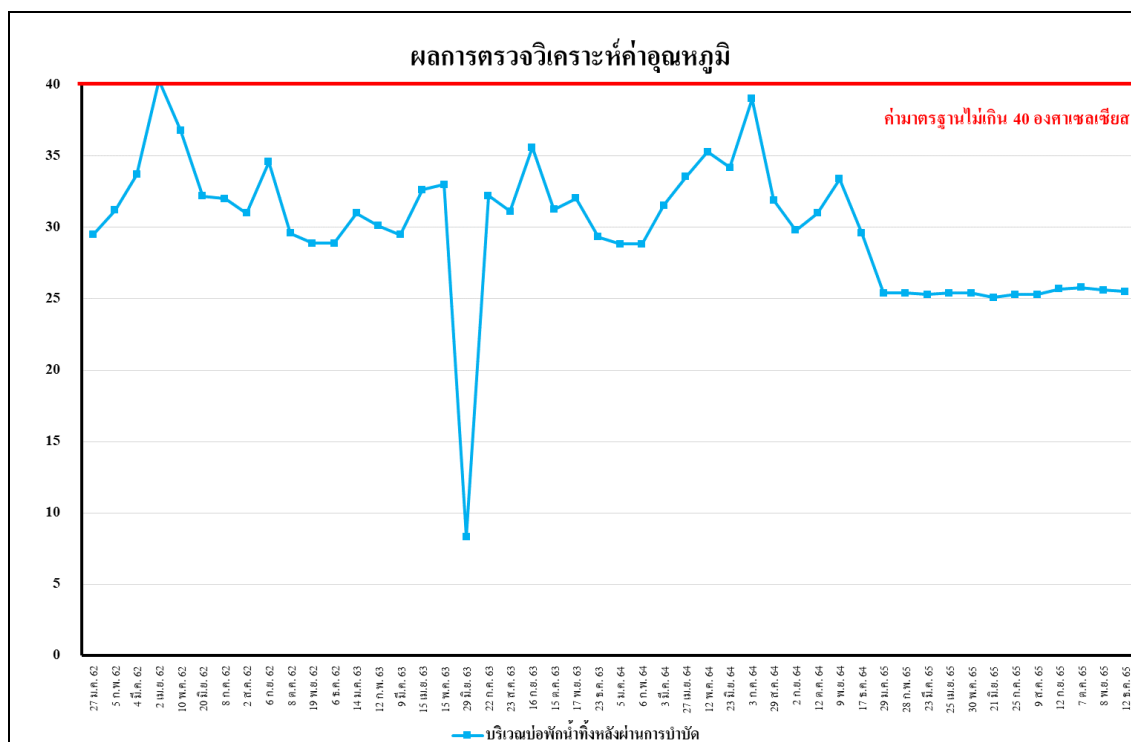
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	25 ก.ค. 65
1.	pH	-	8.4	8.3	7.8	8.2	6.9	7.4	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.3	25.7	25.8	25.6	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.6	2.2	8.2	3.3	5.4	5.4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	29.8	29	66	45	63	42	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	368	416	334	392	392	378	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.0631	0.074	0.091	0.073	<0.02	0.106	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.3	0.6	4.0	6.2	3.5	1.0	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	<0.1	4.3	1.9	1.4	2.2	-
9.	Phosphate	mg/L	0.1	2.0	1.0	0.14	0.1	0.3	-
10.	Chloride	mg/L	52.48	43.98	41	49.98	50	46	-
11.	Sodium	mg/L	40.6	85.0	91.0	24.8	38.1	131	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	260	360	240	260	480	-

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

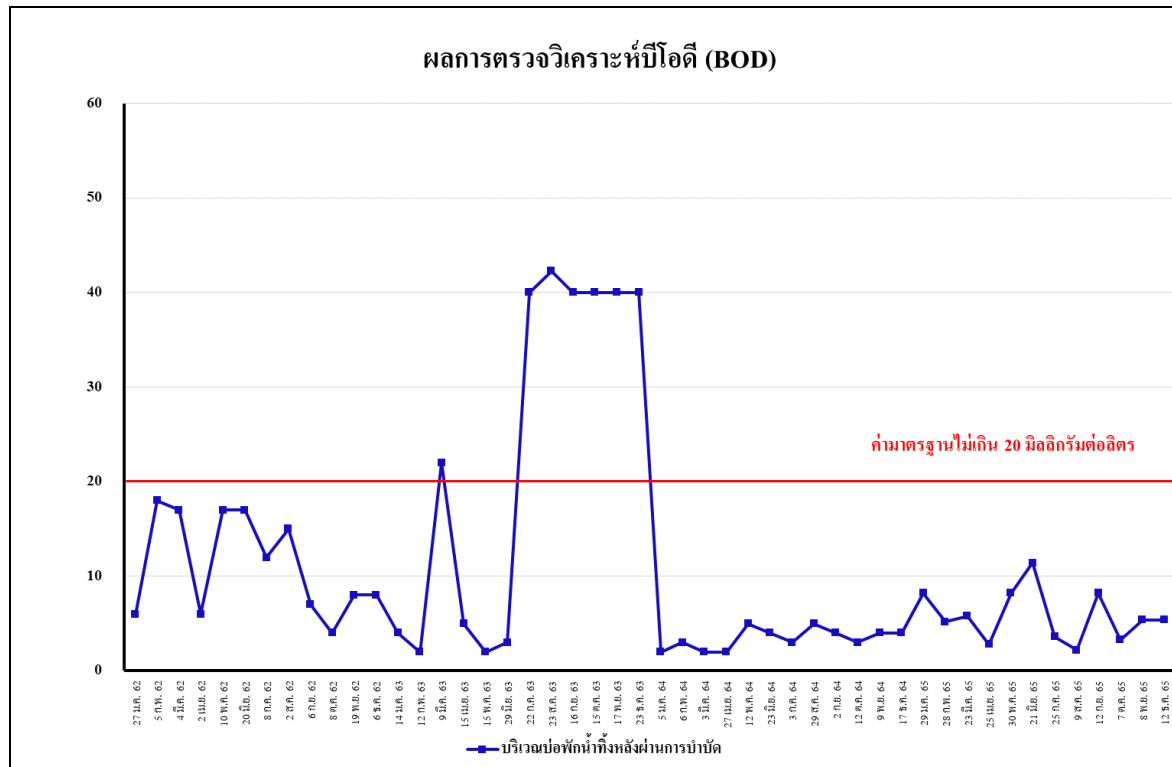
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



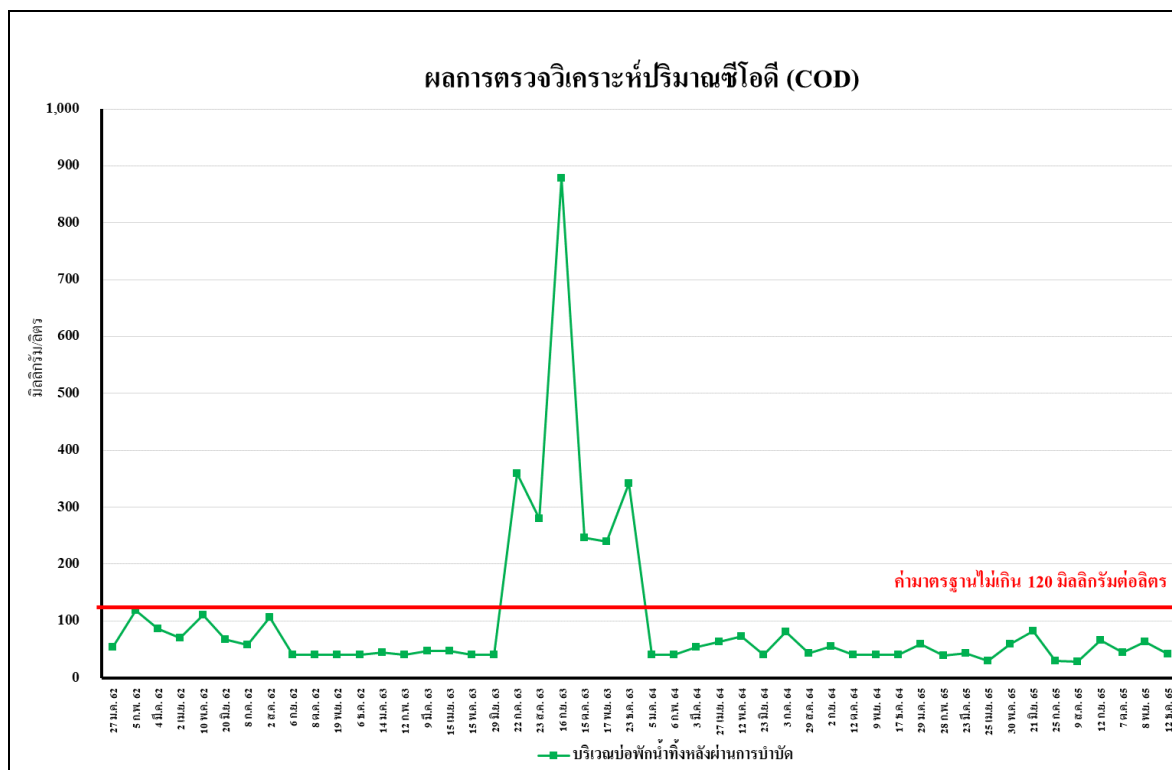
รูปที่ 3.5.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



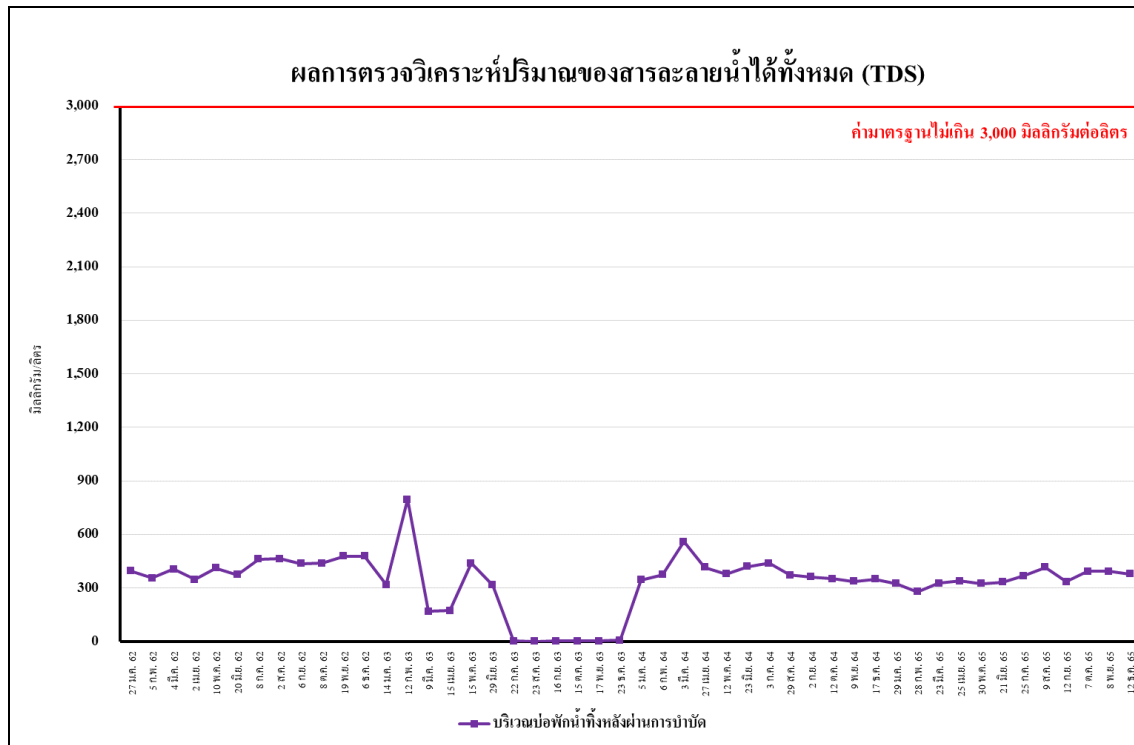
รูปที่ 3.5.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



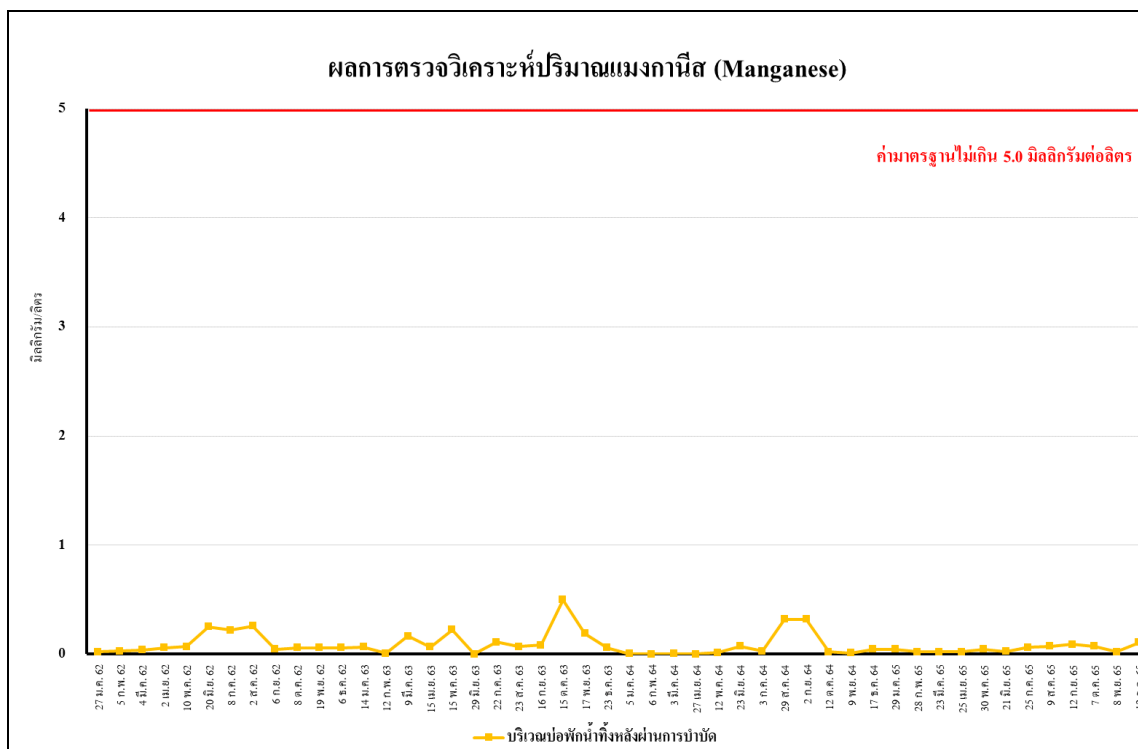
รูปที่ 3.5.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



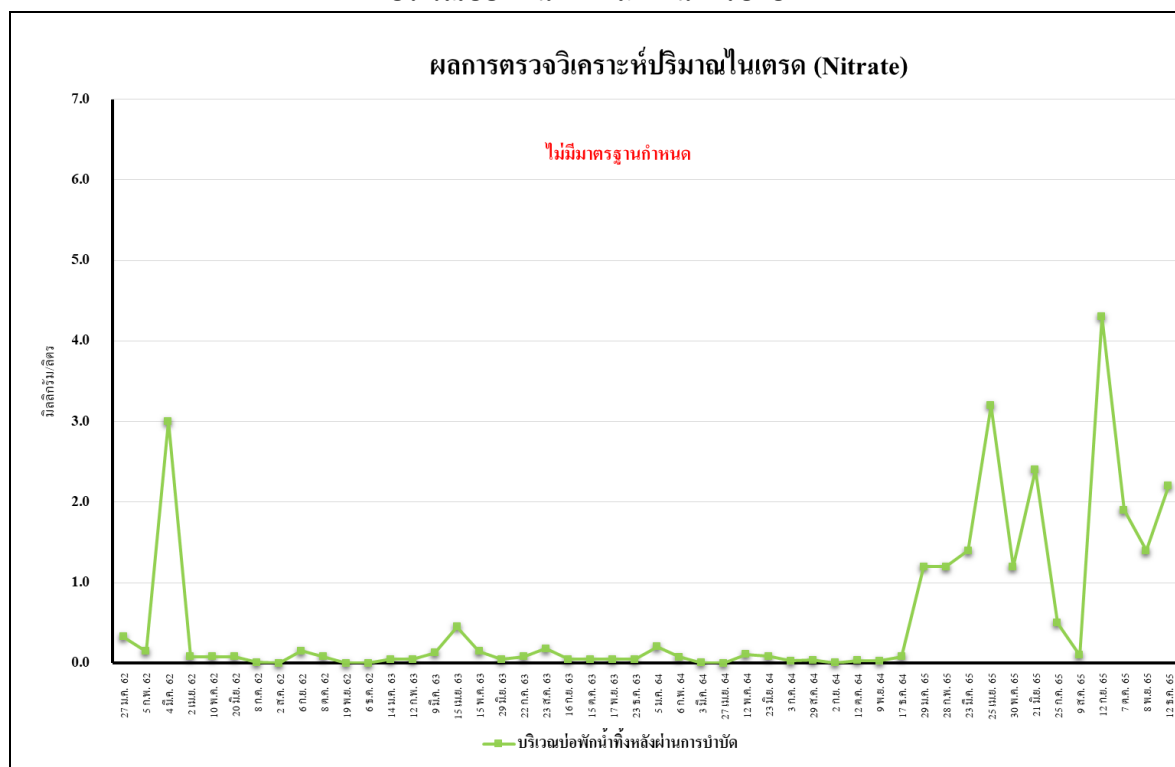
รูปที่ 3.5.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



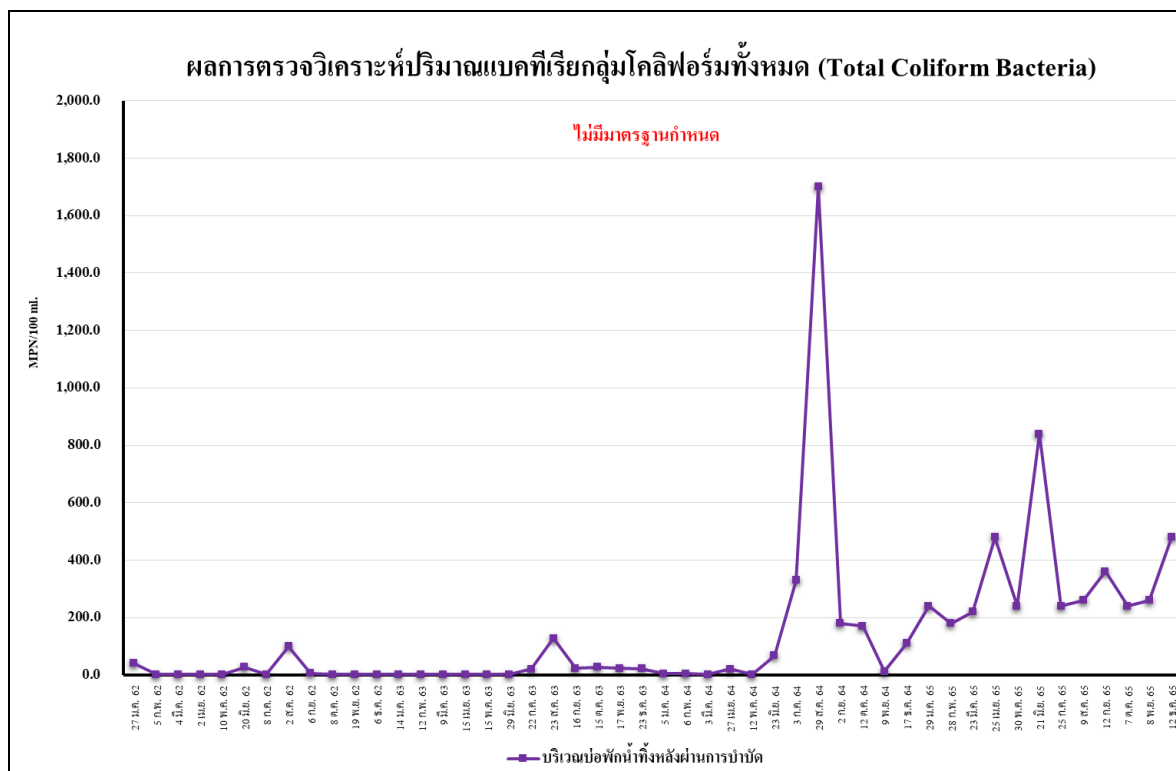
รูปที่ 3.5.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.5.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Choride Phophase และ Sodium ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.4-7 ถึง ตารางที่ 3.5.4-8 และรูปที่ 3.5.4-47 ถึง รูปที่ 3.5.4-58 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-7 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย					
			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	-	6.4	7.6	7.0	8.2	6.8	6.8
2.	Temperature	°C	25.4	25.3	25.7	25.0	25.3	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	49.2	114	208	6.4	15.2	142
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	260	292	534	73	186	286
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	304	340	340	366	764	602
6.	Manganese	mg/L	1.253	0.807	1.389	45.9	1.219	0.806
7.	Ammonia	mg/L	1.3	1.7	13.4	1.8	5.4	4.9
8.	Nitrate	mg/L	28.1	4.6	43	1.2	15.3	11.8
9.	Phosphate	mg/L	3.9	1.1	5.7	0.10	6.3	1.1
10.	Chloride	mg/L	115	172	41	51.98	66	48
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	9,800	12,000	360	980	9,800

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัตน์กิตติคุณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุรักษ์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.4	8.0	7.1	8.2	6.8	7.4	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.7	25.5	25.5	25.9	25.3	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.8	4.2	8.4	3.5	8.2	4.0	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	35	59	80	26	77	39	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	366	402	376	376	412	344	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.0709	0.084	0.074	0.094	0.088	0.110	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.0	1.0	3.7	1.9	1.6	1.3	-
8.	Nitrate	mg/L	0.7	1.2	5.1	1.3	0.9	3.3	-
9.	Phosphate	mg/L	0.8	0.25	0.8	0.12	0.18	0.2	-
10.	Chloride	mg/L	54.98	145	44	46.99	43	48	-
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.ไฮแอนติฟิค จำกัด


ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว




ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัฒนกิตติคุณ

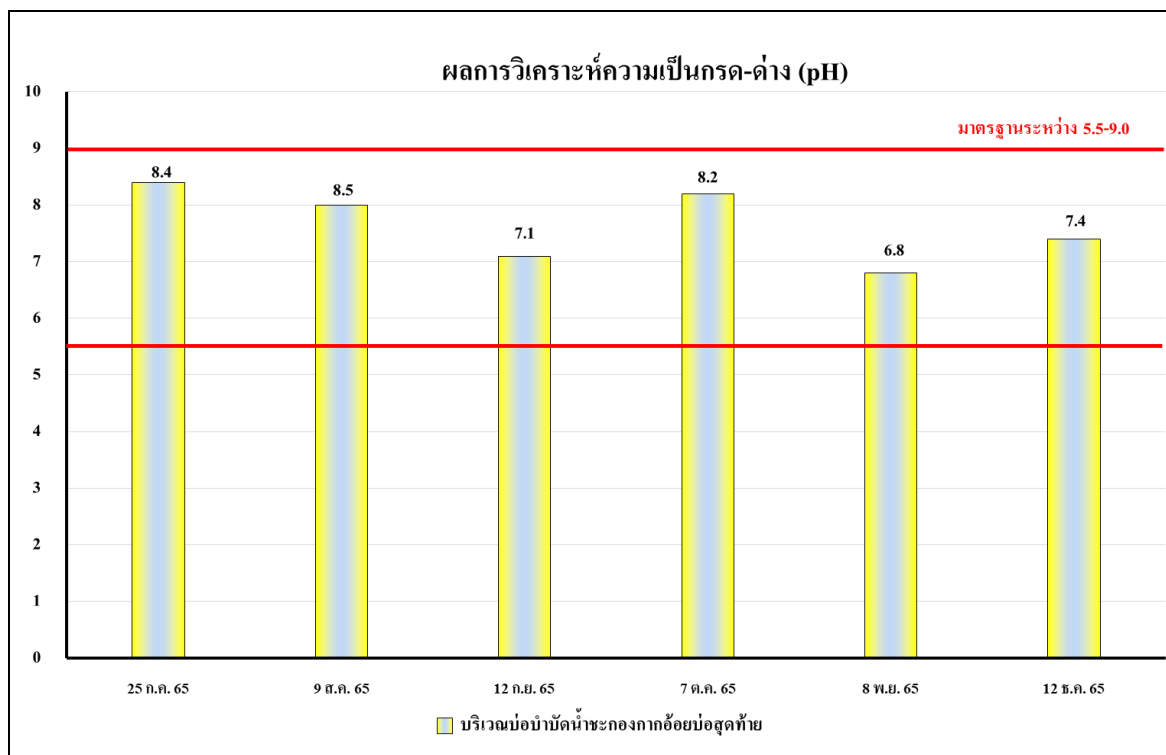
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรกุล : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226

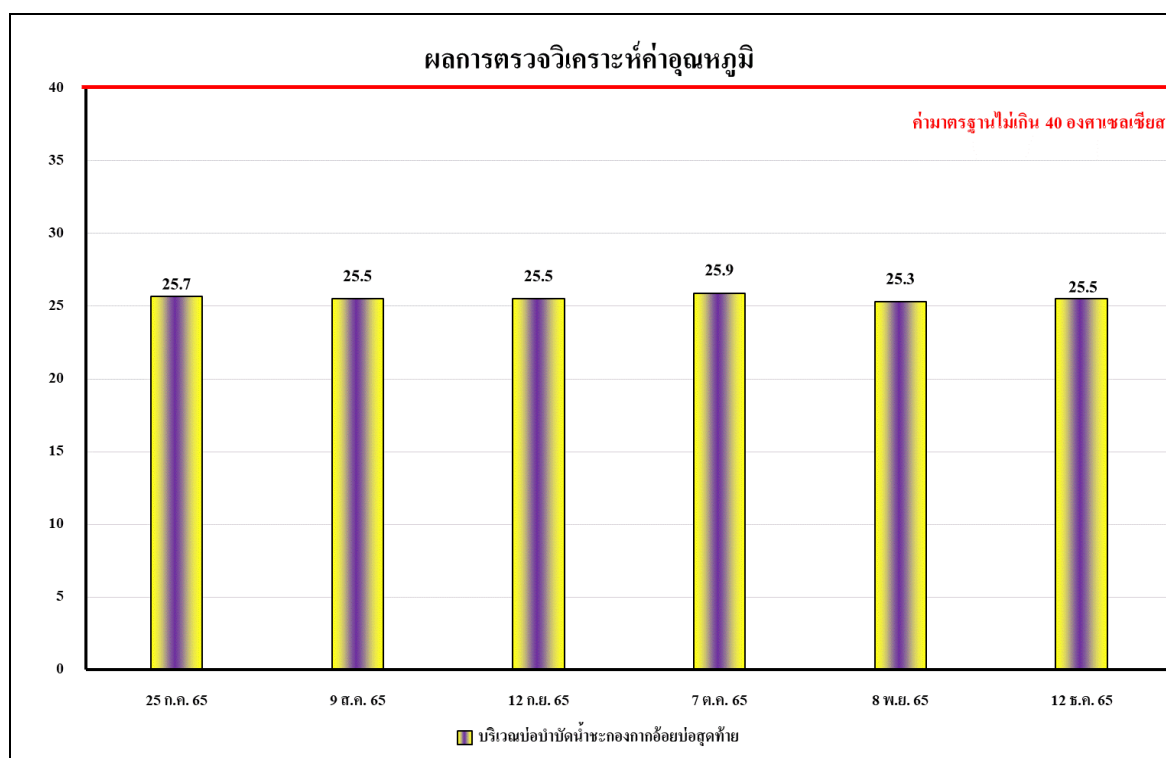
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

 <p>25/7/22 47P 571552 1730223</p>	 <p>9/8/22 47P 571551 1730195</p>
 <p>12/9/22 47P 571557 1730222</p>	 <p>6/10/22 11:58 47P 571557 1730222</p>
 <p>8/11/22 47P 571557 1730222</p>	 <p>12/12/22 47P 571544 1730196</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	
บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 3.5.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	

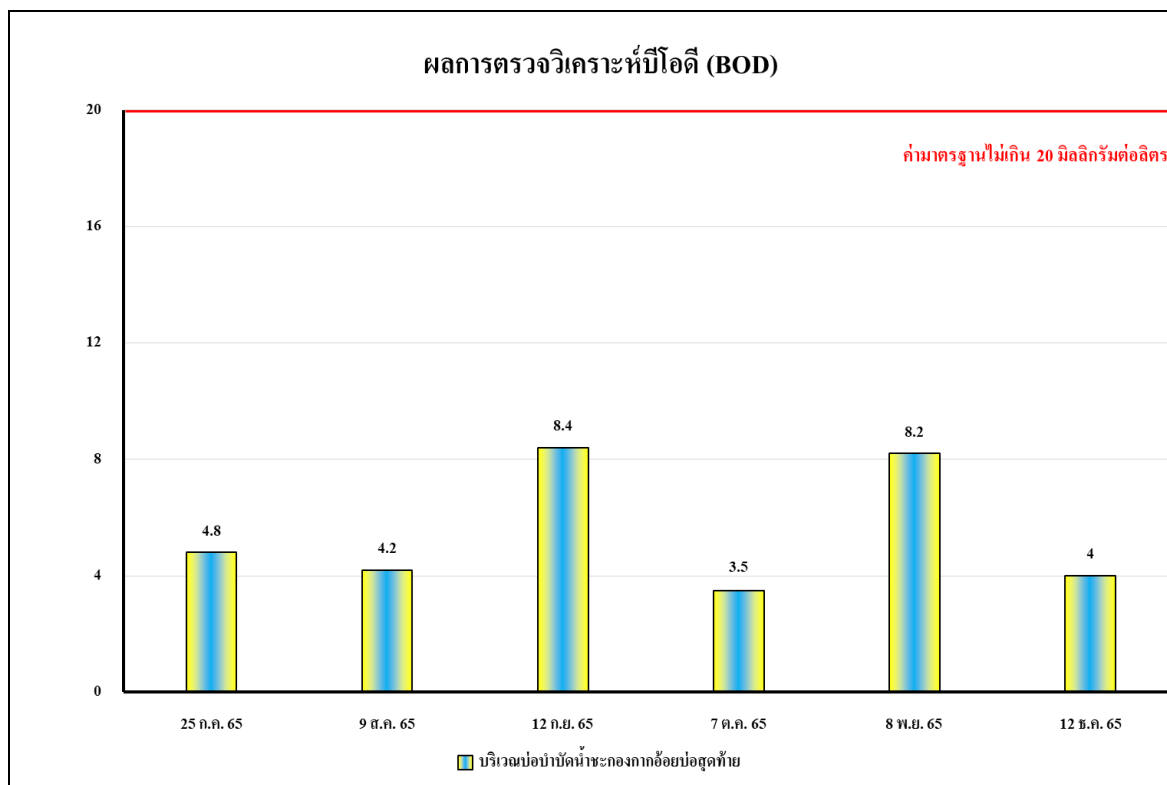
 <p>25/7/22 47P 572866 1729629</p>	 <p>9/8/22 47P 572866 1729629</p>
 <p>12/9/22 47P 572866 1729629</p>	 <p>6/10/22 47P 572866 1729629</p>
 <p>8/11/22 47P 572866 1729629</p>	 <p>12/12/22 47P 572867 1729638</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย	
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



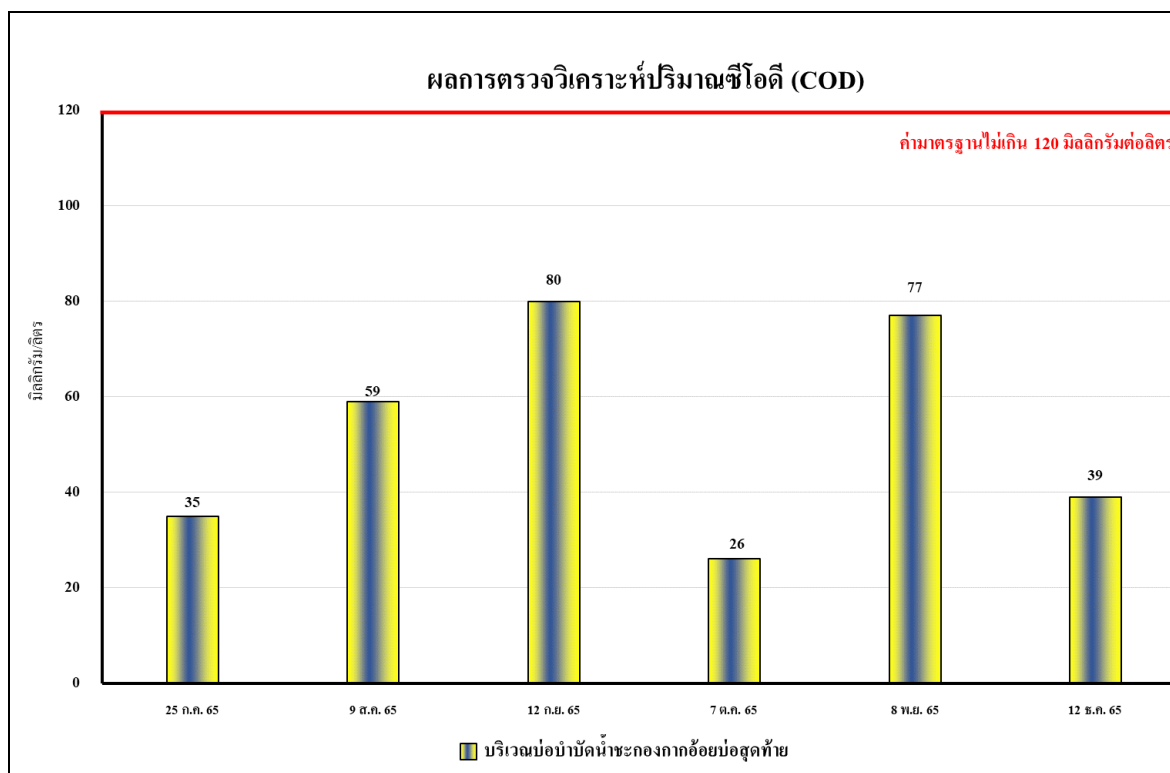
รูปที่ 3.5.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



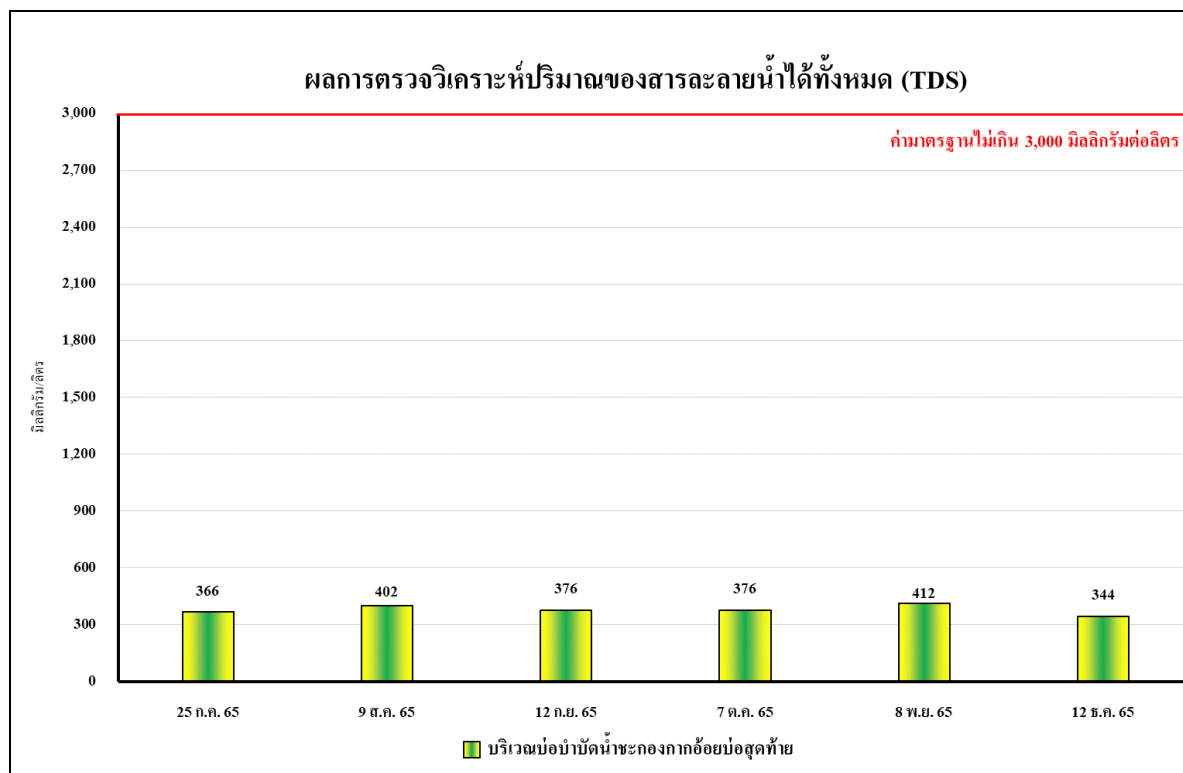
รูปที่ 3.5.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



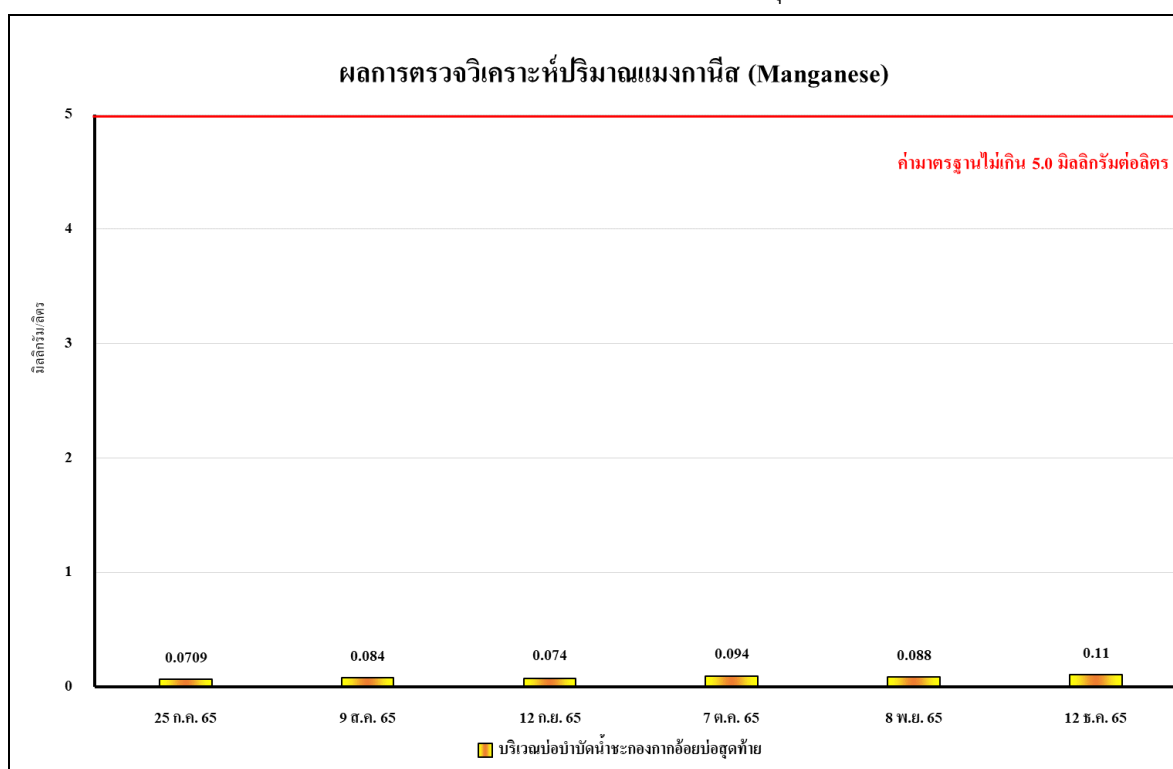
รูปที่ 3.5.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



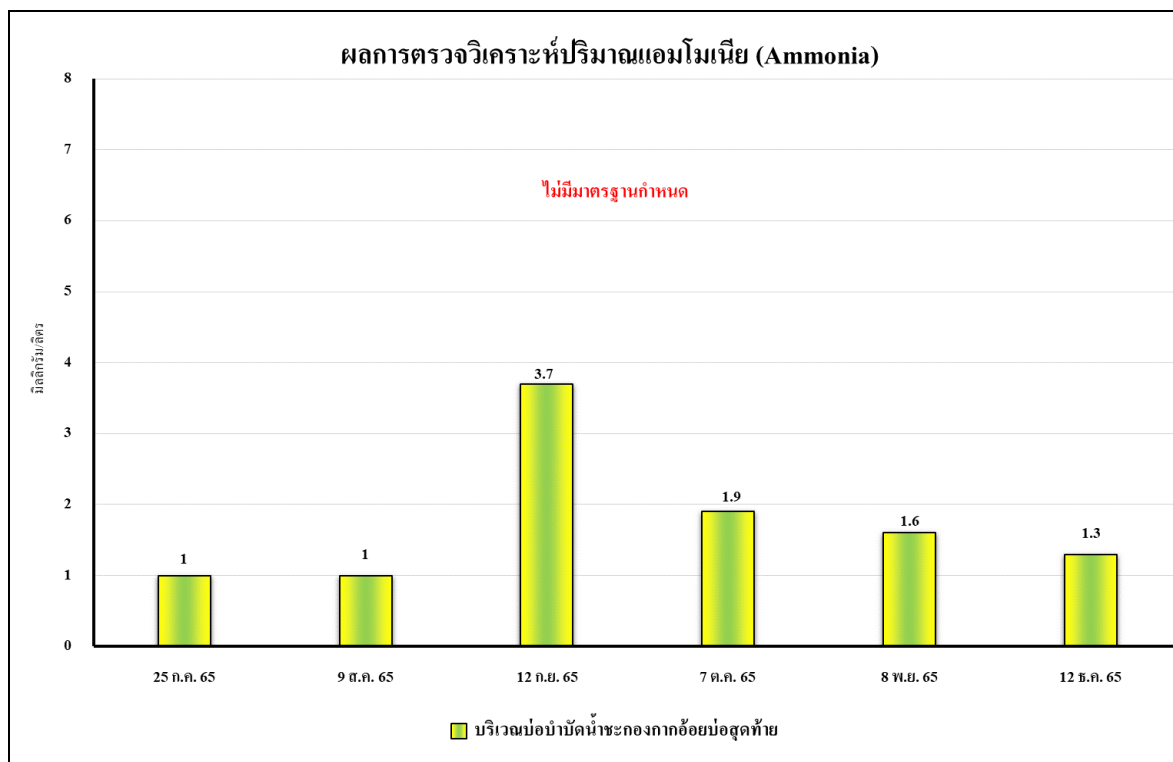
รูปที่ 3.5.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



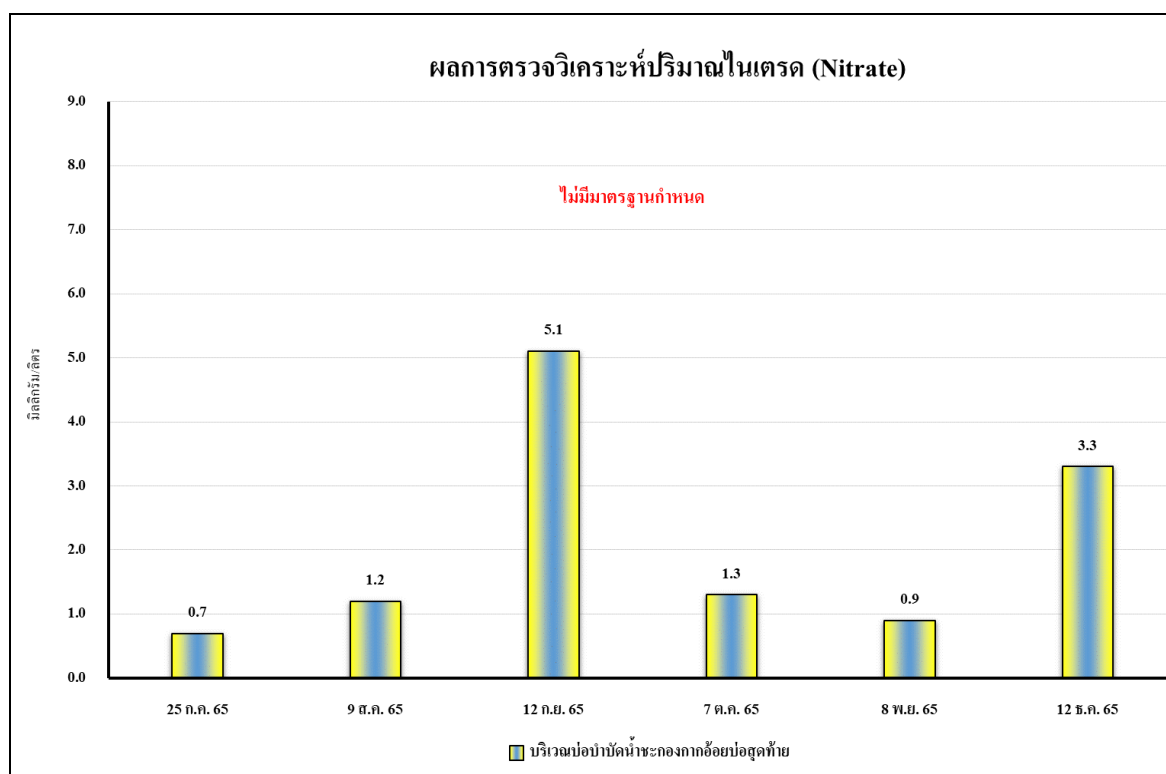
รูปที่ 3.5.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



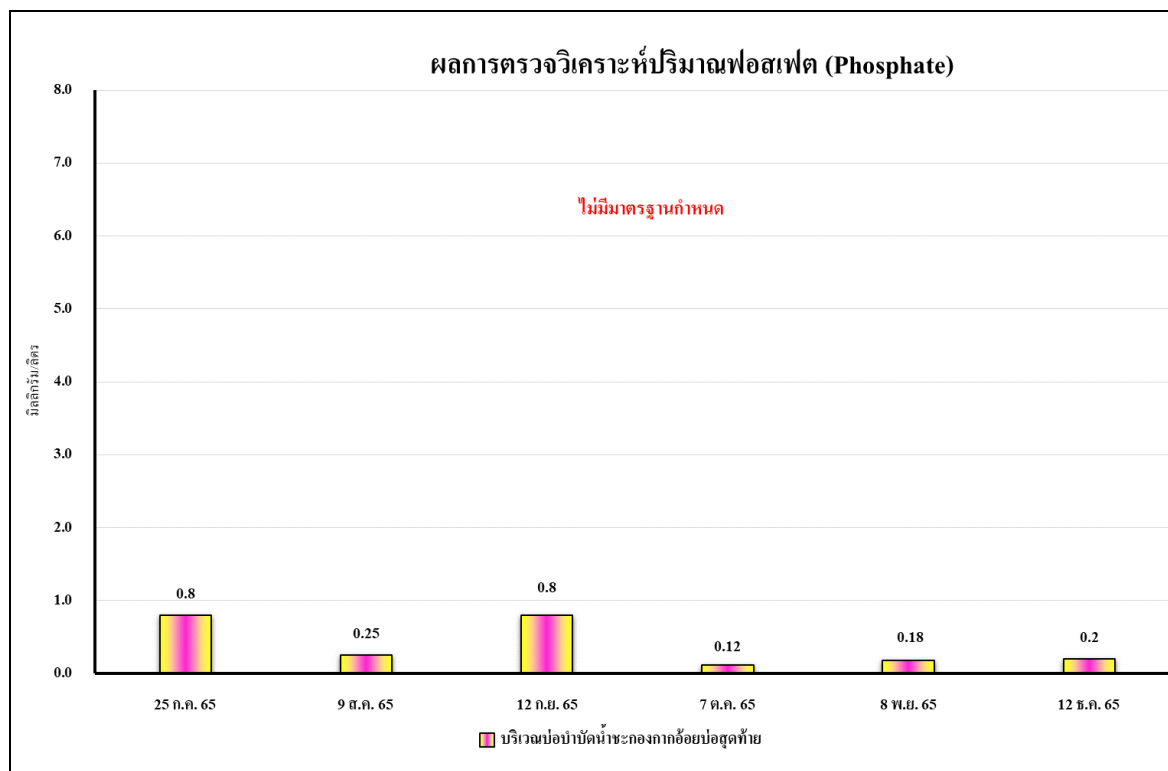
รูปที่ 3.5.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



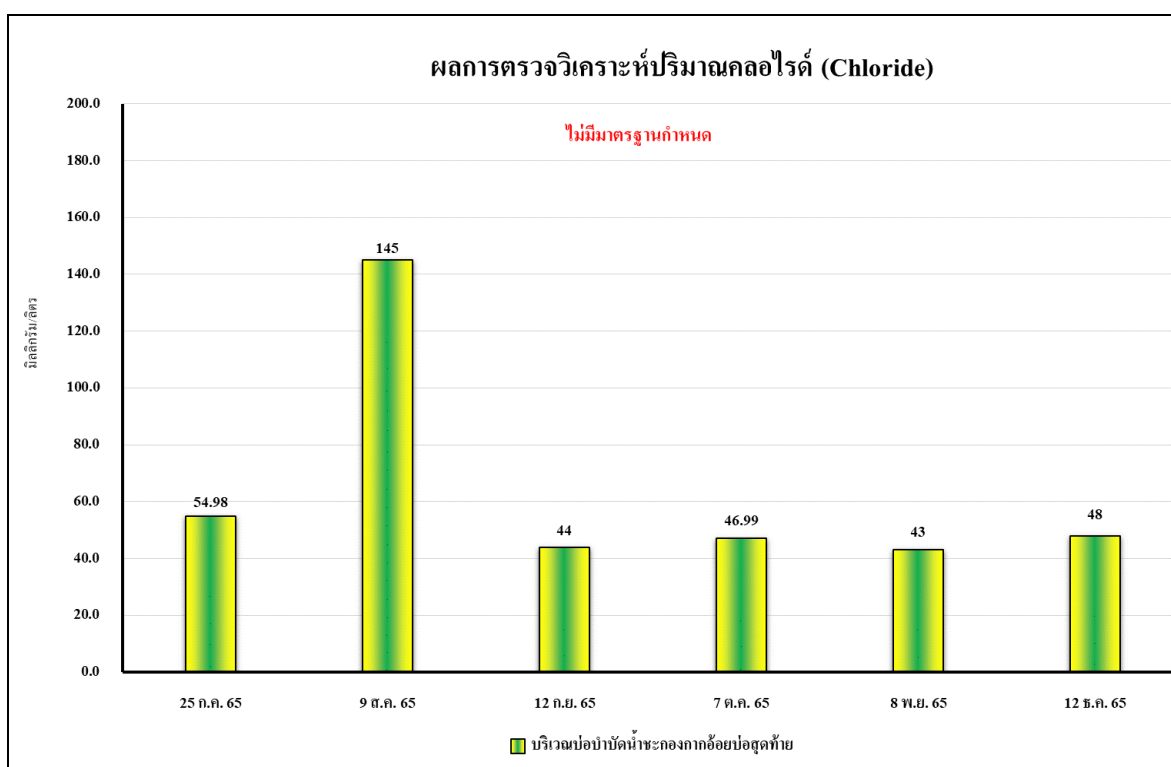
รูปที่ 3.5.4-53 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



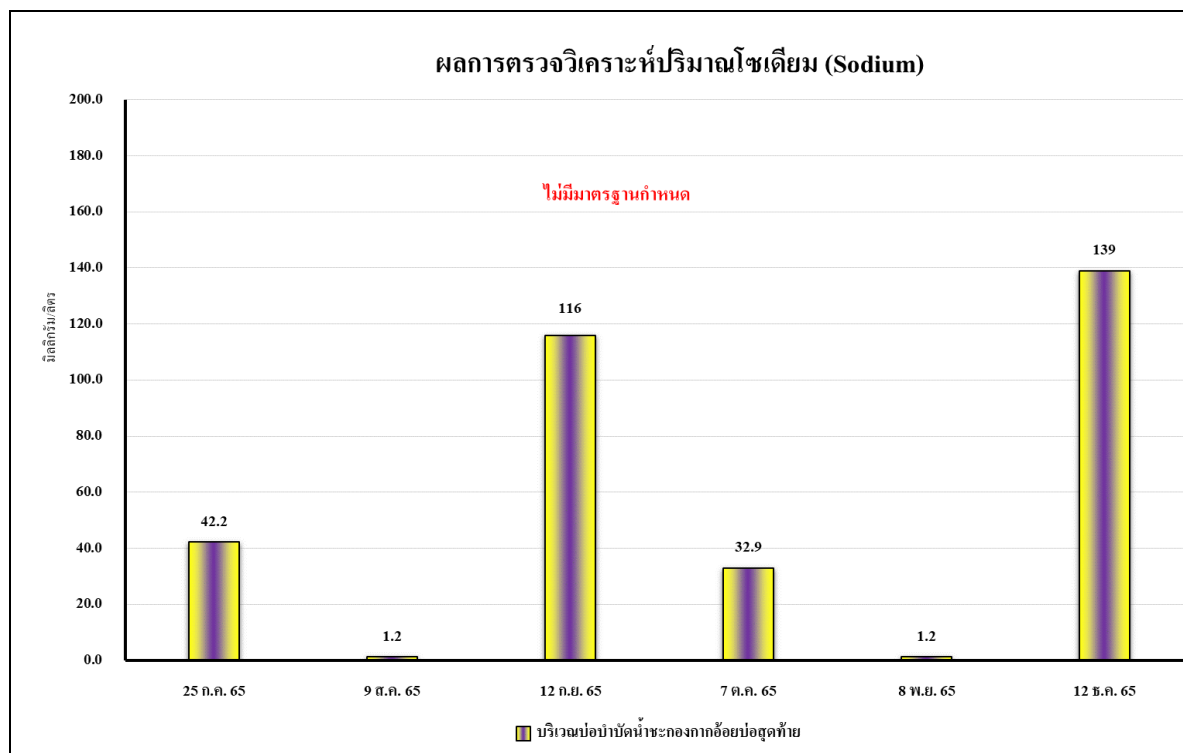
รูปที่ 3.5.4-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



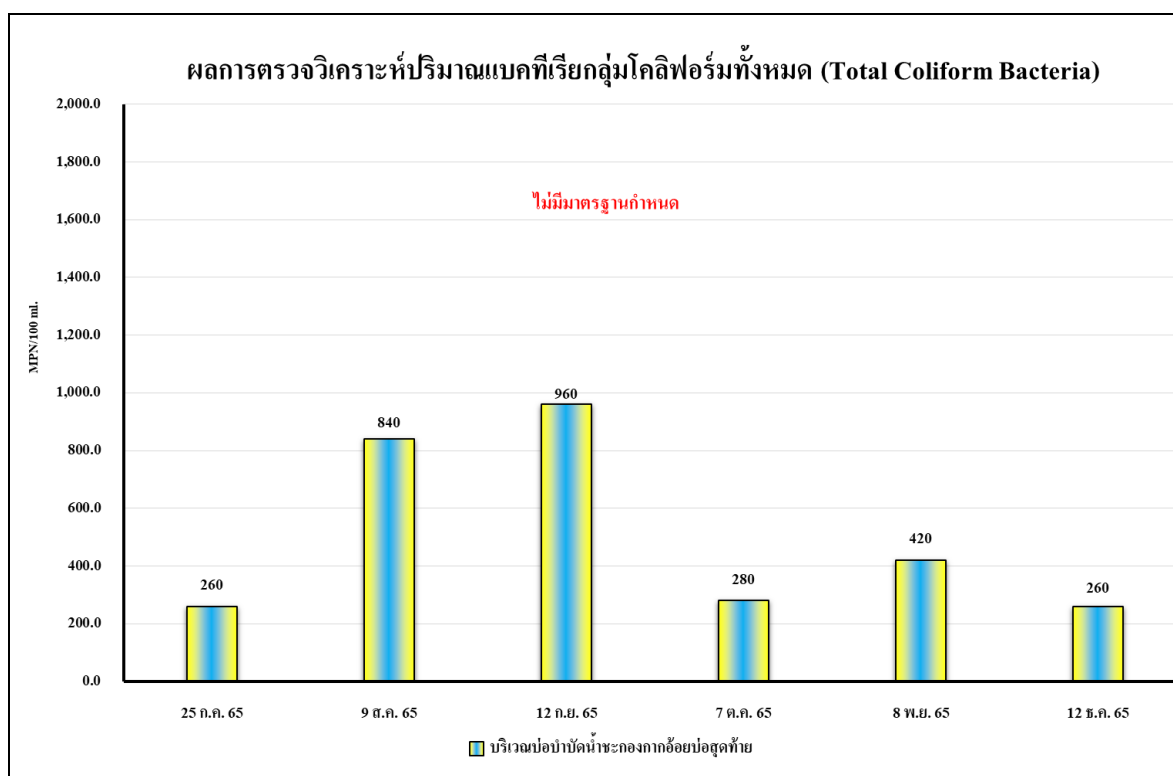
รูปที่ 3.5.4-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-56 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-57 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-58 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่าน การบำบัด

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัดระหว่างปี 2562-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganese Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-9 ถึง ตารางที่ 3.5.4-10 และรูปที่ 3.5.4-59 ถึง รูปที่ 3.5.4-70

ตารางที่ 3.5.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	20 มิ.ย. 62
1.	pH	-	8.37	9.15	8.51	7.38	8.43	7.96
2.	Temperature	°C	27.5	35.0	33.5	41.2	36.9	31.0
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7	17	41.0	6	9	13
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	83	86.2	86.0	115	96	146
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	714	1,594	300	450	320	256
6.	Manganese	mg/L	0.12	0.070	0.330	0.510	0.40	0.26
7.	Ammonia	mg/L	<0.056	1.36	0.61	<0.056	0.67	<0.056
8.	Nitrate	mg/L	0.105	<0.080	0.927	<0.080	<0.080	0.126
9.	Phosphate	mg/L	0.110	0.066	<0.006	0.036	0.015	0.100
10.	Chloride	mg/L	6	6	20	9	8	3
11.	Sodium	mg/L	3.49	3.32	5.840	8.630	8.82	2.82
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	2.0×10 ¹	4	<1.8	2.2×10 ³	4.9×10 ¹

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			8 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62
1.	pH	-	8.10	8.73	8.84	8.70	8.70	8.70
2.	Temperature	°C	32.1	31.0	33.5	28.9	28.9	28.9
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16	15	14	5	5	5
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	64	107	48	54	54	54
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	510	464	310	198	193	193
6.	Manganese	mg/L	0.27	0.259	0.316	0.132	0.132	0.132
7.	Ammonia	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
8.	Nitrate	mg/L	0.034	0.001	0.069	0.143	0.143	0.143
9.	Phosphate	mg/L	0.027	0.074	0.047	0.059	0.059	0.059
10.	Chloride	mg/L	4	32	5	7	7	7
11.	Sodium	mg/L	5.48	102.820	4.840	3.080	3.080	3.080
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4.0	1.0×10 ²	1.1×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			14 ม.ค. 63	12 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	15 เม.ย. 63	15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63
1.	pH	-	8.98	8.18	9.34	9.69	9.40	7.45
2.	Temperature	°C	31.4	32.9	31.8	34.95	41.2	33.12
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24	2	57	134	51	494
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	180	325	395	627	160	543
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	160	194	266	672	458	2,084
6.	Manganese	mg/L	0.414	0.254	0.289	0.316	0.292	0.453
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.59	<0.02	9.36
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	0.26	6.05	0.19	<0.05
9.	Phosphate	mg/L	0.364	<0.006	0.110	0.126	0.488	0.406
10.	Chloride	mg/L	7	85	15	36	24.11	244.16
11.	Sodium	mg/L	361.400	7.978	13.561	27.100	12.115	394.700
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	1.0×10^3	3.3×10^4	4.9×10^2	9.2×10^2	6.8	1.7×10^3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			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	-	7.82	7.84	6.82	7.95	7.32	7.42
2.	Temperature	°C	30.05	29.85	31.2	31.07	35.50	24.36
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	8	39	25	48	32
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	47.71	90.7	144	313	185	201
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	176	19,304	288	1,276	592	676
6.	Manganese	mg/L	0.125	0.035	0.157	0.176	0.670	0.663
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	8.85	<0.02	0.22
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02
9.	Phosphate	mg/L	0.342	0.092	0.717	1.215	3.523	3.449
10.	Chloride	mg/L	8.42	10.84	13.77	181.09	114.46	30.764
11.	Sodium	mg/L	3.295	4.464	4.790	260.125	31.700	132
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4.0×10^1	<1.8	2.7×10^1	1.4×10^1	4.3×10^3	7.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64
1.	pH	-	7.83	7.30	7.81	7.80	7.90	7.07
2.	Temperature	°C	27.92	28.94	28.23	29.80	31.30	29.60
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	36	44	33	8	17	10
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	240	328	260	69.7	137.3	87.8
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	793	928	964	270	232	316
6.	Manganese	mg/L	0.917	0.660	0.534	<0.0010	0.012	0.294
7.	Ammonia	mg/L	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8.	Nitrate	mg/L	<0.008	0.074	<0.008	<0.080	0.539	0.472
9.	Phosphate	mg/L	3.681	4.111	1.418	0.79	0.891	0.106
10.	Chloride	mg/L	171	173	199.12	28	14	21
11.	Sodium	mg/L	33.675	39.250	71.000	8.673	2.874	7.945
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	6.8	1.4	3.5×10 ³	1.7×10 ³	2.8×10 ⁴	2.3×10 ³

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64
1.	pH	-	7.80	8.09	8.09	5.72	6.65	7.32
2.	Temperature	°C	33.90	30.10	30.10	29.70	30.20	29.80
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16	6	5	1,274	944	48
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	125.2	104.7	67.7	1,520.6	702.6	219.0
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	332	196	164	1052	1,126	744
6.	Manganese	mg/L	0.311	1.387	0.673	1.302	1.339	0.710
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8.	Nitrate	mg/L	0.729	0.05	<0.080	0.818	<0.080	0.017
9.	Phosphate	mg/L	0.14	0.637	0.497	0.901	1.446	0.538
10.	Chloride	mg/L	21	7	3	8	4.282	20
11.	Sodium	mg/L	5.615	14.303	6.990	2.941	14	5.972
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9×10^3	1.3×10^4	1.3×10^4	3.5×10^5	7.9×10^3	7.9×10^2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65
1.	pH	-	7.6	7.3	7.6	7.9	8.0	8.4
2.	Temperature	°C	25.5	25.1	25.1	25.1	25.4	25.7
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.8	13.2	14.4	12.6	392	316
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	107	104	183	98.4	776	592
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	384	268	298	162	356	340
6.	Manganese	mg/L	0.152	0.250	0.027	0.411	1.698	0.635
7.	Ammonia	mg/L	1.8	1.0	1.8	2.4	28.8	1.3
8.	Nitrate	mg/L	6.0	7.1	7.6	8.2	65.2	2.8
9.	Phosphate	mg/L	0.91	10.5	12.4	10.8	188	0.30
10.	Chloride	mg/L	65.47	41.48	12.48	14.48	1,460	167
11.	Sodium	mg/L	9.1	7.6	5.6	97.3	98.4	98.4
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	480	580	1,800	1,600	28,000	9,200

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			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	-	6.4	7.6	7.0	8.2	6.8	6.8
2.	Temperature	°C	25.4	25.3	25.7	25.0	25.3	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	49.2	114	208	6.4	15.2	142
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	260	292	534	73	186	286
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	304	340	340	366	764	602
6.	Manganese	mg/L	1.253	0.807	1.389	45.9	1.219	0.806
7.	Ammonia	mg/L	1.3	1.7	13.4	1.8	5.4	4.9
8.	Nitrate	mg/L	28.1	4.6	43	1.2	15.3	11.8
9.	Phosphate	mg/L	3.9	1.1	5.7	0.10	6.3	1.1
10.	Chloride	mg/L	115	172	41	51.98	66	48
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	9,800	12,000	360	980	9,800

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			27 ม.ค. 62	5 ก.พ. 62	4 มี.ค. 62	2 เม.ย. 62	10 พ.ค. 62	27 มิ.ย. 62	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.85	8.49	8.31	8.20	8.81	7.62	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	28.3	31.2	33.7	40.3	36.7	32.0	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6	14	13	7	15	11	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	58	86.4	101	38	112	79	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	256	662	268	235	246	384	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.02	<0.001	0.040	0.060	0.07	0.29	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.056	1.23	<0.056	0.67	1.34	<0.056	-
8.	Nitrate	mg/L	0.243	<0.080	1.138	0.243	25	0.099	-
9.	Phosphate	mg/L	0.009	0.014	<0.006	0.043	0.022	<0.437	-
10.	Chloride	mg/L	20	20	20	18	<0.080	29	-
11.	Sodium	mg/L	37.85	48.48	50.40	43.800	68.80	63.10	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4	2.0×10 ¹	6.8	<1.8	2.1×10 ³	9.2×10 ¹	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			8 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	มาตรฐาน
1.	pH	-	7.62	8.73	8.41	8.55	8.67	8.67	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.3	31.0	34.2	30.1	29.2	29.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12	14	9	4	4	4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	51	<40	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	502	442	478	434	398	398	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.23	0.097	0.048	0.063	0.065	0.065	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
8.	Nitrate	mg/L	<0.001	0.279	0.197	<0.080	<0.001	<0.001	-
9.	Phosphate	mg/L	<0.437	0.068	0.093	<0.006	<0.006	<0.006	-
10.	Chloride	mg/L	30	32	37	42	38	38	-
11.	Sodium	mg/L	92.85	112.387	95.800	273.000	93.240	93.240	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	1.0×10 ¹	1.0×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			8 ก.ค. 62	2 ส.ค. 62	6 ก.ย. 62	8 ต.ค. 62	19 พ.ย. 62	6 ธ.ค. 62	มาตรฐาน
1.	pH	-	7.62	8.73	8.41	8.55	8.67	8.67	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.3	31.0	34.2	30.1	29.2	29.2	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12	14	9	4	4	4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	51	<40	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	502	442	478	434	398	398	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.23	0.097	0.048	0.063	0.065	0.065	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
8.	Nitrate	mg/L	<0.001	0.279	0.197	<0.080	<0.001	<0.001	-
9.	Phosphate	mg/L	<0.437	0.068	0.093	<0.006	<0.006	<0.006	-
10.	Chloride	mg/L	30	32	37	42	38	38	-
11.	Sodium	mg/L	92.85	112.387	95.800	273.000	93.240	93.240	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	1.0×10 ¹	1.0×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			14 ม.ค. 63	11 ก.พ. 63	9 มี.ค. 63	14 เม.ย. 63	15 พ.ค. 63	29 มิ.ย. 63	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.40	8.79	8.95	8.09	7.36	8.33	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.4	29.4	28.1	32.63	36.7	32.99	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	2	16	6.0	2	3	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	60	<40	63	24	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	304	404	268	254	414	210	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.086	0.014	0.250	0.073	0.122	0.001	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.37	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	0.12	0.25	0.17	<0.05	-
9.	Phosphate	mg/L	0.235	0.059	0.106	0.096	0.130	0.039	-
10.	Chloride	mg/L	76	85	34	19	49.66	23.97	-
11.	Sodium	mg/L	31.621	30.098	18.897	39.658	21.375	39.362	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	<1.8	1.0×10 ²	4.5	4.5	1.2×10 ¹	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.25	7.48	7.75	7.82	7.12	7.22	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	21.4	31.29	34.1	31.29	32.12	29.13	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	2	3	2	2	7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	278	334	282	368	282	226	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.057	0.312	0.031	0.027	0.063	0.083	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	-
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.51	<0.02	-
9.	Phosphate	mg/L	0.070	0.083	0.102	0.026	0.104	0.068	-
10.	Chloride	mg/L	51.02	47.15	44.1	50.07	51.30	20.788	-
11.	Sodium	mg/L	24.052	24.630	23.335	27.058	25.520	42	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	1.3×10 ²	<1.8	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.84	8.48	7.97	8.78	8.58	8.49	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	29.97	28.57	31.05	32.49	34.90	34.30	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<40	<40	<40	63.4	<40	<40	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	268	368	496	388	362	406	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	2	3	2	2	5	4	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.028	0.030	<0.006	0.039	0.044	0.073	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.011	<0.001	0.006	0.131	0.385	0.037	-
8.	Nitrate	mg/L	0.091	0.084	<0.008	<0.080	0.135	0.131	-
9.	Phosphate	mg/L	2.0	<1.8	<1.8	1.3×10 ²	<1.8	2.0×10 ²	-
10.	Chloride	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
11.	Sodium	mg/L	37	38	36.91	43	43	42	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	67.725	70.550	69.925	73.275	83.350	81.788	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.7	8.61	8.61	8.53	8.48	8.15	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	37.9	31.9	31.9	30.70	33.10	29.10	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	1	9	2	4	3	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	56.3	43.1	47.9	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	396	370	532	338	294	354	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.05	0.300	12.630	0.023	0.221	0.050	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	5.31	<0.02	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	0.051	0.073	0.343	0.035	0.029	<0.080	-
9.	Phosphate	mg/L	0.029	0.093	<0.080	0.015	0.034	0.036	-
10.	Chloride	mg/L	42	39	31	38	105.750	37	-
11.	Sodium	mg/L	86.95	372.5	397.2	80.220	36	99.640	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	610	490	17,000	2.3×10 ²	1.7×10 ²	2.3×10 ¹	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.5	7.8	8.4	8.2	8.3	8.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.5	25.1	25.2	25.4	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.2	6.2	5.2	5.4	8.2	10.4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	58.4	49.8	40.6	44.2	60.8	86.2	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	314	282	330	288	330	334	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.047	0.054	<0.02	<0.02	0.042	0.023	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.5	1.3	1.4	1.6	0.7	1.2	-
8.	Nitrate	mg/L	1.2	1.4	1.8	2.0	1.4	1.8	-
9.	Phosphate	mg/L	0.78	0.2	0.8	0.4	1.4	0.25	-
10.	Chloride	mg/L	26.99	16.79	16.79	12.48	15.48	49.49	-
11.	Sodium	mg/L	7.6	82.5	60.1	2.9	3.6	8.2	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	220	280	320	480	940	-

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

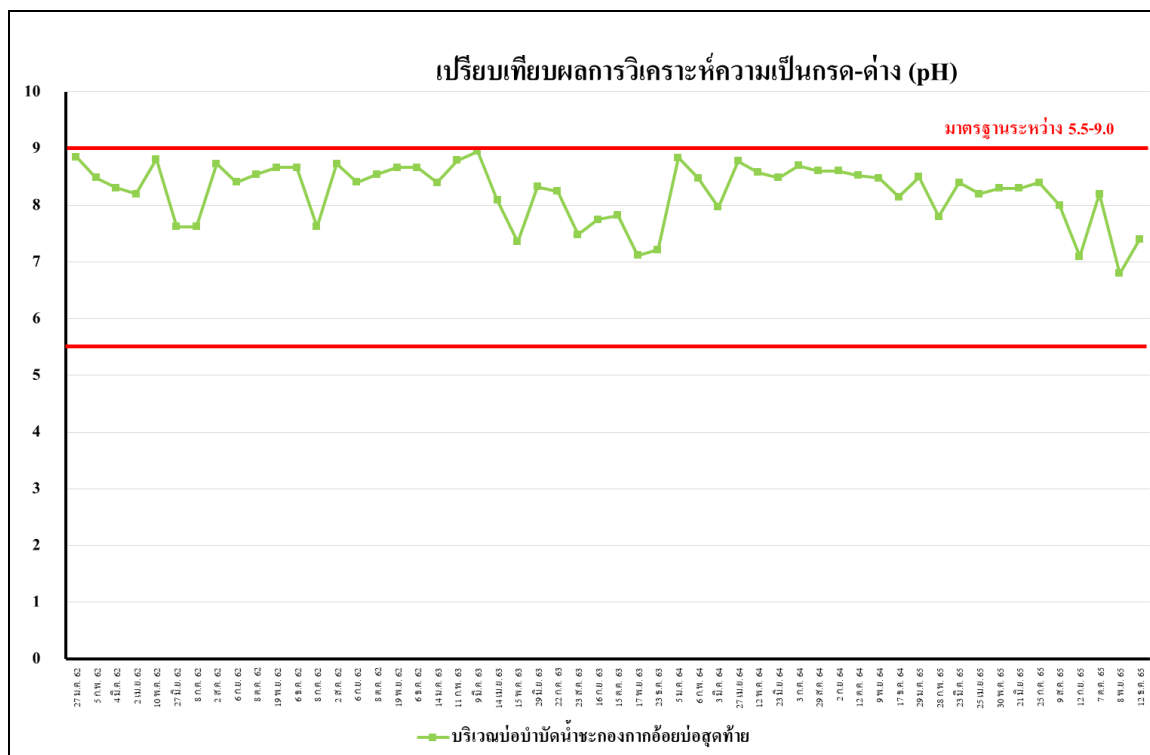
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

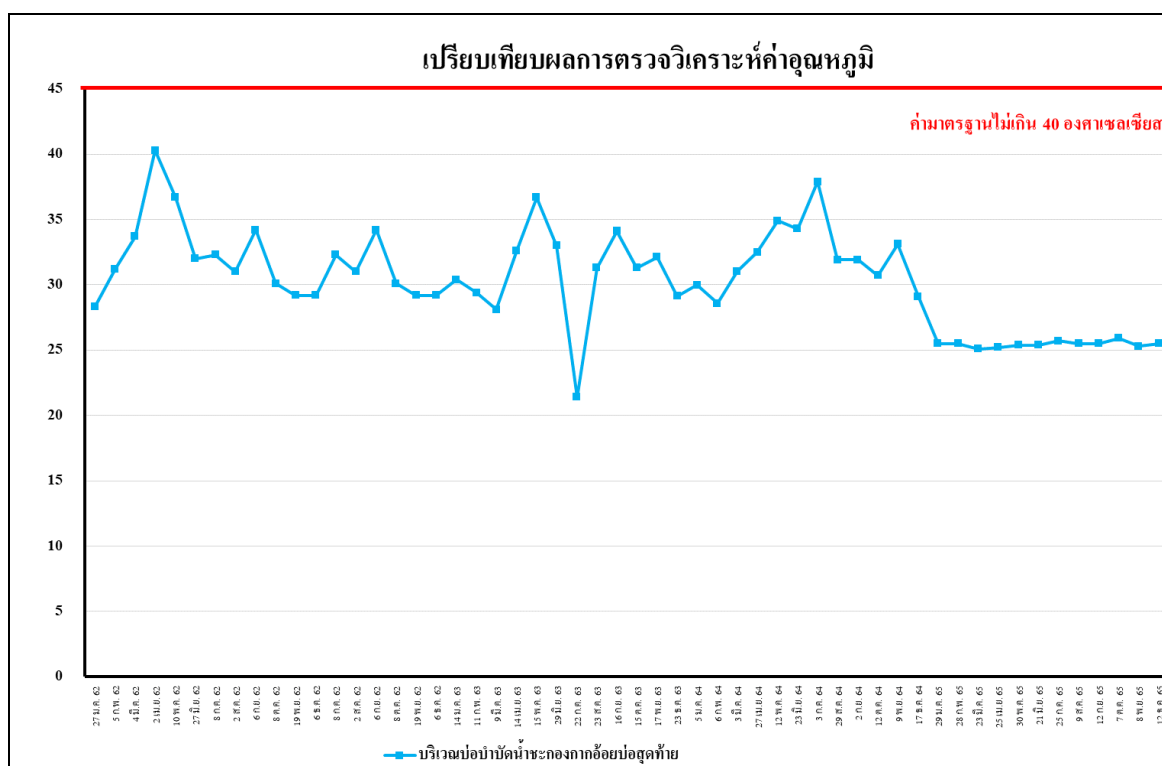
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			25 ก.ค. 65	9 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	8 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.4	8.0	7.1	8.2	6.8	7.4	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.7	25.5	25.5	25.9	25.3	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.8	4.2	8.4	3.5	8.2	4.0	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	35	59	80	26	77	39	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	366	402	376	376	412	344	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.0709	0.084	0.074	0.094	0.088	0.110	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.0	1.0	3.7	1.9	1.6	1.3	-
8.	Nitrate	mg/L	0.7	1.2	5.1	1.3	0.9	3.3	-
9.	Phosphate	mg/L	0.8	0.25	0.8	0.12	0.18	0.2	-
10.	Chloride	mg/L	54.98	145	44	46.99	43	48	-
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

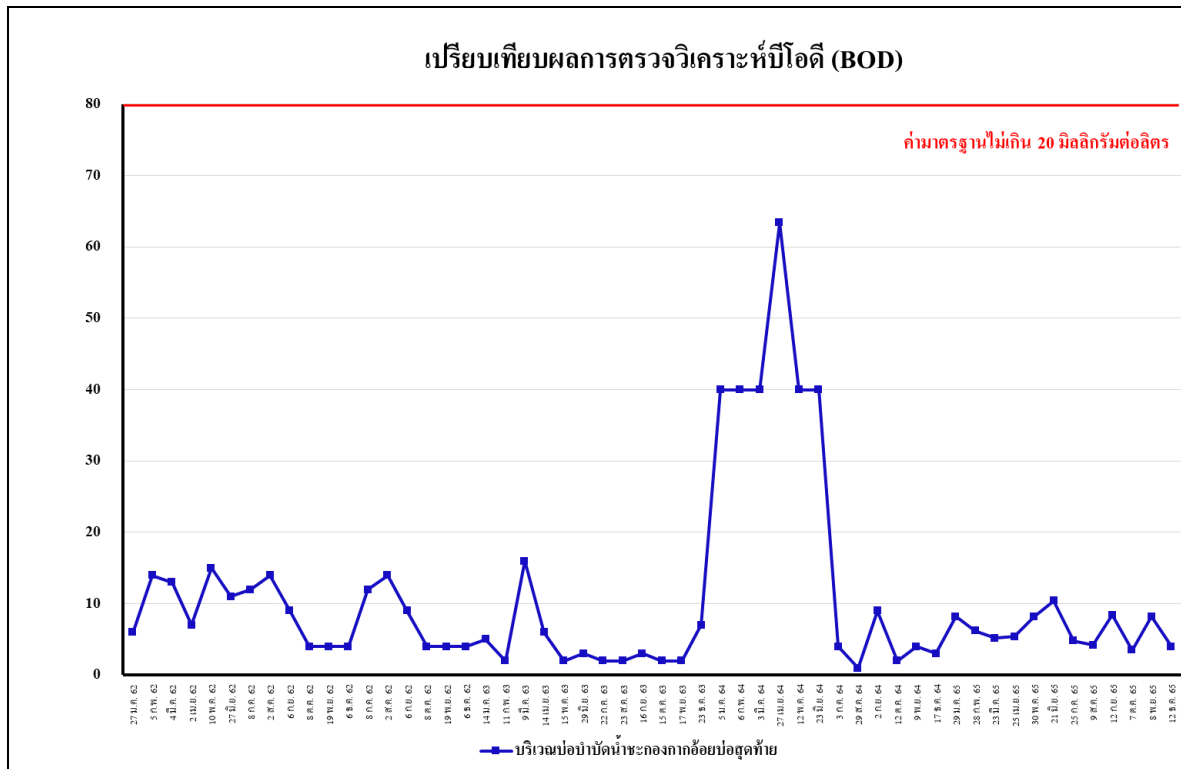
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



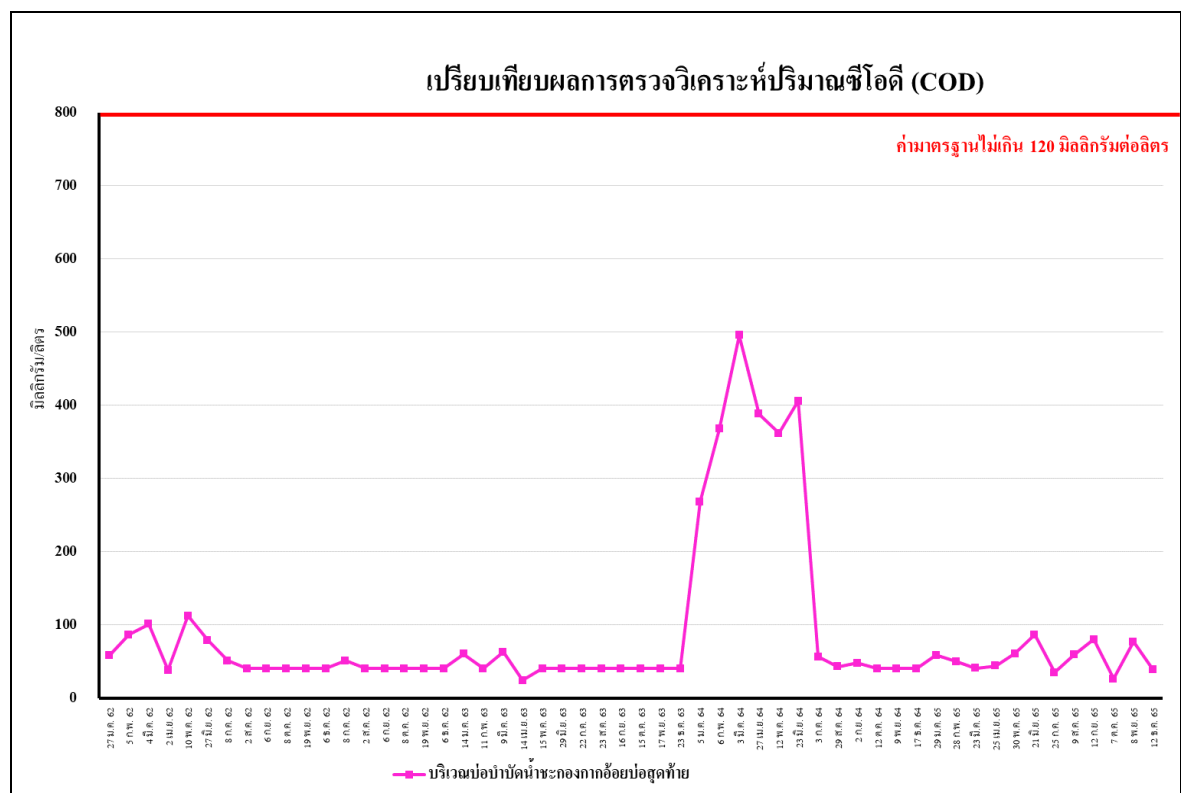
รูปที่ 3.5.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



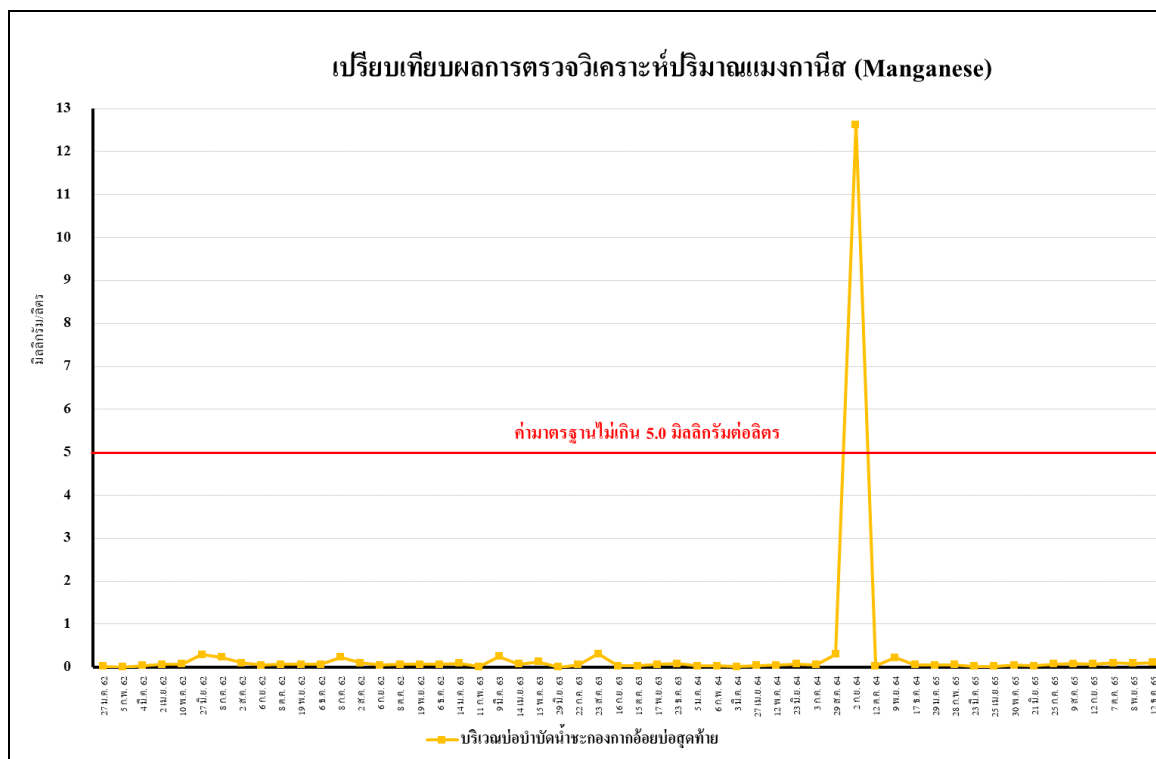
รูปที่ 3.5.4-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



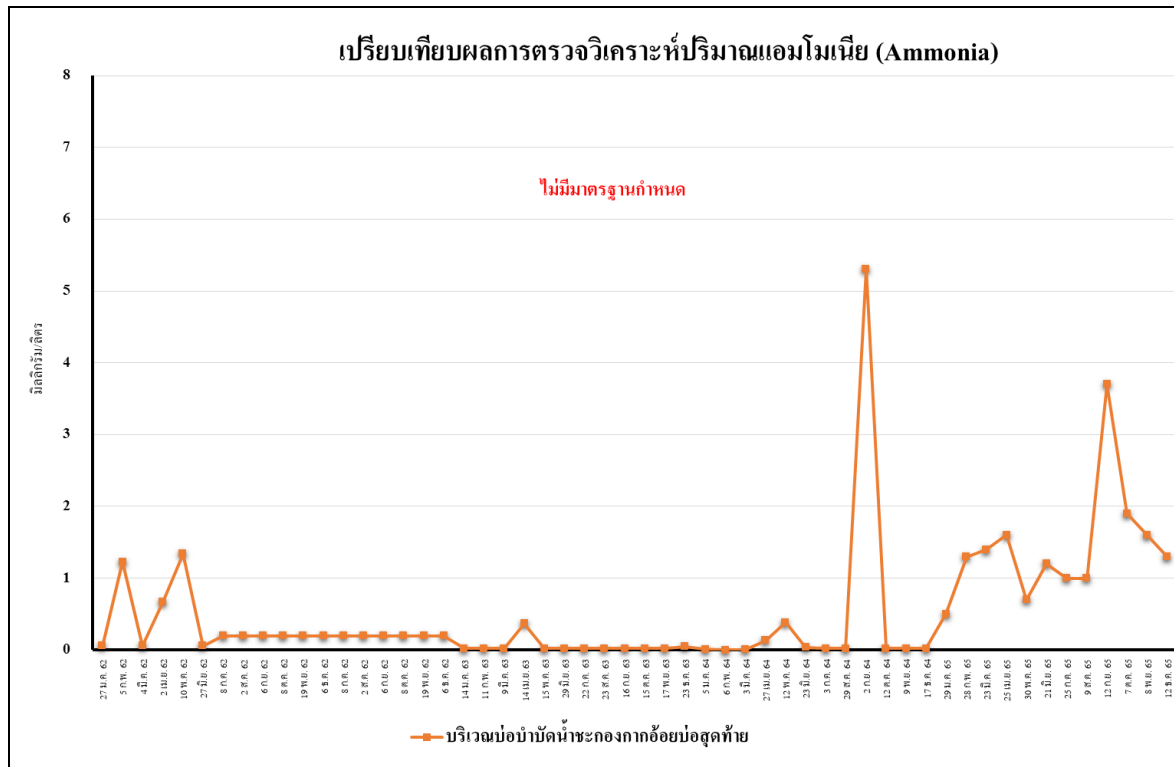
รูปที่ 3.5.4-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



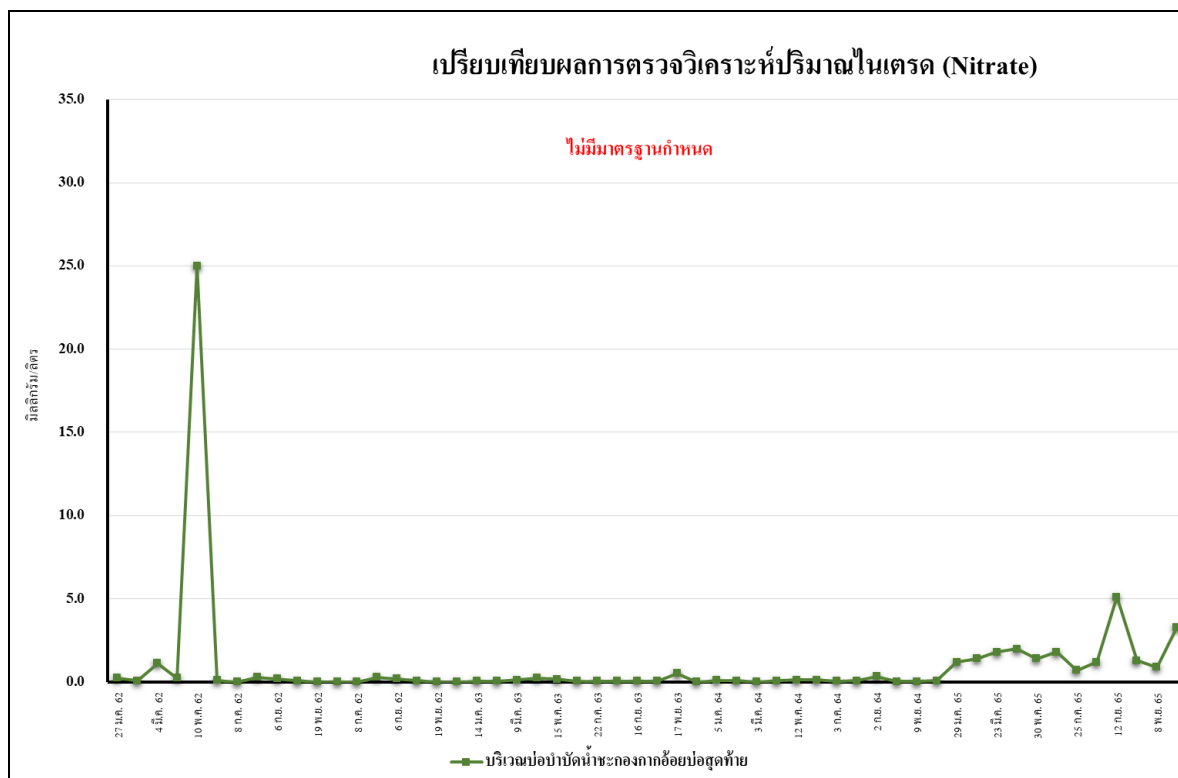
รูปที่ 3.5.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



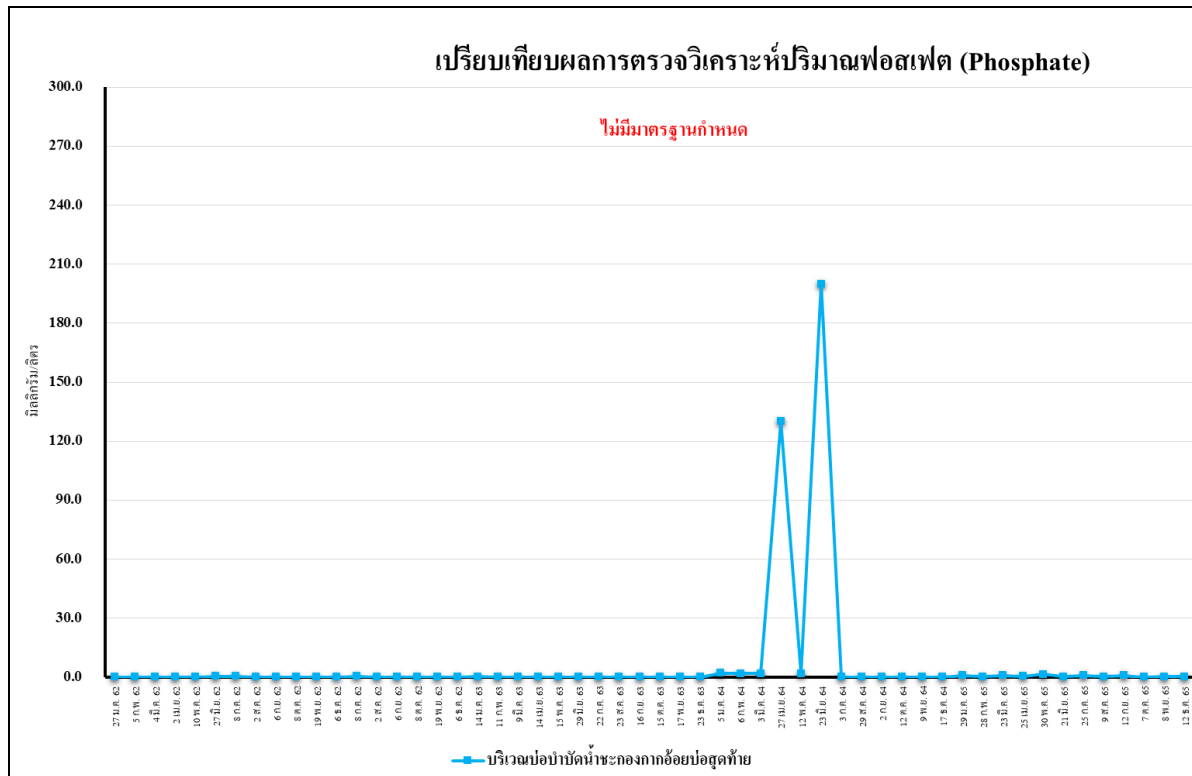
รูปที่ 3.5.4-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-65 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



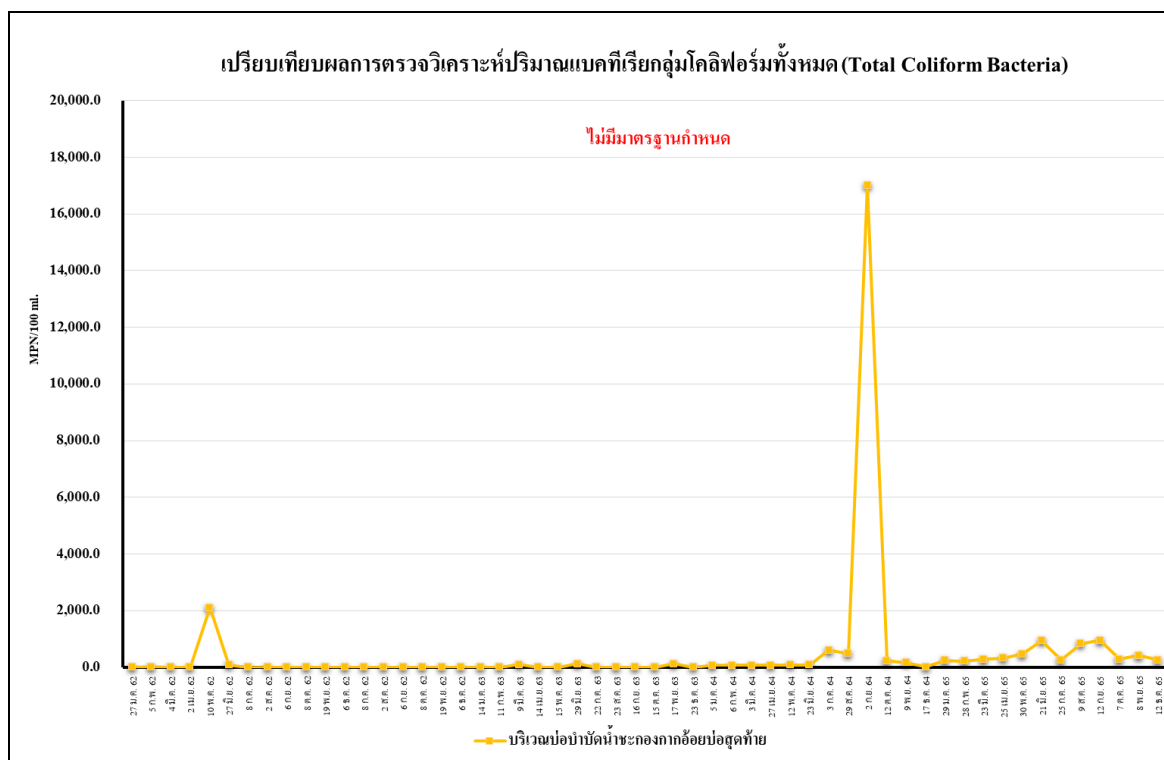
รูปที่ 3.5.4-67 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-69 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อน้ำบาดิน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อน้ำบาดิน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 สิงหาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 รูปที่ 3.5.5-1 ถึง รูปที่ 3.5.5-8 และภาพการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.5.5-1

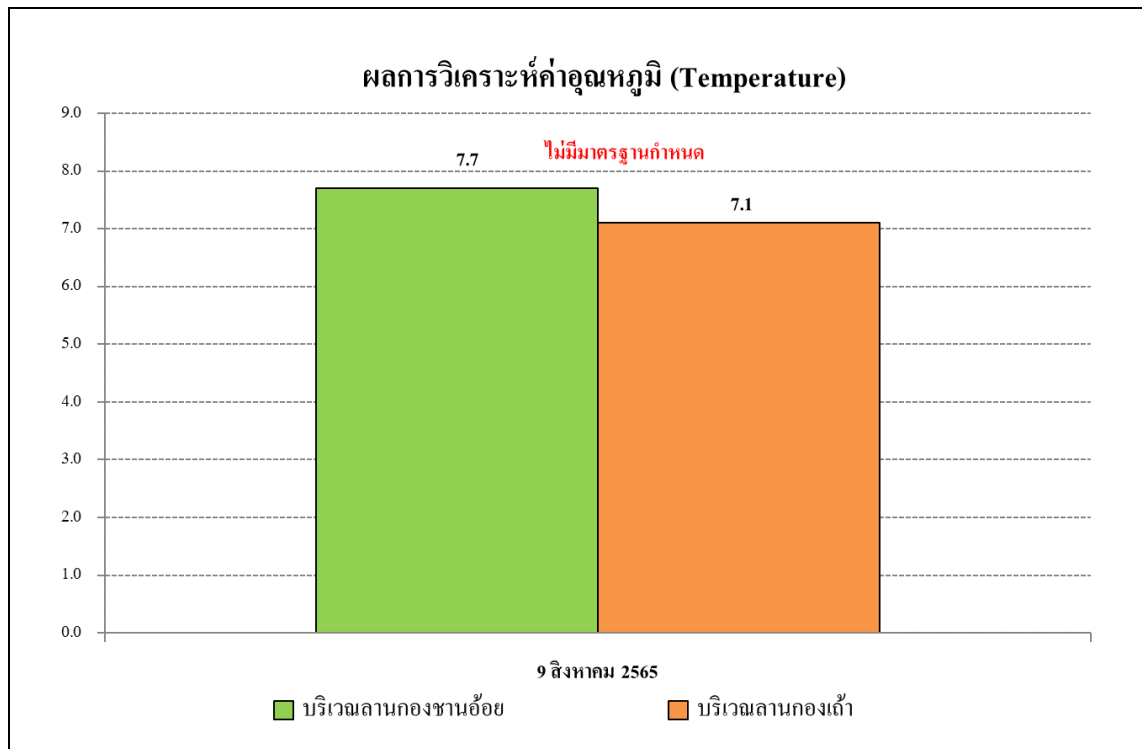
ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณลานกองขาน้อย	บริเวณลานกองเก่า	
			9 สิงหาคม 2565	9 สิงหาคม 2565	
1.	pH	-	7.7	7.1	-
2.	Temperature	°C	25.3	25.7	-
3.	Conductivity	mg/L	184	349	-
4.	Turbidity	mg/L	2.40	3.98	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	92	174	-
6.	Iron	NTU	0.149	0.746	-
7.	Manganese	µS/cm	<0.02	0.446	≤33
8.	Chloride	mg/L	7.99	34.49	-

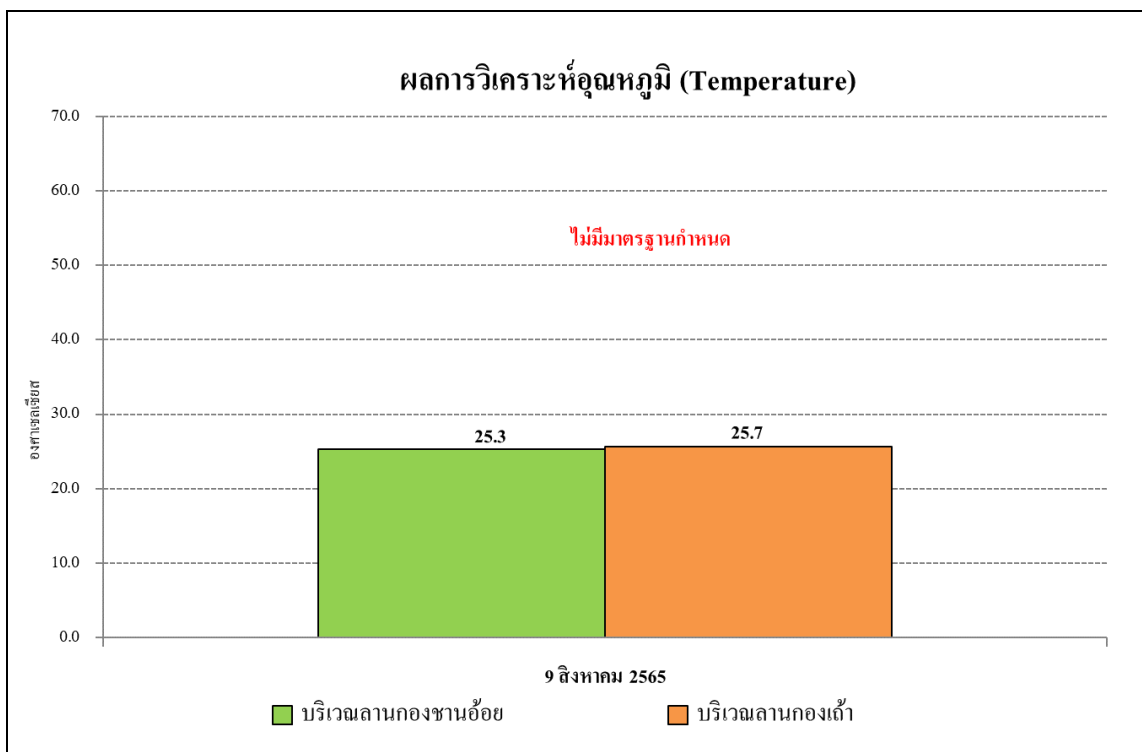
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

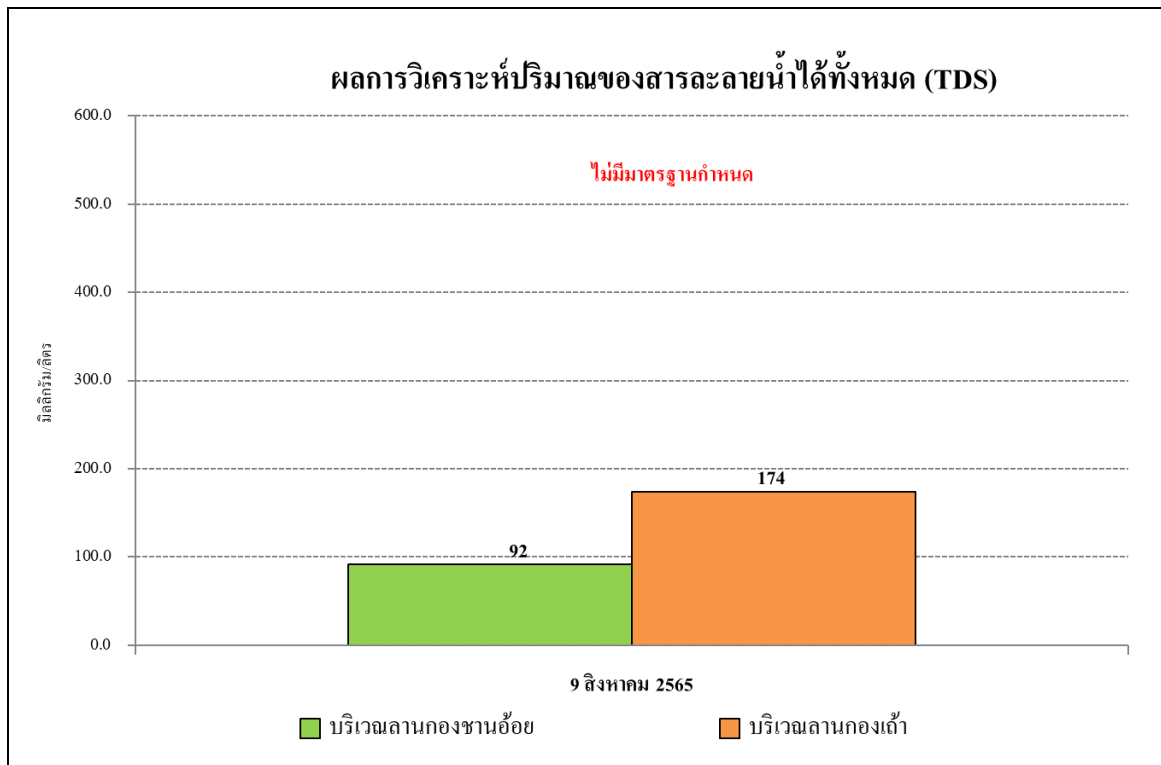
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณนิกิตติคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



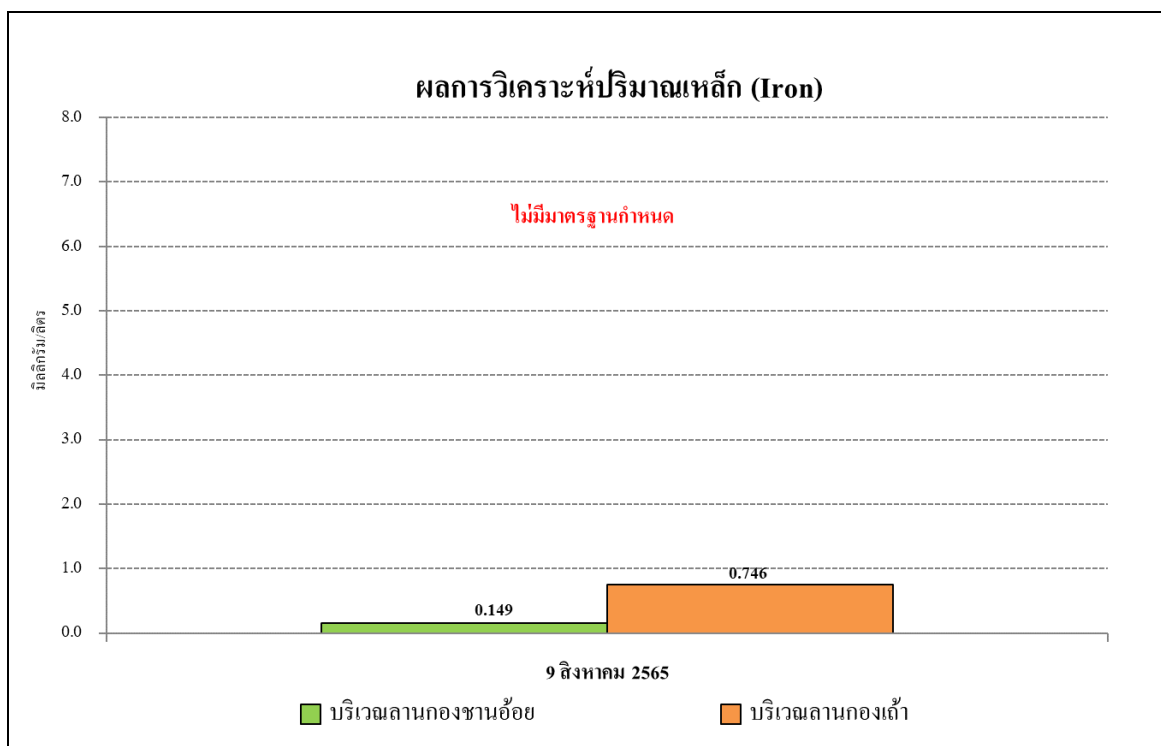
รูปที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ของน้ำใต้ดิน



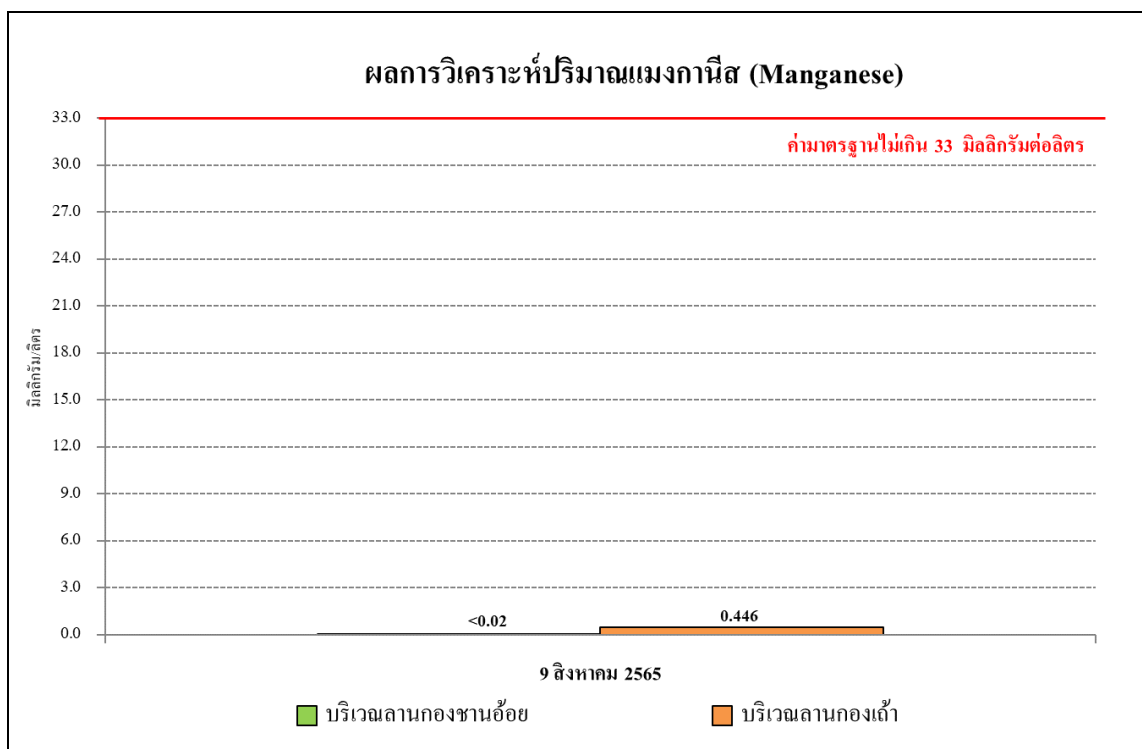
รูปที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำใต้ดิน



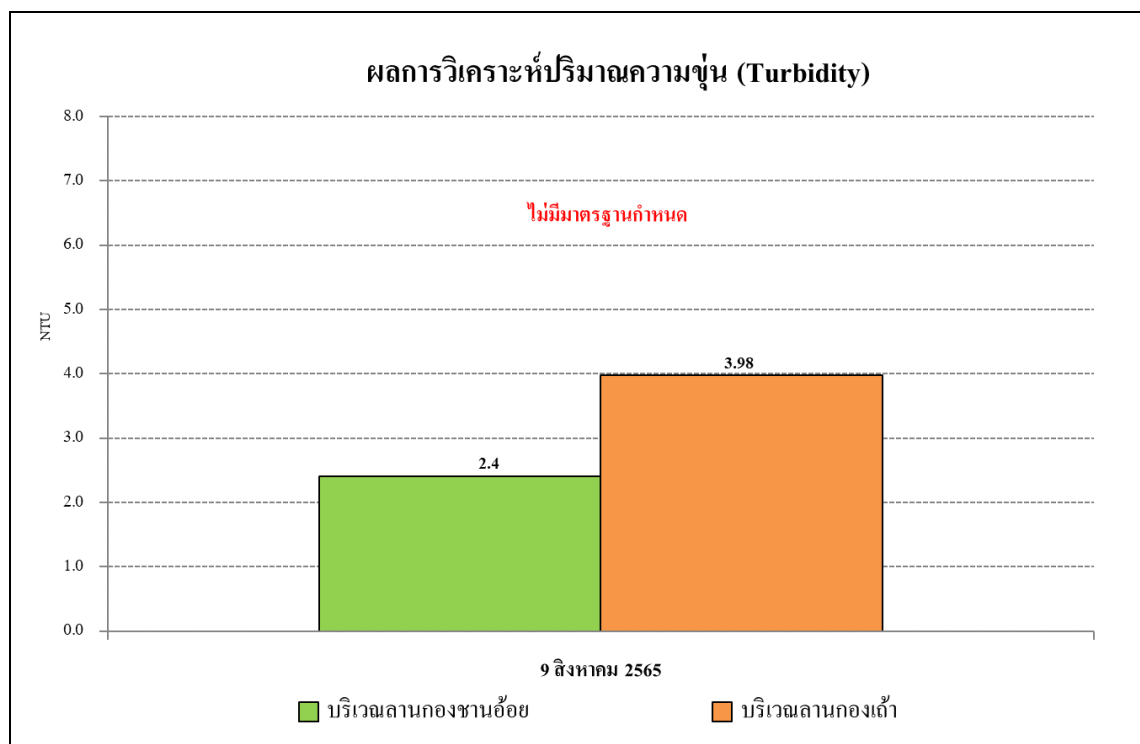
รูปที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใต้ดิน



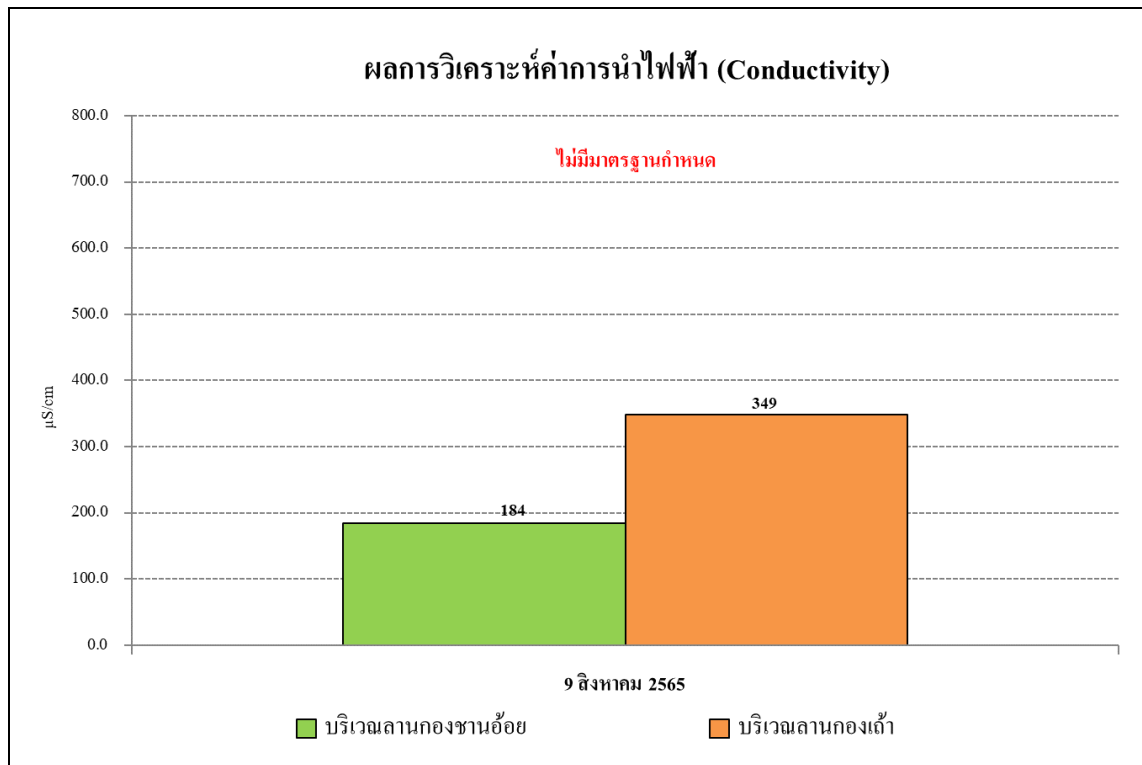
รูปที่ 3.5.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ของน้ำใต้ดิน



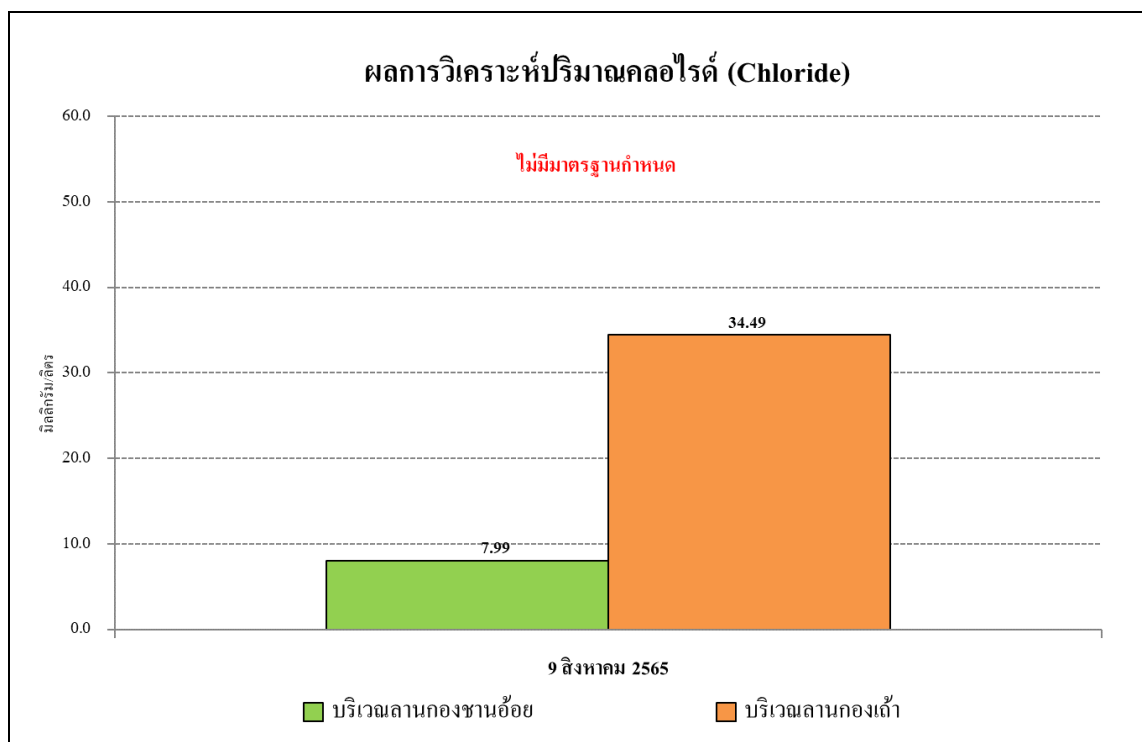
รูปที่ 3.5.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใต้ดิน

	
<p>บริเวณลานกองขานอ้อย</p>	<p>บริเวณลานกองเถ้า</p>
<p>ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.5.5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.5.5-2 ถึง ตารางที่ 5.5.5-3 และรูปที่ 5.5.5-9 ถึง รูปที่ 5.5.5-24

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บริเวณลานกองขาน้อย							
			27 ม.ค. 62	27 ก.ค. 62	12 ก.พ. 63	29 มี.ย. 63	5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	
1.	pH	-	6.13	7.24	8.38	7.38	6.77	6.77	6.94	-
2.	Temperature	°C	28.3	31.7	29.0	30.37	29.83	29.83	30.32	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	222	346	218	290	224	206	162	-
4.	Iron	mg/L	0.91	<0.01	0.800	0.170	0.890	0.894	3.015	-
5.	Manganese	mg/L	0.130	0.56	0.165	0.123	0.167	0.166	0.130	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	7.65	0.81	5.05	10.4	1.68	36.0	18.6	-
7.	Conductivity	µS/cm	245	291.7	203	485	252	295	146.3	-
8.	Chloride	mg/L	14	7	13	44.03	12	12	18.80	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณลานกองขานอ้อย						
			27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	
1.	pH	-	6.94	7.82	7.69	7.56	7.92	7.49	-
2.	Temperature	°C	30.32	31.18	31.20	32.40	29.60	30.00	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	288	302	308	288	278	214	-
4.	Iron	mg/L	3.015	0.022	1.732	0.902	2.799	2.749	-
5.	Manganese	mg/L	0.130	0.726	0.613	0.043	0.490	1.076	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	18.6	2.88	6.61	2.07	5.66	8.45	-
7.	Conductivity	µS/cm	146.3	374.00	362.00	336.00	310.00	5.65	-
8.	Chloride	mg/L	18.80	22	13	18	20	20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บริเวณลานกองขานอ้อย					
			12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	9 ส.ค. 65	
1.	pH	-	6.56	6.65	6.98	6.5	7.7	-
2.	Temperature	°C	29.00	28.60	27.60	25.4	25.3	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	242	262	278	200	92	-
4.	Iron	mg/L	0.485	1.133	0.566	0.216	0.149	-
5.	Manganese	mg/L	0.213	0.095	0.184	0.295	<0.02	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	3.81	4.97	2.33	0.29	2.40	-
7.	Conductivity	µS/cm	322.00	308.50	301.80	300	184	-
8.	Chloride	mg/L	23	23	12	14.99	7.99	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บริเวณลานกองเถ้า							
			27 ม.ค. 62	27 ก.ค. 62	12 ก.พ. 63	29 มี.ย. 63	5 ม.ค. 64	6 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	
1.	pH	-	6.94	8.10	6.57	6.93	6.93	6.94	6.64	-
2.	Temperature	°C	31.3	28.9	30.27	30.43	30.43	31.3	30.51	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	384	230	294	180	316	384	246	-
4.	Iron	mg/L	<0.01	0.785	1.247	0.929	3.936	<0.01	0.220	-
5.	Manganese	mg/L	0.33	0.165	0.405	0.252	0.162	0.33	0.526	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	0.99	7.18	11.5	3.04	3.04	0.99	2.03	-
7.	Conductivity	µS/cm	295.5	205	474	434	434	295.5	109.9	-
8.	Chloride	mg/L	7	11	9.78	13	10	7	10.90	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณลานกองเถ้า						
			27 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	
1.	pH	-	6.44	6.60	6.57	6.67	6.61	7.29	-
2.	Temperature	°C	30.51	28.88	32.60	30.40	29.90	30.10	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	246	298	294	324	278	288	-
4.	Iron	mg/L	0.220	0.254	0.363	0.720	41.395	1.689	-
5.	Manganese	mg/L	0.494	0.526	0.500	0.527	8.056	5.986	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	2.03	1.10	2.81	3.38	164.00	7.36	-
7.	Conductivity	µS/cm	109.9	400.00	405.00	426.00	477.00	2.90	-
8.	Chloride	mg/L	2.03	1.10	2.81	8	7	7	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

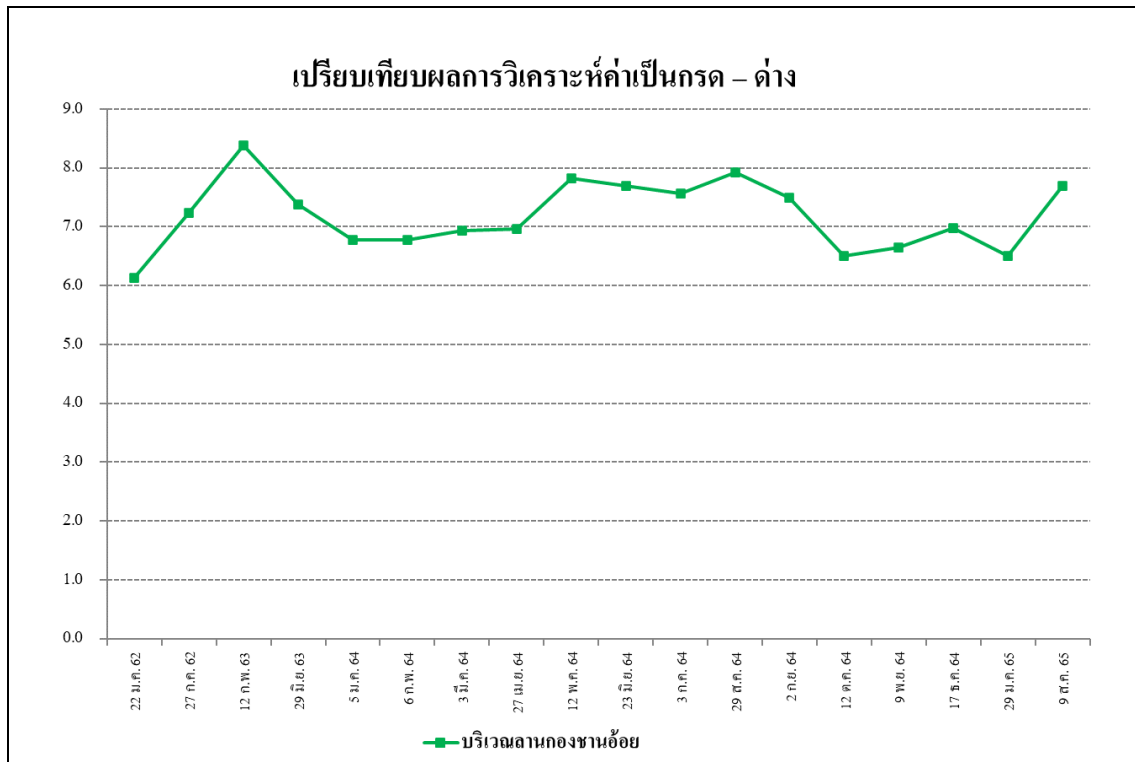
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2565

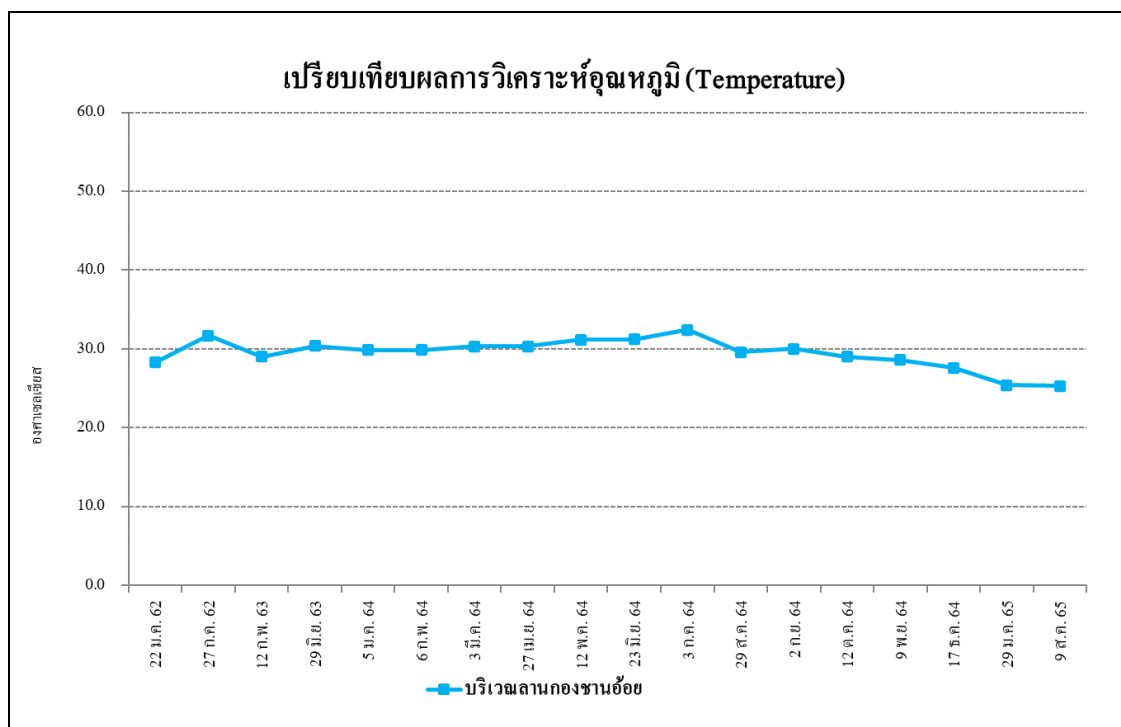
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บริเวณลานกองเถ้า					
			12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	9 ส.ค. 65	
1.	pH	-	6.79	6.23	6.57	6.7	7.1	-
2.	Temperature	°C	28.80	30.20	29.00	25.6	25.7	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	314	280	258	214	174	-
4.	Iron	mg/L	0.978	0.745	1.060	0.408	0.746	-
5.	Manganese	mg/L	0.528	0.417	0.393	1.132	0.446	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	7.46	2.66	6.26	1.95	3.98	-
7.	Conductivity	µS/cm	422.00	387.25	317.00	459	349	-
8.	Chloride	mg/L	8	12	14	40.98	34.49	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

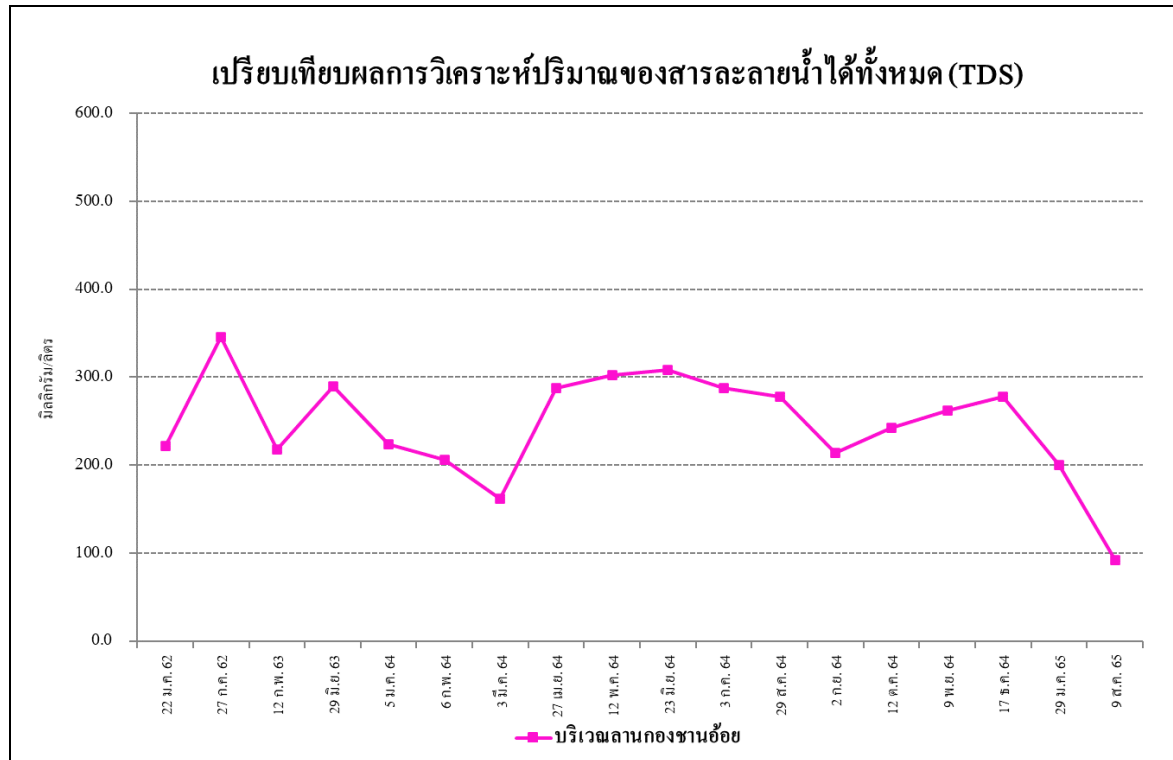
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



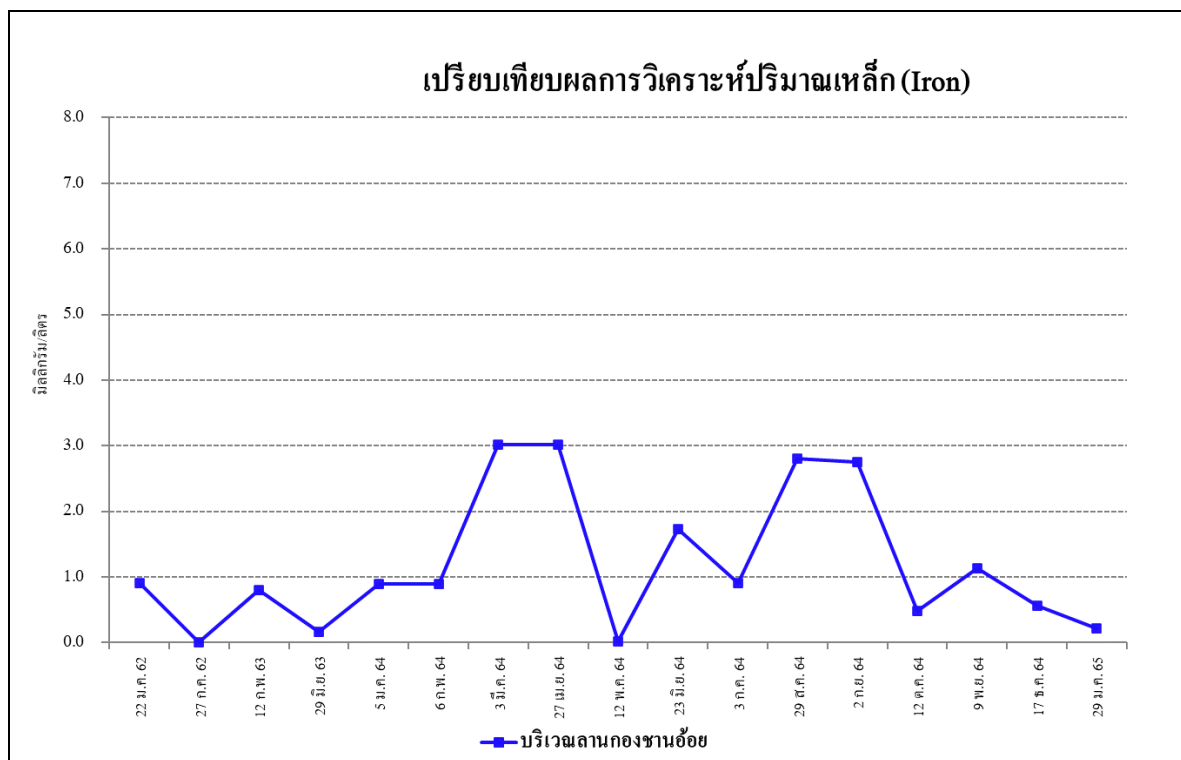
รูปที่ 3.5.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



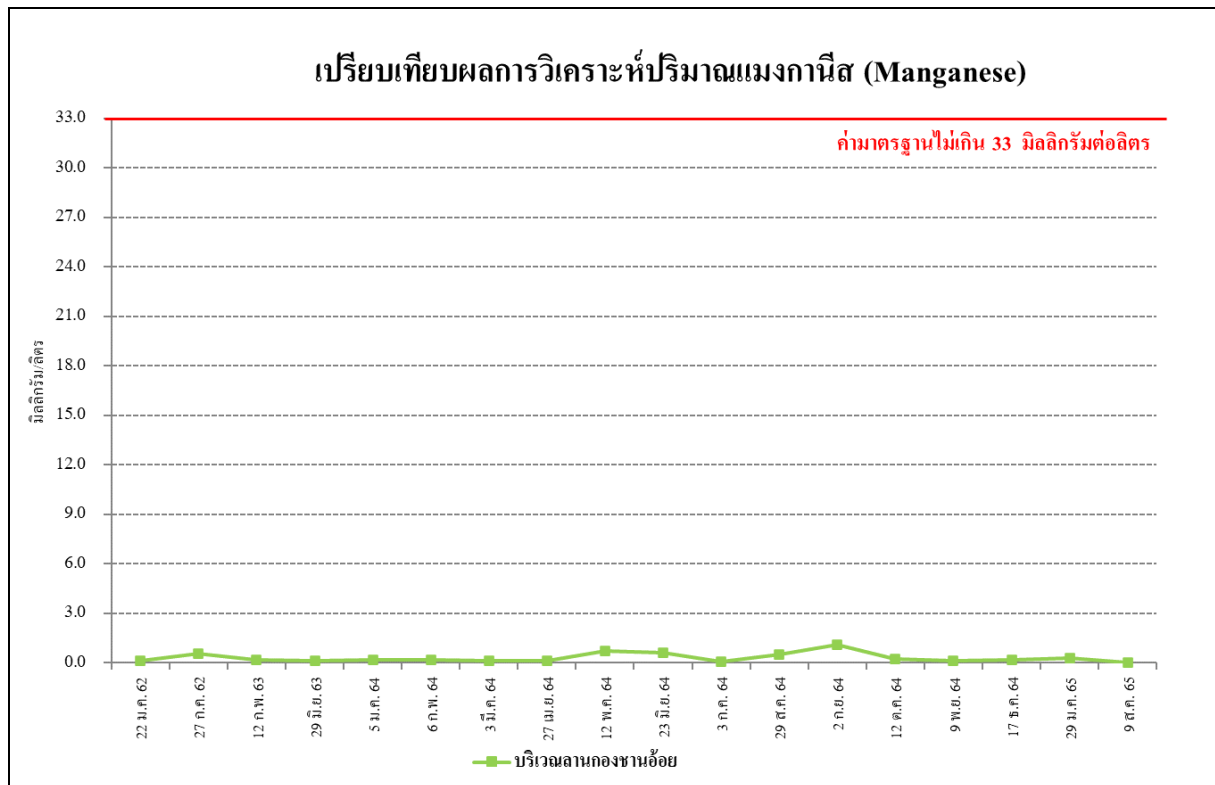
รูปที่ 3.5.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



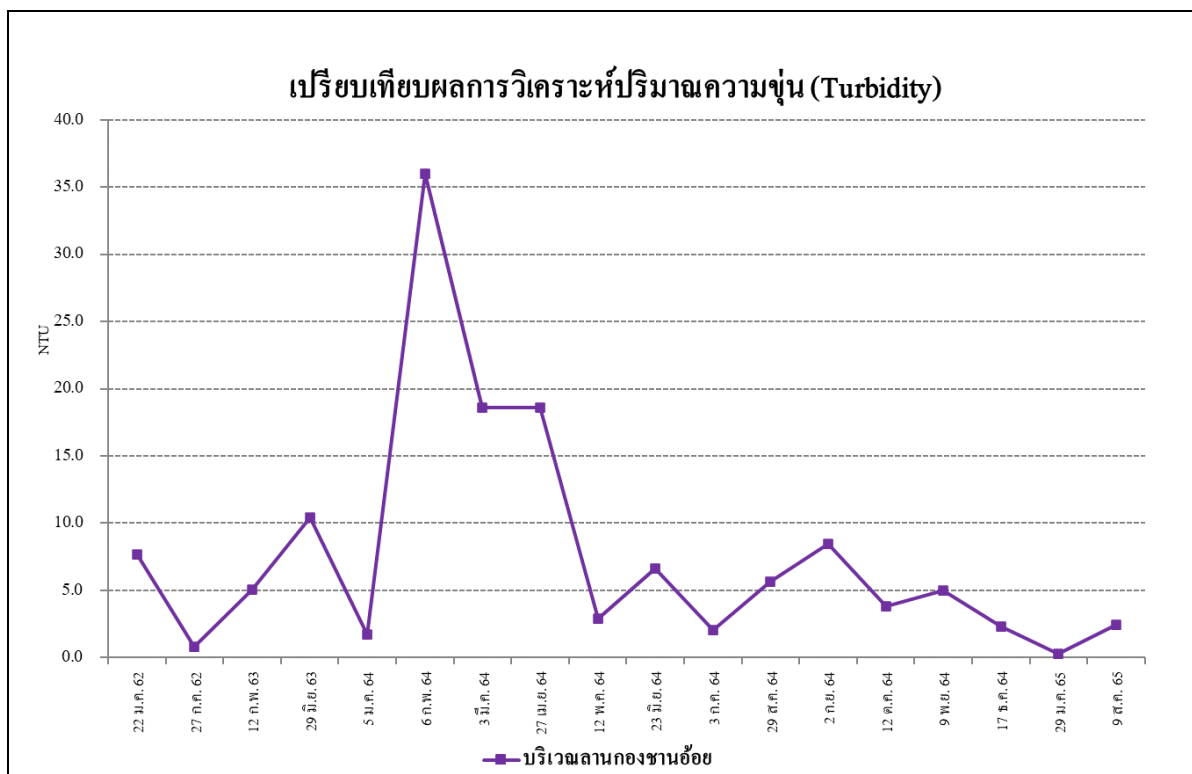
รูปที่ 3.5.5-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



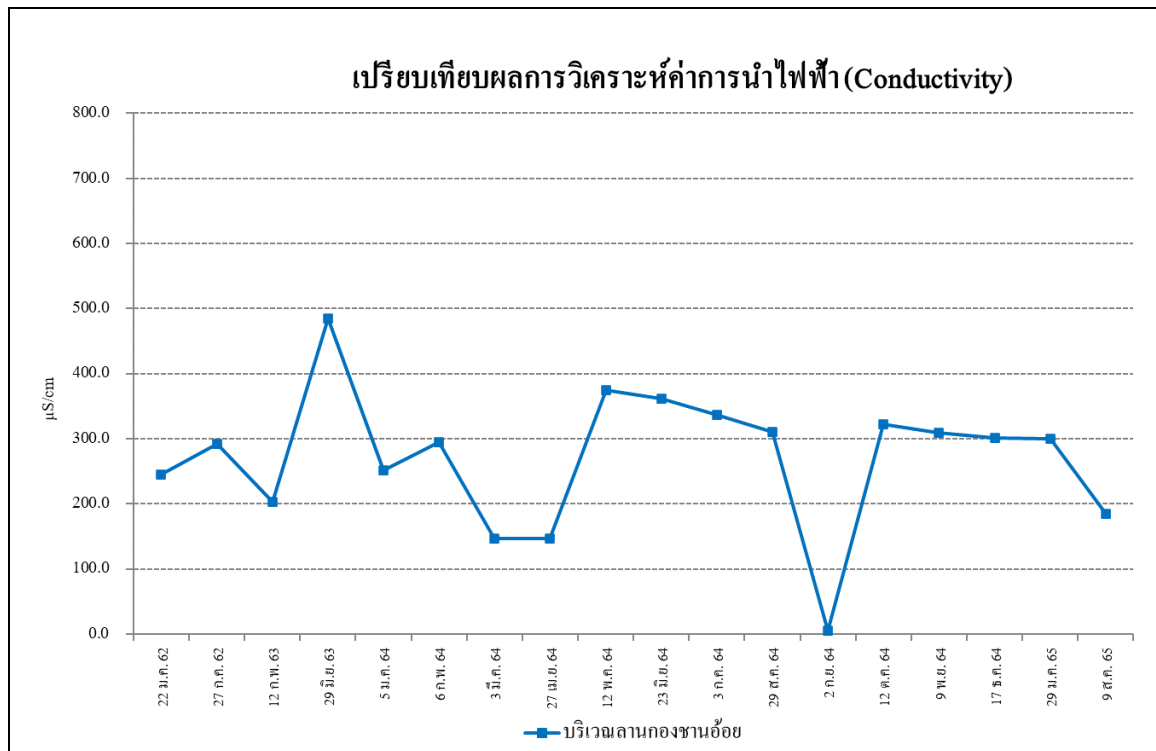
รูปที่ 3.5.5-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



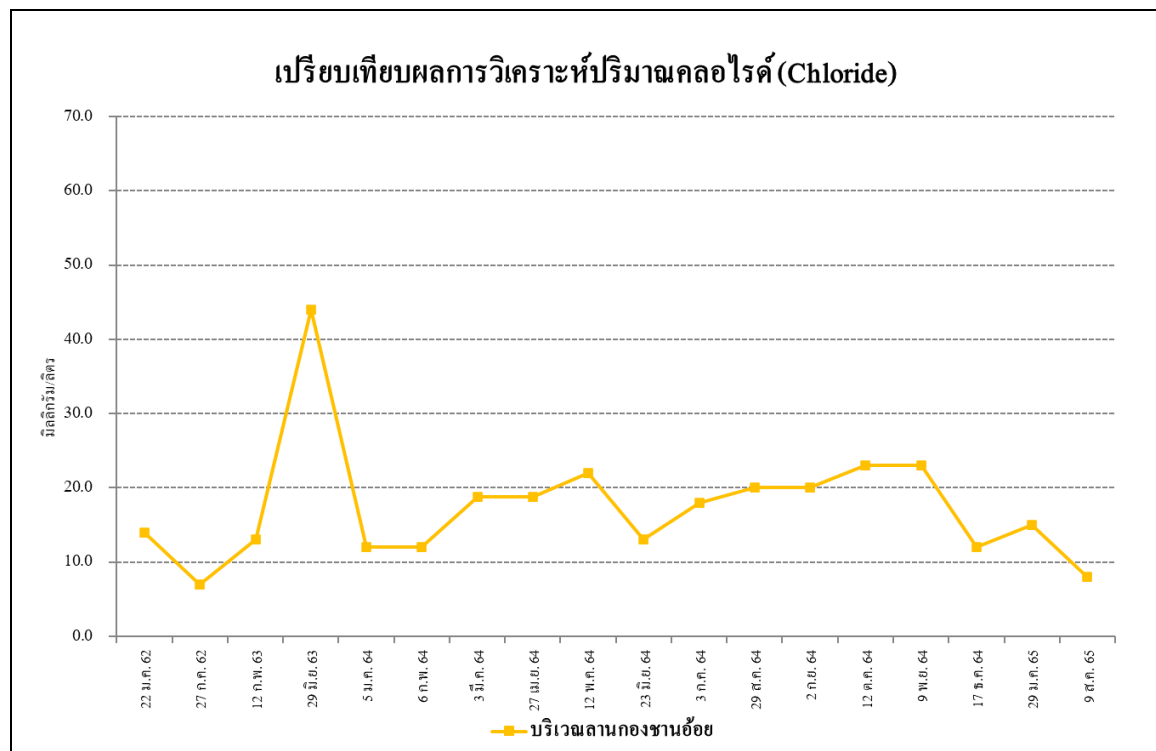
รูปที่ 3.5.5-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



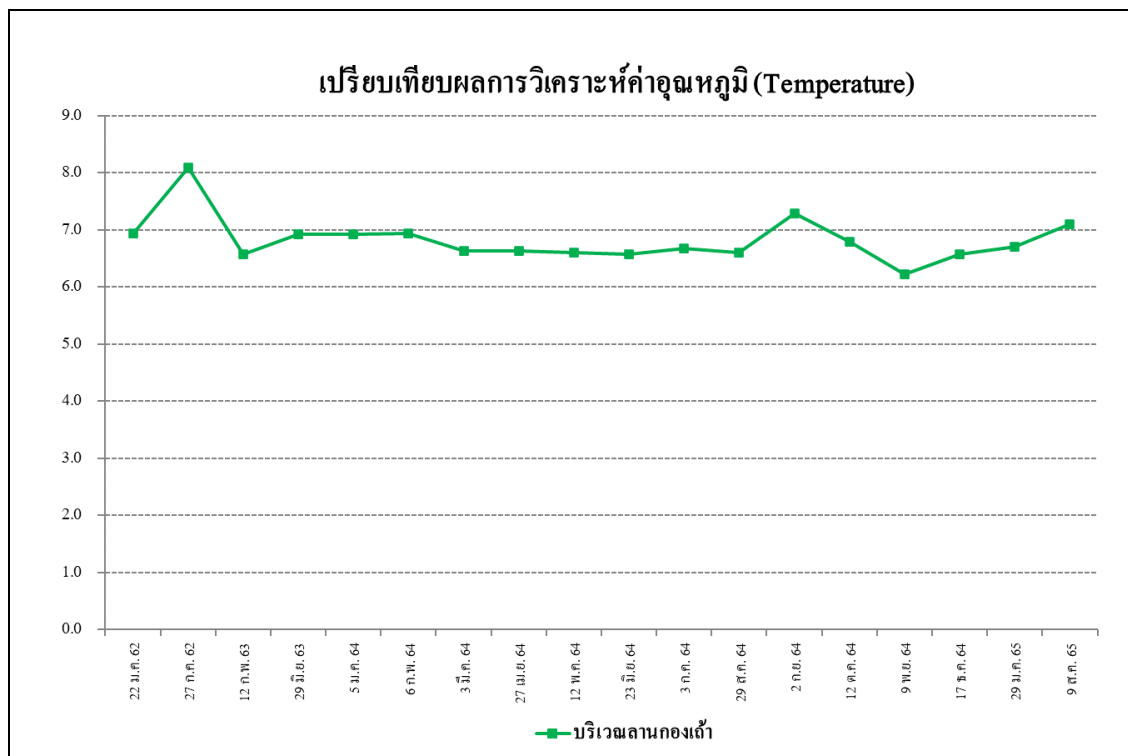
รูปที่ 3.5.5-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



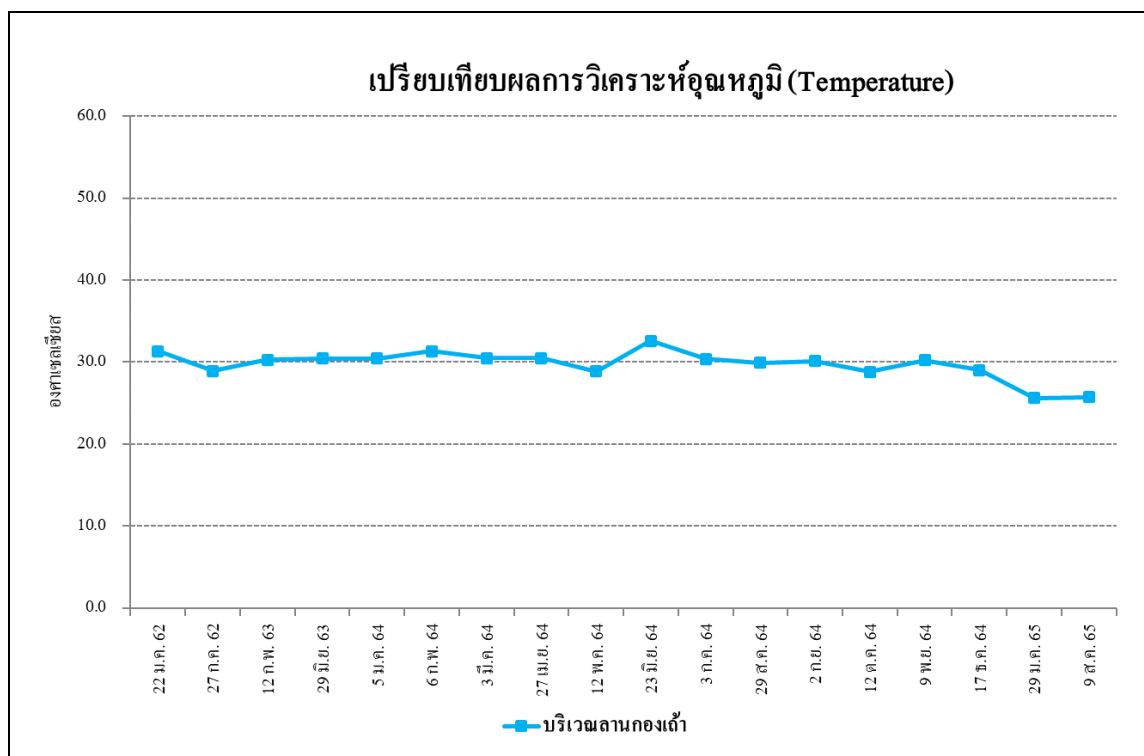
รูปที่ 3.5.5-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



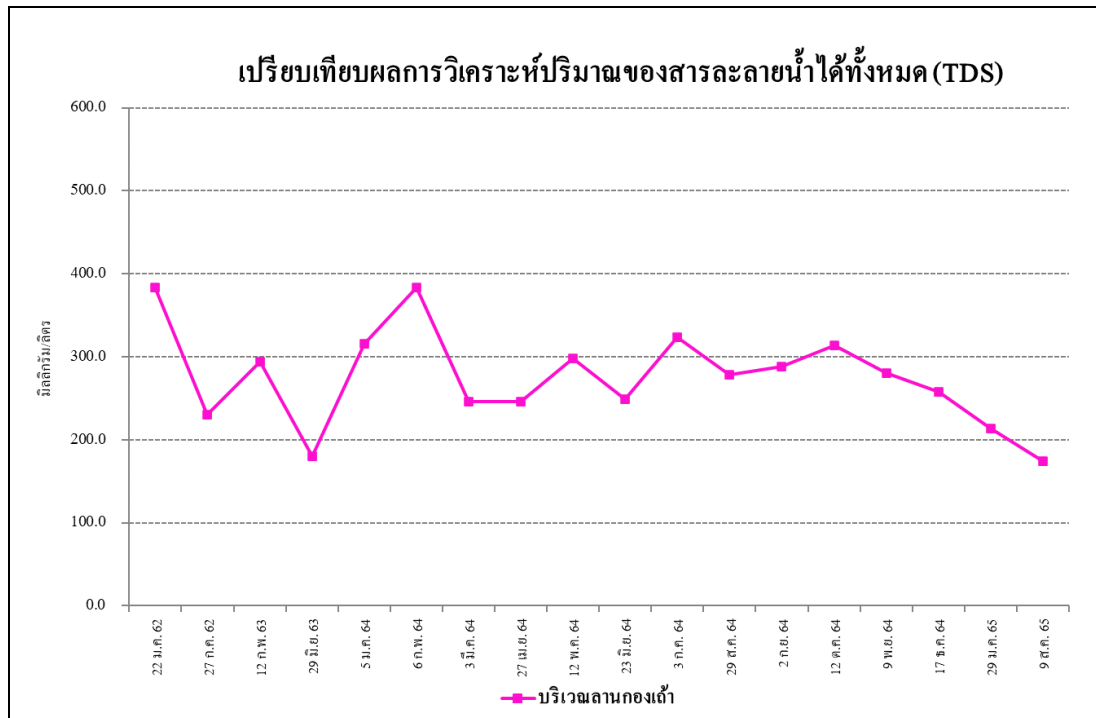
รูปที่ 3.5.5-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขานอ้อย



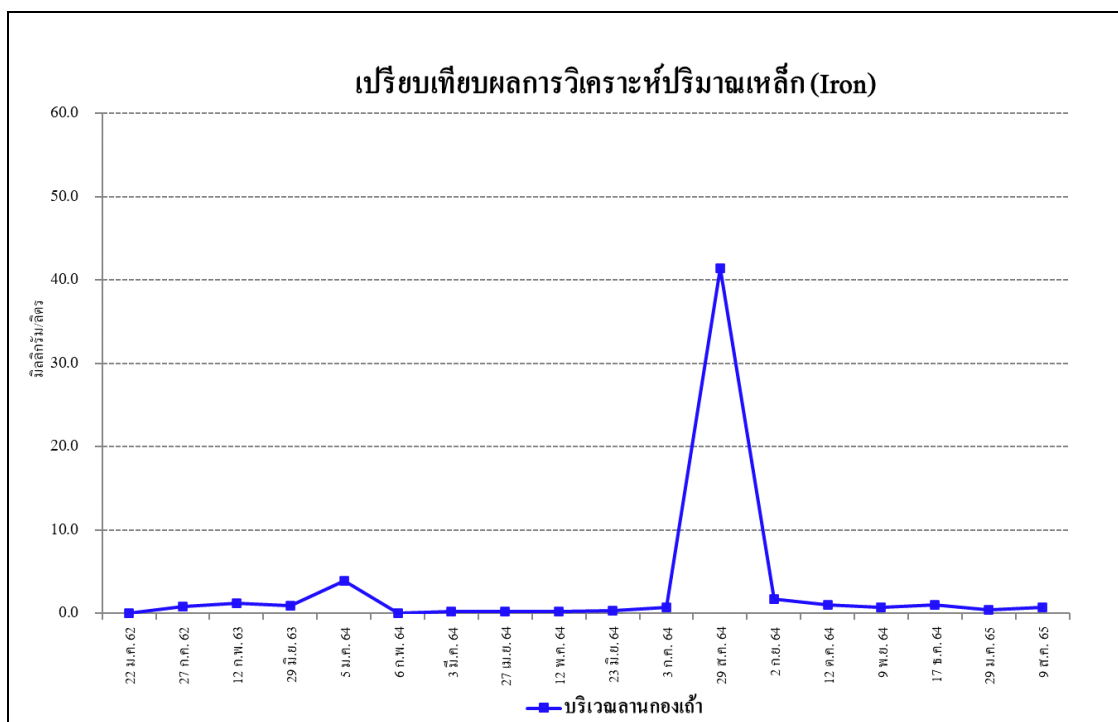
รูปที่ 3.5.5-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



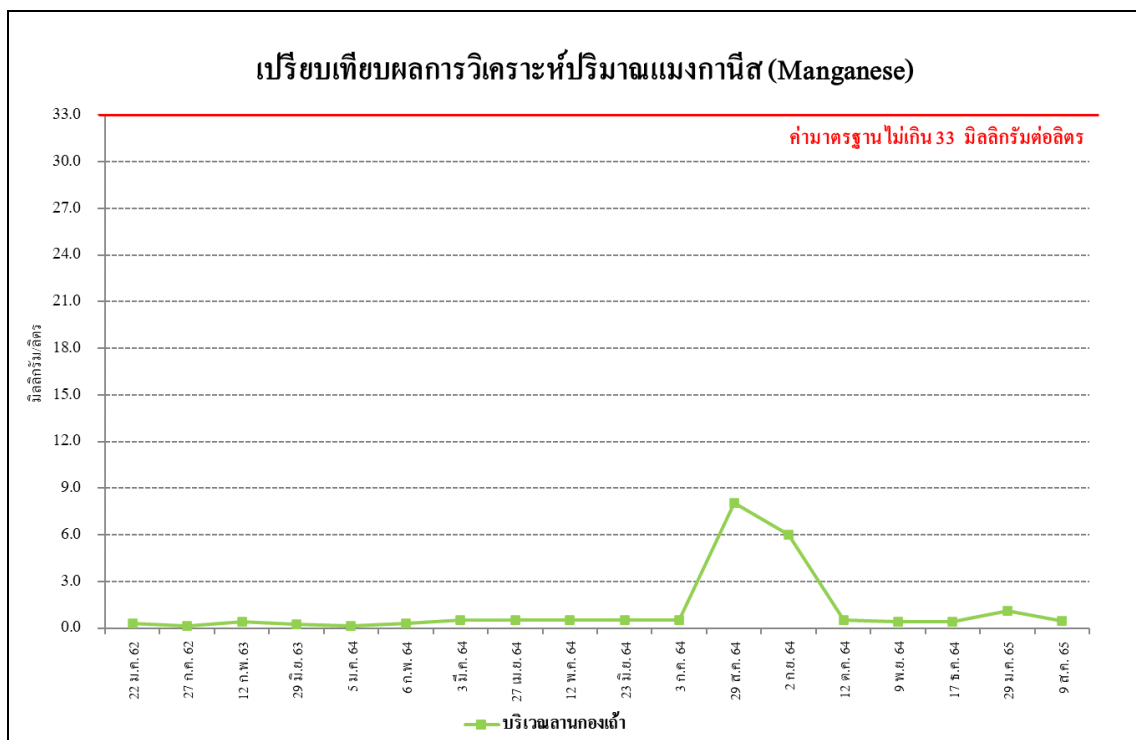
รูปที่ 3.5.5-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



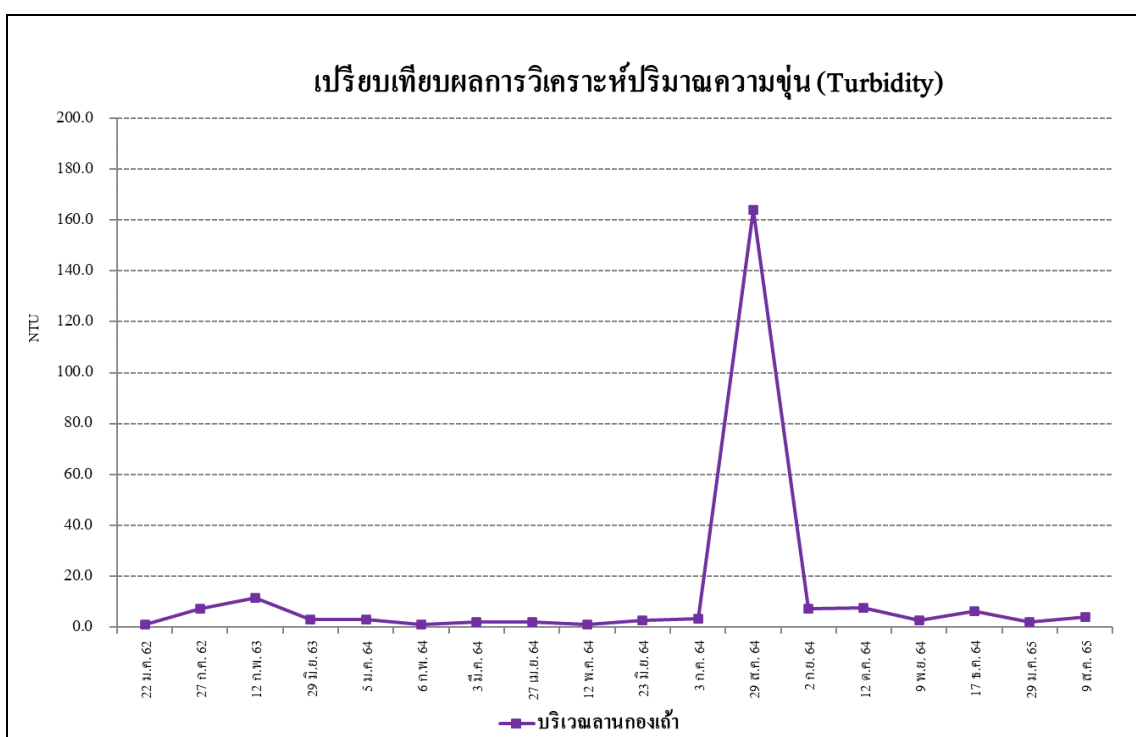
รูปที่ 3.5.5-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



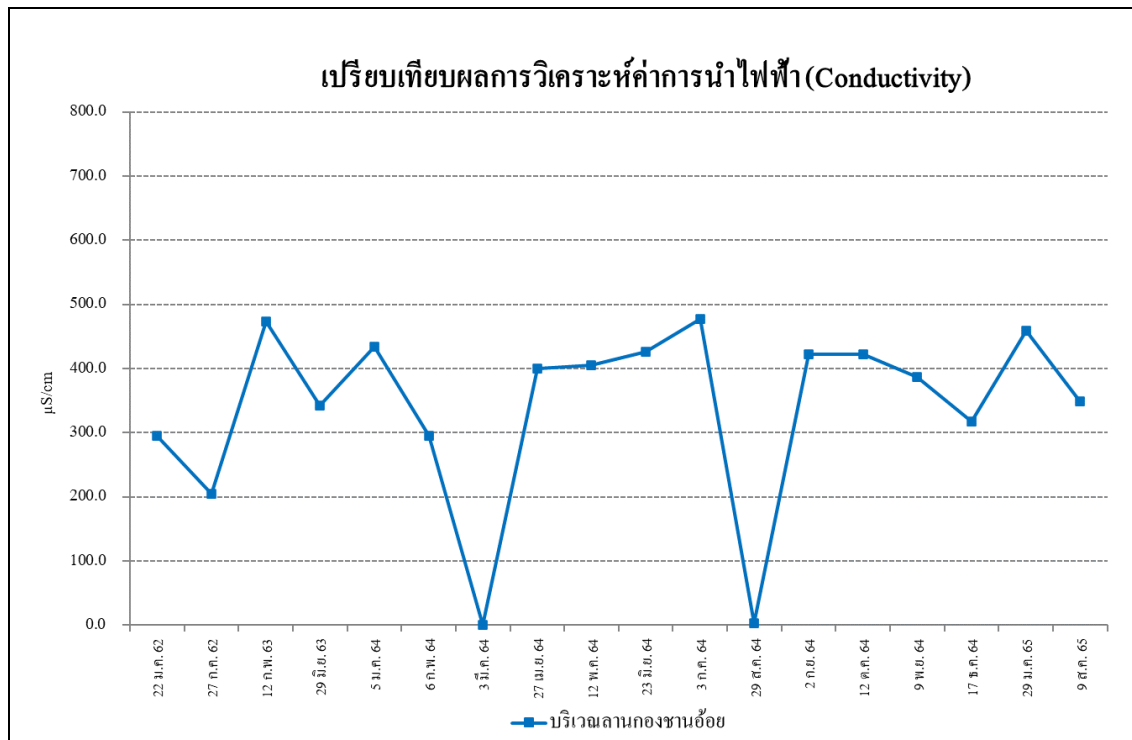
รูปที่ 3.5.5-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



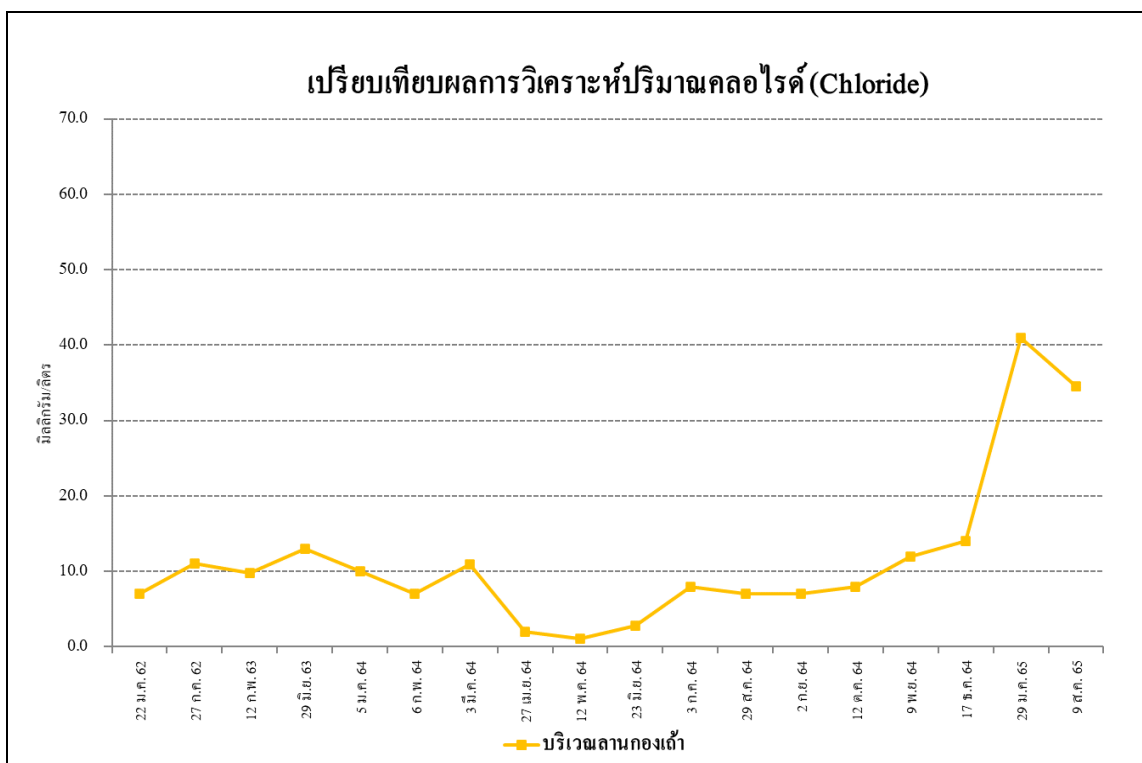
รูปที่ 3.5.5-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเก่า



รูปที่ 3.5.5-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเก่า

3.5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) สำหรับปริมาณ PO₄-P COD TDS Phosphate Chloride และ Sodium ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 และรูปที่ 3.5.6-1 ถึง 3.5.6-14 และภาพที่ 3.5.6-1

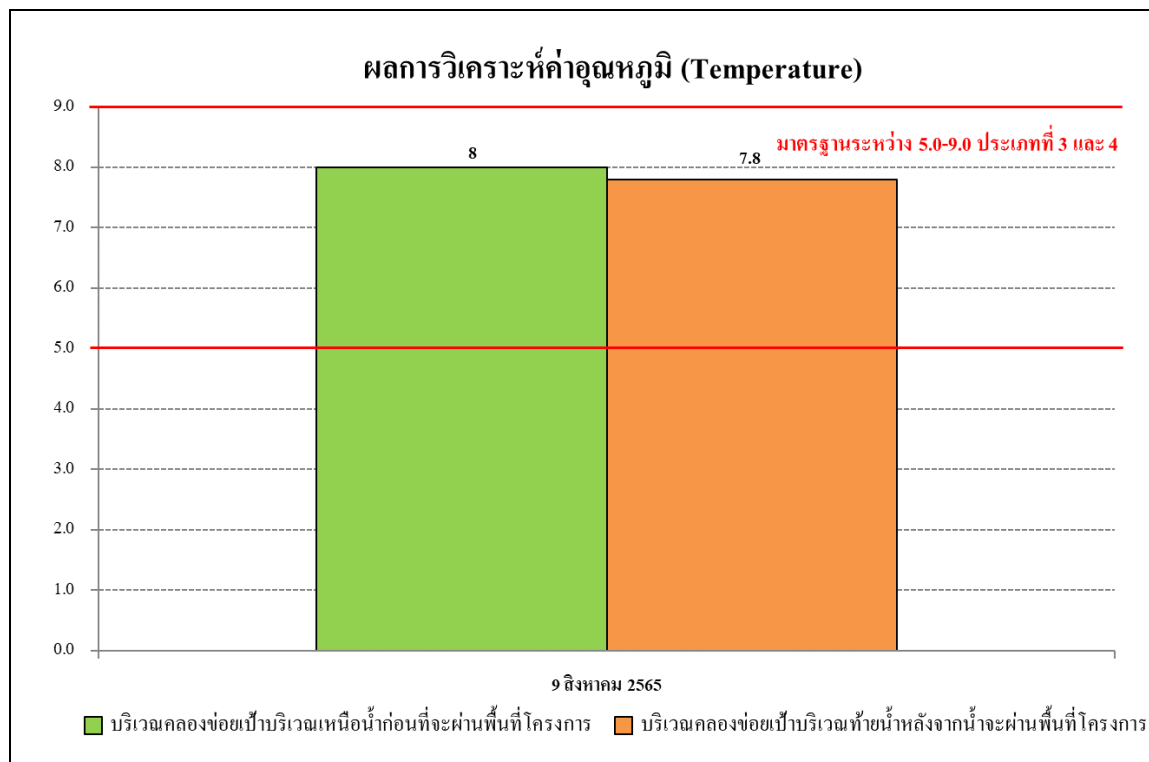
ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 สิงหาคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณคลองข่อยเป่า บริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะ ผ่านพื้นที่โครงการ	ประเภทที่ 4	บริเวณคลองข่อยเป่า บริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำ จะผ่านพื้นที่โครงการ	ประเภทที่ 3
1.	pH	-	8.0	5.0-9.0	7.8	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.1	-	25.1	-
3.	Depth	m.	3.6	-	1.2	-
4.	DO	mg/L	6.58	≥2.0	6.14	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3.4	≤4.0	2.0	≤2.0
6.	COD	mg/L	44	-	9.8	-
7.	TDS	mg/L	110	-	75	-
8.	Manganase	mg/L	0.138	≤1.0	0.352	≤1.0
9.	Ammonia	mg/L	0.5	≤0.5	0.5	≤0.5
10.	Nitrate	mg/L	<0.1	≤5.0	5.0	≤5.0
11.	Phosphate	mg/L	1.8	-	0.42	-
12.	Chloride	mg/L	7.99	-	11.99	-
13.	Sodium	mg/L	4.0	-	5.7	-
14.	TCB	MPN/100 ml.	160	-	110	≤20,000
15.	FCB	MPN/100 ml.	90	-	60	≤4,000

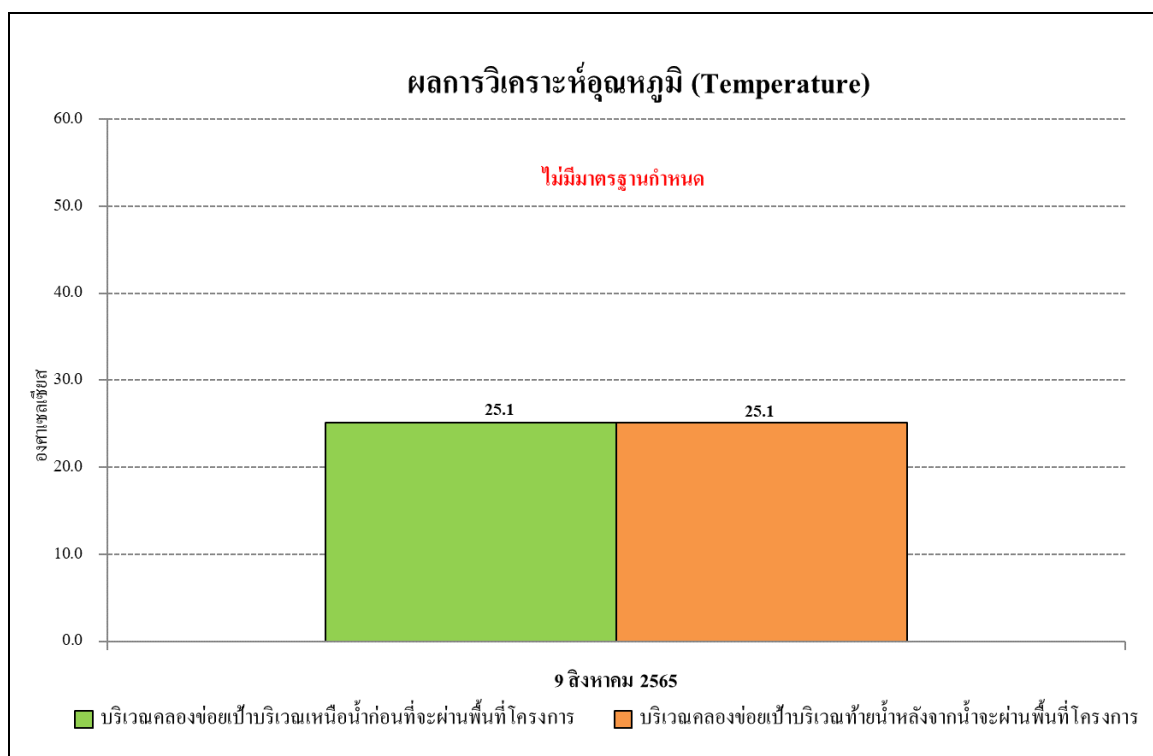
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

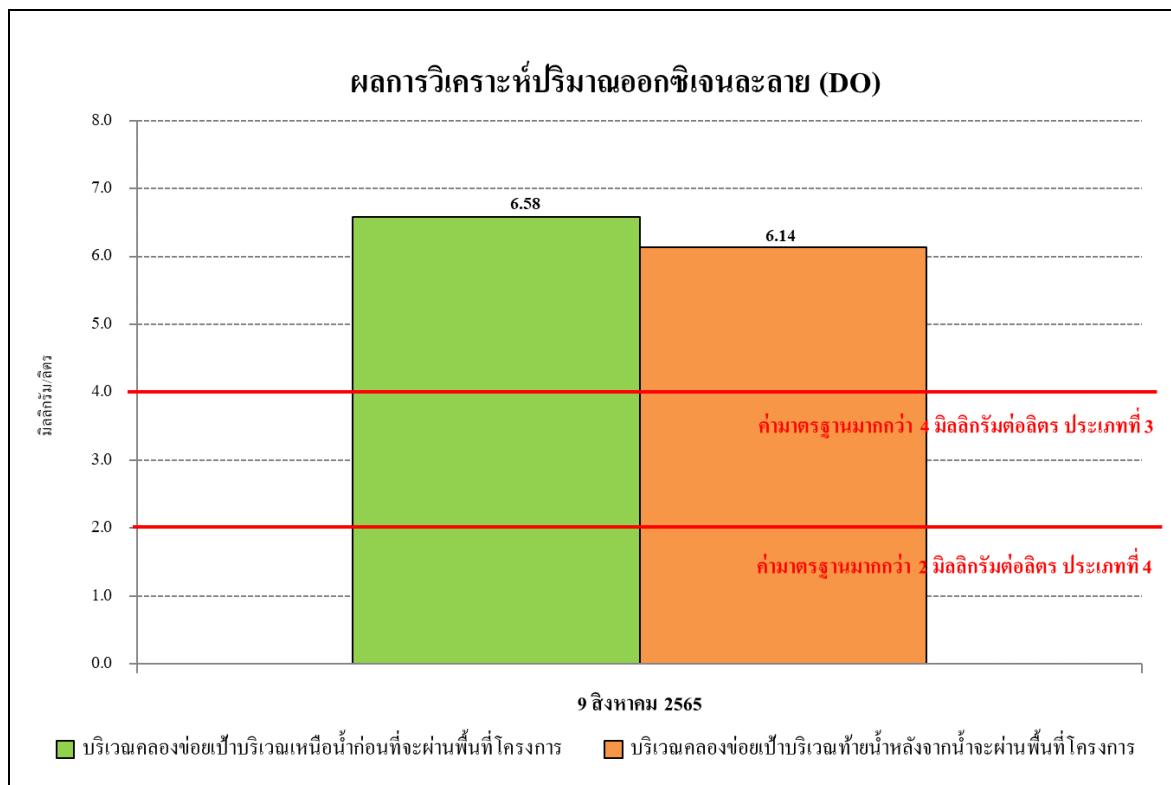
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ ไสวณันท์กิตติคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุ
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



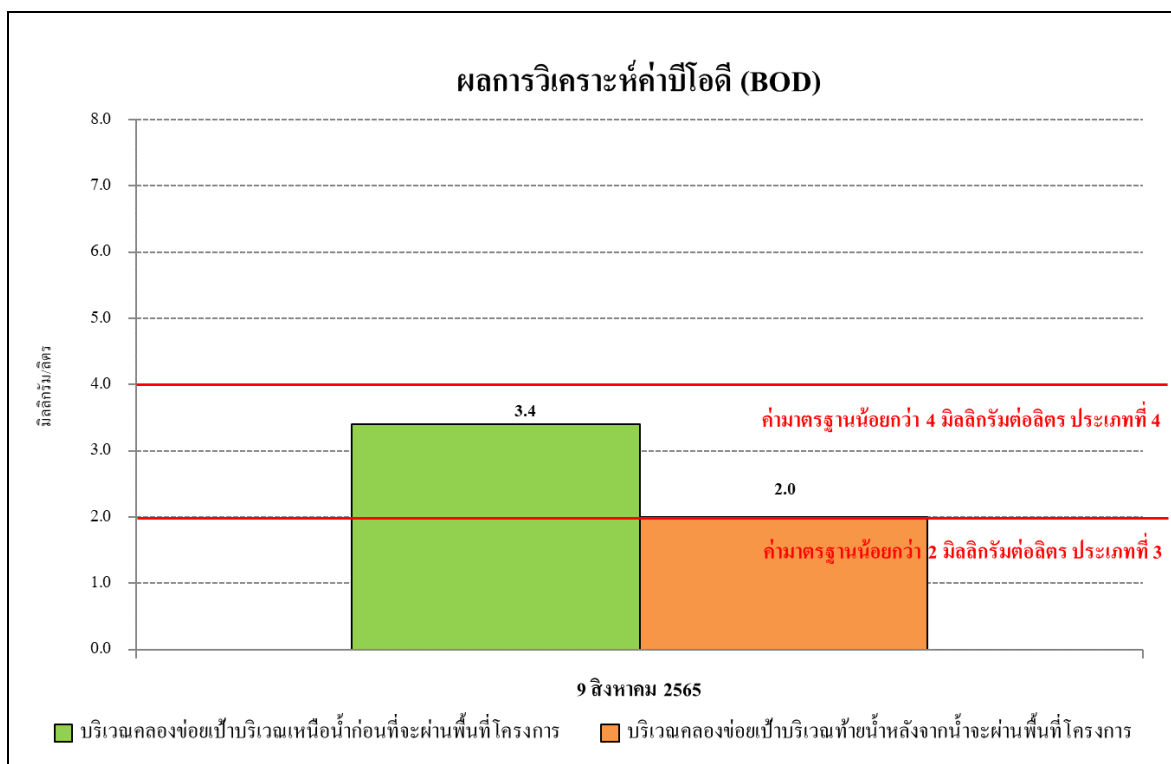
รูปที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



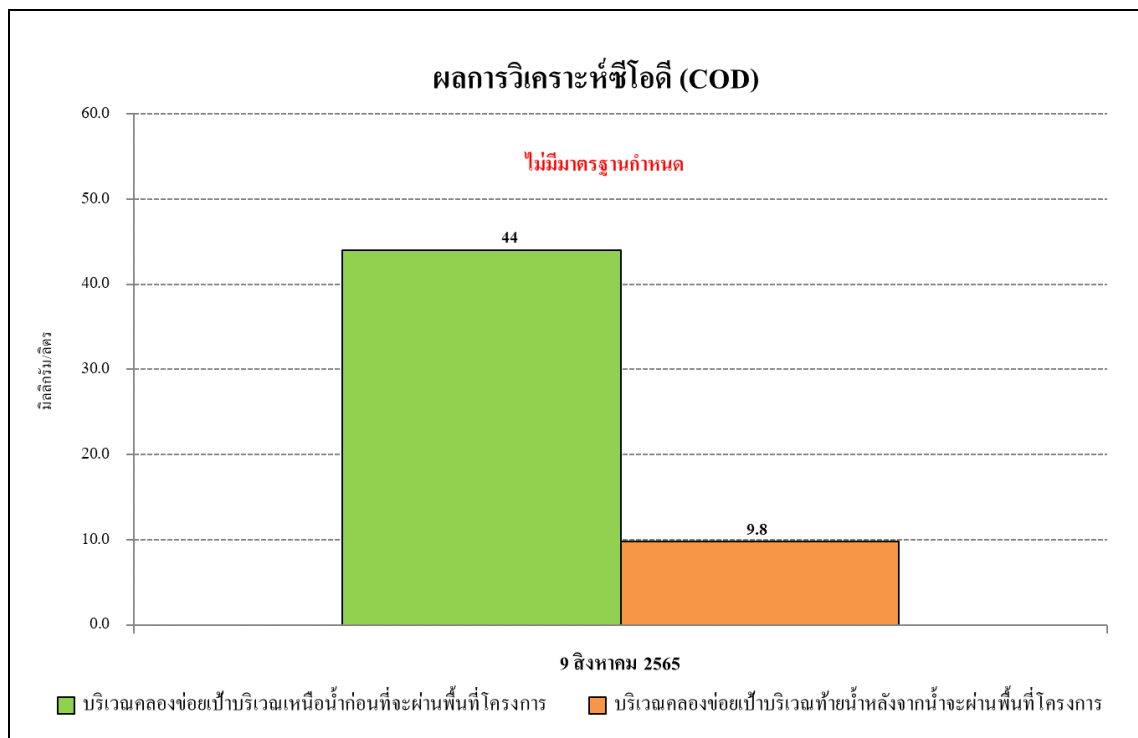
รูปที่ 3.5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



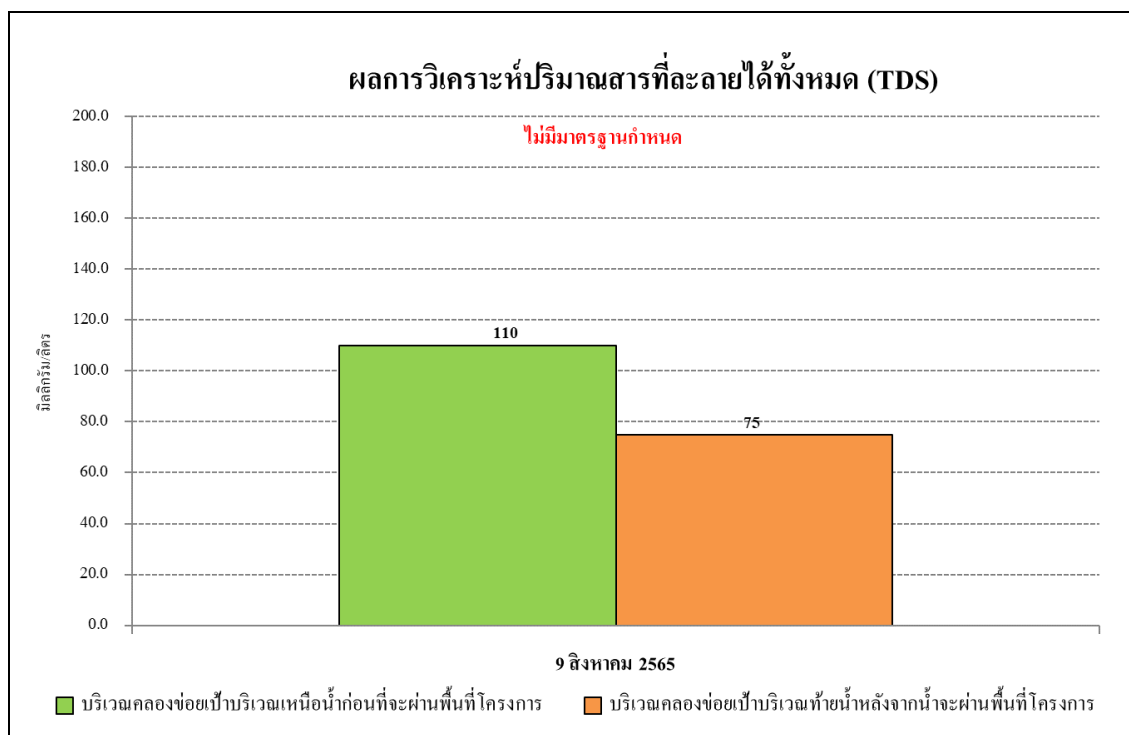
รูปที่ 3.5.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



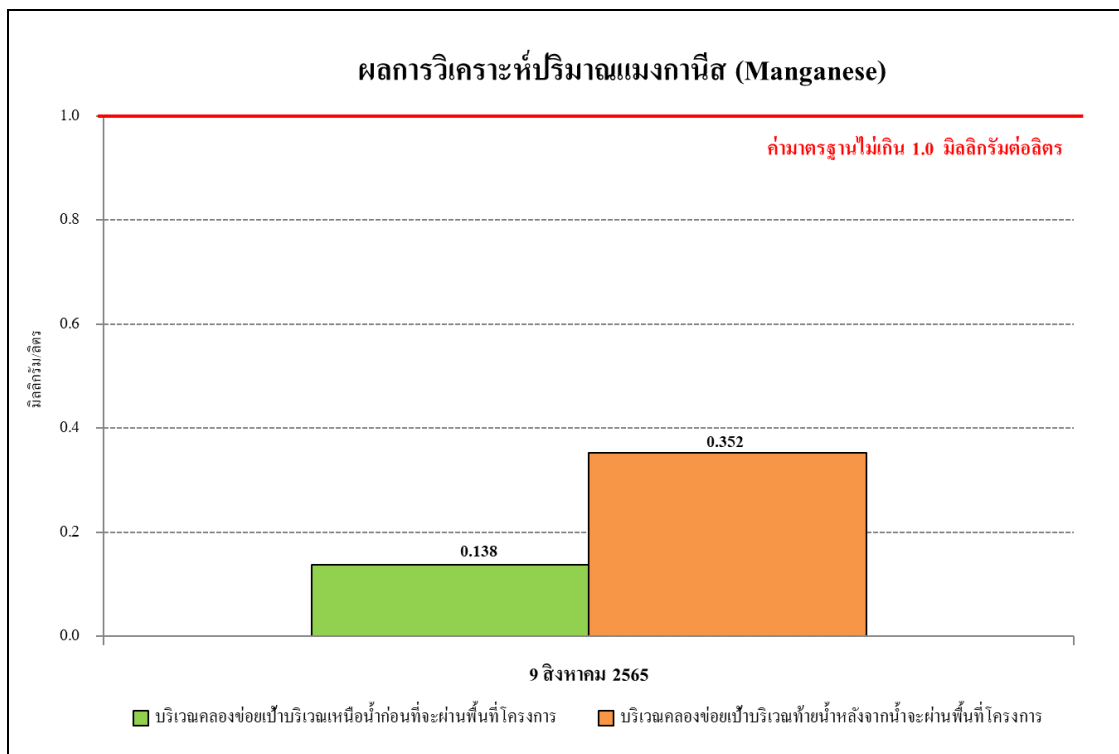
รูปที่ 3.5.6-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



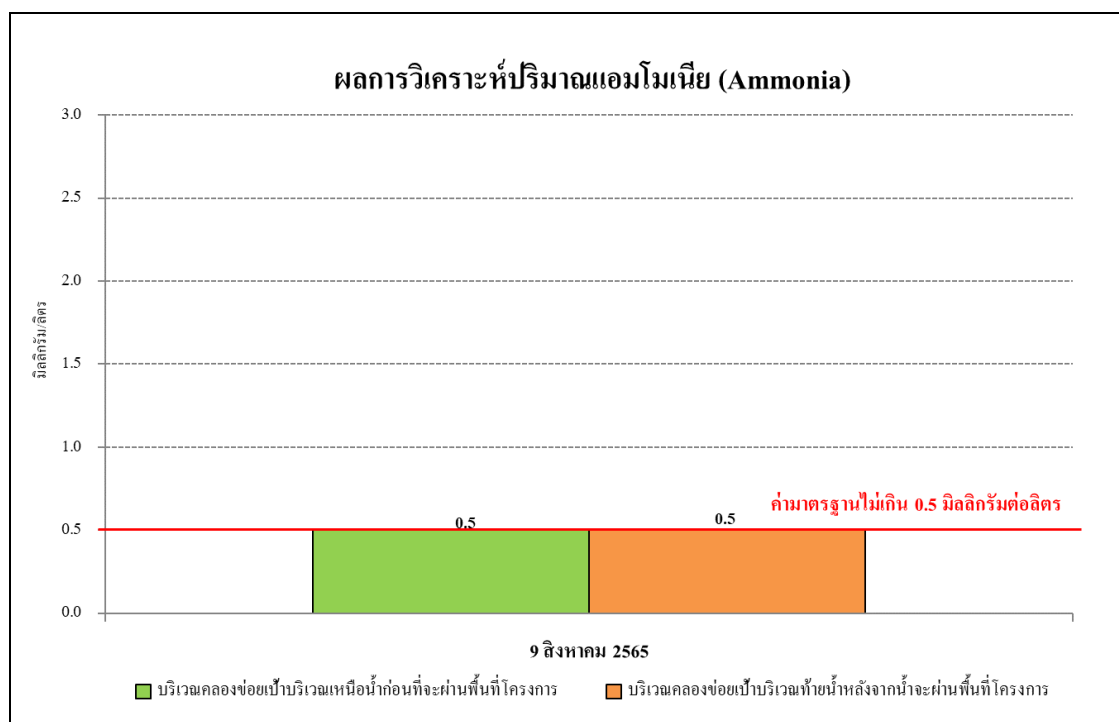
รูปที่ 3.5.6-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



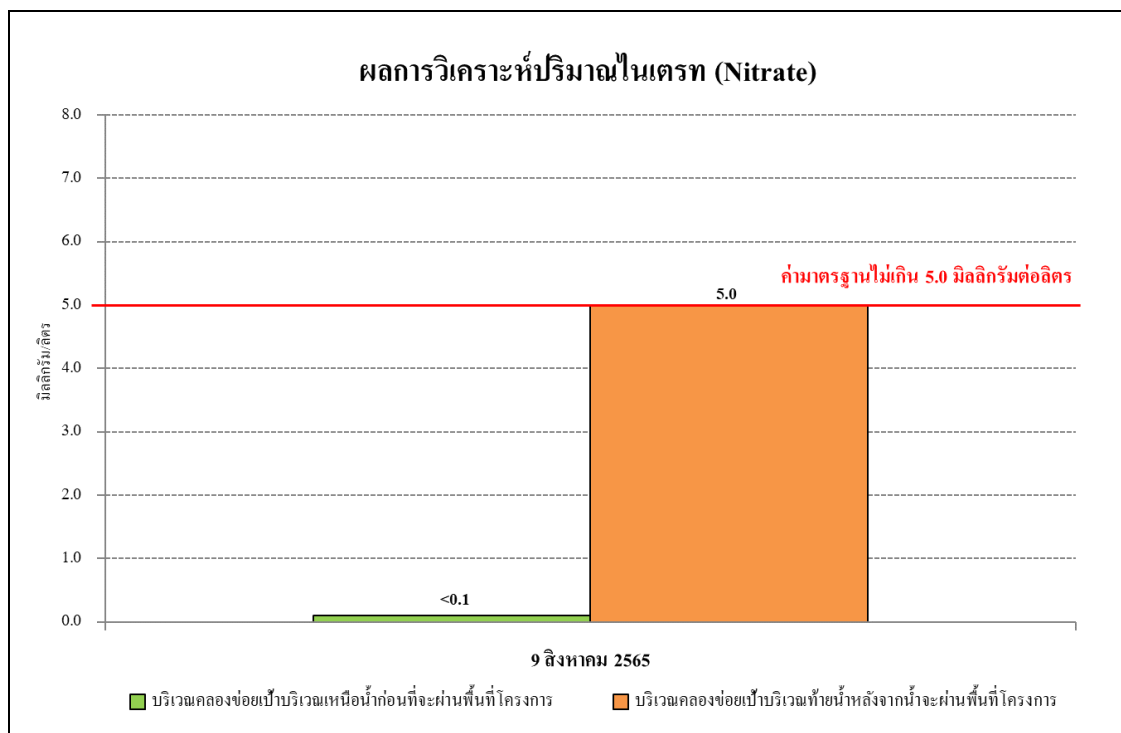
รูปที่ 3.5.6-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



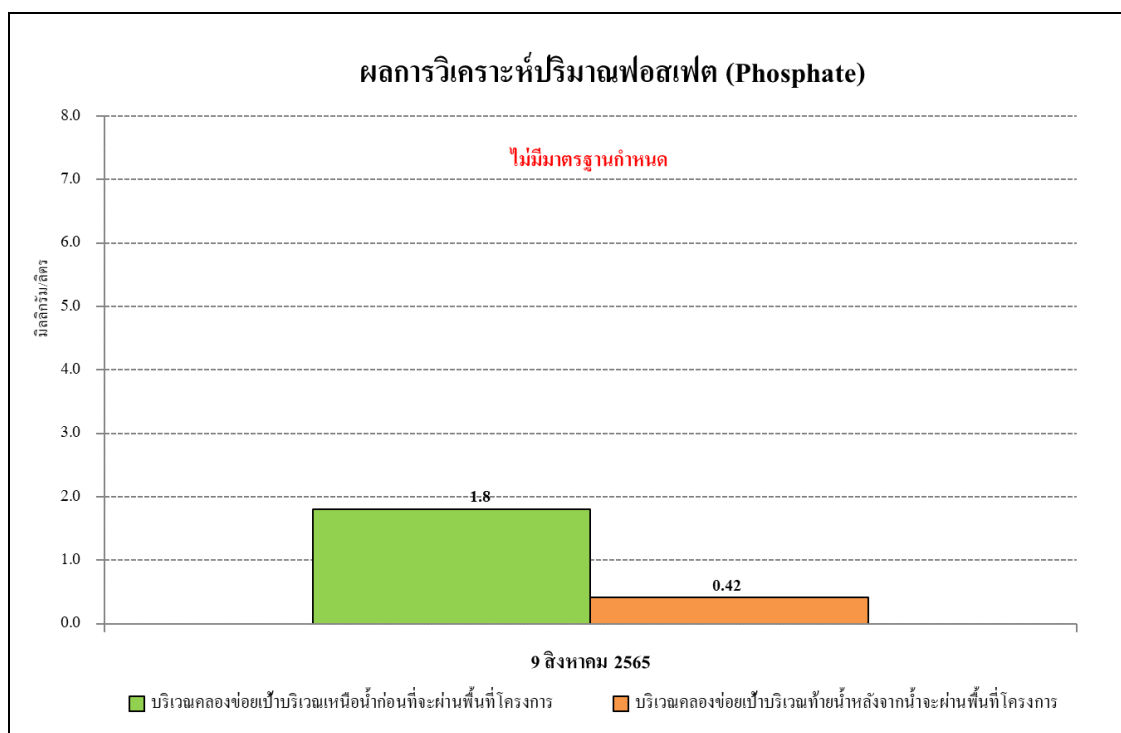
รูปที่ 3.5.6-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



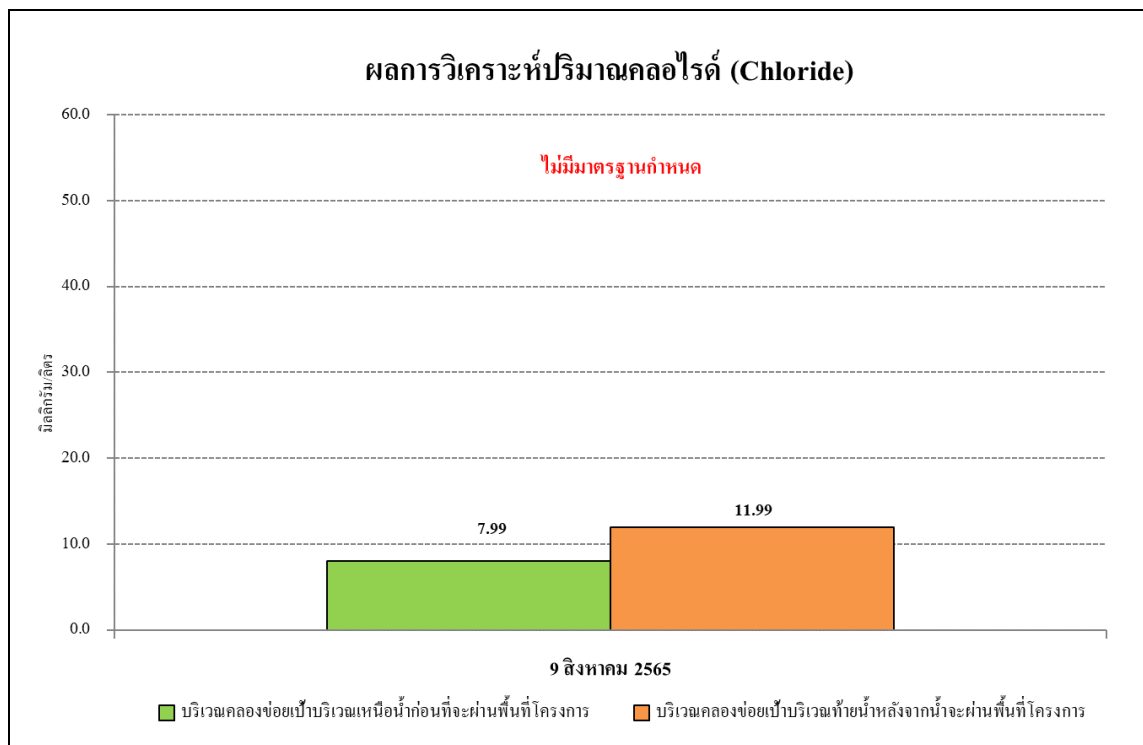
รูปที่ 3.5.6-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



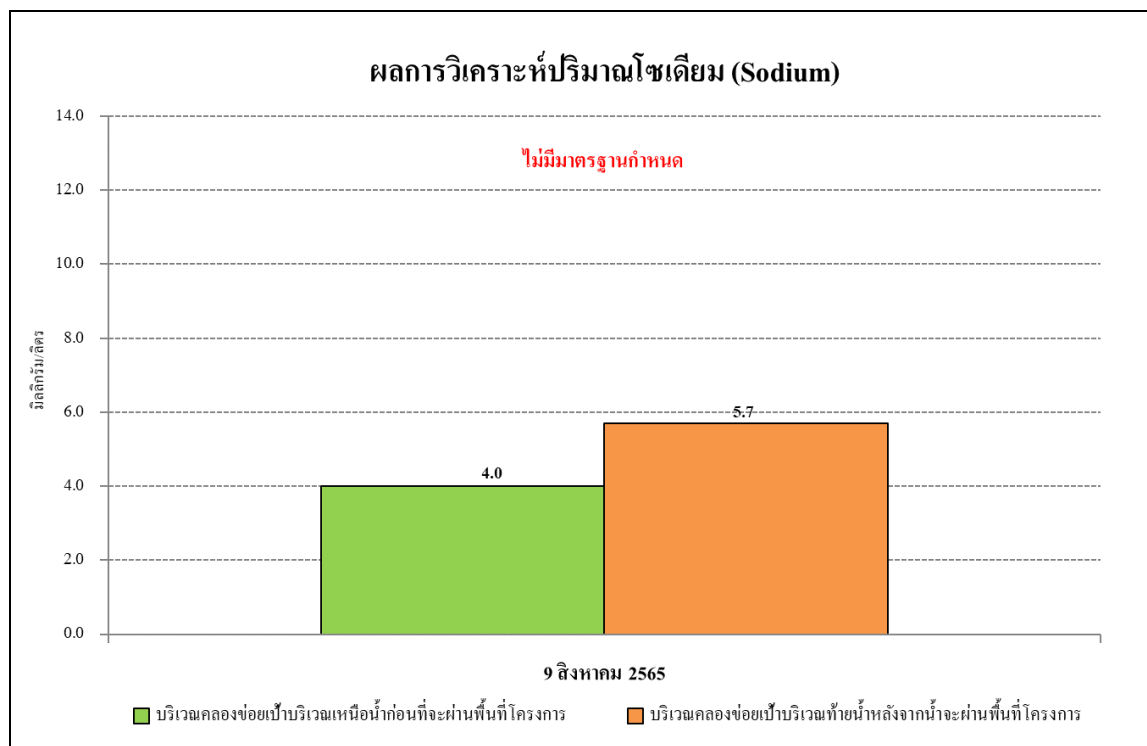
รูปที่ 3.5.6-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



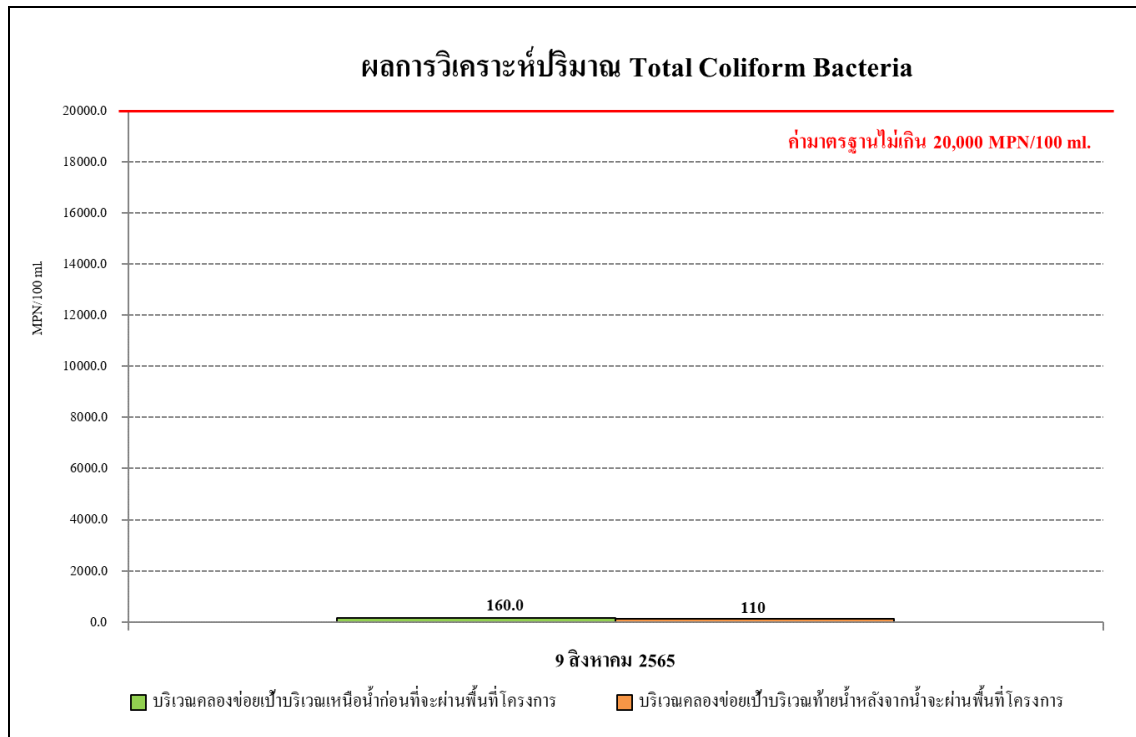
รูปที่ 3.5.6-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



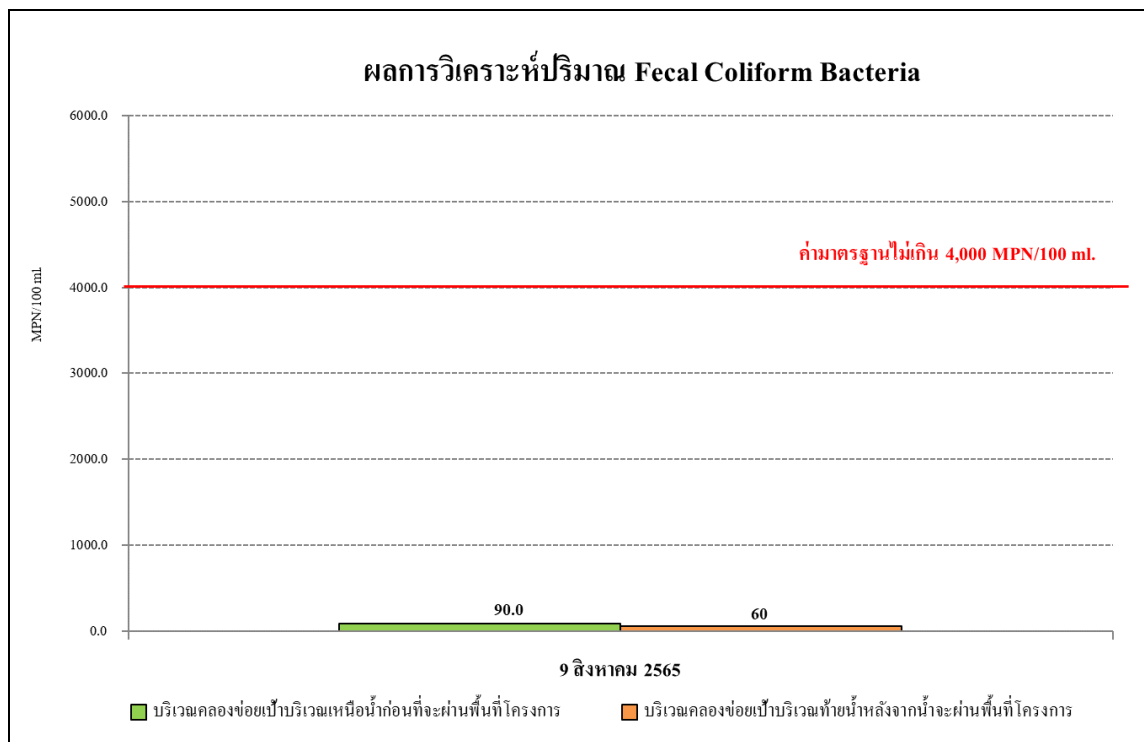
รูปที่ 3.5.6-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

	
<p>บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>ภาพที่ 3.5.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.5.6.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.5.6-2 ถึง ตารางที่ 5.5.6-3 และรูปที่ 5.5.6-15 ถึง รูปที่ 5.5.6-28

ตารางที่ 3.5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์มาตรฐาน							มาตรฐาน	
			22 ม.ค. 62	27 ก.ค. 62	23 ส.ค. 63	6 ก.พ. 64	29 ส.ค. 64	29 ม.ค. 2565	9 ส.ค. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.76	7.36	7.10	7.78	7.50	7.2	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	26.5	33.1	33.34	30.60	28.30	25.3	25.1	-	-
3.	DO	mg/L	7.70	4	5.40	4.51	6.04	6.18	6.58	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	2	4*	2	4.6*	2.9	2.0	3.4	≤2.0	≤4.0
5.	COD	mg/L	16	<40	<40	40	55.4	34.2	44	-	-
6.	TDS	mg/L	178	272	408	166	178	138	110	-	-
7.	Manganase	mg/L	0.570	0.83	0.385	2.105	0.629	0.837	0.138	≤1.0	≤1.0
8.	Ammonia	mg/L	1.60	0.11	<0.02	0.46	<0.02	0.4	0.5	≤0.5	≤0.5
9.	Nitrate	mg/L	0.18	0.02	<0.05	0.06	<0.05	1.1	<0.1	≤5.0	≤5.0
10.	Phosphate	mg/L	0.018	0.008	0.111	0.043	0.07	0.23	1.8	-	-
11.	Chloride	mg/L	18	13	2.44	17	8	41.48	7.99	-	-
12.	Sodium	mg/L	5.63	10.75	10.075	13.517	19.036	8.0	4.0	-	-
13.	TCB	MPN/100 ml.	4.0×10 ¹	<1.8	4.5	<1.8	2.3×10 ³	23	160	≤20,000	-
14.	FCB	MPN/100 ml.	2.0×10 ¹	<1.8	2.0	1.8	4.5×10 ²	7	90	≤4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

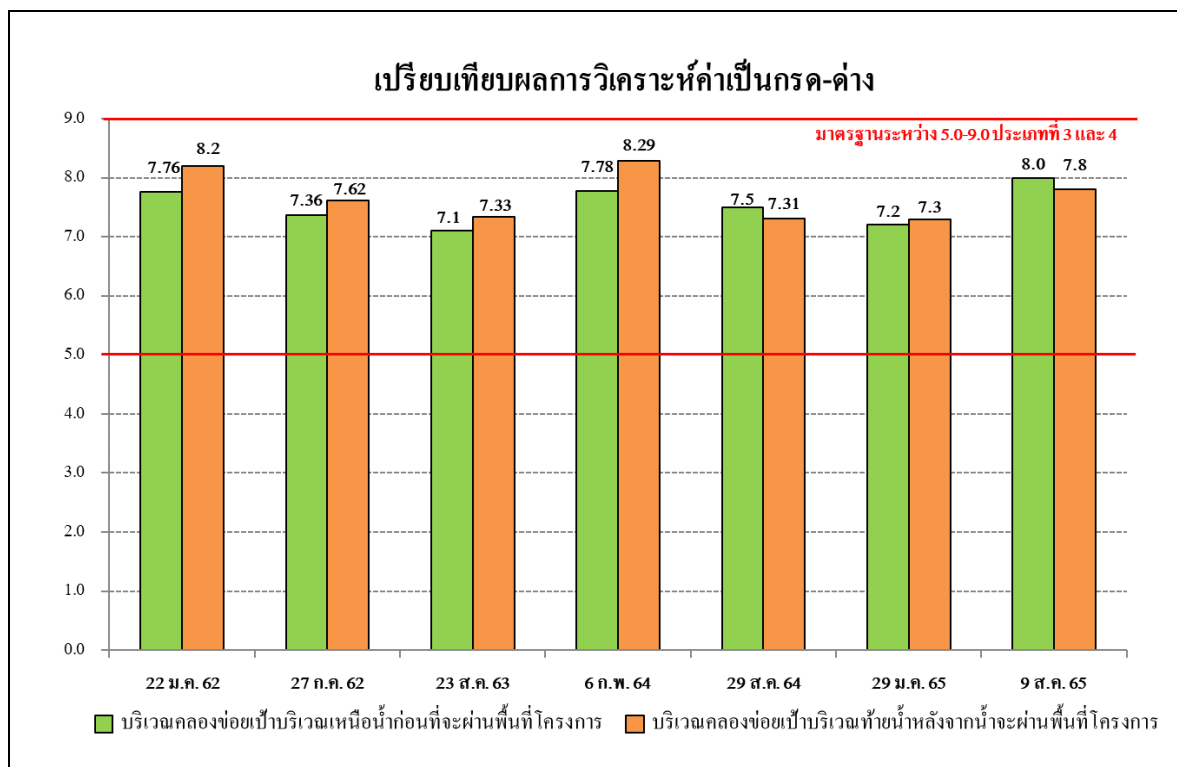
ตารางที่ 3.5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์มาตรฐาน							มาตรฐาน	
			22 ม.ค. 62	27 ก.ค. 62	23 ส.ค. 63	6 ก.พ. 64	29 ส.ค. 64	29 ม.ค. 2565	9 ส.ค. 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	8.20	7.62	7.33	8.29	7.31	7.3	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.2	32.8	34.36	28.56	29.70	25.5	25.1	-	-
3.	DO	mg/L	6.70	24*	6.15	6.66	6.14	6.52	6.14	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	2	24	3	4.8	4.5	1.8	2.0	≤2.0	≤4.0
5.	COD	mg/L	38	63	<40	40	55.4	29.8	9.8	-	-
6.	TDS	mg/L	220	148	350	140	214	68	75	-	-
7.	Manganase	mg/L	0.660	3.12*	0.292	0.954	3.887	0.534	0.352	≤1.0	≤1.0
8.	Ammonia	mg/L	0.98	0.11	<0.02	0.02	<0.02	0.3	0.5	≤0.5	≤0.5
9.	Nitrate	mg/L	0.27	0.02	<0.05	0.05	0.08	2.7	5.0	≤5.0	≤5.0
10.	Phosphate	mg/L	0.028	0.075	0.079	0.051	0.201	3.4	0.42	-	-
11.	Chloride	mg/L	18	7	5.87	14	6	40.98	11.99	-	-
12.	Sodium	mg/L	4.38	4.26	3.828	11.683	18.541	7.9	5.7	-	-
13.	TCB	MPN/100 ml.	4.5×10 ¹	<1.8	2.0	2.0	4.6×10 ³	28	110	≤20,000	-
14.	FCB	MPN/100 ml.	2.0×10 ¹	<1.8	<1.8	1.8	1.7×10 ³	11	60	≤4,000	-

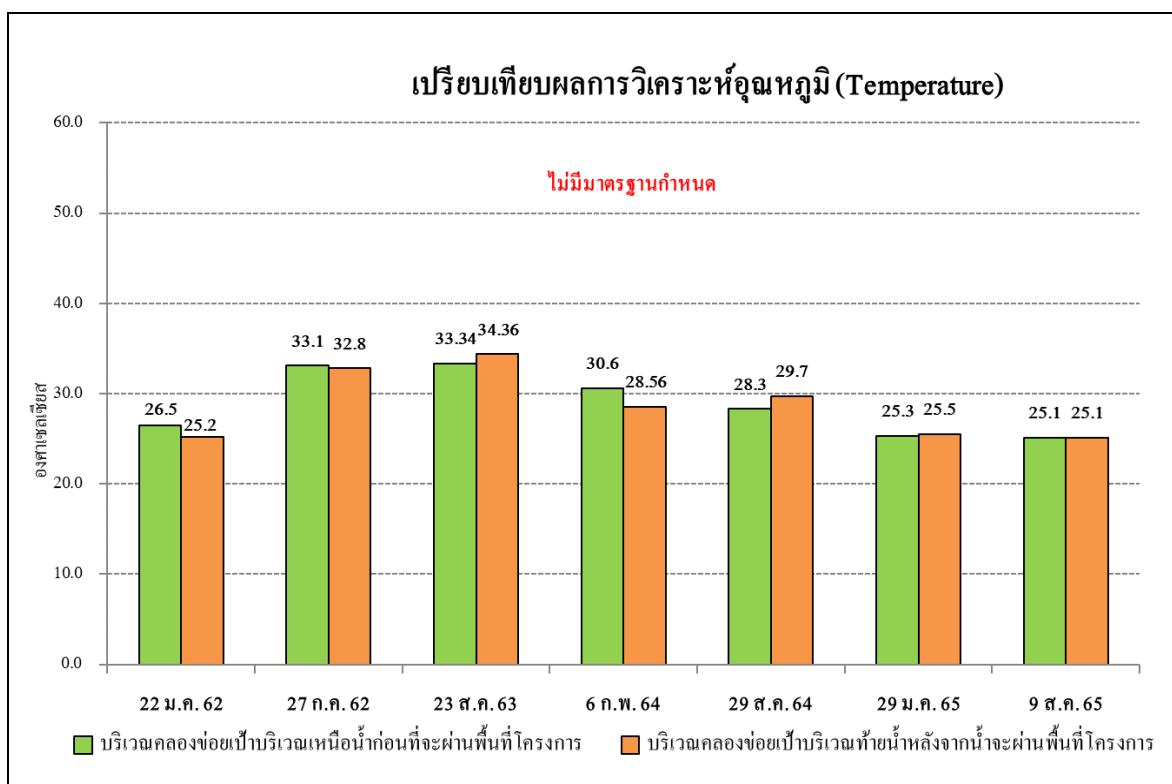
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

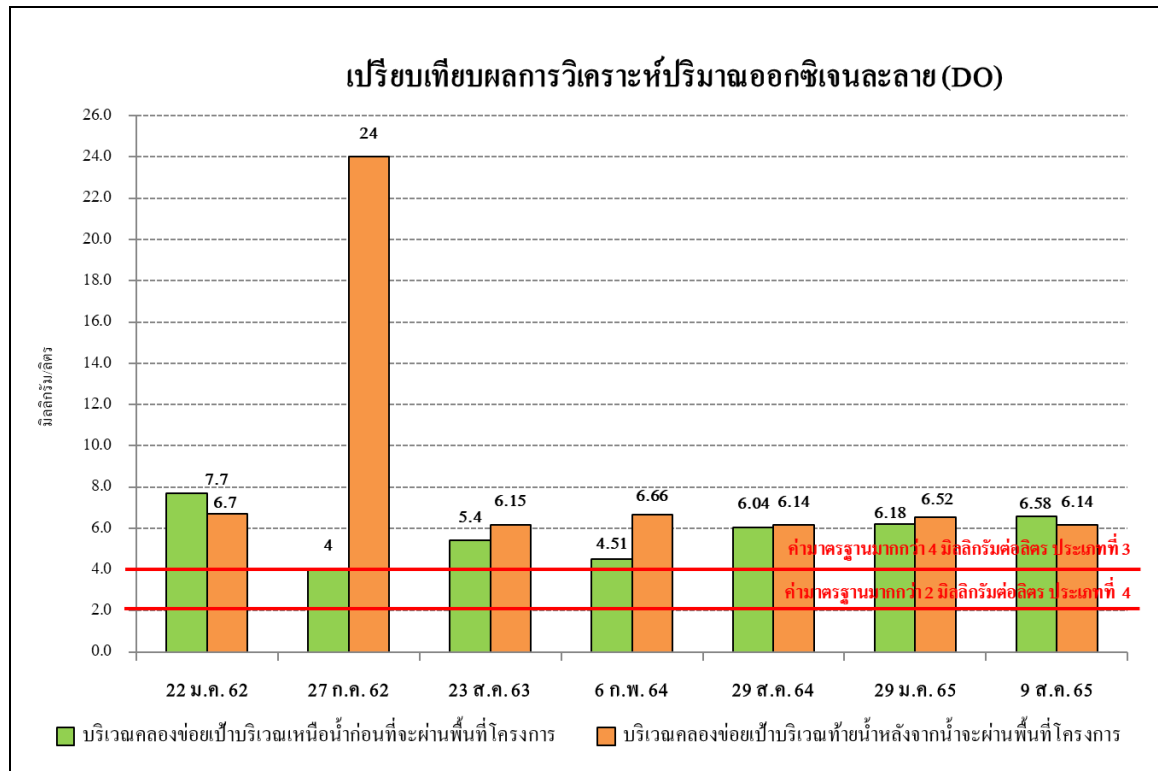
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



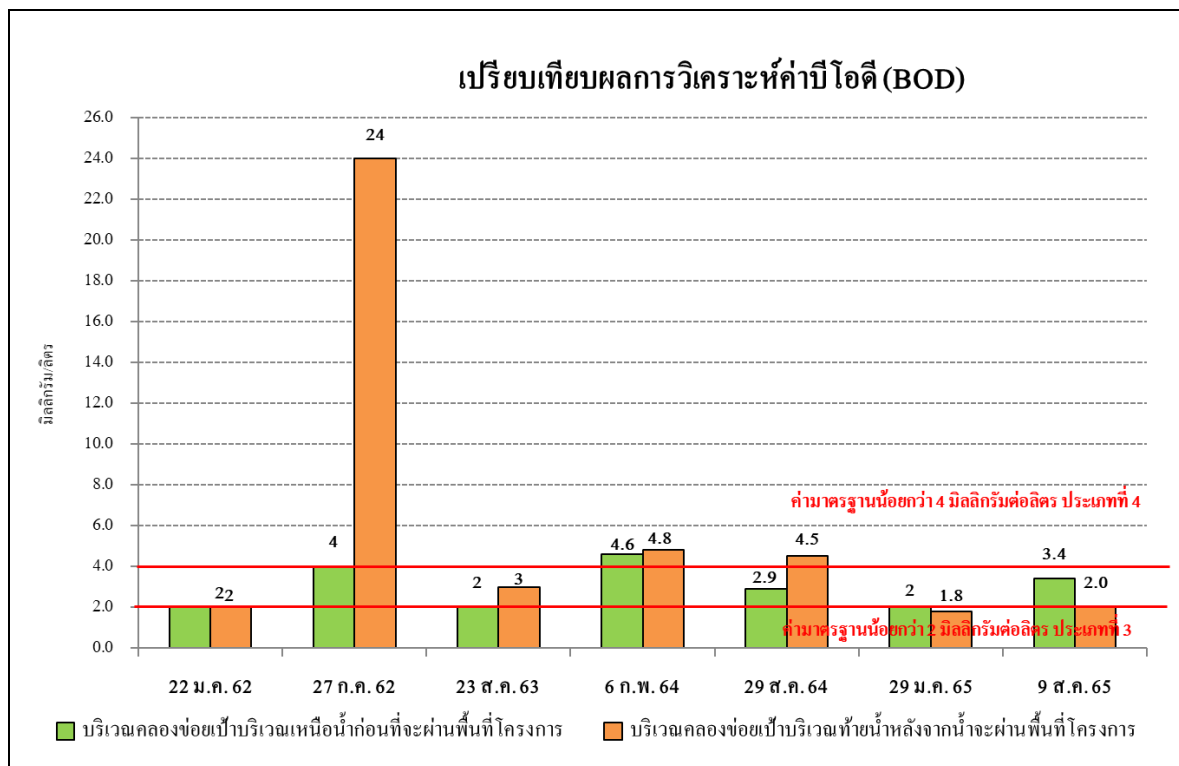
รูปที่ 3.5.6-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



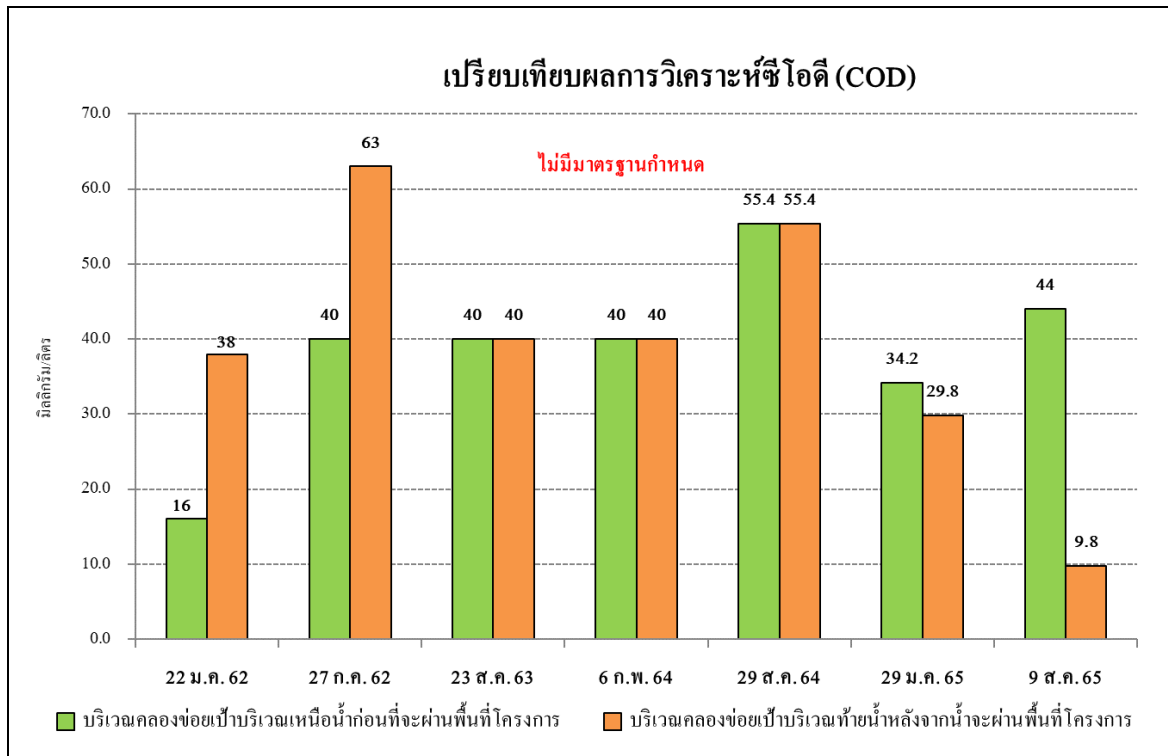
รูปที่ 3.5.6-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



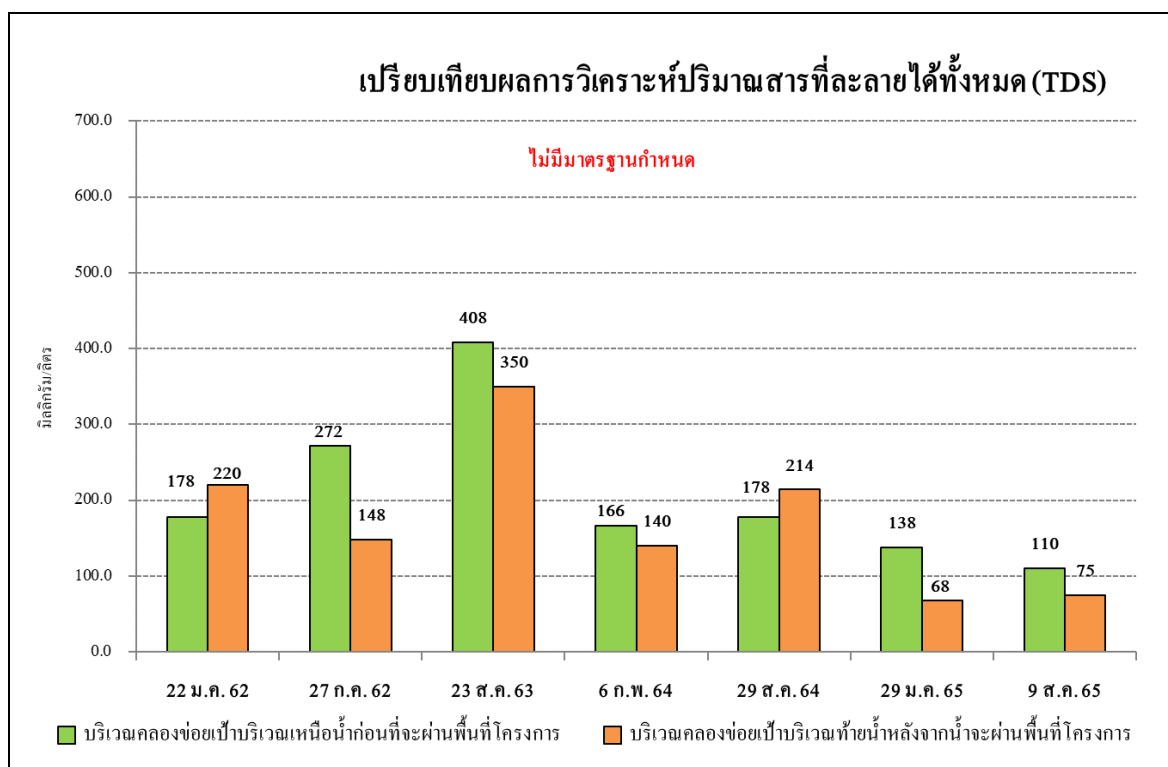
รูปที่ 3.5.6-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



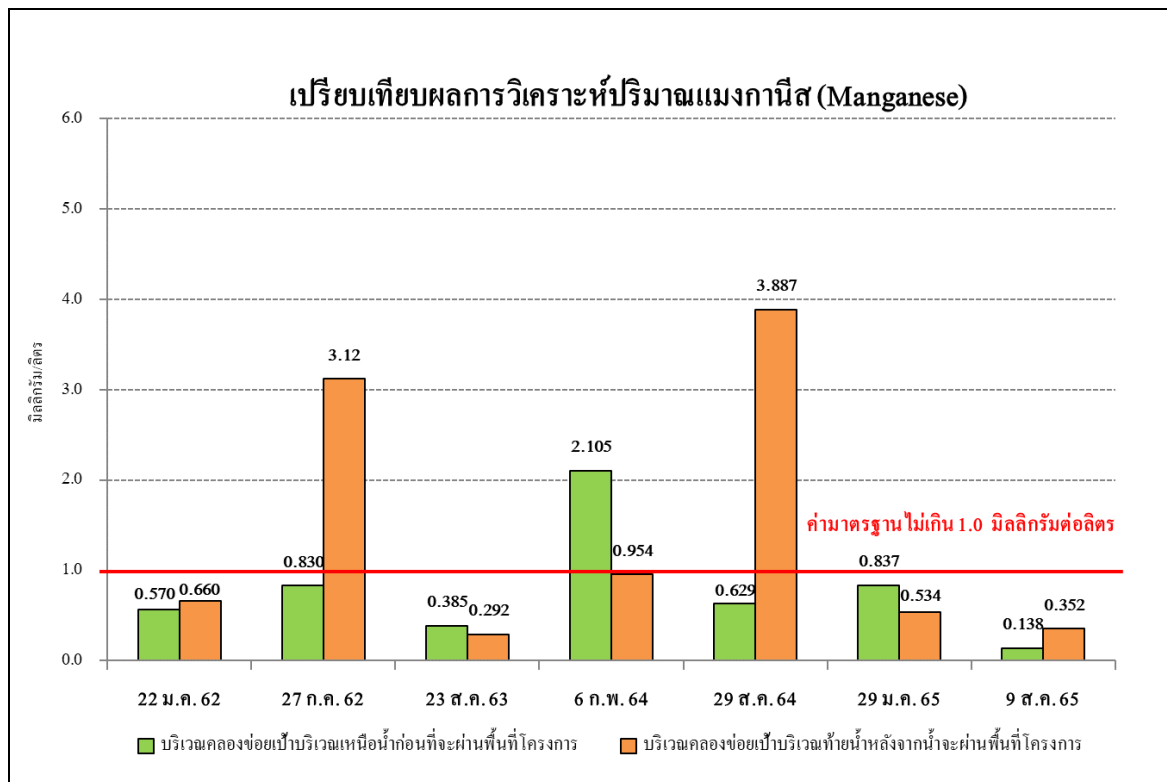
รูปที่ 3.5.6-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



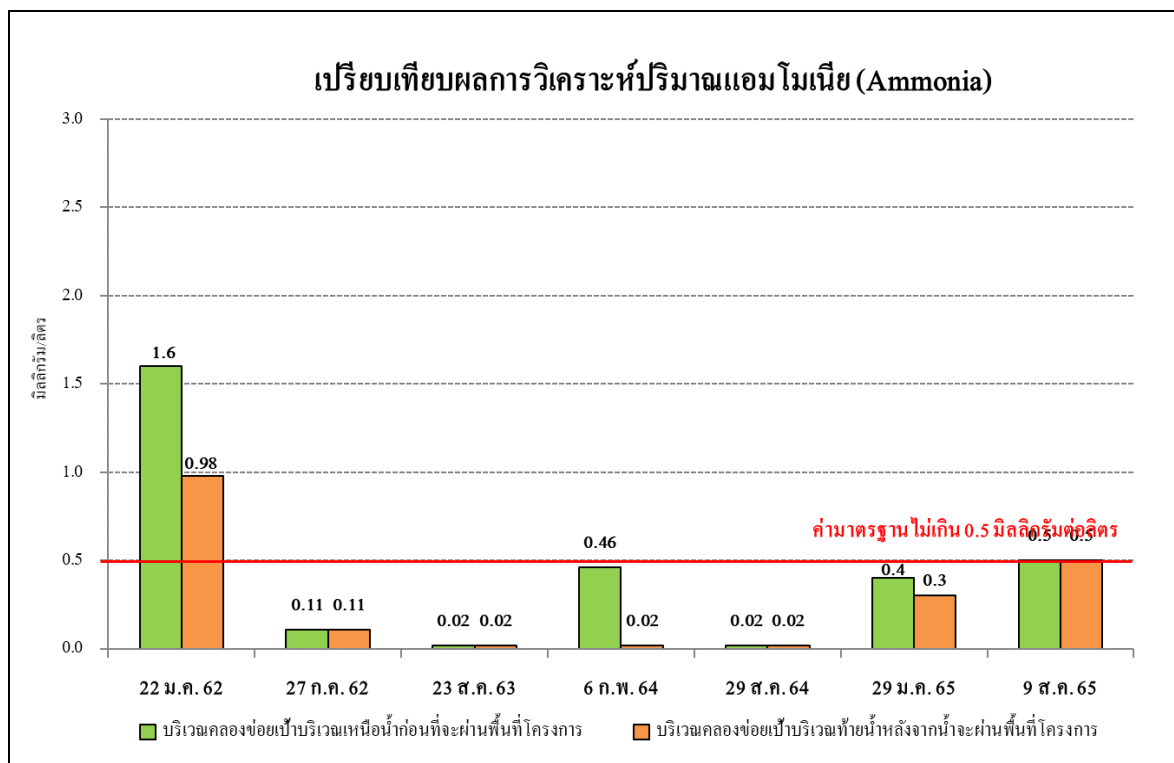
รูปที่ 3.5.6-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



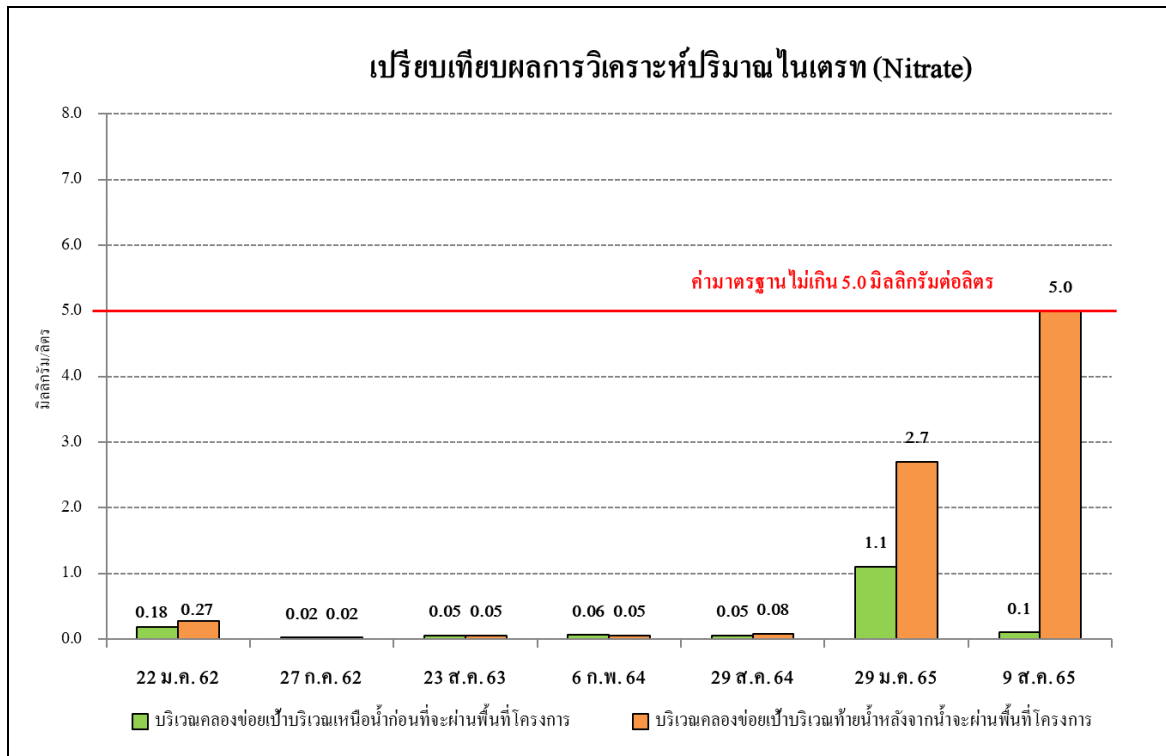
รูปที่ 3.5.6-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



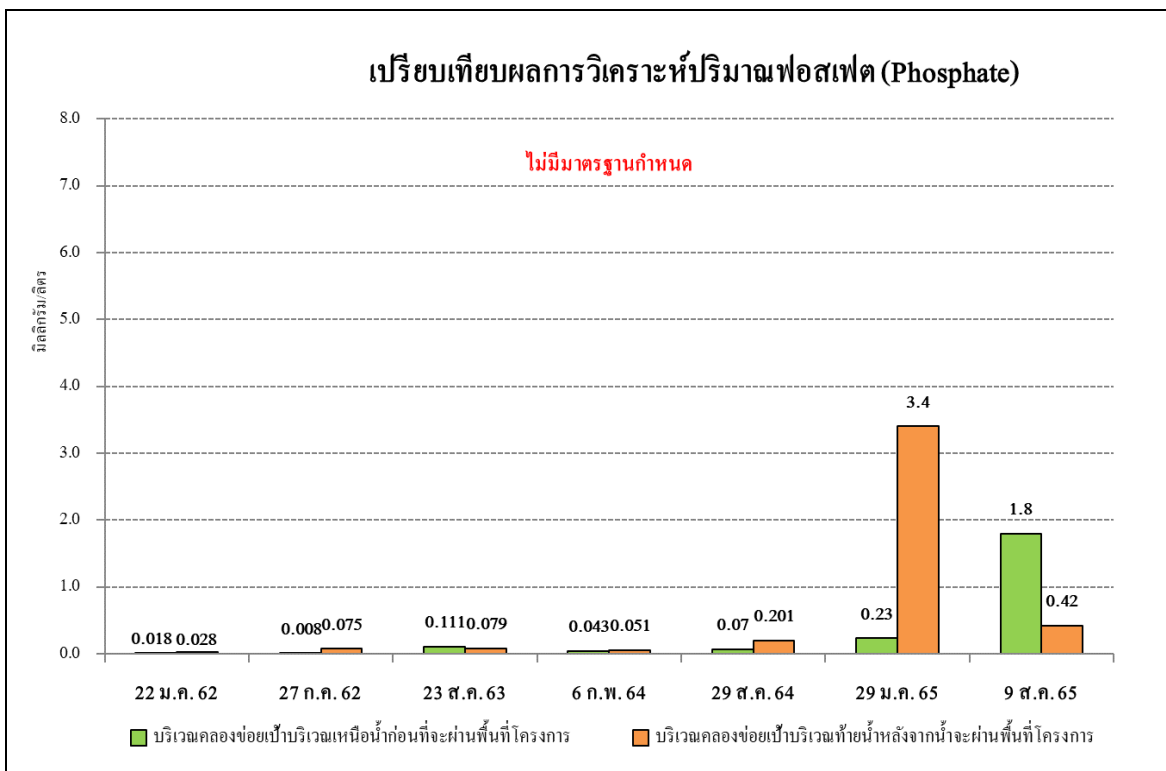
รูปที่ 3.5.6-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



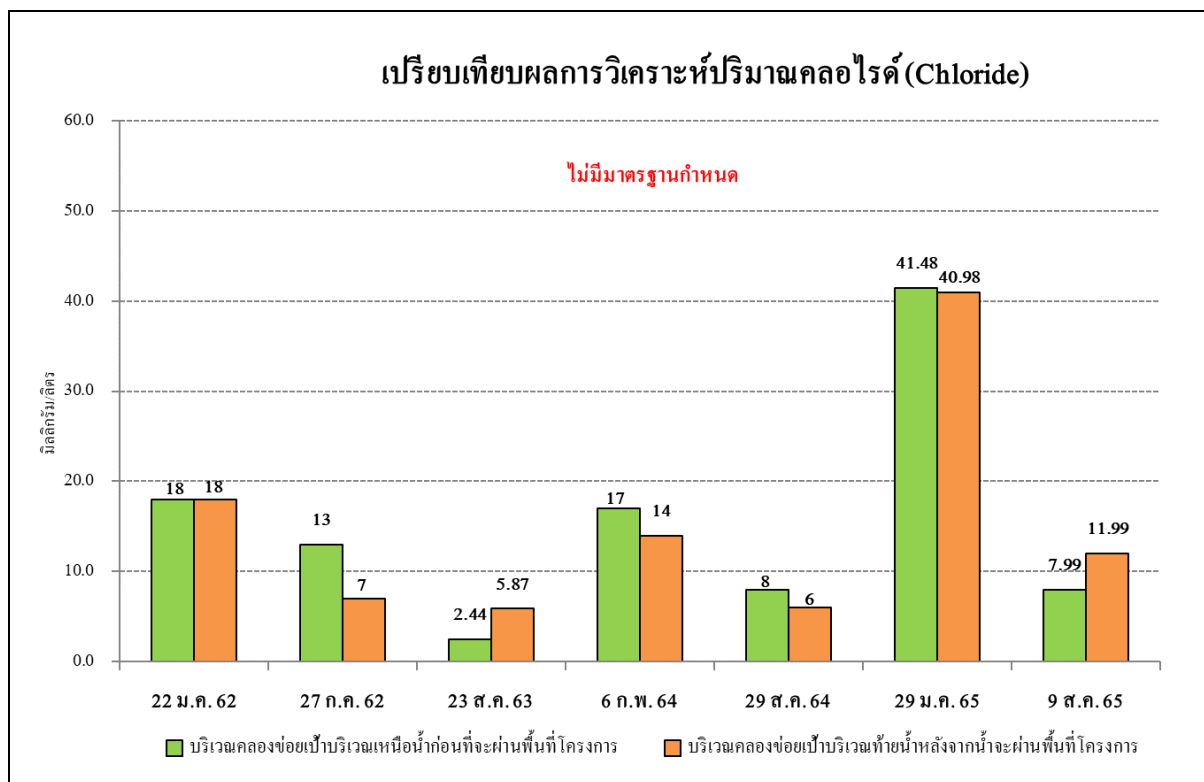
รูปที่ 3.5.6-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



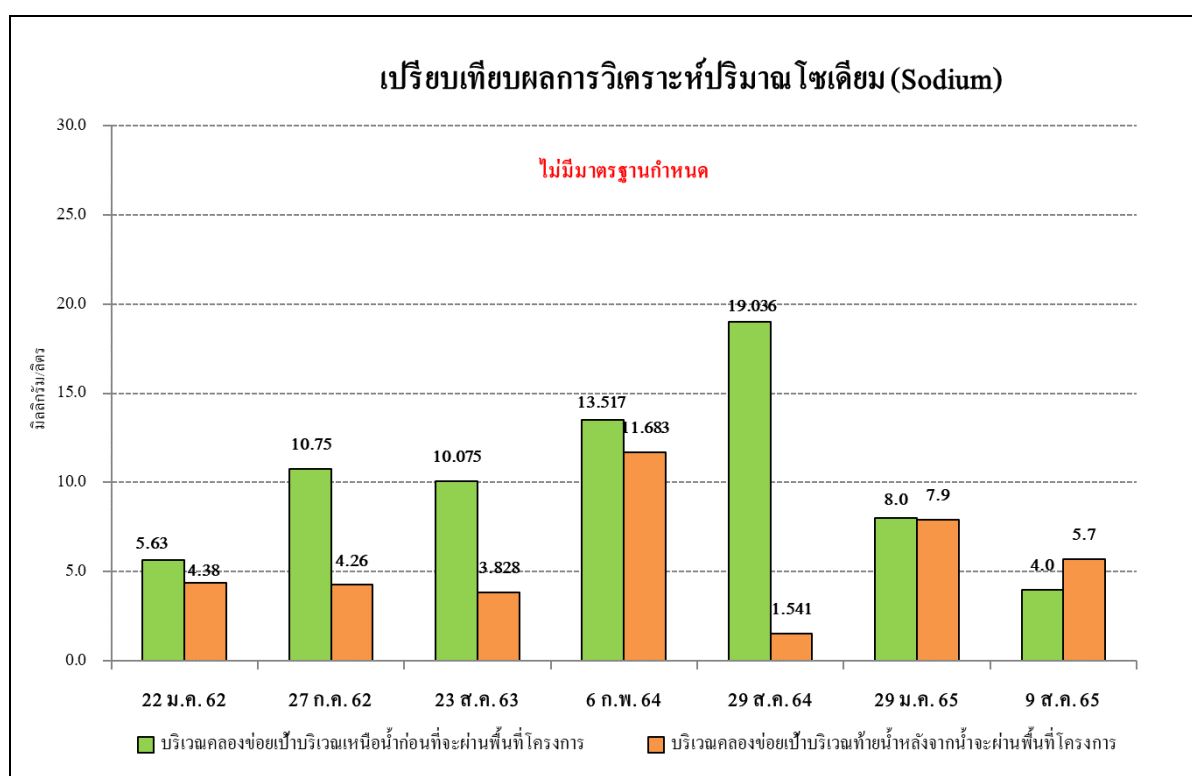
รูปที่ 3.5.6-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



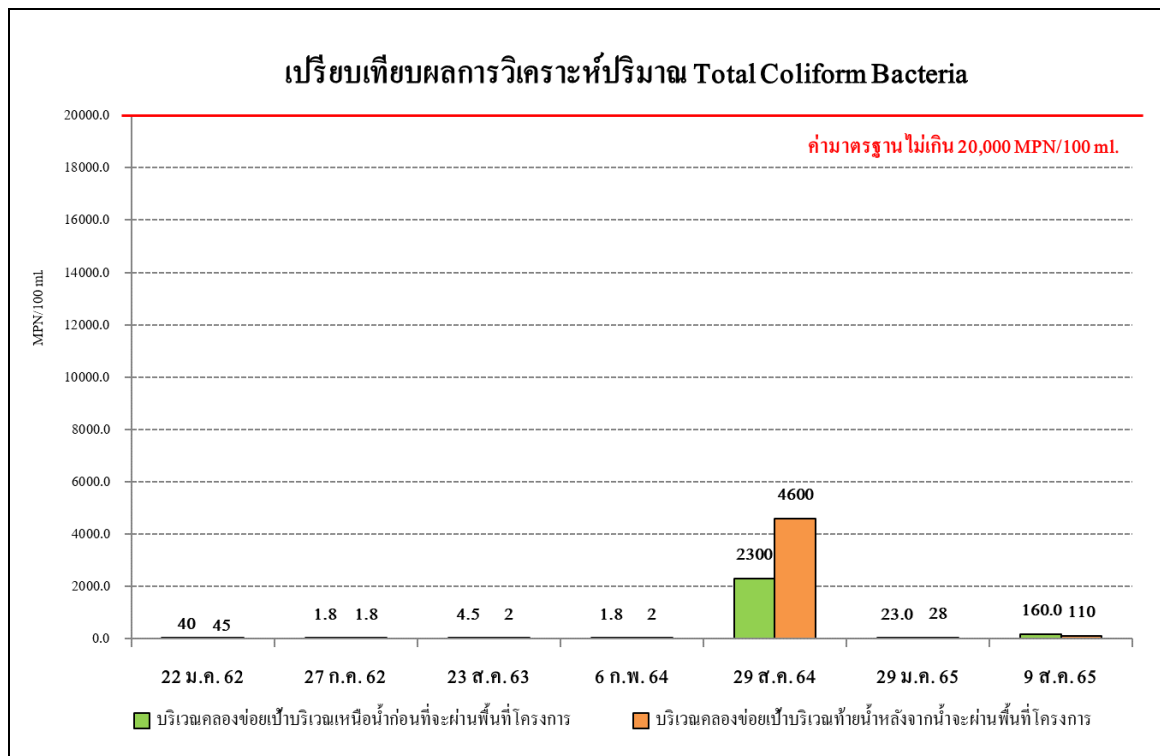
รูปที่ 3.5.6-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



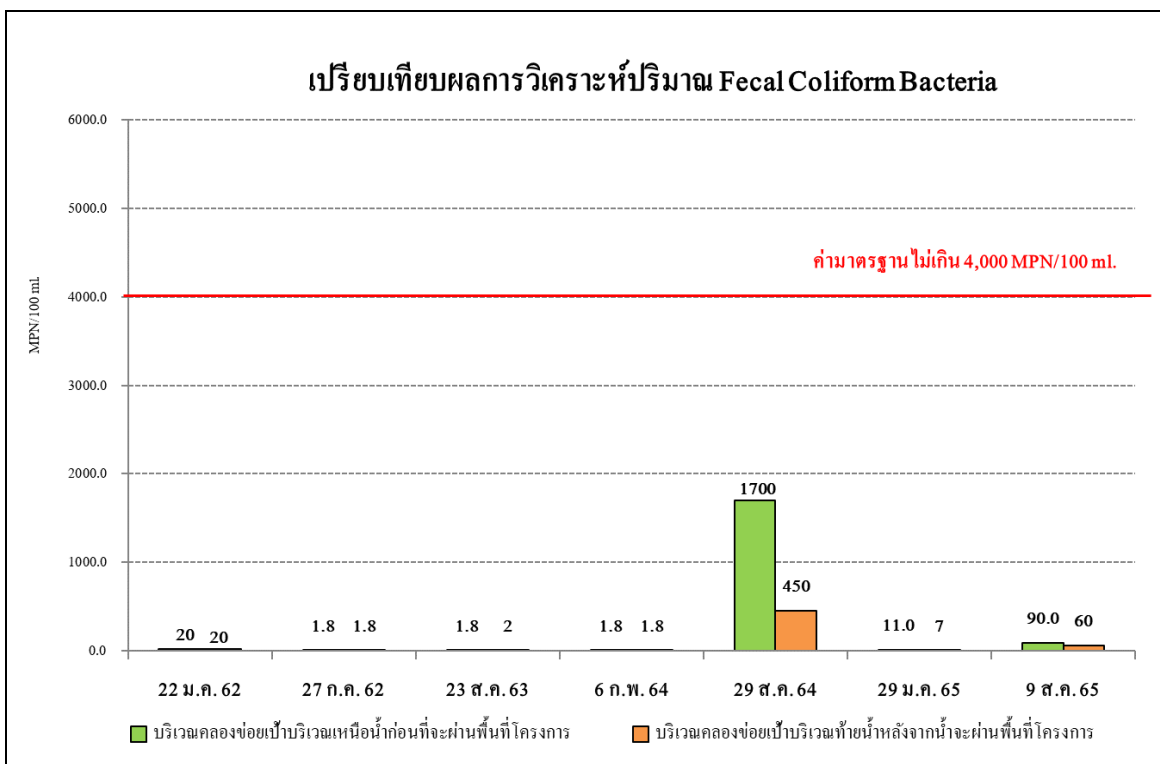
รูปที่ 3.5.6-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

3.6 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำซึ่งดำเนินการตรวจวัดดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

1) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 1,574 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 2.03 รายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางตารางที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และ ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 278 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 2.10 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 22 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Macrobrachium sp. (กุ้งฝอย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Clea sp. (หอยเจดีย์) และ Filopaludina sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.07 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 พบปลาทั้งหมด จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อนหวดยาว (จำนวน 1 ตัว) ปลาสวายขาว (จำนวน 4 ตัว) และปลาแปบ (จำนวน 10 ตัว) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4

2) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 6,477 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.80 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 1,374 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะย่นอเพลียส) ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้ มีค่าเท่ากับ 1.91 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 22 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 4 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) Culicoides sp. (ตัวอ่อนริ้น) Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ Macrobrachium sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Filopaludina sp. (หอยขม) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 22 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบปลาทั้งหมด จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 33 ตัว ประกอบด้วย ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 2 ตัว) ปลาเข็ม (จำนวน 1 ตัว) ปลาสลวยขาว (จำนวน 7 ตัว) ปลาแปบ (จำนวน 18 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 5 ตัว) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4 และรูปที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
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 : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน (ผู้วิเคราะห์)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
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>Scardium</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 ขาวด่อน (ผู้วิเคราะห์)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ (หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา)

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Annelida <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	15	15
Phylum Arthropoda <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง) <i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้น) <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	- - - 15	15 15 15 15
Phylum Mollusca <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์) <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15 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 3.6-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	คลองข่อยเป่า บริเวณเหนือ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่ โครงการ	คลองข่อยเป่า บริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่ โครงการ		
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Beloniformes				
Family Belontiidae				
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	2	14.40-25.50	45.00
Family Zenarchopteridae				
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	-	1	5.20	0.49
Order Cypriniformes				
Family Cyprinidae				
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	1	-	6.50	3.00
<i>Gymnostomus siamensis</i> (ปลาสร้อย ขาว)	4	7	2.50-4.90	6.46
<i>Parachela williaminae</i> (ปลาแปบ)	10	18	3.90-5.80	24.99
Order Perciformes				
Family Ambassidae				
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	5	2.40-3.60	2.64
ชนิดสัตว์น้ำ	3	5	2.40-25.50	82.58
ปริมาณสัตว์น้ำ	15	33	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.80	1.22	-	-

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



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Xenentodon cancila*
ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dermogenys siamensis*
ชื่อไทย : เข็ม ชื่อสามัญ : Siame halfbeak





ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Esomus metallicus*
ชื่อไทย : ชิวหวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gymnostomus siamensis*
ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp

ภาพที่ 3.6-1 ชนิดของสัตว์น้ำที่ตรวจพบในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจีของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด
ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565

 <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela williaminae</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : Willamine glass fish</p>	 <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>
<p>ภาพที่ 3.6-1 (ต่อ) ชนิดของสัตว์น้ำที่ตรวจพบในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจีของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565</p>	

	
บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	
	
บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 3.6-2 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

.....

3.7 การคมนาคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่พบปัญหาการจราจรด้านคมนาคมแต่อย่างใดทั้งภายในและภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุ การจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในแต่ละกรณี ซึ่งจะรวบรวมบันทึกข้อมูล เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น ดังภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 57

3.8 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการได้ดำเนินการจัดการขยะและกากของเสียเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และไม่พบปัญหาด้านการจัดการขยะและกากของเสียแต่อย่างใด โดยโครงการมีการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณน้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสียโดยกากของเสียอุตสาหกรรม และกากของเสียที่เกิดจากโครงการ บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มีการแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ดังภาคผนวกที่ 58

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ ภายในรัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวกที่ 64

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังภาคผนวกที่ 63 และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 28 กันยายน 2565 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 51 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพดังภาคผนวกที่ 39 นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำ การเปรียบเทียบสถิติการเกิดโรคของชุมชน (21กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งมน ดังภาคผนวกที่ 67

3.10.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ได้แก่ พนักงานประจำแผนกหม้อไอน้ำ ตกร่องระบายน้ำร้อนซี้แล้ว โดยได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลศรีสวรรค์ และพนักงานชั่วคราวแผนกหม้อไอน้ำ สะเก้นหนีบนิ้วชี้ข้างซ้าย ขณะยกบ่มลมกองกากอ้อยและได้ทำการรักษาที่อนามัยทุ่งมน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุที่ต้องหยุดงานเกิน 3 วัน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่มิอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ดังภาคผนวกที่ 30

3.10.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิงและระบบความปลอดภัยของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของถังดับเพลิง วันละ 2 ครั้ง ดังภาคผนวกที่ 59 และจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ดังภาคผนวกที่ 42 และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดตามมาตรการกำหนด อาทิเช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสารเคมีไฟฟ้า และไฟฟ้า ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เป็นต้น รวมทั้ง จัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมแผนผจญเพลิงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 26 กันยายน 2565 จำนวนผู้เข้าร่วม 45 คน ดังภาคผนวกที่ 44

3.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนว Buffer zone เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับผลกระทบทางกลิ่น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้อีกครั้ง

3.12 ทดสอบระบบของโครงการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำผลการตรวจสอบ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ในวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ดังภาคผนวกที่ 46 และภาคผนวกที่ 47