

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.2 วัตถุประสงค์

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

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/13175 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2555 ของสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.3-1 และแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านหนองรัก - วัดทุ่งยาว - โรงเรียนบ้านหนองจิก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วลมและทิศทาง ลม	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ใน เวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	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.	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจำนวน 1 ปล่อง กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 และมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจีย จำกัด (พ.ศ. 2555)	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	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 จากปล่องระบายอากาศ กรณี ฟันเขม่า (Soot Blow) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง กรณีฟันเขม่า (Soot Blow) ได้แก่ ปล่องหม้อ ไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 และ มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด (พ.ศ. 2555)	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ ทั่วไป - จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ● โรงเรียนบ้านหนองรัก ● วัดทุ่งยาว ● โรงเรียนบ้านหนองจิก ● บ้านหนองไทร 	ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq-24\text{ hr}}$ - L_{90} - L_{max} - L_{dn} 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 8 จุด ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) 	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณไนเตรท แอมโมเนีย แมงกานีส คลอไรด์ ฟอสเฟต โซเดียม 	- เดือน ละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำเสียก่อนและ หลัง - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลง สู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ • อุณหภูมิ • ความเป็นกรด-ด่าง • บีโอดี • ซีโอดี • ของแข็งละลายทั้งหมด • ของแข็งแขวนลอย • ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น • น้ำมัน และไขมัน • ตะกั่ว • แคดเมียม • โปรท	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อน และหลัง จำนวน 2 จุด บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด - 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 • แมงกานีส • ปริมาณคลอไรด์ • ปริมาณฟอสเฟต • โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อน และหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบาย ลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัด น้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	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 	- ปี ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลาน กองเถ้า ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ตรวจนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านโครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังจากน้ำจะผ่านโครงการ ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 52
5. การคมนาคมขนส่ง - บริเวณ พื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ) และเส้นทางขนส่งสารเคมี	- รวบรวมสถิติการจราจร และอุบัติเหตุทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไข ปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายหรือถึงแก่ชีวิตที่เกิดจากอุบัติเหตุ นั้นๆ	- ทุกเดือน	- โครงการได้บันทึกอุบัติเหตุการจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 49

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ กากของเสีย และการจัดการของเสีย	- เดือน ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกปริมาณขยะ และกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวกที่ 26
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งในบริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ตะกอนดิน คุณภาพดิน คุณภาพอากาศ และเสียง	- สำนักรวบรวมความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ รวมทั้งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2567	-	ภาคผนวกที่ 50

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน กับโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ รายละเอียดตามที่มาตรการกำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับ โครงการ โดยล่าสุดโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 โดยมี จำนวนพนักงาน 5 คน	-	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.1 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทำการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจเอกซเรย์ปอด (X-ray) - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำ โดยล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567	-	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.2 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ ความเสียหาย/การสูญเสีย/ การแก้ไขปัญหา	- ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 49
8.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความปลอดภัย ของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความปลอดภัย ของโครงการ	- ทุกวันอย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการคอยเดิน ตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความปลอดภัยของ โครงการอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 46

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.4 การเตรียมความพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีพนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่า ร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 39
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 39

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบและทำการบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวรวม ของโครงการมีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลุก ไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และ ไม้ ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตร ต่อต้น	- ทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็น ประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2-3
10. ทดสอบระบบของ โครงการ (Performance Test) ได้แก่ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทดสอบระบบของโครงการ (Performance Test) ได้แก่ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	- ก่อนเริ่ม ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำไปเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็น ประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำผลการตรวจสอบ โดยดำเนินการ ไปเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567	-	ภาคผนวกที่ 9 และ ภาคผนวกที่ 43

ตารางที่ 3.3-2 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	คุณภาพอากาศ														
1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่														
	โรงเรียนบ้านหนองรัก	- TSP, PM-10	ปีละ 2 ครั้ง		●					●					
	วัดทุ่งยาว	- NO ₂ , SO ₂	7 วัน		●					●					
	โรงเรียนบ้านหนองจิก	- WS&WD	ต่อเนื่อง		●					●					
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)													
	ชุดที่ 1 ขนาด 130 ตัน/ชม.	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง		●					●					
	ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม.*	- SO ₂													
	ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.*	- NO _x as NO ₂													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผลการดำเนินการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	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													
2.	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป		ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง												
	- จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่														
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	- Leq-24 ชั่วโมง			●					●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- L ₉₀			●					●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- L _{max}			●					●					
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	L _{nd}			●					●					
	โรงเรียนบ้านหนองรัก				●					●					
	วัดทุ่งยาว				●					●					
	โรงเรียนบ้านหนองจิก				●					●					
	บ้านหนองไทร				●					●					

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีโครงการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. 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 - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสีย	- pH, Temp, BOD, COD, TSS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.3	คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและ หลัง จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัด น้ำเสีย	- pH, Temp, BOD, COD, TSS, Total Coliform Bacteria, Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อ สุดท้าย			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.	คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน														
	จุดตรวจวัดที่ บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) 2 สถานี ได้แก่														
	- บริเวณลานกองขานอ้อย	- Temp, Conductivity,	ปีละ 2 ครั้ง		●					●					
	- บริเวณลานกองเถ้า	Turbidity, pH, TDS, Cl-, Iron, Mn	ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง		●					●					
4.	คุณภาพน้ำผิวดิน														
	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน														
	2 สถานี ได้แก่														
	- คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ	Temperature, pH, Depth, DO,	ปีละ 2 ครั้ง		●					●					
	ก่อนที่จะผ่านโครงการ	BOD, COD, TDS, Manganase,	ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง												
	- คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังจาก	Ammonia, Nitrate,													
	น้ำจะผ่านโครงการ	Phosphate, Chloride, Sodium			●					●					
		Total Coliform Bacteria													
		Fecal Coliform Bacteria													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2567)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.	นิเวศวิทยาทางน้ำ ตรวจวัดนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง		●					●					
	- คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังจาก น้ำจะผ่านโครงการ				●					●					

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

3.4 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอร์ยี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอร์ยี 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 21 (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 6C) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 7E) อ้างอิง : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 และมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด (พ.ศ. 2555)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 24 hrs.	IEC 61672/ Intergrated 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 Absorbtion Sepectrometric Method Atomic Absorbtion Sepectrometric Method Atomic Absorbtion 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. คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด	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 เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (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 กำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดิน 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phytoplankton Zooplankton Benthos Nepton	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี้ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี้ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 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 ถึงรูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5.1-5 สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0106-0.0162 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043-0.0067 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ที่ 0.0130-0.0190 ส่วนในล้านส่วน

2) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0074-0.0140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0089 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ที่ 0.0126-0.0129 ส่วนในล้านส่วน

3) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0101-0.0173 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0074-0.0078 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0146-0.0150 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ 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

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2567 ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก แสดงดังตารางที่ 3.5.1-4 ผังความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.5.1-6

1) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-4.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.10 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

2) ผลการตรวจวัดบริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-2.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.17 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้(SW)

3) ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.0-4.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.52 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 จากการตรวจสอบทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)					
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก		บริเวณวัดทุ่งยาว		บริเวณโรงเรียนหนองจิก	
	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10
12-13/07/2567	0.014	0.0113	0.011	0.0085	0.026	0.0152
13-14/07/2567	0.013	0.0109	0.016	0.0139	0.035	0.0123
14-15/07/2567	0.019	0.0120	0.013	0.0074	0.023	0.0127
15-16/07/2567	0.016	0.0106	0.018	0.0112	0.015	0.0127
16-17/07/2567	0.028	0.0150	0.020	0.0140	0.022	0.0101
17-18/07/2567	0.021	0.0162	0.018	0.0103	0.023	0.0173
18-19/07/2567	0.024	0.0144	0.019	0.0139	0.016	0.0108
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.013-0.028	0.0106-0.0162	0.011-0.020	0.0074-0.0140	0.015-0.035	0.0101-0.0173
มาตรฐาน	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก						
	NO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
09.00-10.00	0.0103	0.0113	0.0140	0.0103	0.0099	0.0100	0.0111
10.00-11.00	0.0103	0.0094	0.0111	0.0111	0.0102	0.0111	0.0101
11.00-12.00	0.0186	0.0124	0.0121	0.0130	0.0101	0.0120	0.0130
12.00-13.00	0.0187	0.0118	0.0131	0.0112	0.0140	0.0130	0.0109
13.00-14.00	0.0179	0.0090	0.0115	0.0120	0.0129	0.0120	0.0105
14.00-15.00	0.0190	0.0110	0.0091	0.0101	0.0116	0.0088	0.0098
15.00-16.00	0.0124	0.0099	0.0136	0.0091	0.0110	0.0100	0.0106
16.00-17.00	0.0178	0.0090	0.0116	0.0090	0.0110	0.0130	0.0138
17.00-18.00	0.0181	0.0128	0.0110	0.0122	0.0111	0.0089	0.0131
18.00-19.00	0.0097	0.0092	0.0093	0.0117	0.0106	0.0089	0.0122
19.00-20.00	0.0089	0.0096	0.0100	0.0100	0.0113	0.0089	0.0122
20.00-21.00	0.0090	0.0101	0.0131	0.0121	0.0121	0.0090	0.0117
21.00-22.00	0.0122	0.0131	0.0100	0.0099	0.0111	0.0119	0.0100
22.00-23.00	0.0115	0.0117	0.0086	0.0103	0.0102	0.0091	0.0100
23.00-00.00	0.0102	0.0103	0.0119	0.0122	0.0099	0.0103	0.0107
00.00-01.00	0.0092	0.0131	0.0115	0.0093	0.0101	0.0122	0.0105
01.00-02.00	0.0095	0.0108	0.0080	0.0100	0.0099	0.0111	0.0120
02.00-03.00	0.0107	0.0107	0.0122	0.0111	0.0120	0.0120	0.0120
03.00-04.00	0.0122	0.0078	0.0111	0.0117	0.0089	0.0086	0.0111
04.00-05.00	0.0103	0.0094	0.0098	0.0093	0.0103	0.0110	0.0094
05.00-06.00	0.0131	0.0106	0.0109	0.0103	0.0091	0.0102	0.0097
06.00-07.00	0.0130	0.0122	0.0092	0.0120	0.0110	0.0111	0.0103
07.00-08.00	0.0112	0.0120	0.0100	0.0093	0.0142	0.0102	0.0112
08.00-09.00	0.0098	0.0101	0.0141	0.0093	0.0082	0.0101	0.0086
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	0.0190	0.0131	0.0141	0.0130	0.0142	0.0130	0.0138
มาตรฐาน	0.17						

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

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

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

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณวัดทุ่งยาว						
	NO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
11.00-12.00	0.0129	0.0128	0.0122	0.0120	0.0111	0.0112	0.0124
12.00-13.00	0.0119	0.0122	0.0113	0.0128	0.0129	0.0121	0.0111
13.00-14.00	0.0116	0.0126	0.0126	0.0113	0.0118	0.0119	0.0116
14.00-15.00	0.0110	0.0124	0.0118	0.0114	0.0111	0.0127	0.0127
15.00-16.00	0.0128	0.0116	0.0115	0.0112	0.0111	0.0123	0.0129
16.00-17.00	0.0127	0.0122	0.0126	0.0122	0.0119	0.0124	0.0113
17.00-18.00	0.0121	0.0113	0.0117	0.0122	0.0126	0.0129	0.0121
18.00-19.00	0.0115	0.0121	0.0115	0.0119	0.0125	0.0121	0.0117
19.00-20.00	0.0092	0.0098	0.0105	0.0108	0.0108	0.0096	0.0093
20.00-21.00	0.0090	0.0103	0.0092	0.0091	0.0109	0.0097	0.0106
21.00-22.00	0.0091	0.0108	0.0104	0.0102	0.0100	0.0094	0.0108
22.00-23.00	0.0103	0.0096	0.0105	0.0102	0.0101	0.0099	0.0093
23.00-00.00	0.0101	0.0103	0.0103	0.0093	0.0093	0.0095	0.0093
00.00-01.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
01.00-02.00	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091
02.00-03.00	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094
03.00-04.00	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095
04.00-05.00	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097	0.0097
05.00-06.00	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103
06.00-07.00	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108	0.0108
07.00-08.00	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
08.00-09.00	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114	0.0114
09.00-10.00	0.0114	0.0113	0.0117	0.0118	0.0128	0.0122	0.0126
10.00-11.00	0.0111	0.0118	0.0125	0.0117	0.0129	0.0119	0.0125
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	0.0129	0.0128	0.0126	0.0128	0.0129	0.0129	0.0129
มาตรฐาน	0.17						

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

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

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

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก						
	NO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
12.00-13.00	0.0142	0.0134	0.0146	0.0132	0.0134	0.0135	0.0132
13.00-14.00	0.0144	0.0137	0.0148	0.0136	0.0130	0.0138	0.0134
14.00-15.00	0.0131	0.0140	0.0140	0.0146	0.0136	0.0145	0.0142
15.00-16.00	0.0143	0.0131	0.0145	0.0149	0.0143	0.0139	0.0133
16.00-17.00	0.0133	0.0142	0.0133	0.0139	0.0148	0.0148	0.0150
17.00-18.00	0.0131	0.0136	0.0149	0.0135	0.0136	0.0146	0.0147
18.00-19.00	-0.0143	0.0136	0.0140	0.0146	0.0132	0.0144	0.0137
19.00-20.00	0.0146	0.0131	0.0149	0.0139	0.0148	0.0139	0.0145
20.00-21.00	0.0137	0.0132	0.0148	0.0142	0.0149	0.0140	0.0131
21.00-22.00	0.0123	0.0117	0.0124	0.0124	0.0116	0.0101	0.0125
22.00-23.00	0.0101	0.0113	0.0127	0.0123	0.0118	0.0124	0.0105
23.00-00.00	0.0114	0.0120	0.0125	0.0126	0.0118	0.0128	0.0104
00.00-01.00	0.0101	0.0123	0.0115	0.0114	0.0123	0.0108	0.0103
01.00-02.00	0.0117	0.0105	0.0103	0.0121	0.0103	0.0104	0.0108
02.00-03.00	0.0117	0.0117	0.0103	0.0128	0.0121	0.0107	0.0103
03.00-04.00	0.0120	0.0100	0.0129	0.0123	0.0105	0.0110	0.0103
04.00-05.00	0.0129	0.0128	0.0123	0.0106	0.0111	0.0123	0.0120
05.00-06.00	0.0125	0.0112	0.0117	0.0120	0.0127	0.0117	0.0121
06.00-07.00	0.0120	0.0126	0.0114	0.0106	0.0103	0.0119	0.0125
07.00-08.00	0.0131	0.0145	0.0132	0.0142	0.0136	0.0135	0.0138
08.00-09.00	0.0142	0.0130	0.0137	0.0141	0.0139	0.0149	0.0146
09.00-10.00	0.0133	0.0138	0.0139	0.0138	0.0148	0.0135	0.0135
10.00-11.00	0.0144	0.0142	0.0139	0.0139	0.0138	0.0140	0.0135
11.00-12.00	0.0131	0.0147	0.0143	0.0144	0.0147	0.0146	0.0140
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	0.0146	0.0147	0.0149	0.0149	0.0149	0.0149	0.0150
มาตรฐาน	0.17						

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

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

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก						
	SO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
09.00-10.00	0.0050	0.0057	0.0045	0.0042	0.0038	0.0030	0.0050
10.00-11.00	0.0054	0.0057	0.0028	0.0041	0.0020	0.0014	0.0044
11.00-12.00	0.0050	0.0055	0.0039	0.0043	0.0040	0.0029	0.0043
12.00-13.00	0.0054	0.0050	0.0045	0.0042	0.0040	0.0041	0.0042
13.00-14.00	0.0049	0.0051	0.0022	0.0041	0.0043	0.0044	0.0042
14.00-15.00	0.0050	0.0054	0.0037	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042
15.00-16.00	0.0049	0.0058	0.0037	0.0040	0.0041	0.0042	0.0041
16.00-17.00	0.0041	0.0027	0.0036	0.0042	0.0043	0.0049	0.0043
17.00-18.00	0.0052	0.0027	0.0037	0.0041	0.0042	0.0042	0.0042
18.00-19.00	0.0055	0.0029	0.0036	0.0042	0.0041	0.0047	0.0043
19.00-20.00	0.0057	0.0033	0.0038	0.0042	0.0043	0.0043	0.0050
20.00-21.00	0.0051	0.0031	0.0049	0.0042	0.0047	0.0049	0.0051
21.00-22.00	0.0059	0.0029	0.0013	0.0042	0.0042	0.0042	0.0035
22.00-23.00	0.0043	0.0037	0.0028	0.0042	0.0041	0.0041	0.0034
23.00-00.00	0.0045	0.0035	0.0028	0.0041	0.0045	0.0040	0.0033
00.00-01.00	0.0046	0.0029	0.0022	0.0041	0.0044	0.0014	0.0032
01.00-02.00	0.0043	0.0035	0.0031	0.0041	0.0042	0.0029	0.0033
02.00-03.00	0.0067	0.0033	0.0025	0.0041	0.0022	0.0034	0.0032
03.00-04.00	0.0051	0.0036	0.0032	0.0041	0.0042	0.0031	0.0032
04.00-05.00	0.0050	0.0048	0.0028	0.0040	0.0041	0.0036	0.0036
05.00-06.00	0.0051	0.0023	0.0010	0.0022	0.0049	0.0038	0.0033
06.00-07.00	0.0051	0.0031	0.0030	0.0031	0.0043	0.0040	0.0034
07.00-08.00	0.0043	0.0041	0.0030	0.0025	0.0044	0.0035	0.0034
08.00-09.00	0.0048	0.0053	0.0033	0.0032	0.0041	0.0034	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0067	0.0058	0.0049	0.0043	0.0049	0.0049	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0040	0.0032	0.0039	0.0041	0.0037	0.0039
มาตรฐาน							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12						

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

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

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

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณวัดทุ่งยาว						
	SO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
11.00-12.00	0.0027	0.0030	0.0029	0.0084	0.0081	0.0080	0.0083
12.00-13.00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0085	0.0085	0.0082	0.0084
13.00-14.00	0.0028	0.0030	0.0029	0.0086	0.0035	0.0081	0.0083
14.00-15.00	0.0030	0.0028	0.0030	0.0083	0.0082	0.0080	0.0086
15.00-16.00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0084	0.0083	0.0079	0.0086
16.00-17.00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0085	0.0082	0.0080	0.0082
17.00-18.00	0.0031	0.0030	0.0028	0.0088	0.0081	0.0084	0.0086
18.00-19.00	0.0032	0.0026	0.0025	0.0083	0.0086	0.0083	0.0057
19.00-20.00	0.0030	0.0027	0.0026	0.0089	0.0085	0.0080	0.0083
20.00-21.00	0.0028	0.0022	0.0028	0.0083	0.0080	0.0079	0.0082
21.00-22.00	0.0031	0.0025	0.0025	0.0084	0.0086	0.0078	0.0060
22.00-23.00	0.0058	0.0028	0.0086	0.0088	0.0084	0.0077	0.0083
23.00-00.00	0.0079	0.0029	0.0083	0.0089	0.0081	0.0073	0.0086
00.00-01.00	0.0054	0.0030	0.0086	0.0086	0.0080	0.0079	0.0082
01.00-02.00	0.0043	0.0031	0.0087	0.0087	0.0079	0.0078	0.0083
02.00-03.00	0.0059	0.0024	0.0086	0.0083	0.0080	0.0074	0.0083
03.00-04.00	0.0049	0.0025	0.0083	0.0088	0.0084	0.0075	0.0084
04.00-05.00	0.0037	0.0030	0.0085	0.0089	0.0083	0.0077	0.0085
05.00-06.00	0.0033	0.0027	0.0084	0.0083	0.0080	0.0074	0.0083
06.00-07.00	0.0032	0.0029	0.0085	0.0088	0.0079	0.0075	0.0082
07.00-08.00	0.0033	0.0022	0.0087	0.0085	0.0078	0.0073	0.0086
08.00-09.00	0.0030	0.0029	0.0086	0.0083	0.0077	0.0073	0.0085
09.00-10.00	0.0030	0.0029	0.0084	0.0082	0.0078	0.0072	0.0082
10.00-11.00	0.0029	0.0028	0.0086	0.0081	0.0080	0.0082	0.0083
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0031	0.0087	0.0089	0.0086	0.0084	0.0086
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0028	0.0059	0.0085	0.0080	0.0078	0.0082
มาตรฐาน							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12						

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

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

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

เวลา	ผลการตรวจวัด						
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก						
	SO ₂ (ppm)						
	12-13/07/2567	13-14/07/2567	14-15/07/2567	15-16/07/2567	16-17/07/2567	17-18/07/2567	18-19/07/2567
12.00-13.00	0.0070	0.0068	0.0065	0.0070	0.0066	0.0069	0.0065
13.00-14.00	0.0052	0.0051	0.0053	0.0057	0.0060	0.0055	0.0054
14.00-15.00	0.0053	0.0060	0.0054	0.0054	0.0054	0.0058	0.0050
15.00-16.00	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0056	0.0053	0.0056
16.00-17.00	0.0051	0.0059	0.0052	0.0054	0.0057	0.0055	0.0054
17.00-18.00	0.0057	0.0054	0.0054	0.0057	0.0051	0.0055	0.0060
18.00-19.00	0.0060	0.0051	0.0056	0.0056	0.0054	0.0055	0.0051
19.00-20.00	0.0064	0.0061	0.0065	0.0065	0.0065	0.0067	0.0069
20.00-21.00	0.0064	0.0068	0.0066	0.0064	0.0064	0.0069	0.0068
21.00-22.00	0.0062	0.0062	0.0069	0.0068	0.0061	0.0066	0.0063
22.00-23.00	0.0053	0.0058	0.0052	0.0060	0.0057	0.0059	0.0056
23.00-00.00	0.0068	0.0069	0.0077	0.0065	0.0067	0.0072	0.0064
00.00-01.00	0.0064	0.0074	0.0077	0.0065	0.0068	0.0069	0.0061
01.00-02.00	0.0078	0.0067	0.0077	0.0067	0.0070	0.0074	0.0078
02.00-03.00	0.0071	0.0069	0.0072	0.0078	0.0073	0.0076	0.0066
03.00-04.00	0.0043	0.0031	0.0049	0.0046	0.0039	0.0048	0.0033
04.00-05.00	0.0032	0.0050	0.0032	0.0040	0.0034	0.0050	0.0046
05.00-06.00	0.0045	0.0045	0.0034	0.0035	0.0046	0.0044	0.0030
06.00-07.00	0.0034	0.0033	0.0036	0.0036	0.0037	0.0036	0.0047
07.00-08.00	0.0036	0.0038	0.0037	0.0042	0.0031	0.0049	0.0049
08.00-09.00	0.0041	0.0044	0.0049	0.0034	0.0048	0.0033	0.0040
09.00-10.00	0.0033	0.0045	0.0037	0.0034	0.0031	0.0043	0.0047
10.00-11.00	0.0064	0.0060	0.0067	0.0068	0.0069	0.0067	0.0064
11.00-12.00	0.0060	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0078	0.0074	0.0077	0.0078	0.0073	0.0076	0.0078
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0056	0.0056	0.0055	0.0055	0.0058	0.0056
มาตรฐาน							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.30						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.12						

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

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

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก													
	12-13/07/2567		13-14/07/2567		14-15/07/2567		15-16/07/2567		16-17/07/2567		17-18/07/2567		18-19/07/2567	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
09.00-10.00	N	1.2	NE	2.0	ESE	2.3	SE	1.7	SSE	2.7	S	2.4	ENE	2.5
10.00-11.00	S	2.1	N	2.8	SSE	1.8	S	1.8	SSE	2.2	WNW	2.2	E	1.0
11.00-12.00	S	2.5	SW	1.4	ESE	1.9	SW	1.1	NNW	1.1	NNE	2.2	WNW	2.9
12.00-13.00	NNE	2.9	NNW	1.3	SE	1.3	N	3.4	SSE	2.5	SE	2.6	NNE	2.2
13.00-14.00	WSW	2.9	NNE	2.8	SE	3.3	SSW	1.7	ESE	1.3	NE	2.2	NW	2.5
14.00-15.00	SW	2.9	N	1.0	SSW	2.4	SSE	2.6	NNW	1.0	W	1.0	NW	1.0
15.00-16.00	NNW	2.9	NNW	2.6	S	2.5	E	2.8	SSE	1.2	NE	2.5	W	1.0
16.00-17.00	S	2.8	SW	2.3	SW	2.2	SSW	1.7	S	1.2	NW	1.0	N	1.3
17.00-18.00	ESE	2.9	N	2.2	SSE	1.9	ESE	4.1	ESE	2.9	SW	2.2	WSW	2.4
18.00-19.00	SSE	1.8	SSE	2.1	SE	2.5	S	1.2	SSE	1.7	NE	1.0	SE	2.4
19.00-20.00	N	2.4	E	1.3	SSE	2.0	E	1.2	SSE	1.2	NNW	2.5	S	2.4
20.00-21.00	SSW	1.3	S	4.8	ENE	1.2	W	1.7	SW	2.9	SSW	2.8	ENE	2.5
21.00-22.00	W	1.6	W	1.2	SE	1.2	W	2.5	SSE	2.3	S	1.8	NNE	2.2
22.00-23.00	N	1.9	S	1.3	ESE	2.9	SW	1.7	SE	1.8	SW	1.2	NNW	2.8
23.00-00.00	WNW	2.4	WNW	2.8	SSW	2.4	NW	2.5	N	2.6	S	2.9	NW	2.3
00.00-01.00	NNE	2.5	NE	1.4	ESE	2.3	WSW	1.1	WSW	2.9	SSW	2.9	SSW	2.9
01.00-02.00	SSE	2.4	ENE	1.8	SE	2.8	NE	2.9	NE	1.0	W	1.0	NE	2.6
02.00-03.00	SSW	1.7	NNW	2.9	SSW	1.6	SE	2.9	NNE	2.8	SW	2.5	S	1.0
03.00-04.00	WNW	2.3	ESE	2.4	SE	2.1	NNE	2.9	SW	2.6	SSE	2.2	WSW	1.3
04.00-05.00	WSW	2.4	ENE	2.2	WSW	2.9	NE	1.4	SW	2.9	ENE	2.9	SE	2.5
05.00-06.00	NW	2.4	NE	1.0	S	2.9	SSW	1.6	SSE	1.8	NW	2.0	SSE	1.0
06.00-07.00	WNW	1.4	NNE	1.2	SE	1.1	SE	1.0	SW	1.0	NNE	2.5	ESE	2.8
07.00-08.00	NNE	2.9	S	3.6	ESE	1.8	S	1.7	ENE	1.0	WNW	2.3	SE	1.0
08.00-09.00	NE	2.4	SE	2.8	SE	1.6	ESE	1.8	ENE	2.2	N	1.0	E	2.9

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมคนอก

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

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

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

เวลา	บริเวณวัดทุ่งยาว													
	12-13/07/2567		13-14/07/2567		14-15/07/2567		15-16/07/2567		16-17/07/2567		17-18/07/2567		18-19/07/2567	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
10.00-11.00	NW	3.1	N	1.2	NNW	0.6	WNW	0.3	ENE	1.0	SW	1.3	NW	1.7
11.00-12.00	NNW	2	N	1.2	N	1	WNW	0.3	NW	1.4	S	0.8	NW	2.3
12.00-13.00	WNW	2.8	NNW	1.3	WNW	0.3	WNW	0.2	NNW	1.7	SW	0.5	WNW	1.3
13.00-14.00	WNW	2.5	N	1.7	WNW	0.5	WNW	0.2	NE	1.2	SSW	1.2	NNW	1.2
14.00-15.00	WNW	1.8	NW	1.1	WNW	0.2	WNW	0.6	NW	1.8	SW	0.3	N	1.3
15.00-16.00	WNW	1.3	NW	1.4	NNW	0.3	NW	0.3	W	0.9	S	1.6	WSW	1.1
16.00-17.00	NW	2.9	NW	0.9	NNE	0.9	WNW	0.4	W	1.7	SW	0.6	W	1.3
17.00-18.00	W	2.1	NNW	1.7	N	0.6	NNW	0.4	WNW	0.9	SSW	0.8	W	1.9
18.00-19.00	NW	2.7	N	0.9	NE	0.8	WNW	0.5	SW	1.2	SSW	0.5	W	2.1
19.00-20.00	W	2.1	N	1.9	N	0.9	NW	0.4	WNW	1.8	SSE	1.3	WSW	1.8
20.00-21.00	NW	2.3	N	1.6	NNE	0.6	NW	1.1	WNW	0.8	W	1.4	WSW	1.6
21.00-22.00	W	3.7	NNW	1.3	NNE	0.9	NW	0.5	S	0.9	SSW	0.3	NW	1.6
22.00-23.00	N	1.6	NNW	1.0	N	0.6	N	0.3	S	0.6	SE	0.2	NNW	2.6
23.00-00.00	NNW	2.5	NNW	1.3	NE	0.8	NW	0.5	SW	1.1	SW	1.4	NNE	1.8
00.00-01.00	NNW	2.0	N	1.3	NE	0.6	NW	0.5	S	0.3	NE	0.6	N	1.7
01.00-02.00	NNW	3.3	NNE	0.9	NNE	0.5	NNW	1.6	SSW	0.9	SSW	0.9	NW	1.3
02.00-03.00	NW	4.0	ENE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	S	0.9	SSE	0.9	WNW	1
03.00-04.00	NNW	2.1	ENE	0.9	N	0.8	NW	1.6	ESE	0.8	SW	1.3	NNW	1.2
04.00-05.00	NW	2.8	ENE	0.4	WSW	0.3	NNE	1.6	SSE	0.5	WSW	0.8	NNE	1.1
05.00-06.00	NNW	2.5	ENE	0.3	WSW	0.9	NW	0.9	WSW	1.7	SW	2.1	NNW	0.9
06.00-07.00	N	2.8	W	0.3	WSW	0.9	NNW	1.1	SSW	0.8	NW	1.1	NNW	0.4
07.00-08.00	NW	2.5	NNE	1.3	WSW	0.8	N	1.2	WSW	0.5	WNW	2.1	WNW	0.5
08.00-09.00	NW	2.6	N	0.5	WSW	0.2	NNE	1.7	WSW	0.9	W	1.1	WNW	0.4
09.00-10.00	NNW	1.7	N	0.5	W	0.2	N	1.7	SW	1.3	WNW	1.7	NW	0.8

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมदनอก

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

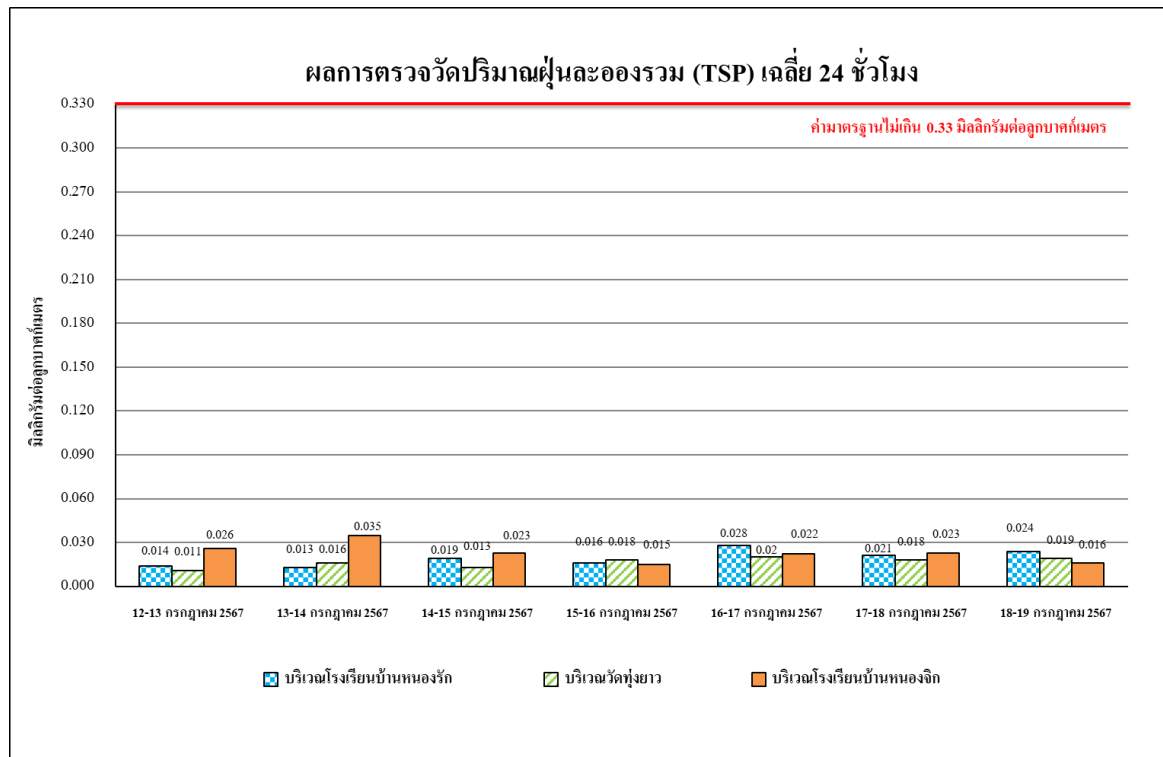
N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก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

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

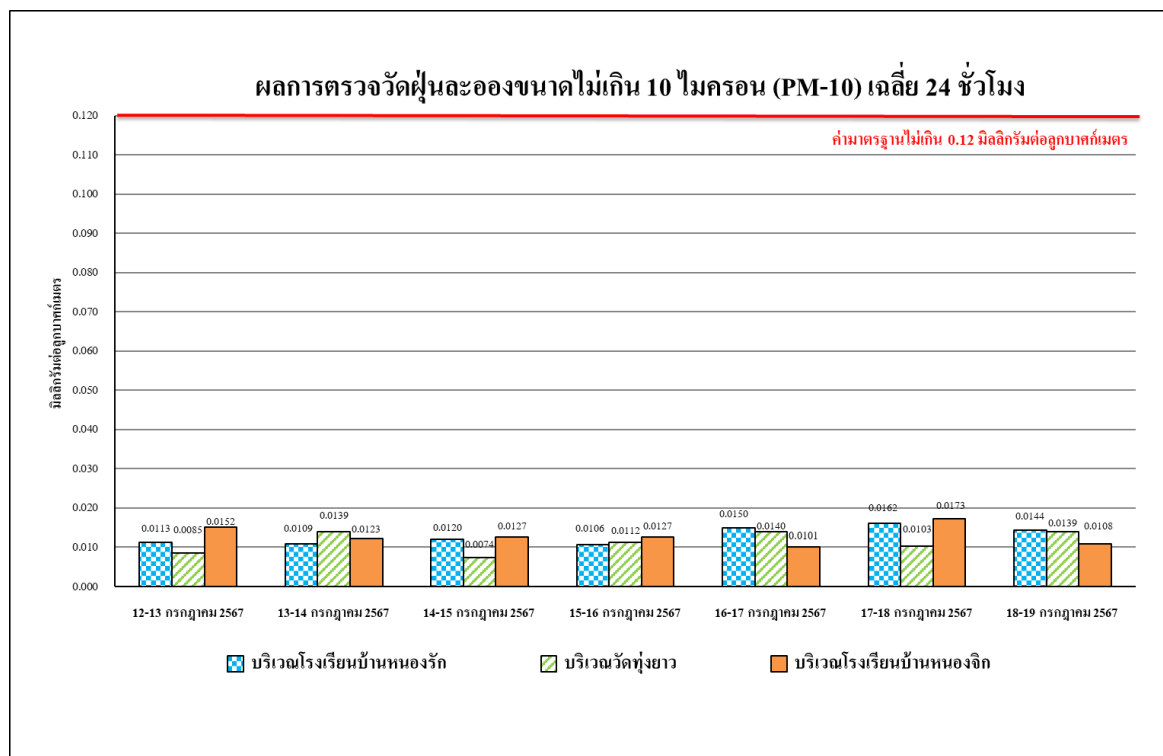
เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก													
	12-13/07/2567		13-14/07/2567		14-15/07/2567		15-16/07/2567		16-17/07/2567		17-18/07/2567		18-19/07/2567	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
12.00-13.00	SE	2.8	WNW	2.0	NW	2.5	W	2.4	W	2.3	S	2.4	SSE	5.6
13.00-14.00	W	2.5	NNE	2.0	SSE	2.9	WSW	2.2	SSW	2.2	SSE	3.5	S	2.5
14.00-15.00	SSW	2.0	NE	2.0	SW	2.4	NNW	2.8	NW	2.8	S	2.3	SSE	1.7
15.00-16.00	NW	2.9	NE	2.0	W	2.2	WNW	2.6	NE	2.2	SSE	3.5	S	2.3
16.00-17.00	SSE	2.3	NE	2.0	ESE	2.8	E	2.9	WNW	2.6	SSE	1.2	E	1.2
17.00-18.00	NE	2.9	NE	2.0	SE	1.6	WSW	2.4	S	1.6	SE	2.3	SW	2.3
18.00-19.00	ESE	2.9	NNE	2.0	SE	1.4	NE	2.9	SSW	2.5	SSE	1.9	SSE	2.8
19.00-20.00	WNW	2.9	NNE	2.0	SSW	1.3	SE	2.9	SE	2.9	SSW	2.3	SSE	2.7
20.00-21.00	WSW	2.0	NNE	2.0	NNW	2.8	SSE	2.5	NW	2.9	SSE	3.5	ESE	1.4
21.00-22.00	SW	2.2	N	2.0	N	2.6	SW	1.7	NNW	2.5	NNE	2.4	ESE	1.9
22.00-23.00	S	1.2	SE	2.9	WSW	2.6	ESE	1.8	SE	1.6	S	3.2	SSE	2.4
23.00-00.00	N	2.8	W	2.5	NNE	2.8	NW	2.9	S	1.7	NNW	2.1	SSE	2.5
00.00-01.00	E	2.5	WNW	2.8	SSW	2.3	NNE	2.3	SW	2.4	WNW	2.9	SE	3.6
01.00-02.00	NW	2.6	SSW	2.0	NW	1.2	N	1.0	ESE	1.2	E	1.7	W	2.9
02.00-03.00	W	2.5	SSE	2.9	WNW	2.9	WSW	1.3	SE	3.3	SE	2.6	WSW	2.5
03.00-04.00	N	2.9	N	2.0	W	2.6	WSW	2.2	SSE	2.5	SSW	3.4	WNW	2.9
04.00-05.00	NNW	2.5	SW	2.8	NW	2.9	SE	1.4	E	1.0	ENE	2.9	ESE	1.4
05.00-06.00	WNW	2.8	SSW	2.2	WNW	2.0	SSW	1.6	SSE	1.4	SE	4.0	SSW	2.6
06.00-07.00	NNW	2.0	E	2.4	NNW	2.2	ESE	2.9	NNE	1.4	SSE	1.1	SSE	4.6
07.00-08.00	NNW	2.2	ESE	2.5	W	2.0	NNE	2.9	ESE	3.5	E	1.7	NNE	2.8
08.00-09.00	NNE	2.5	S	2.2	SSE	2.9	N	2.6	SSE	1.7	ESE	1.7	WSW	2.9
09.00-10.00	NW	2.3	SW	1.0	NNW	1.3	S	2.5	W	2.9	SE	2.5	S	2.6
10.00-11.00	NE	2.4	SSW	1.3	NNE	2.0	SSW	2.6	S	4.1	SE	1.2	E	2.0
11.00-12.00	WNW	2.2	SSE	2.9	SE	1.3	NNW	2.4	S	2.7	SSW	2.6	SSE	4.3

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

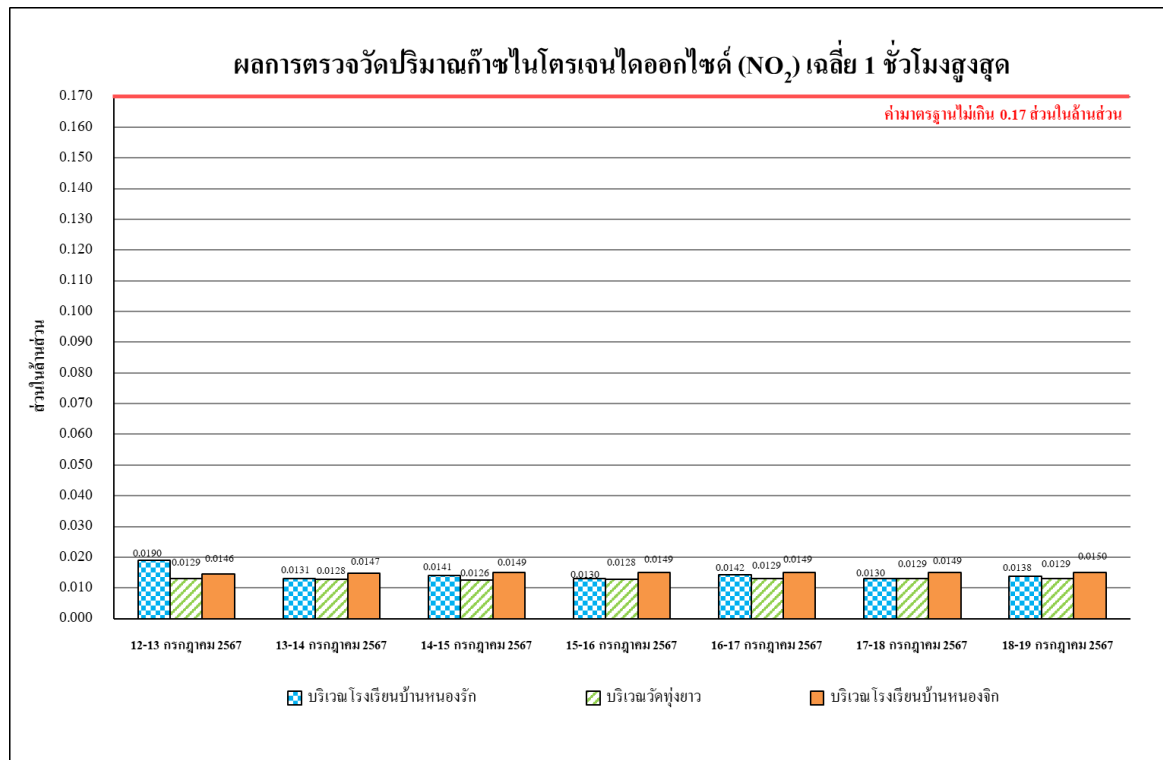
N	=	เหนือ	E	=	ตะวันออก
NNE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ	ESE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก
NE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือ	SE	=	ตะวันออกเฉียงใต้
ENE	=	ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก	SSE	=	ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
S	=	ใต้	W	=	ตะวันตก
SSW	=	ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้	WNW	=	ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก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



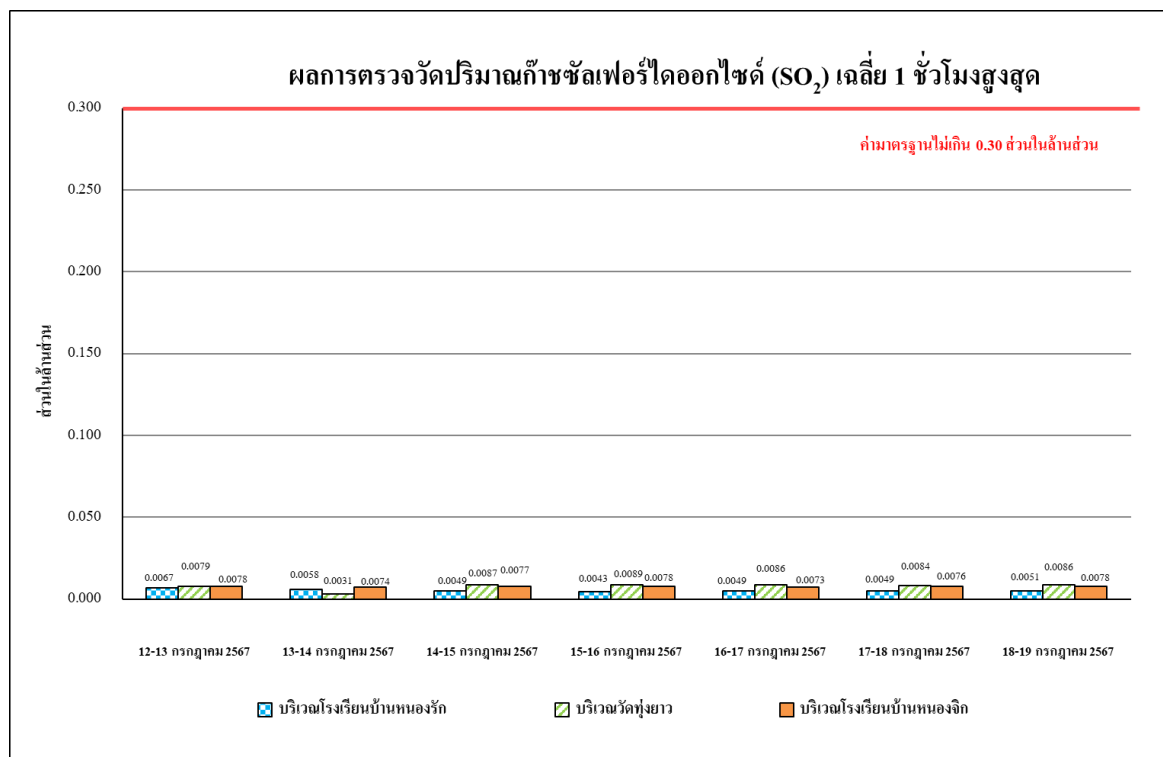
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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



รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



โรงเรียนบ้านหนองรัก

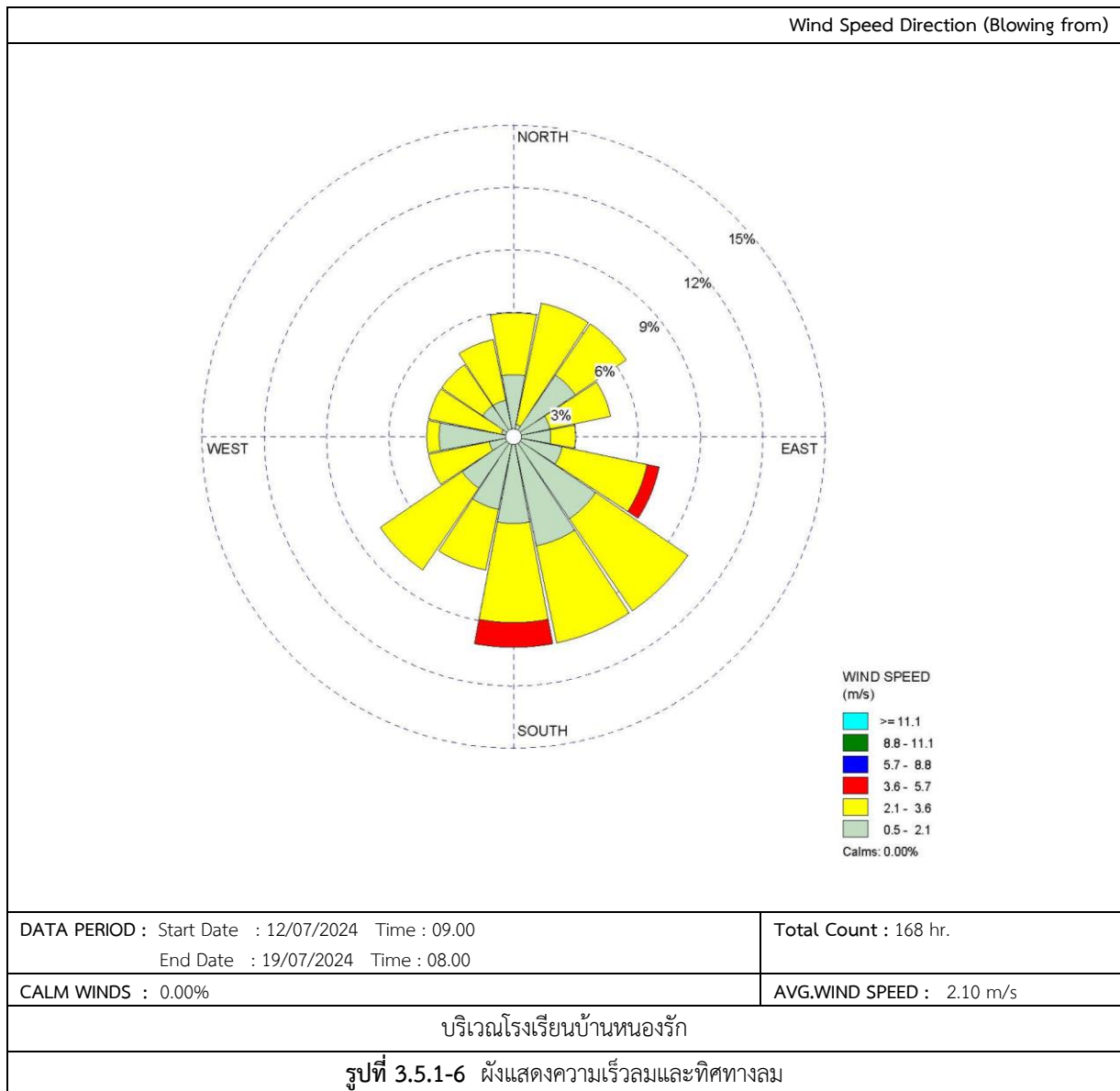


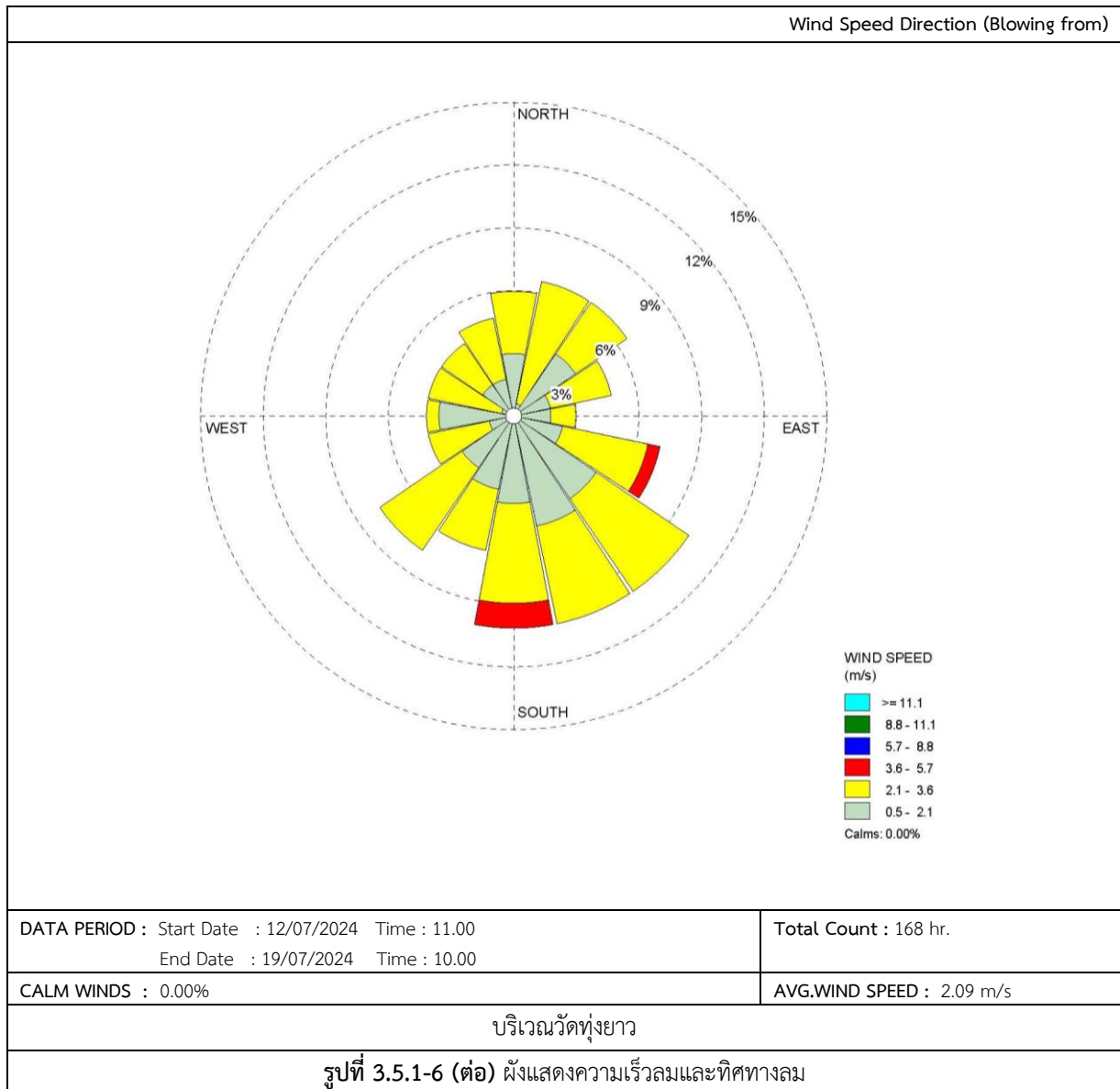
วัดทุ่งยาว

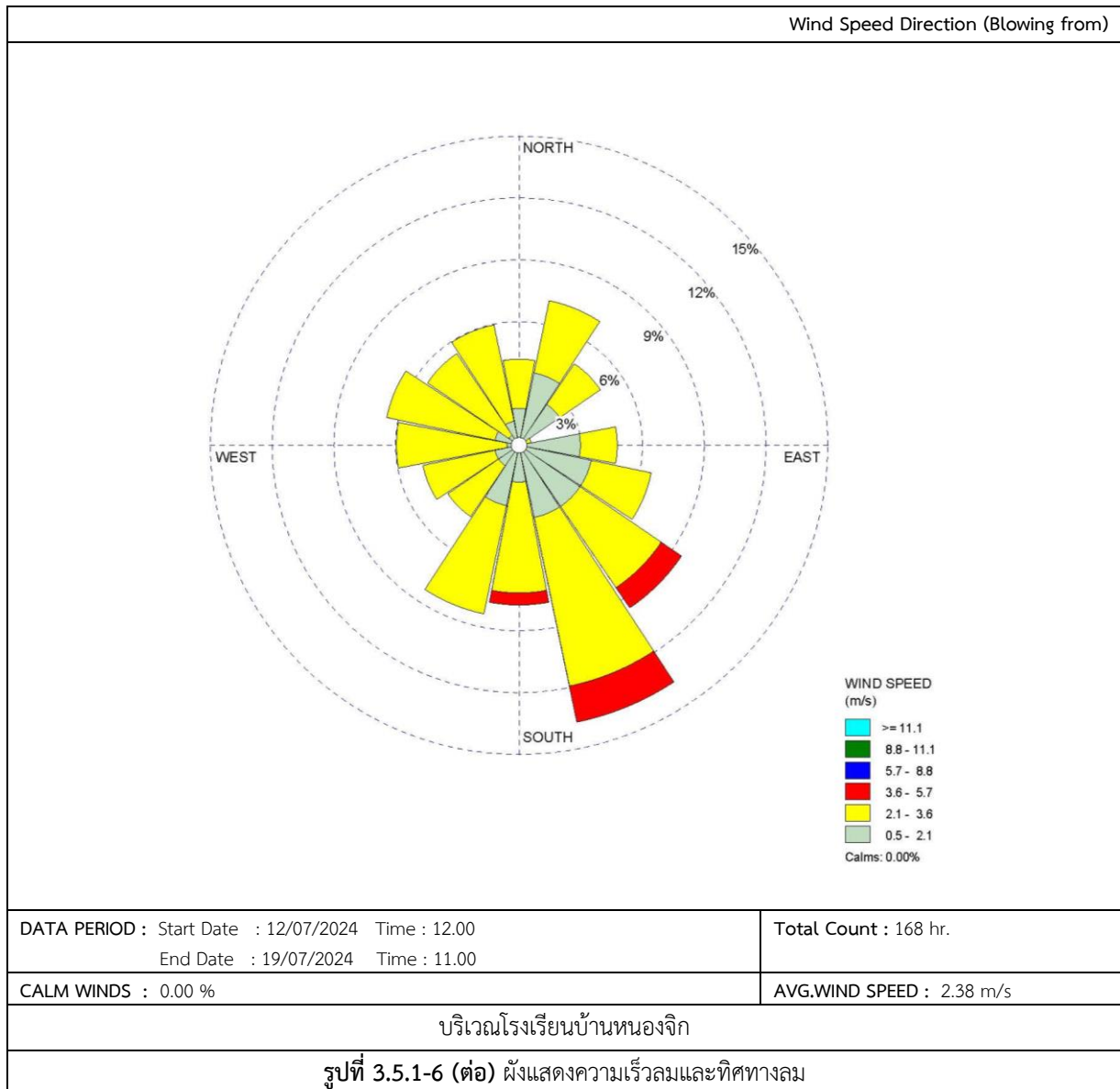


โรงเรียนบ้านหนองจิก

รูปที่ 3.5.1-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ







3.5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จากการดำเนินการรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม(EIA) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก โดยที่ผ่านมาทางโรงเรียนบ้านหนองจิก ไม่อนุญาตให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เนื่องจากเกรงว่าจะเกิดอันตรายต่อนักเรียนและเกิดความเสียหายต่อเครื่องมือ โครงการจึงมีความจำเป็นต้องย้ายจุดตรวจวัดไปตั้งบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตาม EIA ประมาณ 50 เมตร แต่ทั้งนี้ในปัจจุบันทางโรงเรียนอนุญาตให้โครงการเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ แต่ต้องมีการกำหนดเขต และติดตั้งในจุดที่มีความปลอดภัย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP PM-10 และ SO₂^(24 hr) 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 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-5 และรูปที่ 3.5.1-7 ถึง รูปที่ 3.5.1-10

ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2565-2567

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	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.050	0.0037	0.0040
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.097	0.048	0.0038	0.0041
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.044	0.0036	0.0045
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.113	0.052	0.0037	0.0051
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.148	0.052	0.0039	0.0044
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.115	0.048	0.0040	0.0044
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.150	0.059	0.0039	0.0043
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) 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 2565-2567

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)	20-21 มิถุนายน 2565	0.101	0.042	0.0036	0.0057
	21-22 มิถุนายน 2565	0.089	0.044	0.0035	0.0057
	22-23 มิถุนายน 2565	0.106	0.041	0.0037	0.0056
	23-24 มิถุนายน 2565	0.111	0.050	0.0038	0.0056
	24-25 มิถุนายน 2565	0.014	0.050	0.0037	0.0053
	25-26 มิถุนายน 2565	0.108	0.041	0.0036	0.0054
	26-27 มิถุนายน 2565	0.139	0.052	0.0039	0.0053
	01-02 กรกฎาคม 2566	0.121	0.0309	0.0004	0.0119
	02-03 กรกฎาคม 2566	0.125	0.0273	0.0004	0.0118
	03-04 กรกฎาคม 2566	0.141	0.0341	0.0004	0.0120
	04-05 กรกฎาคม 2566	0.044	0.0122	0.0004	0.0119
	05-06 กรกฎาคม 2566	0.039	0.0115	0.0004	0.0107
	06-07 กรกฎาคม 2566	0.046	0.0136	0.0004	0.0106
	07-08 กรกฎาคม 2566	0.030	0.0089	0.0004	0.0108
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.070	0.0122	0.0127	0.0246
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.025	0.0073	0.0128	0.0294
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.029	0.007	0.0124	0.0405
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.043	0.0118	0.0118	0.0439
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.008	0.0057	0.0109	0.0502
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0091	0.0131	0.0555
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.029	0.0083	0.0102	0.0571
	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.040	0.0511	0.0019	0.0116
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.0101	0.0020	0.0139
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.073	0.0346	0.0019	0.0118
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.052	0.0098	0.0017	0.0124
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.118	0.0222	0.0029	0.0123
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.169	0.0166	0.0066	0.0126
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.123	0.0185	0.0017	0.0131
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.014	0.0113	0.0190	0.0067
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.013	0.0109	0.0131	0.0058
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.019	0.0120	0.0141	0.0049
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0106	0.0130	0.0043
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.028	0.0150	0.0142	0.0049
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.021	0.0162	0.0130	0.0049
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.024	0.0144	0.0138	0.0051
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 2565-2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026	0.0062	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.027	0.0017	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.036	0.0022	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.033	0.0024	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.199	0.067	0.0017	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.182	0.061	0.0034	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.147	0.064	0.0037	0.0052
	20-21 มิถุนายน 2565	0.051	0.022	0.0062	0.0143
	21-22 มิถุนายน 2565	0.061	0.027	0.0015	0.0142
	22-23 มิถุนายน 2565	0.080	0.033	0.0022	0.0144
	23-24 มิถุนายน 2565	0.096	0.031	0.0024	0.0054
	24-25 มิถุนายน 2565	0.198	0.065	0.0015	0.0143
	25-26 มิถุนายน 2565	0.181	0.062	0.0031	0.0141
	26-27 มิถุนายน 2565	0.145	0.061	0.0036	0.0144
	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.011	0.0705	0.0004	0.0111
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.0736	0.0004	0.0112
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.152	0.0967	0.0004	0.0111
	04-05 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.0493	0.0004	0.0112
	05-06 กุมภาพันธ์ 2566	0.040	0.0407	0.0004	0.0114
	06-07 กุมภาพันธ์ 2566	0.046	0.0249	0.0004	0.0115
	07-08 กุมภาพันธ์ 2566	0.125	0.0449	0.0004	0.0114
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.059	0.0074	0.0155	0.0088
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.027	0.0211	0.0155	0.0116
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.024	0.0354	0.0153	0.0137
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.053	0.0491	0.0151	0.0071
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.031	0.0472	0.0149	0.0066
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.028	0.04	0.0150	0.0068
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.027	0.0136	0.0152	0.0068
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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.034	0.0151	0.0204	0.0102
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.038	0.0282	0.0306	0.0104
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.065	0.0507	0.0272	0.0105
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.038	0.0249	0.0041	0.0105
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.084	0.0542	0.0272	0.0110
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.051	0.0363	0.0272	0.0112
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.024	0.0110	0.1003	0.0104
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.011	0.0085	0.0129	0.0079
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0139	0.0128	0.0031
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.013	0.0074	0.0126	0.0087
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.018	0.0112	0.0128	0.0089
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.020	0.0140	0.0129	0.0086
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.018	0.0103	0.0129	0.0084
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.019	0.0139	0.0129	0.0086
บริเวณวัดหนองจิก ทรายมูล	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
	01-02 กุมภาพันธ์ 2566	0.123	0.0729	0.0004	0.0190
	02-03 กุมภาพันธ์ 2566	0.128	0.1032	0.0003	0.0120
	03-04 กุมภาพันธ์ 2566	0.139	0.1124	0.0004	0.0123
	04-05 กุมภาพันธ์ 2566	0.056	0.0386	0.0003	0.0124
	05-06 กุมภาพันธ์ 2566	0.043	0.0512	0.0070	0.0121
	06-07 กุมภาพันธ์ 2566	0.061	0.0341	0.0071	0.0120
	07-08 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.0684	0.0004	0.0127
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

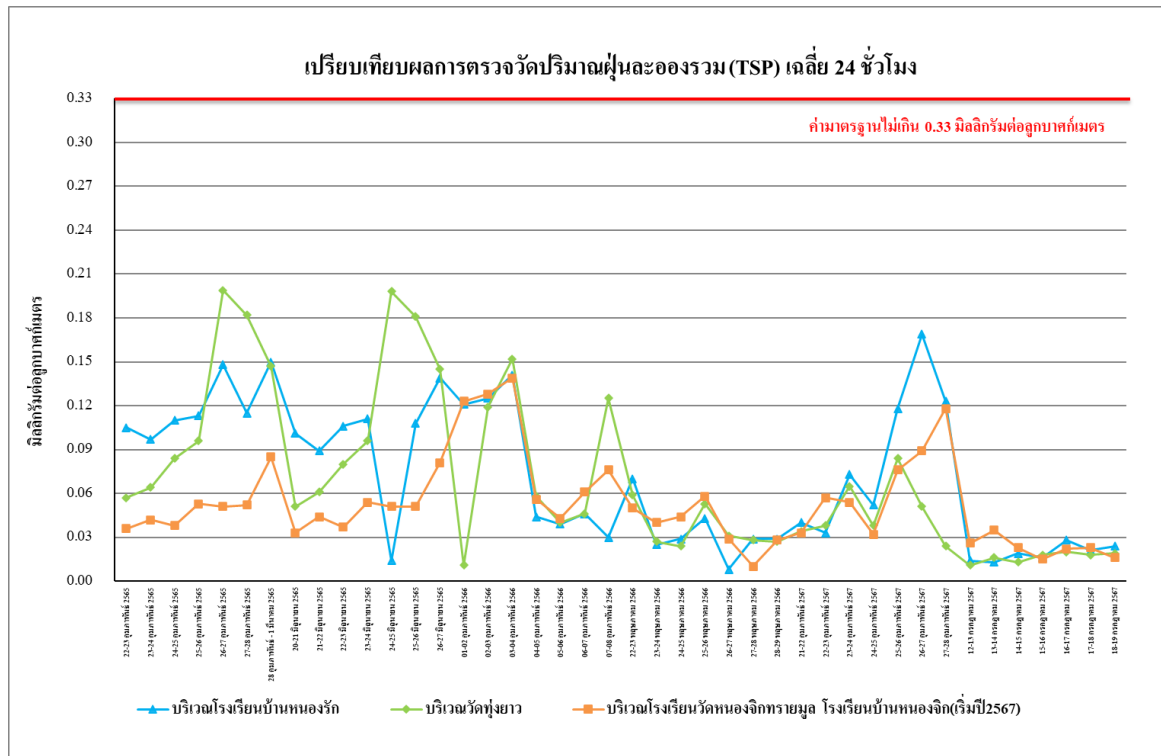
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล เป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2566

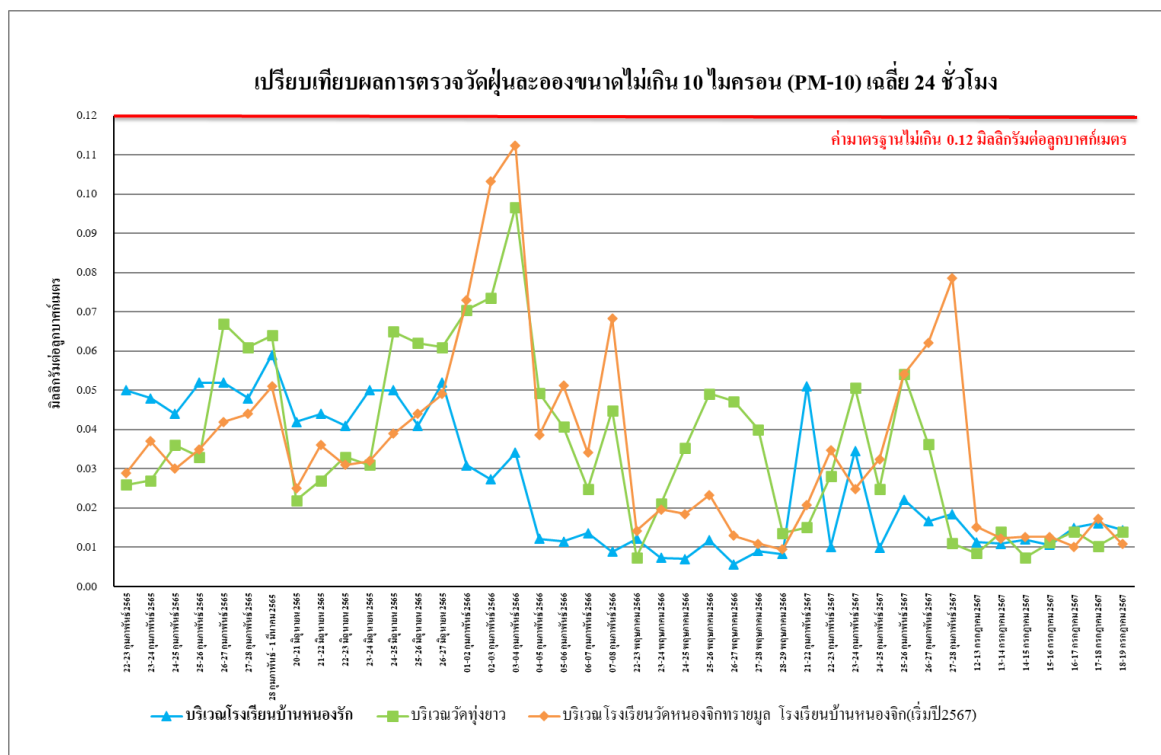
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล (ต่อ)	22-23 พฤษภาคม 2566	0.050	0.0142	0.0017	0.0172
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.040	0.0196	0.0017	0.0191
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.044	0.0185	0.0020	0.0190
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.058	0.0233	0.0020	0.0177
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.029	0.013	0.0022	0.0174
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.010	0.0109	0.0019	0.0177
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.028	0.0095	0.0020	0.0180
โรงเรียนบ้านหนองจิก	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.0208	0.0019	0.0025
	22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.057	0.0347	0.0020	0.0025
	23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.054	0.0249	0.0019	0.0025
	24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.032	0.0325	0.0017	0.0025
	25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.076	0.0541	0.0018	0.0025
	26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.089	0.0620	0.0016	0.0025
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.118	0.0785	0.0017	0.0032
	12-13 กรกฎาคม 2567	0.026	0.0152	0.0146	0.0078
	13-14 กรกฎาคม 2567	0.035	0.0123	0.0147	0.0074
	14-15 กรกฎาคม 2567	0.023	0.0127	0.0149	0.0077
	15-16 กรกฎาคม 2567	0.015	0.0127	0.0149	0.0078
	16-17 กรกฎาคม 2567	0.022	0.0101	0.0149	0.0073
	17-18 กรกฎาคม 2567	0.023	0.0173	0.0149	0.0076
	18-19 กรกฎาคม 2567	0.016	0.0108	0.0150	0.0078
มาตรฐาน		0.33 ⁽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

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล เป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

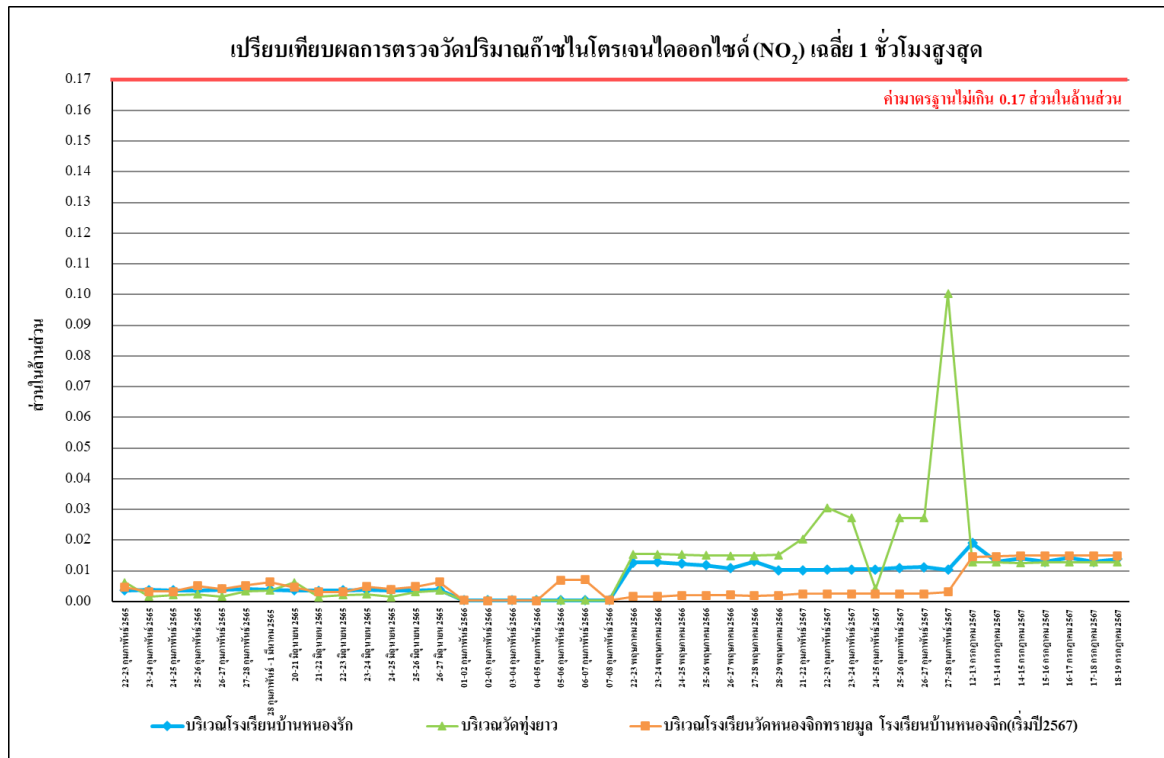


รูปที่ 3.5.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

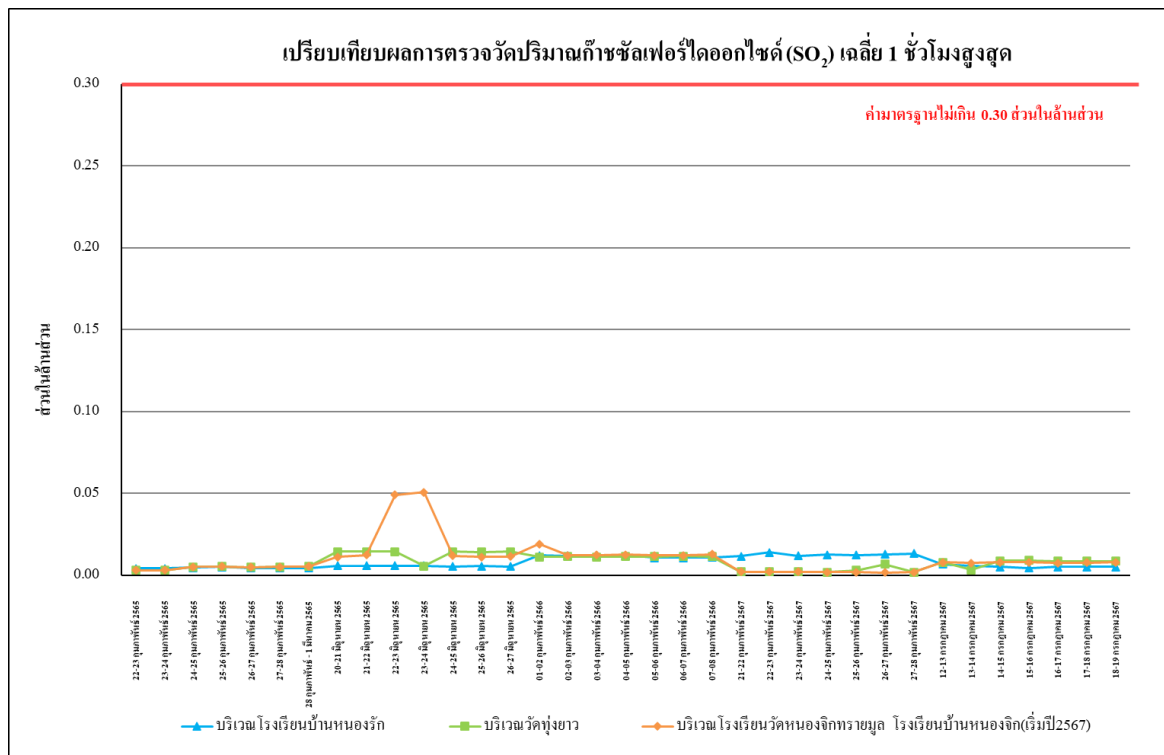


รูปที่ 3.5.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล เป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด



รูปที่ 3.5.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริเวณวัดหนองจิกทรามมูล เป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler NO.1 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-6 และแสดงจัดเก็บและวิธีการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.5.2-7

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดของปล่อง Boiler No.1 กรณีเดินระบบปกติ มีค่าเท่ากับ 44.4592 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 67.4095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ ต้องมีค่าไม่เกิน 52.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า 78.56 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No.1 กรณีเดินระบบปกติของ มีค่าเท่ากับ 182.34 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 108.98 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No. 1 กรณีเดินระบบปกติ มีค่า 14.95 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่า 9.46 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 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 : 13 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-11.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 1729923 UTM 572038

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด Ø3.50 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 59.8 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.10 เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน 12.53 ร้อยละของความชื้น 4.71

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	อัตรา การระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานการประเมิน ⁽³⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	17.2252	28.6058	120	1.03 g/s	52.37 mg/m ³	7.7 g/s
NO _x	ppm	90.80	150.79	200	30.75 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	9.00	14.95	60	2.52 g/s	54 ppm	10.4 g/s

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566

⁽³⁾ มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด (พ.ศ. 2555)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิระจรรย์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมคนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรารังกูร : 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 : 13 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 1729923 UTM 572038

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด $\varnothing 3.5$ เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง 60.8 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.21 เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน 10.62 ร้อยละของความชื้น 4.71

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	อัตรา การระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบาย ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานการประเมิน ⁽³⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	49.8539	67.4095	120	5.1 g/s	78.56 mg/m ³	14.7 g/s
NO _x as NO ₂	ppm	80.60	108.98	200	43.1 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	7.00	9.46	60	0.1 g/s	54 ppm	10.4 g/s

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566

⁽³⁾ มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด (พ.ศ. 2555)

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

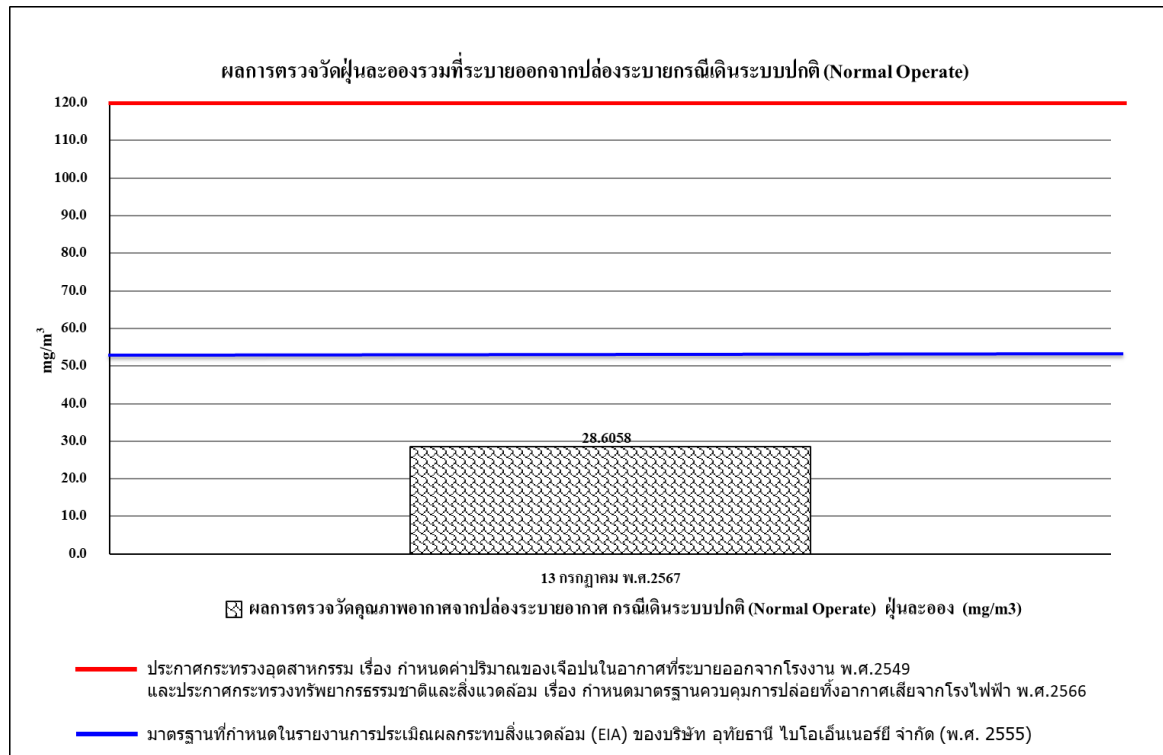
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมคนอก

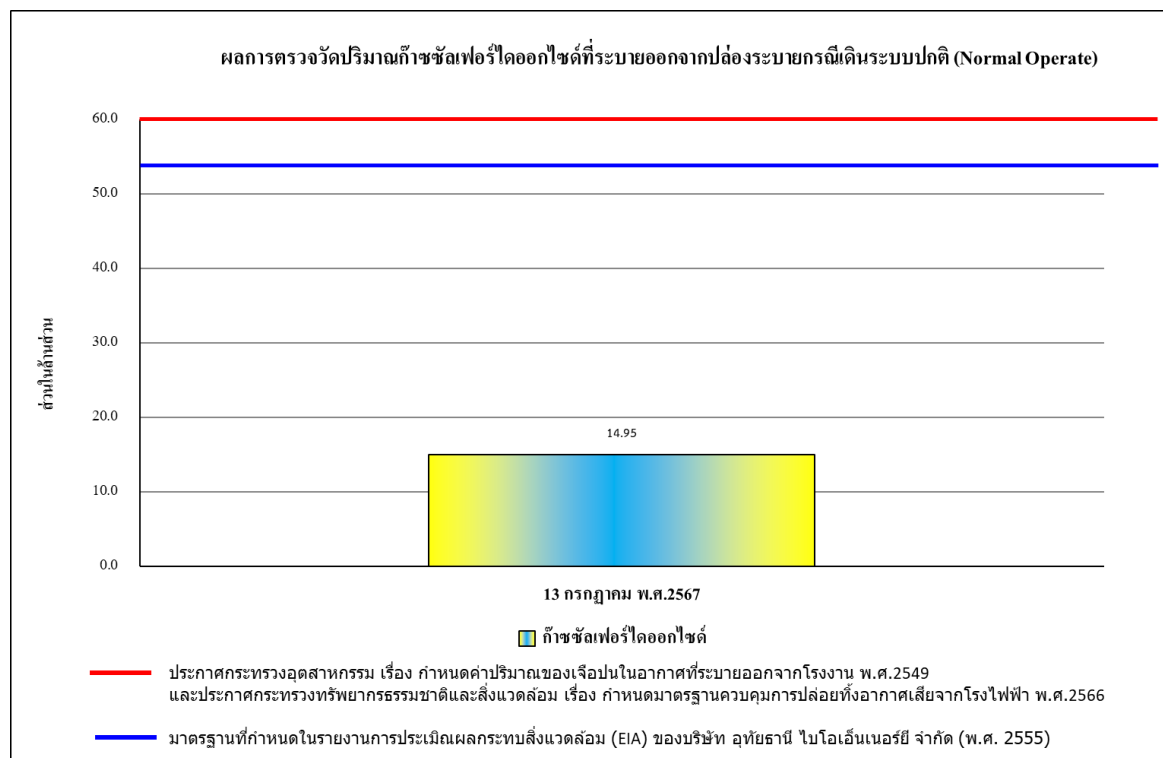
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไอแอนติฟิค จำกัด

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

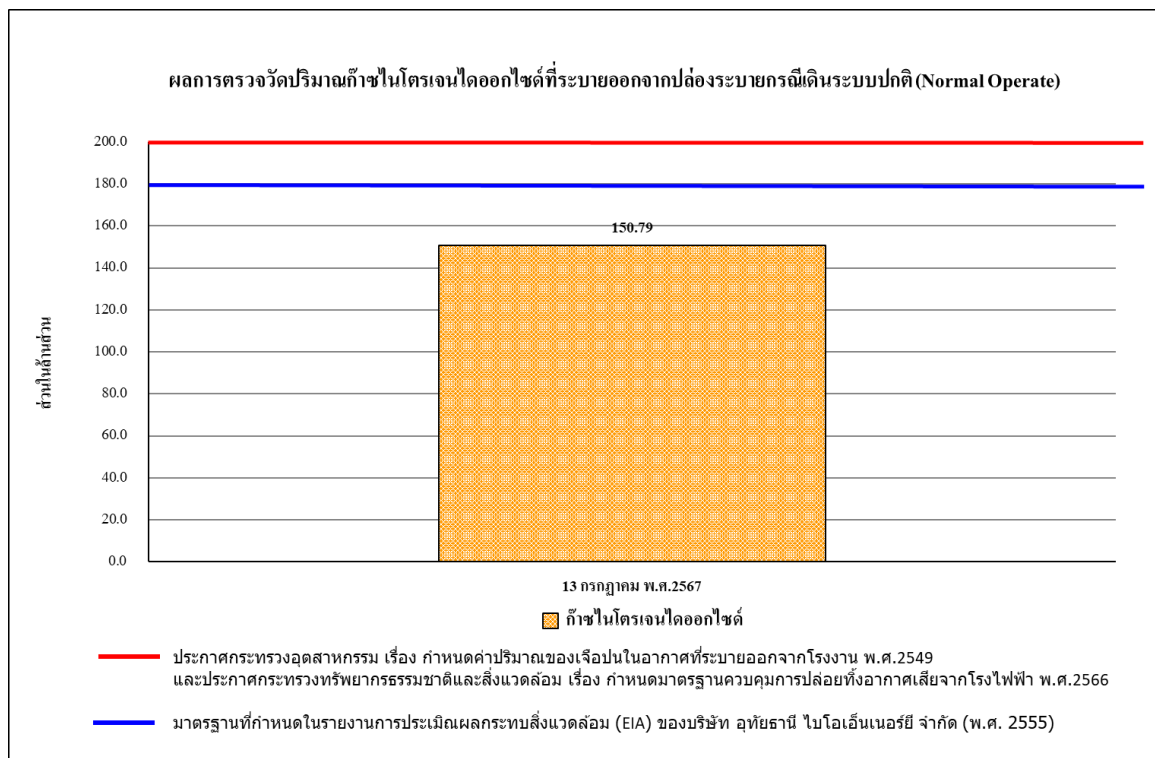
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



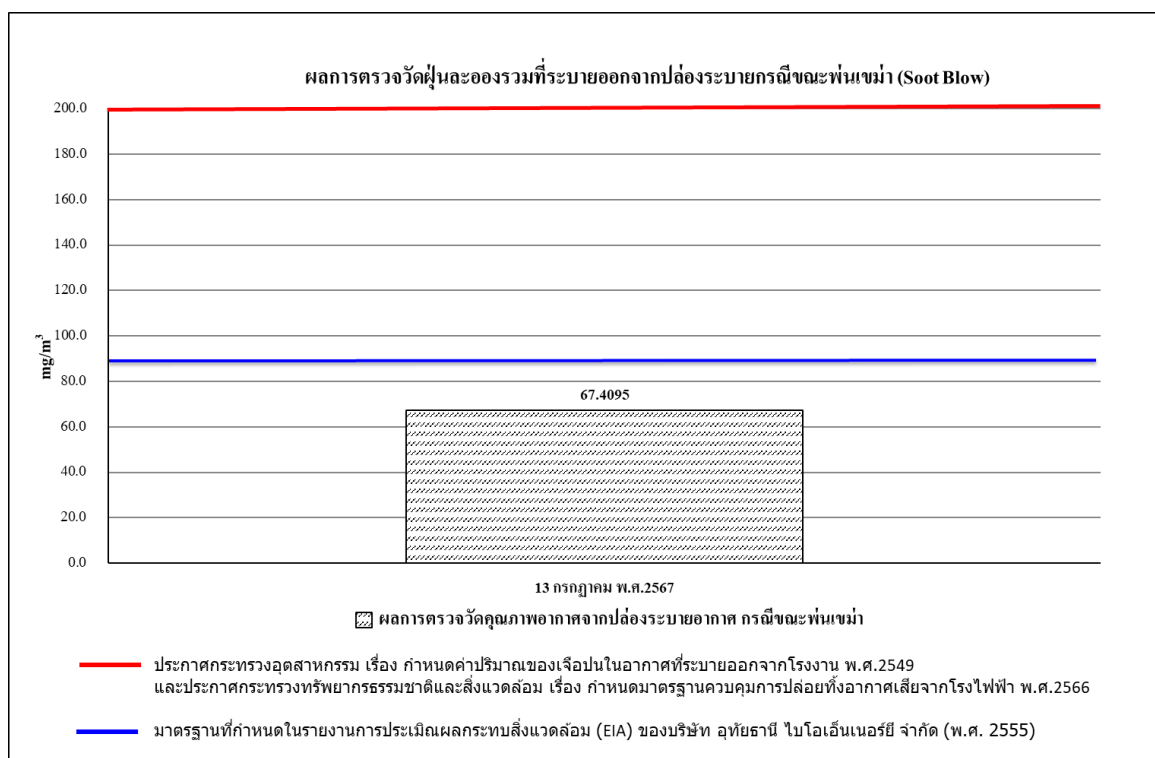
รูปที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของปล่องหม้อไอน้ำ



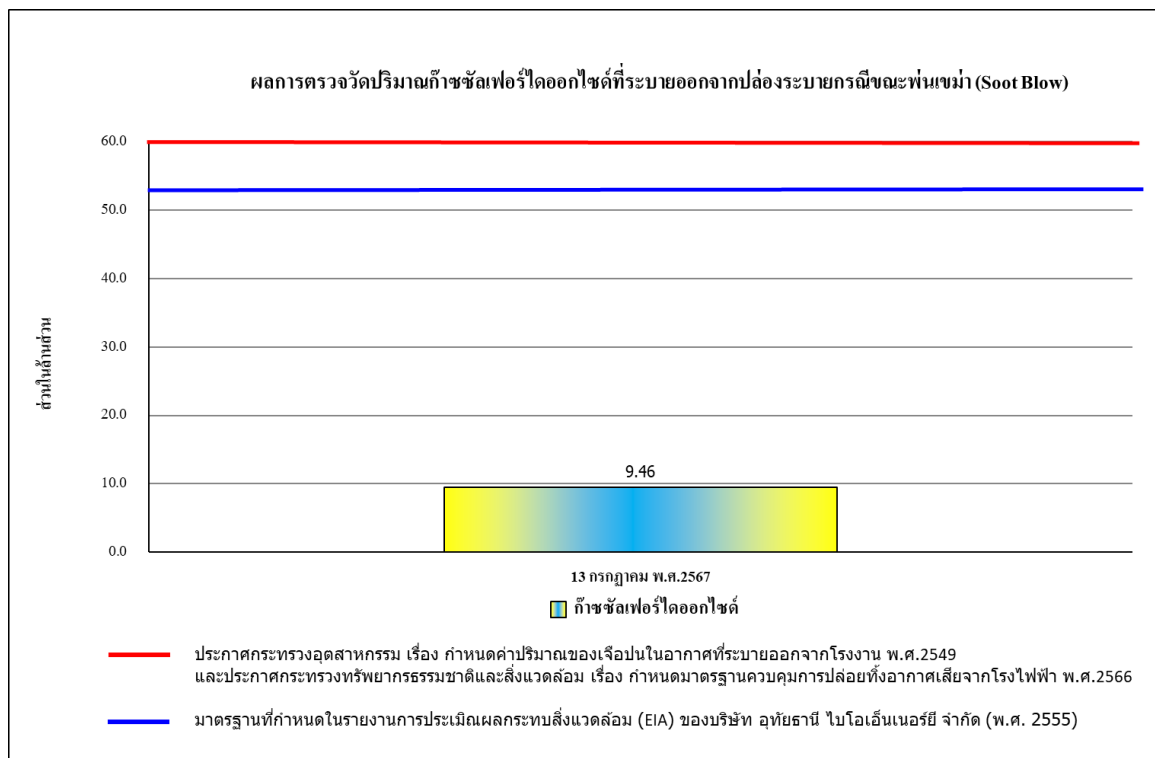
รูปที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของปล่องหม้อไอน้ำ



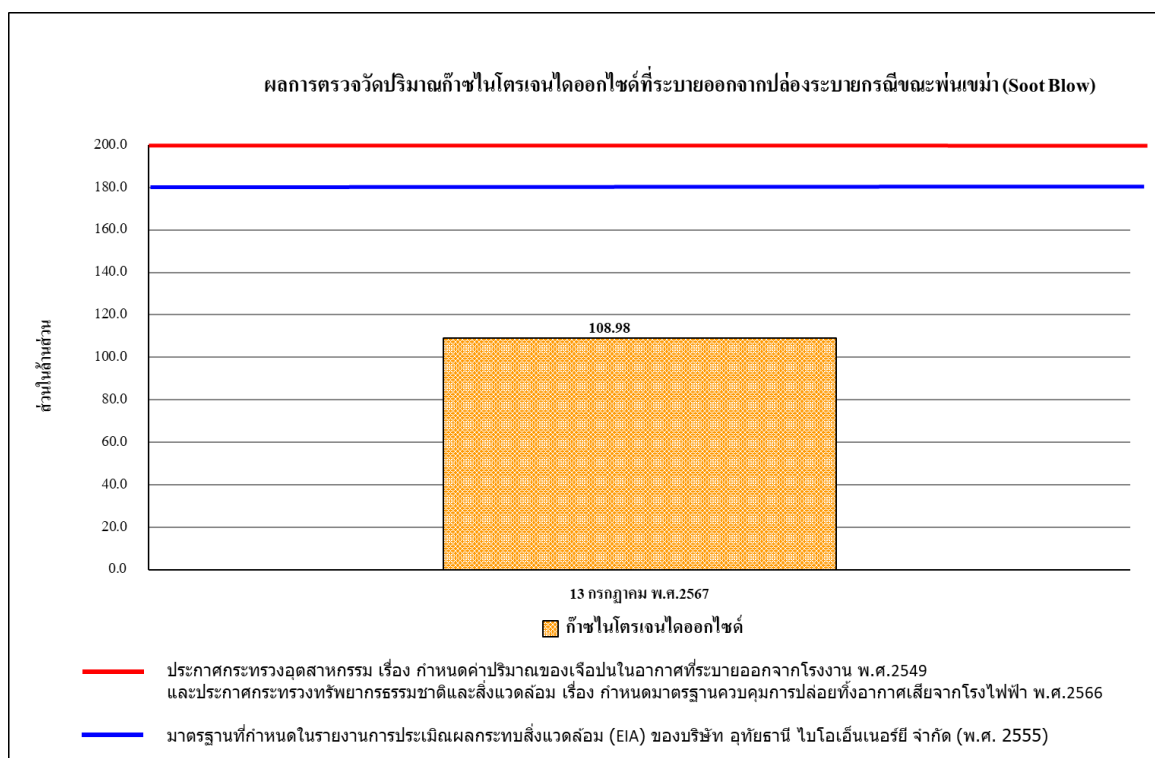
รูปที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ของปล่องหม้อไอน้ำ



รูปที่ 3.5.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)



รูปที่ 3.5.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า (Soot Blow)



รูปที่ 3.5.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า (Soot Blow)



รูปที่ 3.5.2-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตั้งแต่เดือน 2565-2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.5.2-2 ถึง 3.5.2-3 และรูปที่ 3.5.2-8 ถึง รูปที่ 3.5.2-13

ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ระหว่างปี 2565-2567

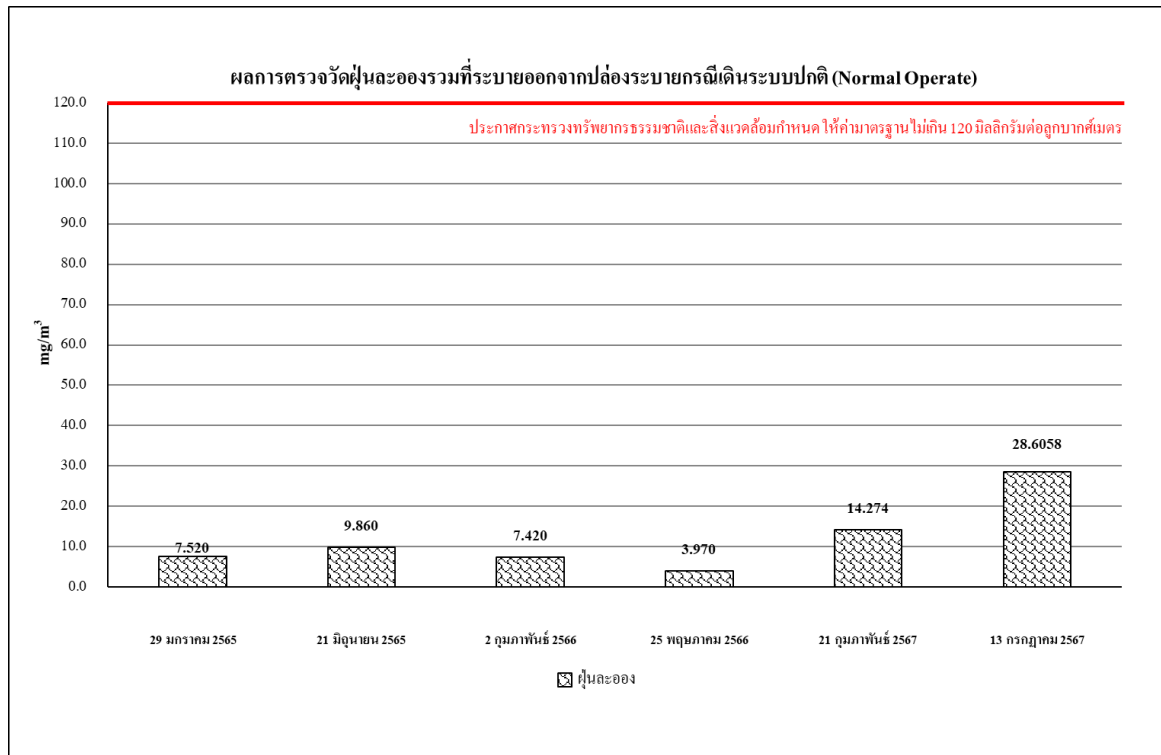
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ⁽⁴⁾		
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1)	29 มกราคม 2565	7.52	<0.50	161.50
	21 มิถุนายน 2565	9.86	7.52	161.90
	02 กุมภาพันธ์ 2566	7.42	<0.40	61.51
	25 พฤษภาคม 2566	3.970	<0.67	5.87
	21 กุมภาพันธ์ 2567	14.274	<0.76	135.50
	13 กรกฎาคม 2567	28.6058	14.95	150.79
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ⁽³⁾		≤52.37	≤54	≤180

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566
⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด
หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

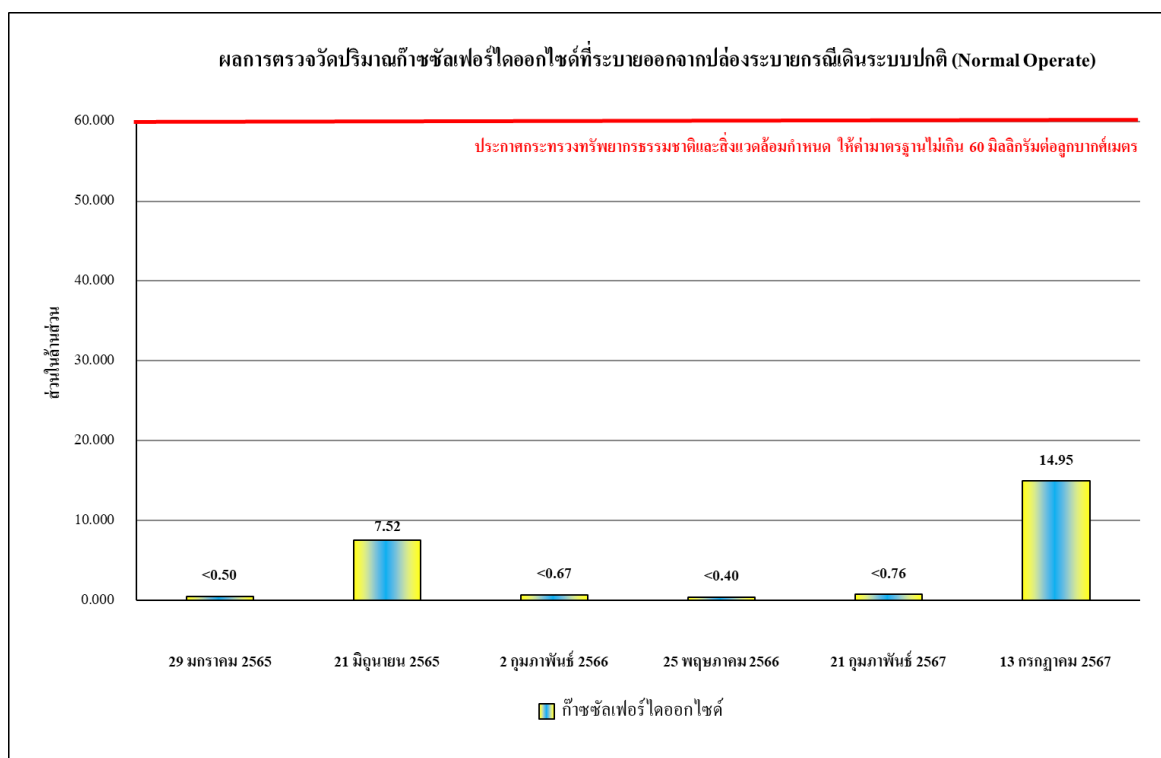
ตารางที่ 3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ⁽⁴⁾		
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2)	29 มกราคม 2565	19.30	<0.50	145.4
	21 มิถุนายน 2565	13.70	11.90	150.6
	02 กุมภาพันธ์ 2566	14.98	<0.40	56.16
	25 พฤษภาคม 2566	2.469	<0.59	5.46
	21 กุมภาพันธ์ 2567	19.891	<0.72	166.17
	13 กรกฎาคม 2567	67.4095	9.46	108.98
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ⁽³⁾		≤52.37	≤54	≤180

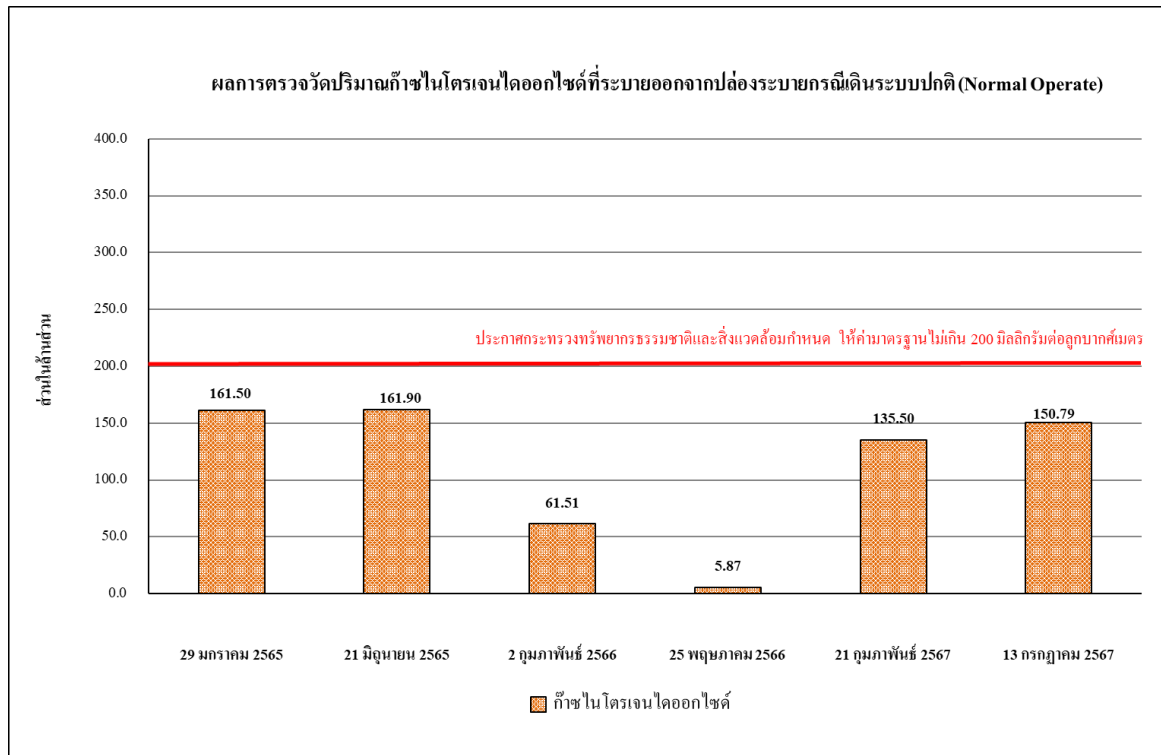
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566
⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด
หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)



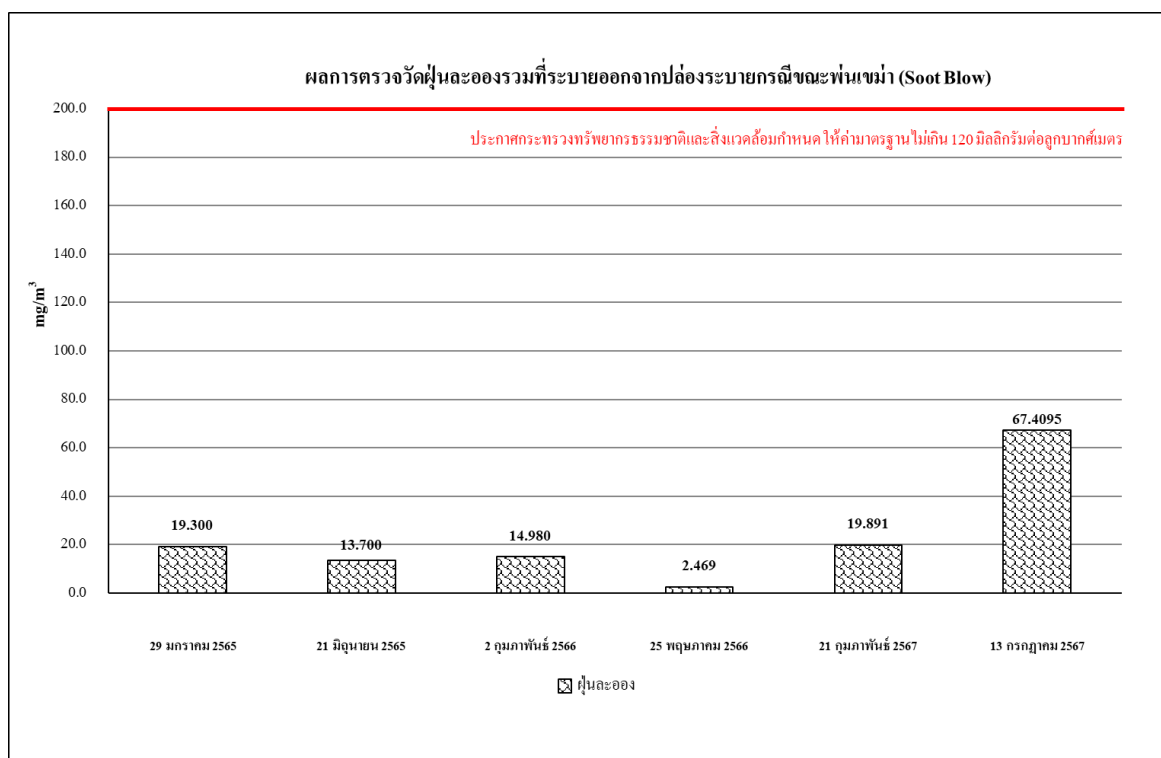
รูปที่ 3.5.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



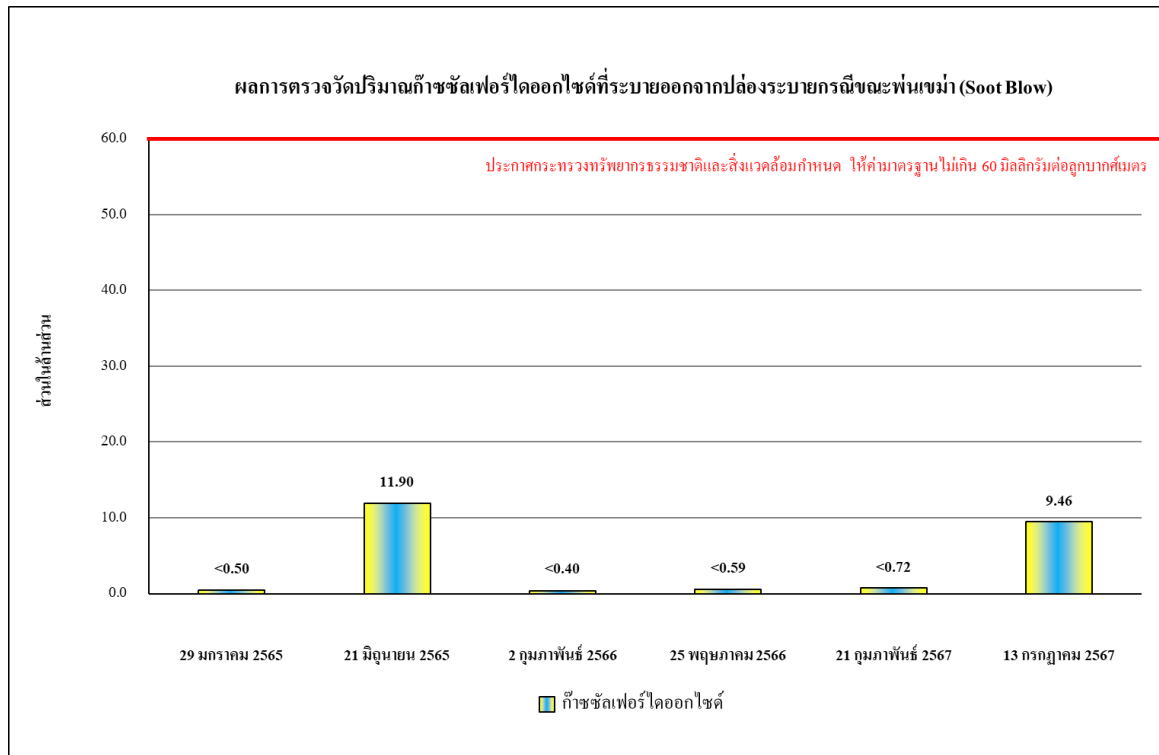
รูปที่ 3.5.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



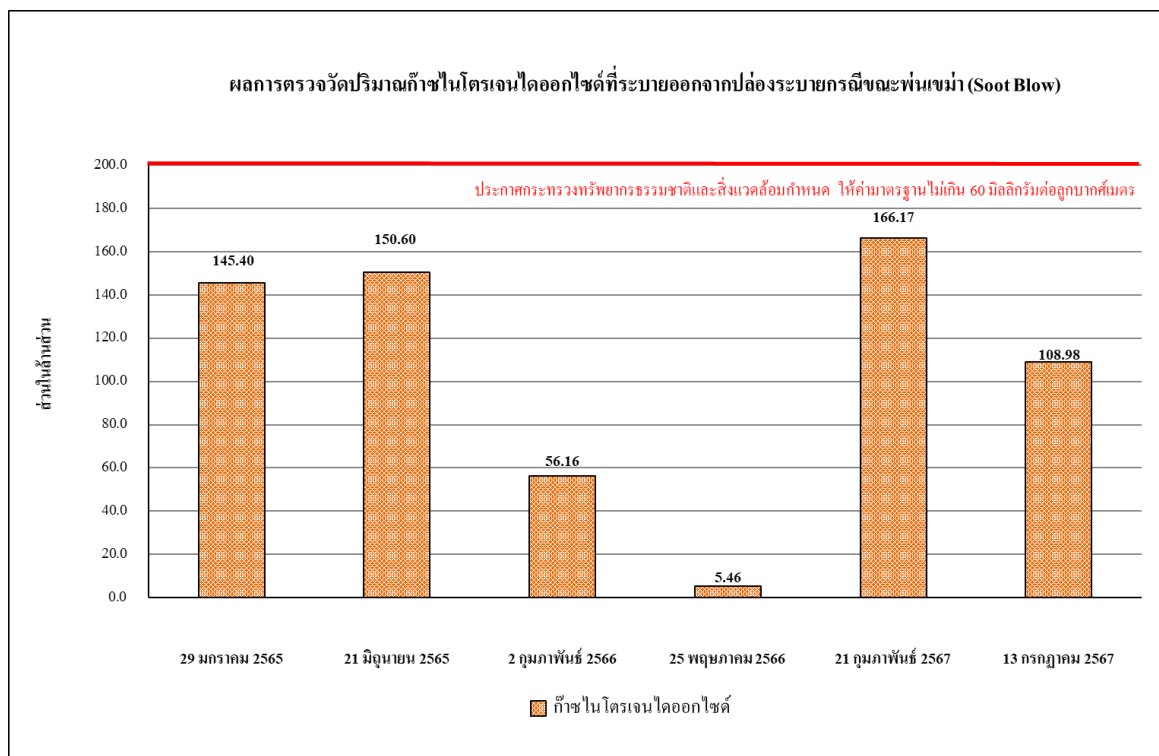
รูปที่ 3.5.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate) ของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องกรณีขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากกรณีขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2565-2567

3.5.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแนนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก บริเวณวัดทุ่งยาว บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก และบริเวณบ้านหนองไทร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และกราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3.5.3-3

1.1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-59.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.8-79.4 เดซิเบลเอ

1.2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.6-53.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-96.6 เดซิเบลเอ

1.3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-49.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 71.2-78.0 เดซิเบลเอ

1.4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-61.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-107.0 เดซิเบลเอ

1.5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-56.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 95.7-82.9 เดซิเบลเอ

1.6) บริเวณวัดทุ่งยาว

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-67.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.3-113.3 เดซิเบลเอ

1.7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-58.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.8-96.7 เดซิเบลเอ

1.8) บริเวณบ้านหนองไทร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองไทร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-63.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 93.4-101.3 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	12-13 กรกฎาคม 2567	56.9	81.2
	13-14 กรกฎาคม 2567	59.8	84.4
	14-15 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
	15-16 กรกฎาคม 2567	57.7	79.4
	16-17 กรกฎาคม 2567	50.1	80.8
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	89.7
	13-14 กรกฎาคม 2567	54.6	96.6
	14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	96.4
	15-16 กรกฎาคม 2567	54.6	80.9
	16-17 กรกฎาคม 2567	56.0	81.8
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	12-13 กรกฎาคม 2567	45.8	75.2
	13-14 กรกฎาคม 2567	47.3	78.0
	14-15 กรกฎาคม 2567	44.1	71.2
	15-16 กรกฎาคม 2567	49.1	75.1
	16-17 กรกฎาคม 2567	47.8	77.3
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	79.6
	13-14 กรกฎาคม 2567	59.2	96.3
	14-15 กรกฎาคม 2567	60.6	107.0
	15-16 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
	16-17 กรกฎาคม 2567	61.9	93.1
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	89.7
	13-14 กรกฎาคม 2567	50.6	86.6
	14-15 กรกฎาคม 2567	56.1	95.7
	15-16 กรกฎาคม 2567	55.5	82.9
	16-17 กรกฎาคม 2567	49.2	84.7
บริเวณวัดทุ่งยาว	12-13 กรกฎาคม 2567	67.0	96.0
	13-14 กรกฎาคม 2567	53.9	92.5
	14-15 กรกฎาคม 2567	53.8	92.8
	15-16 กรกฎาคม 2567	67.9	113.3
	16-17 กรกฎาคม 2567	52.5	86.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
 หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนด์พีดี จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมคนอก
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

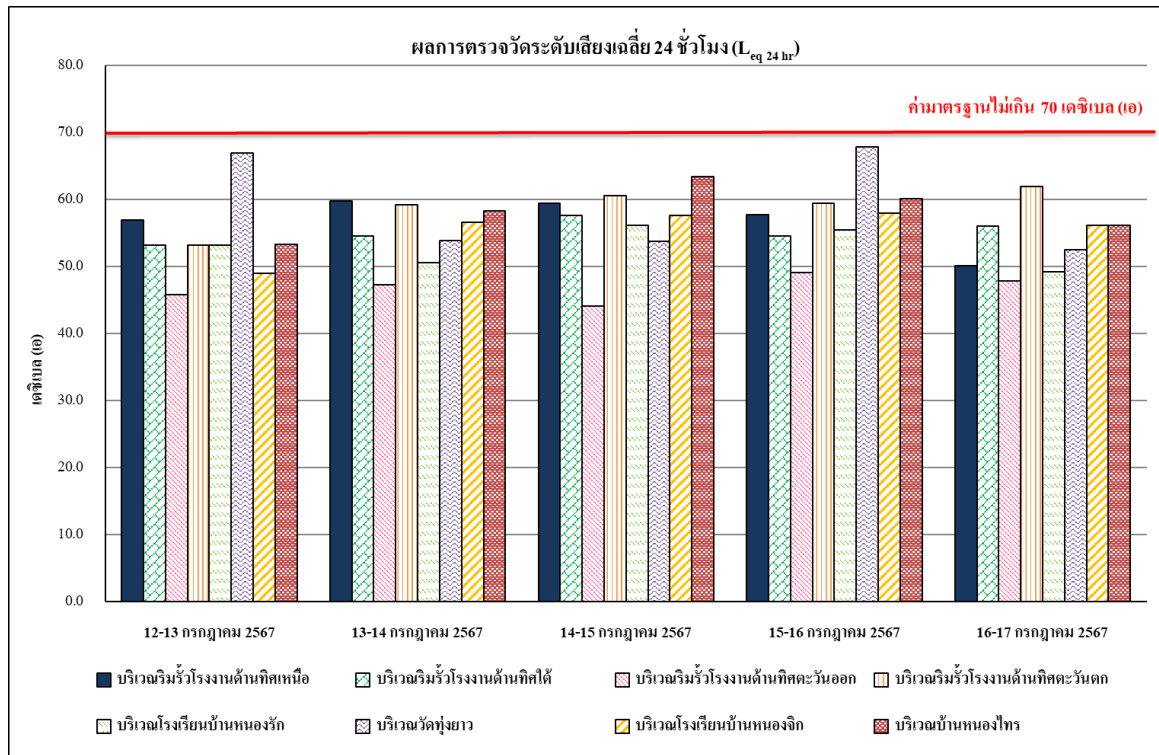
ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก	12-13 กรกฎาคม 2567	49.0	89.6
	13-14 กรกฎาคม 2567	56.6	93.7
	14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	83.8
	15-16 กรกฎาคม 2567	58.0	88.7
	16-17 กรกฎาคม 2567	56.1	96.7
บริเวณบ้านหนองไทร	12-13 กรกฎาคม 2567	53.3	96.0
	13-14 กรกฎาคม 2567	58.3	93.4
	14-15 กรกฎาคม 2567	63.4	99.1
	15-16 กรกฎาคม 2567	60.1	101.3
	16-17 กรกฎาคม 2567	56.2	96.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70.0	115.0

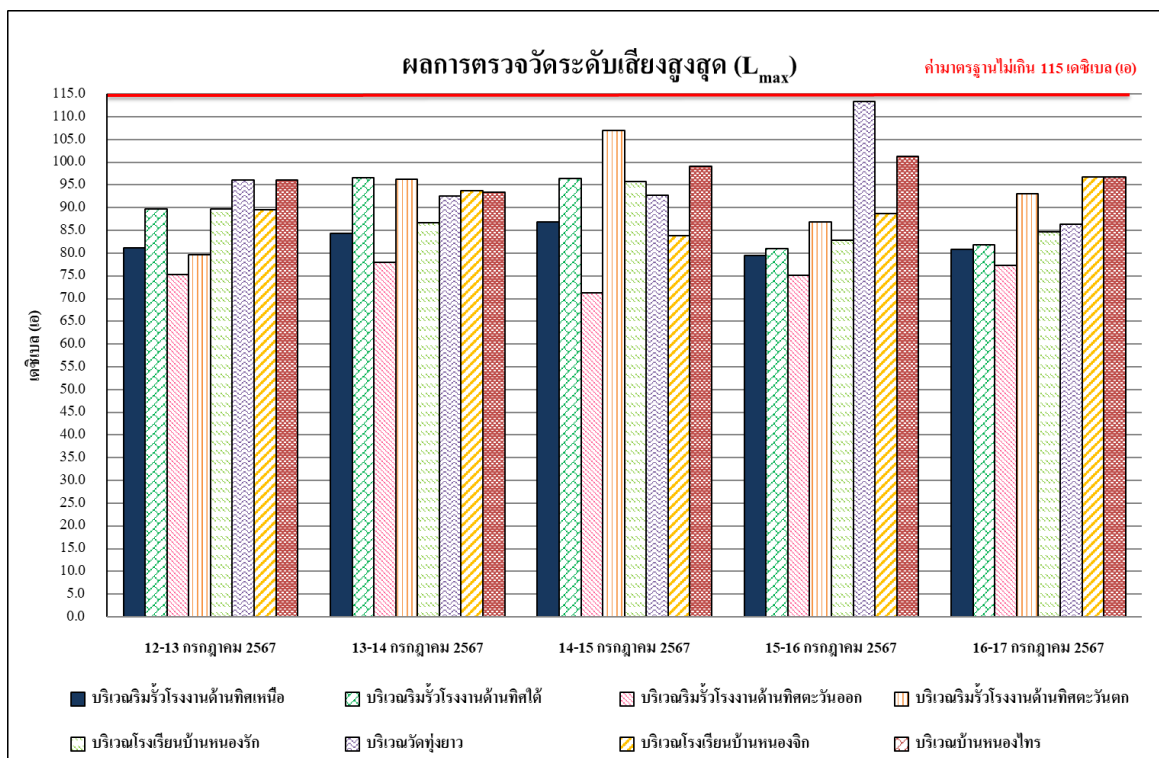
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

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



รูปที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

	
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก</p>	<p>บริเวณวัดทุ่งยาว</p>
<p>รูปที่ 3.5.3-3 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก	บริเวณบ้านหนองไทร
รูปที่ 3.5.3-3 (ต่อ) เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.5.3.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 8 สถานี ได้แก่ 1.ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2.ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3.ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4.ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 5.โรงเรียนบ้านหนองรัก 6.วัดทุ่งยาว 7.บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก และ 8.บ้านหนองไทร ในรอบการตรวจวัดผลระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดจากบริเวณวัดหนองจิกทราญมูลเป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกให้ตรงตามที่ EIA กำหนด เนื่องจากระหว่างปี 2564-2566 จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัด จุดตรวจวัดจึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นบริเวณวัดหนองจิกทราญมูลซึ่งห่างกันประมาณ 50 เมตร ทั้งนี้ในรอบปัจจุบัน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกได้อนุญาตให้ใช้สถานที่ซึ่งดำเนินการตั้งเครื่องตรวจวัด ณ บริเวณที่ตรงตามที่ EIA กำหนด ทั้งนี้ ผลตรวจวัดจุดอื่นๆ พบว่า ค่า Leq 24 hr และ ค่า L_{max} มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย และ ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-4 ถึงรูปที่ 3.5.3-11

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	100.3
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	58.3	104.1
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	59.0	104.2
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	68.2	97.9
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	59.8	104.2
		23-24 พฤษภาคม 2566	69.6	98.4
		24-25 พฤษภาคม 2566	67.6	97.6
		25-26 พฤษภาคม 2566	69.6	98.6
		26-27 พฤษภาคม 2566	59.5	99.3
		27-28 พฤษภาคม 2566	61.1	85.5
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	56.6	79.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	56.9	92.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	57.2	81.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	58.1	92.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	57.3	87.9
		12-13 กรกฎาคม 2567	56.9	81.2
		13-14 กรกฎาคม 2567	59.8	84.4
		14-15 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	57.7	79.4
		16-17 กรกฎาคม 2567	50.1	80.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	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
		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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	62.9	92.0
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	94.5
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	62.7	93.1
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	62.9	109.9
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	63.0	90.3
		23-24 พฤษภาคม 2566	62.8	94.5
		24-25 พฤษภาคม 2566	62.0	96.8
		25-26 พฤษภาคม 2566	62.7	93.1
		26-27 พฤษภาคม 2566	67.8	106.2
		27-28 พฤษภาคม 2566	57.9	104.5
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	61.4	92.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	61.2	92.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	60.2	96.0
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	60.8	92.5
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	61.1	86.0
		12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	89.7
		13-14 กรกฎาคม 2567	54.6	96.6
		14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	96.4
		15-16 กรกฎาคม 2567	54.6	80.9
		16-17 กรกฎาคม 2567	56.0	81.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	56.8	84.9
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	50.4	86.3
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	50.9	85.0
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	114.8
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	50.4	86.3
		23-24 พฤษภาคม 2566	55.3	107.4
		24-25 พฤษภาคม 2566	69.1	98.5
		25-26 พฤษภาคม 2566	56.6	107.2
		26-27 พฤษภาคม 2566	53.0	98.8
		27-28 พฤษภาคม 2566	45.6	89.7
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	52.9	82.0
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	53.7	87.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	52.8	84.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	53.8	84.2
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	56.4	91.3
		12-13 กรกฎาคม 2567	45.8	75.2
		13-14 กรกฎาคม 2567	47.3	78.0
		14-15 กรกฎาคม 2567	44.1	71.2
		15-16 กรกฎาคม 2567	49.1	75.1
		16-17 กรกฎาคม 2567	47.8	77.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	92.3
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	50.3	72.3
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	51.0	84.1
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	97.9
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	49.3	86.1
		23-24 พฤษภาคม 2566	54.1	104.0
		24-25 พฤษภาคม 2566	62.4	113.6
		25-26 พฤษภาคม 2566	53.9	90.1
		26-27 พฤษภาคม 2566	64.3	112.0
		27-28 พฤษภาคม 2566	45.3	85.1
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	56.9	86.7
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	53.3	86.9
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	59.0	95.2
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	66.8	96.4
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	64.8	96.4
		12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	79.6
		13-14 กรกฎาคม 2567	59.2	96.3
		14-15 กรกฎาคม 2567	60.6	107.0
		15-16 กรกฎาคม 2567	59.5	86.8
		16-17 กรกฎาคม 2567	61.9	93.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	58.5	89.8
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	101.1
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	56.9	85.2
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	58.6	91.0
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	92.6
		23-24 พฤษภาคม 2566	61.2	89.2
		24-25 พฤษภาคม 2566	62.8	87.7
		25-26 พฤษภาคม 2566	69.6	108.6
		26-27 พฤษภาคม 2566	59.5	109.3
		27-28 พฤษภาคม 2566	61.1	95.5
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	53.3	90.0
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	52.8	84.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	55.1	94.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	51.0	92.8
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	50.9	85.0
		12-13 กรกฎาคม 2567	53.2	89.7
		13-14 กรกฎาคม 2567	50.6	86.6
		14-15 กรกฎาคม 2567	56.1	95.7
		15-16 กรกฎาคม 2567	55.5	82.9
		16-17 กรกฎาคม 2567	49.2	84.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	68.5	95.6
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	51.7	80.9
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	91.6
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	67.4	91.9
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	53.5	91.1
		23-24 พฤษภาคม 2566	52.0	80.9
		24-25 พฤษภาคม 2566	56.3	99.0
		25-26 พฤษภาคม 2566	64.6	91.6
		26-27 พฤษภาคม 2566	67.4	91.9
		27-28 พฤษภาคม 2566	53.5	91.1
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	51.1	87.5
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	49.3	82.2
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	50.9	87.5
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	49.4	82.2
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	62.4	88.8
		12-13 กรกฎาคม 2567	67.0	96.0
		13-14 กรกฎาคม 2567	53.9	92.5
		14-15 กรกฎาคม 2567	53.8	92.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	67.9	113.3
		16-17 กรกฎาคม 2567	52.5	86.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	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
		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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	53.2	79.9
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	53.3	81.4
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	53.1	81.9
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	64.0	95.1
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	54.4	83.3
		23-24 พฤษภาคม 2566	62.2	98.9
		24-25 พฤษภาคม 2566	56.4	90.9
		25-26 พฤษภาคม 2566	49.4	80.4
		26-27 พฤษภาคม 2566	47.6	78.8
		27-28 พฤษภาคม 2566	49.1	81.1
	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก เริ่ม 2567	21-22 กุมภาพันธ์ 2567	52.1	91.3
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	55.5	86.0
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	68.5	89.6
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	64.4	92.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	51.3	85.1
		12-13 กรกฎาคม 2567	49.0	89.6
		13-14 กรกฎาคม 2567	56.6	93.7
		14-15 กรกฎาคม 2567	57.6	83.8
		15-16 กรกฎาคม 2567	58.0	88.7
		16-17 กรกฎาคม 2567	56.1	96.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

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

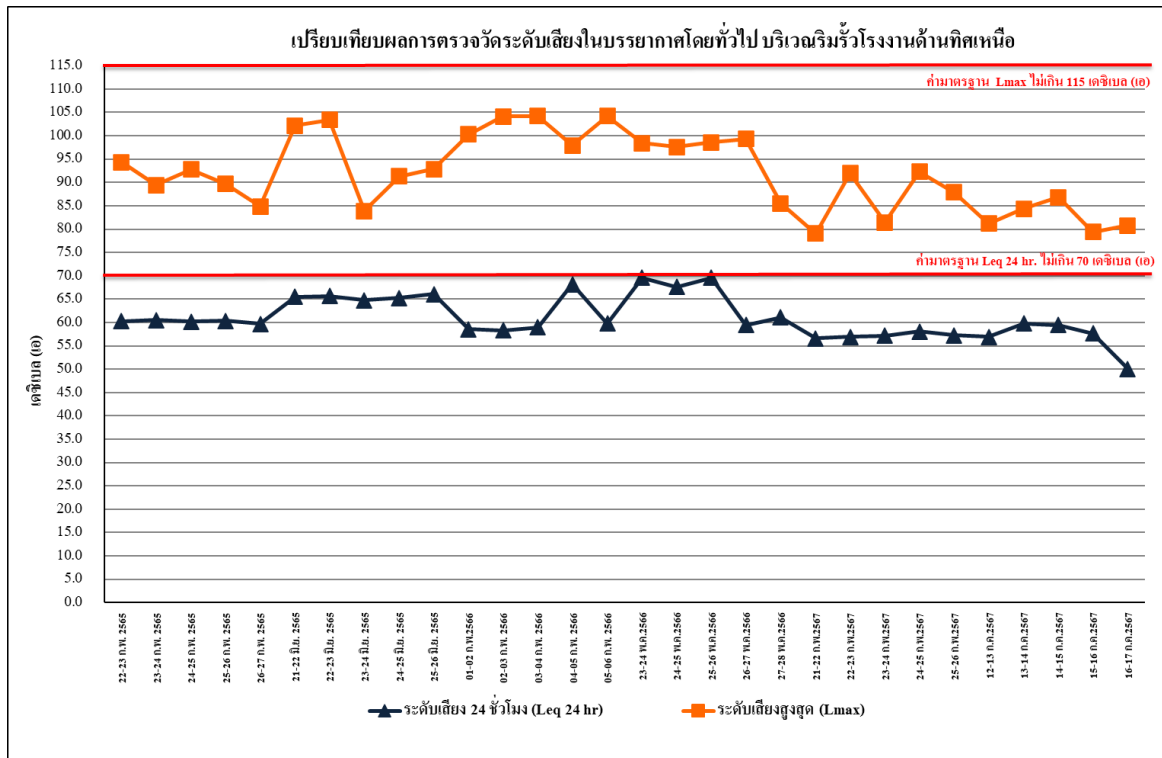
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล เป็นบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน
การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด

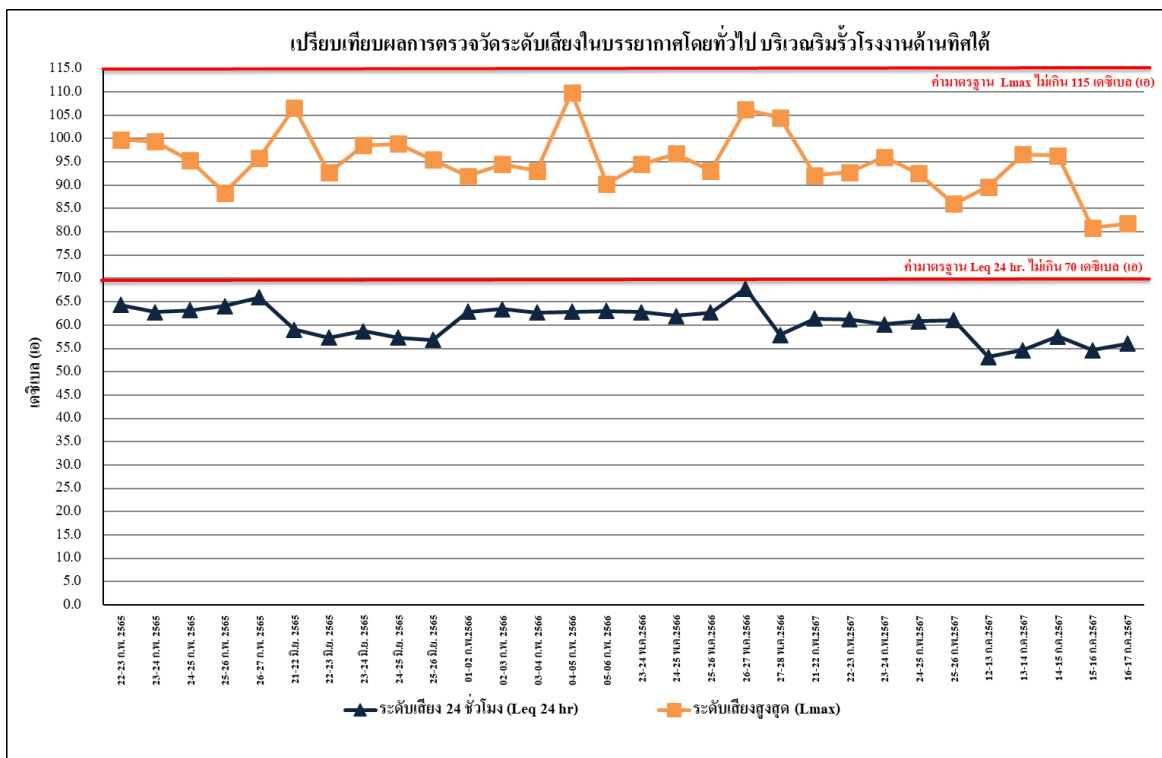
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณบ้านหนองไทร	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
		01-02 กุมภาพันธ์ 2566	60.7	91.3
		02-03 กุมภาพันธ์ 2566	48.3	79.7
		03-04 กุมภาพันธ์ 2566	49.4	80.4
		04-05 กุมภาพันธ์ 2566	47.6	78.8
		05-06 กุมภาพันธ์ 2566	49.1	81.1
		23-24 พฤษภาคม 2566	60.7	91.3
		24-25 พฤษภาคม 2566	48.3	79.7
		25-26 พฤษภาคม 2566	49.4	80.4
		26-27 พฤษภาคม 2566	47.6	78.8
		27-28 พฤษภาคม 2566	49.1	81.1
		21-22 กุมภาพันธ์ 2567	59.9	106.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2567	61.8	107.1
		23-24 กุมภาพันธ์ 2567	59.7	93.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2567	58.8	90.4
		25-26 กุมภาพันธ์ 2567	59.9	107.1
		12-13 กรกฎาคม 2567	53.3	96.0
		13-14 กรกฎาคม 2567	58.3	93.4
		14-15 กรกฎาคม 2567	63.4	99.1
		15-16 กรกฎาคม 2567	60.1	101.3
		16-17 กรกฎาคม 2567	56.2	96.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70.0	115.0

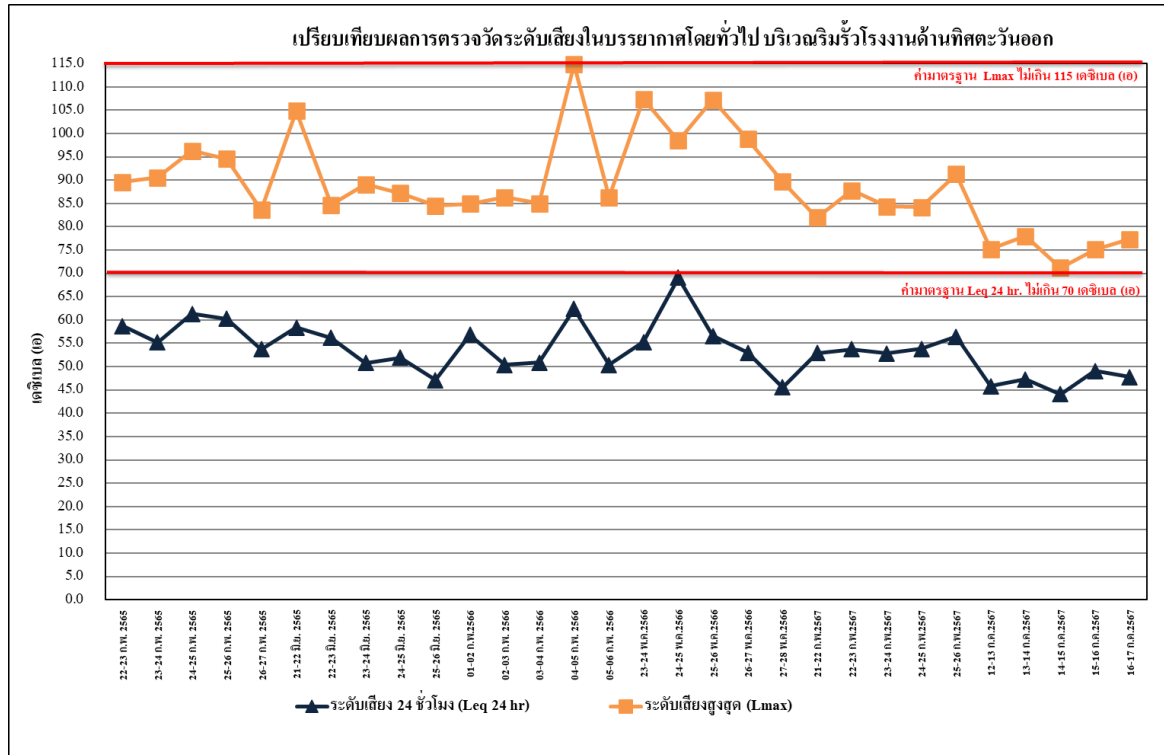
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



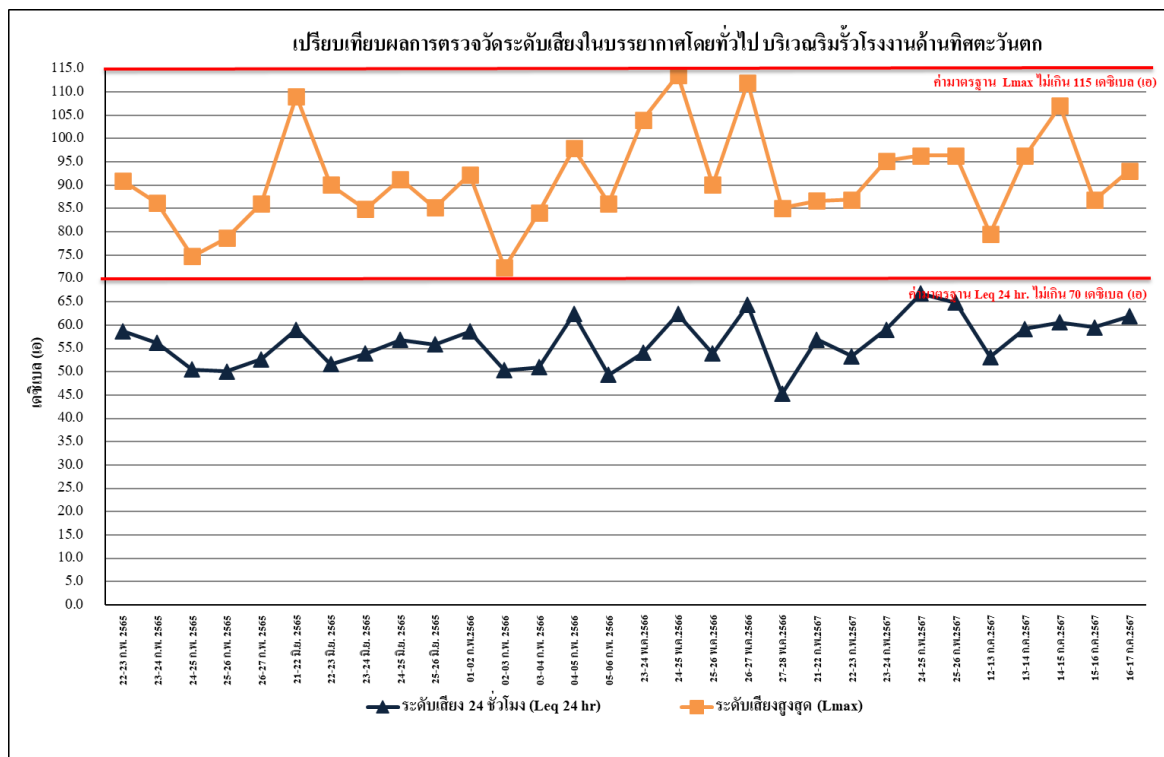
รูปที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี 2565-2567



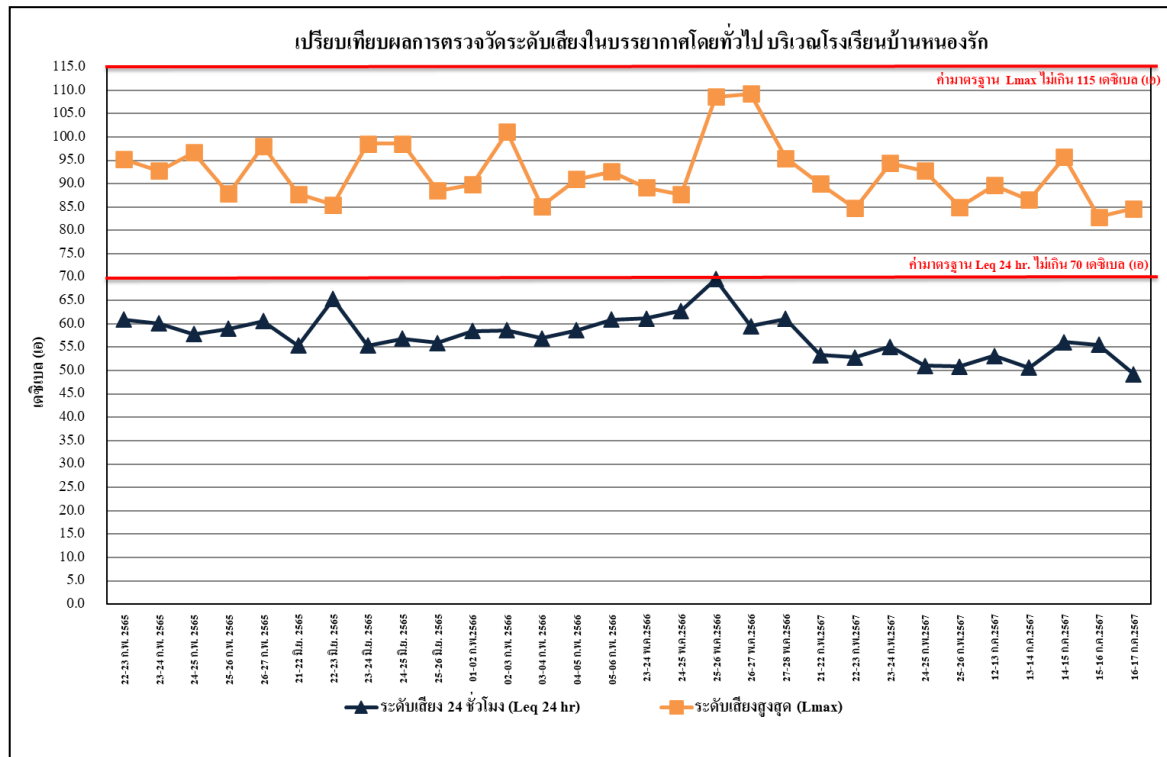
รูปที่ 3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี 2565-2567



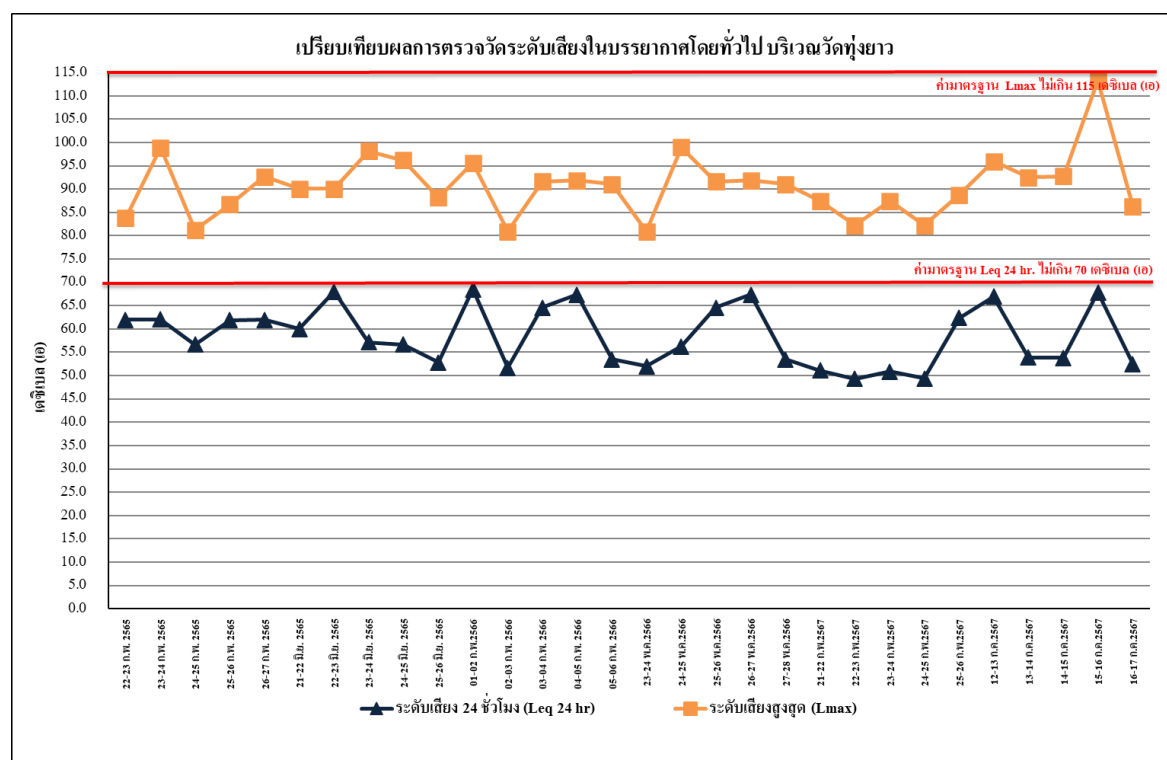
รูปที่ 3.5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี 2565-2567



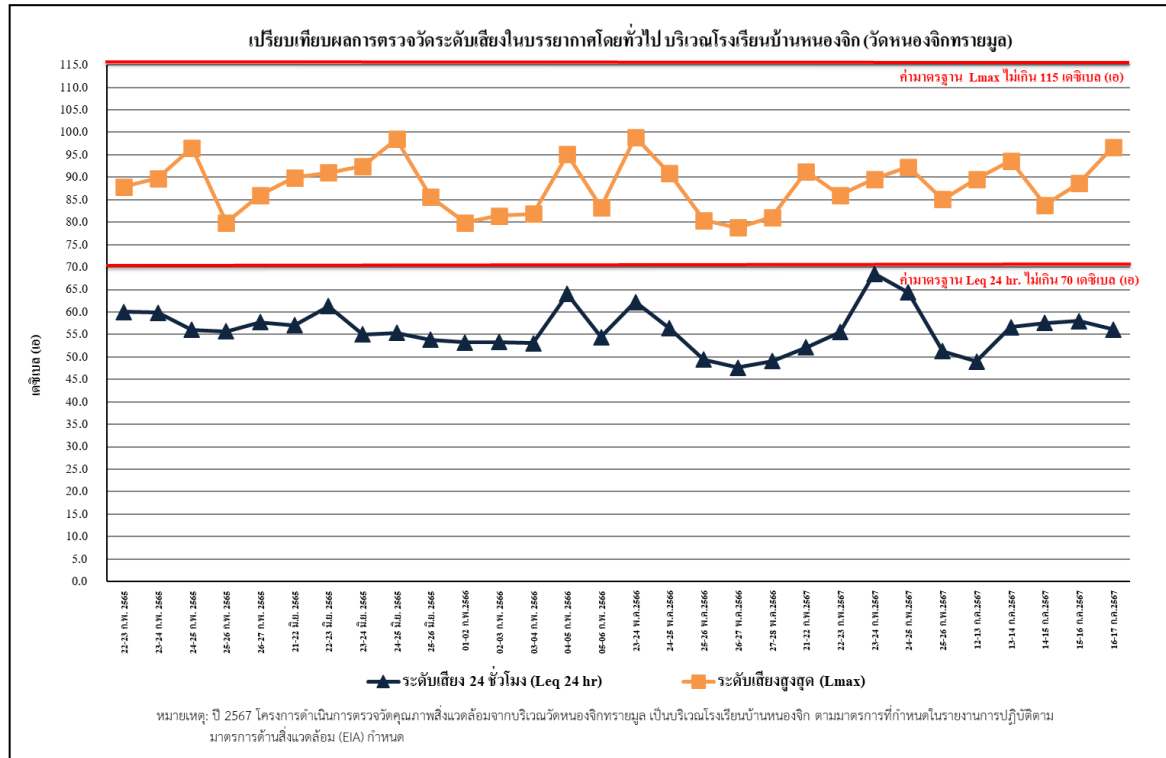
รูปที่ 3.5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี 2565-2567



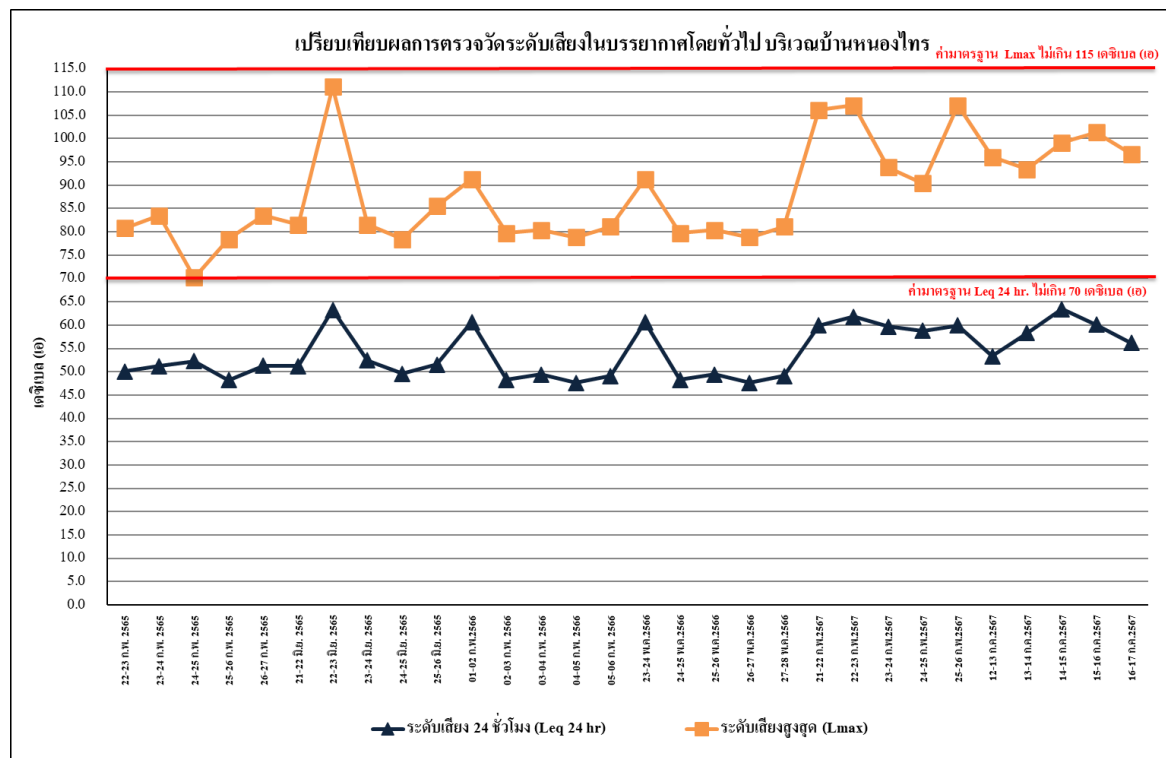
รูปที่ 3.5.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านหนองไทร ระหว่างปี 2565-2567

3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.4.1 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TSS TKN Oil & Grease Pb Cd และ Hg พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และกราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-1 ถึงรูปที่ 3.5-11

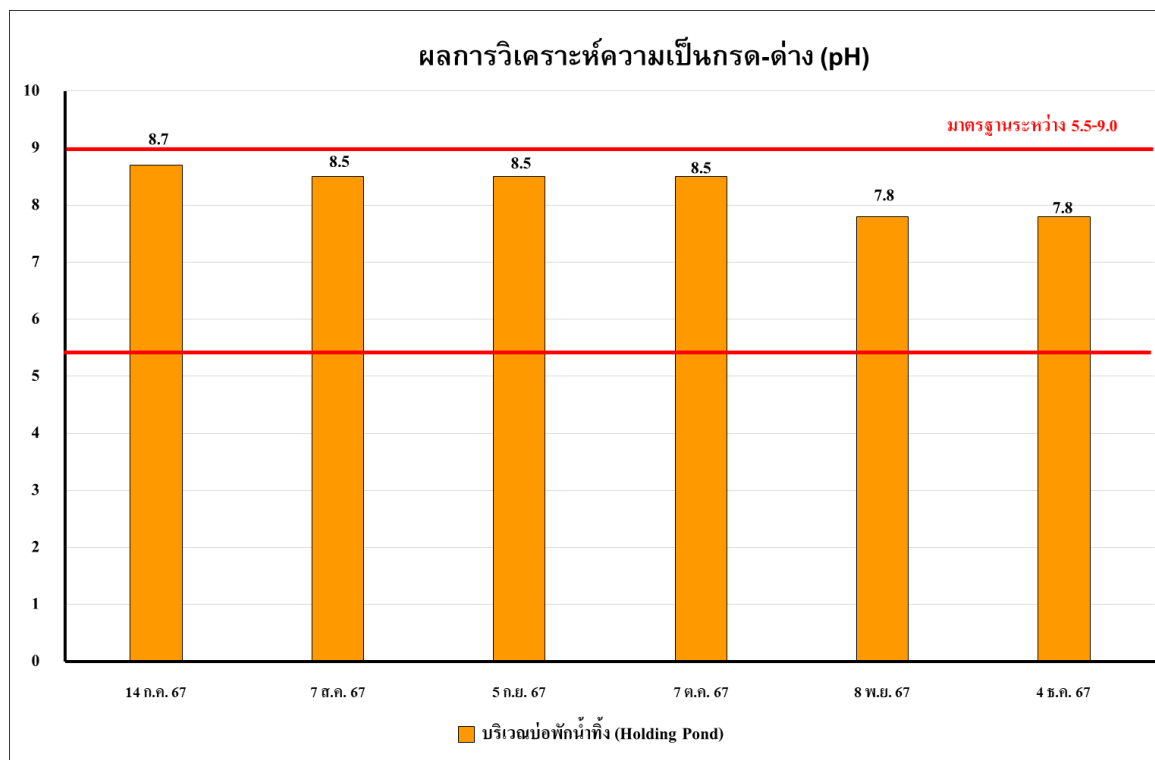
ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			14 ก.ค.67	7 ส.ค.67	5 ก.ย.67	7 ต.ค.67	8 พ.ย.67	4 ธ.ค.67	
1.	pH	-	8.7	8.5	8.5	8.5	7.8	7.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.2	25.1	25.0	24.5	24.7	24.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.2	12.8	19.2	20.0	8.9	12.7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	88.1	85.7	77.1	112.3	13.4	50.2	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	43	48	49	45	37	33	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	322	414	402	386	346	340	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.8	10.6	10	2.3	6.7	14.6	≤ 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

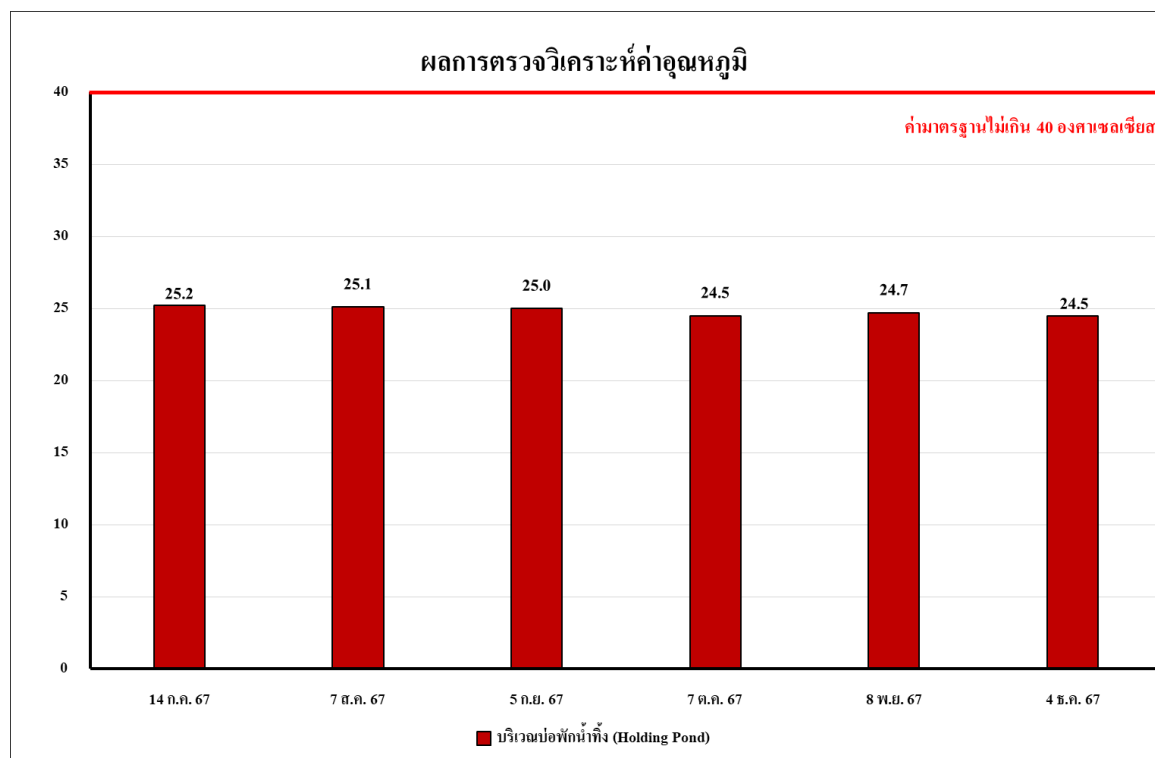
มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

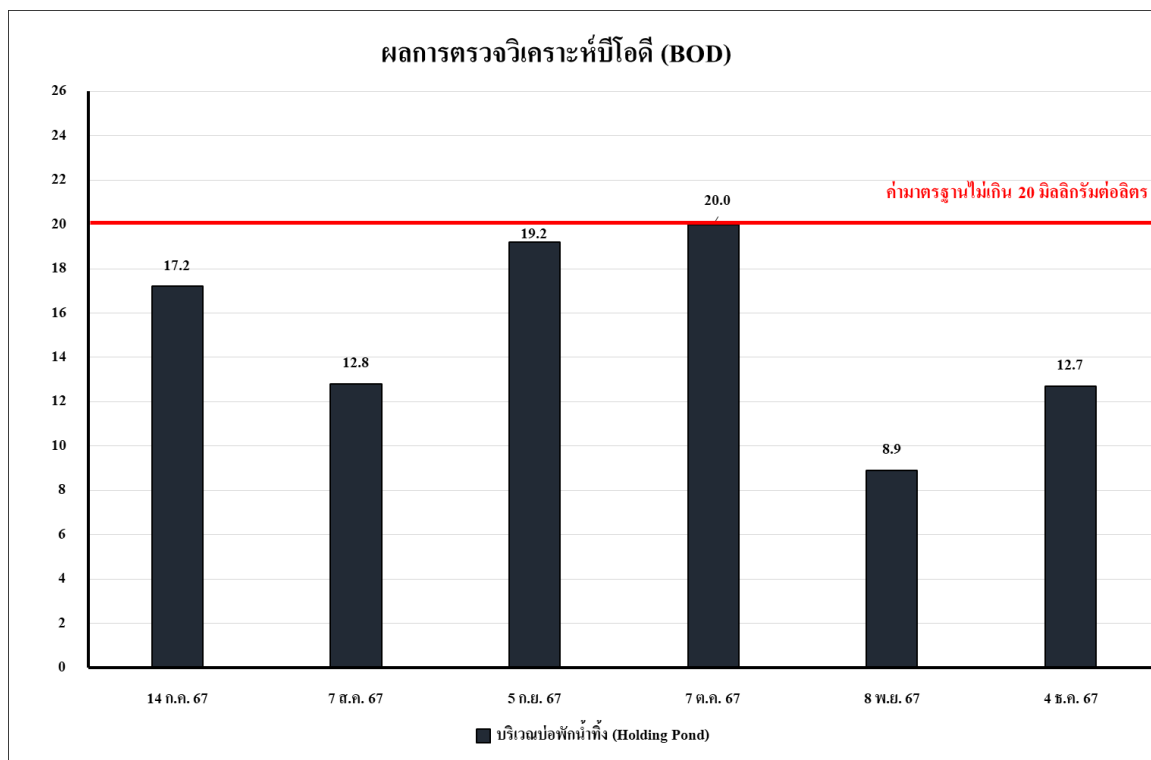
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมตนอก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมราษฎร์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



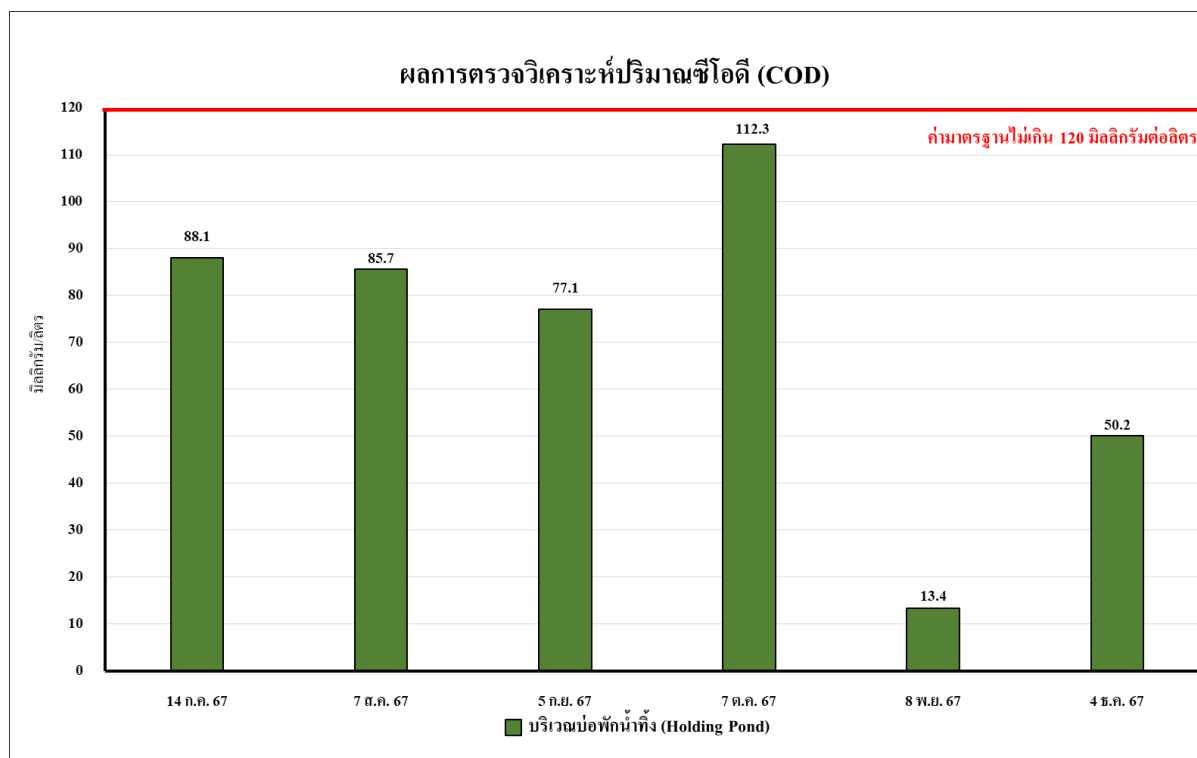
รูปที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



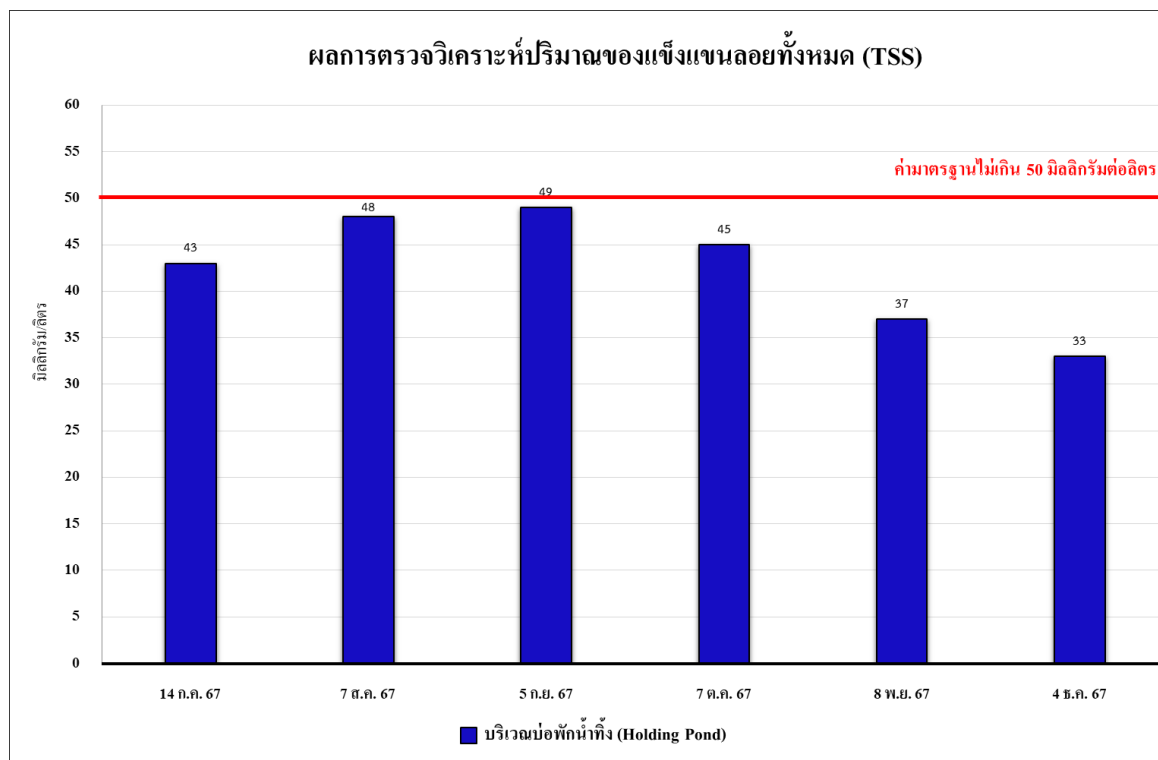
รูปที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



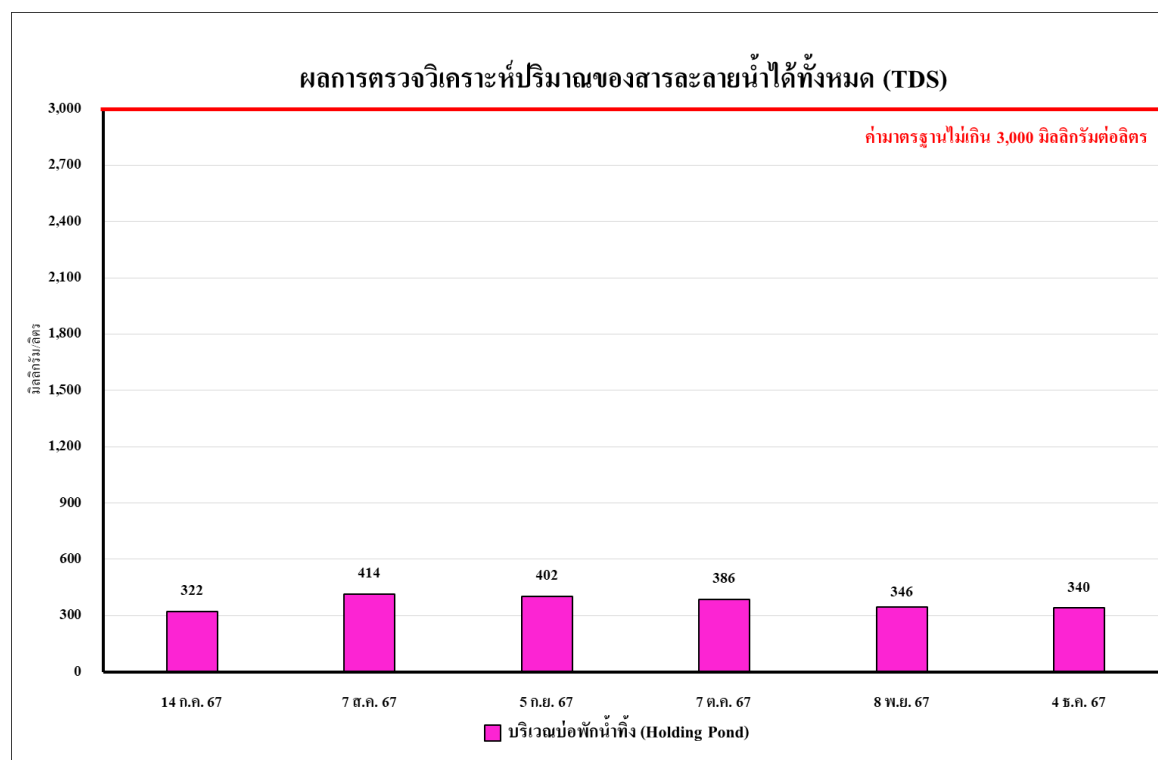
รูปที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



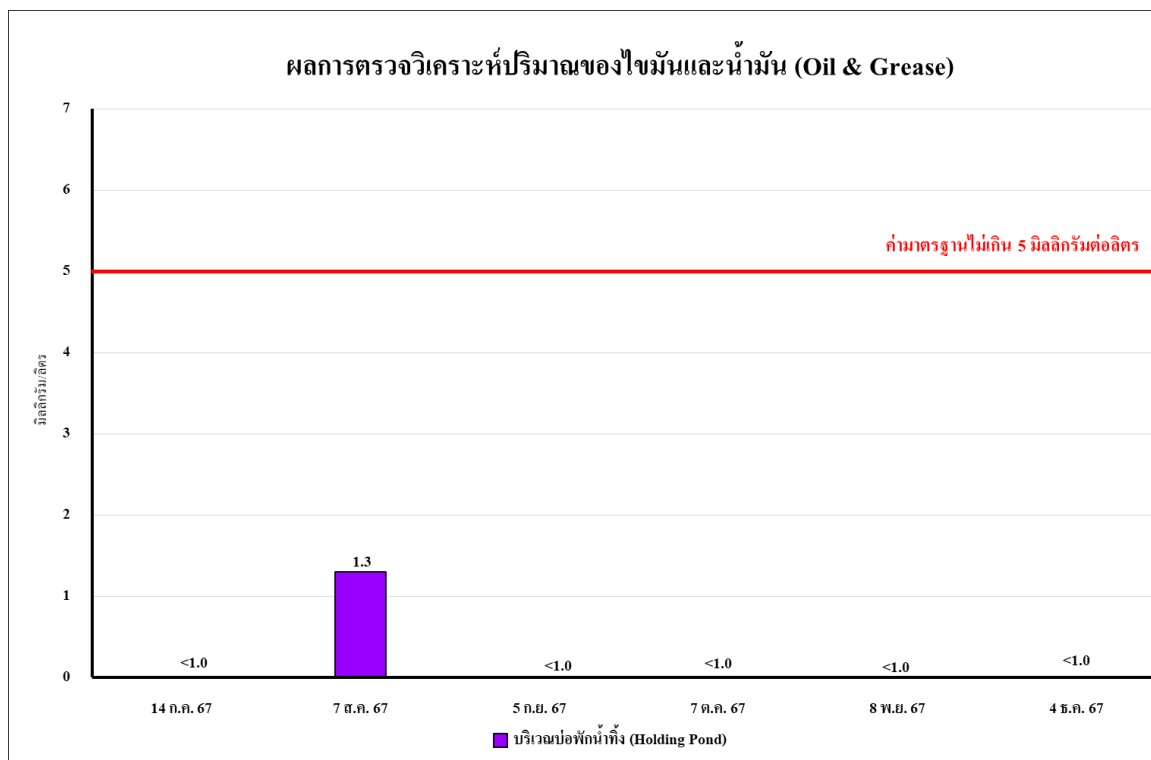
รูปที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



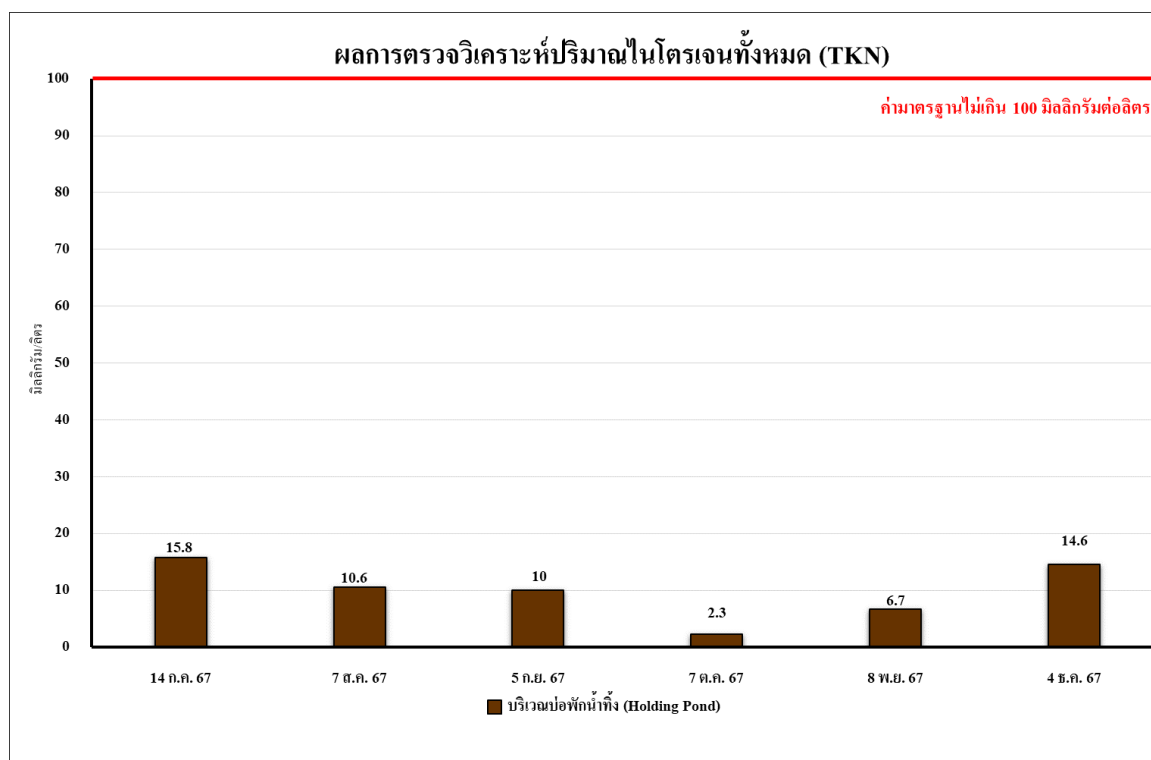
รูปที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



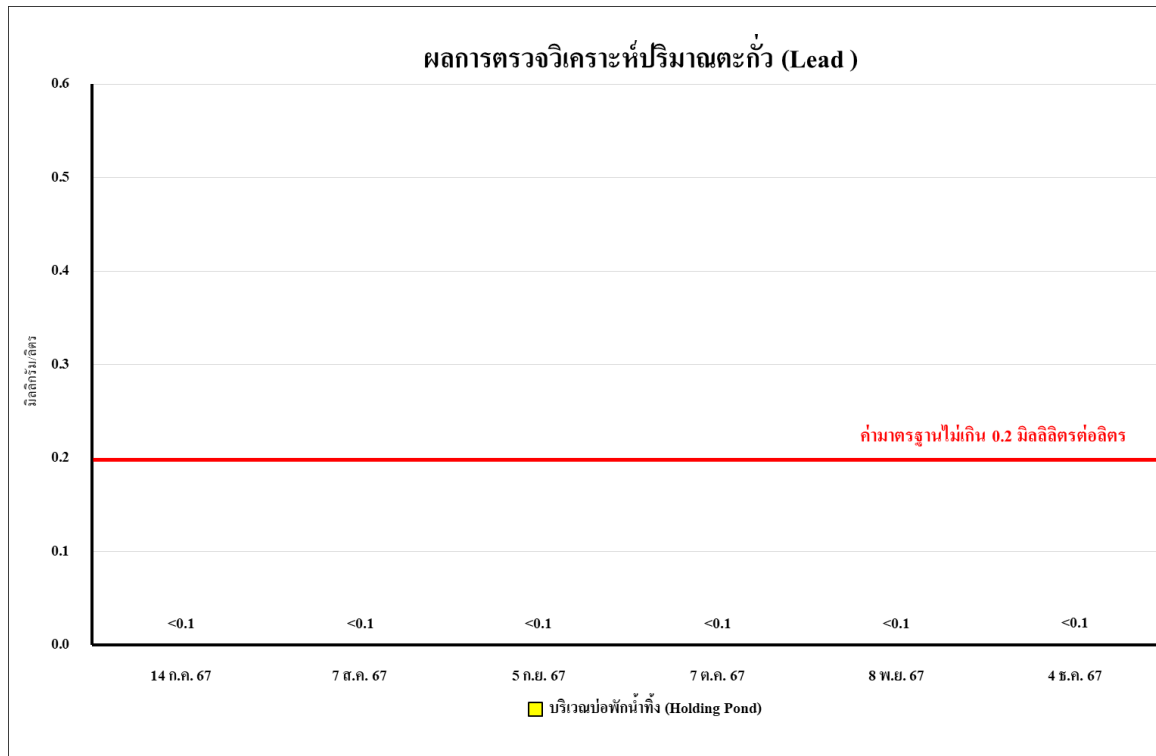
รูปที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



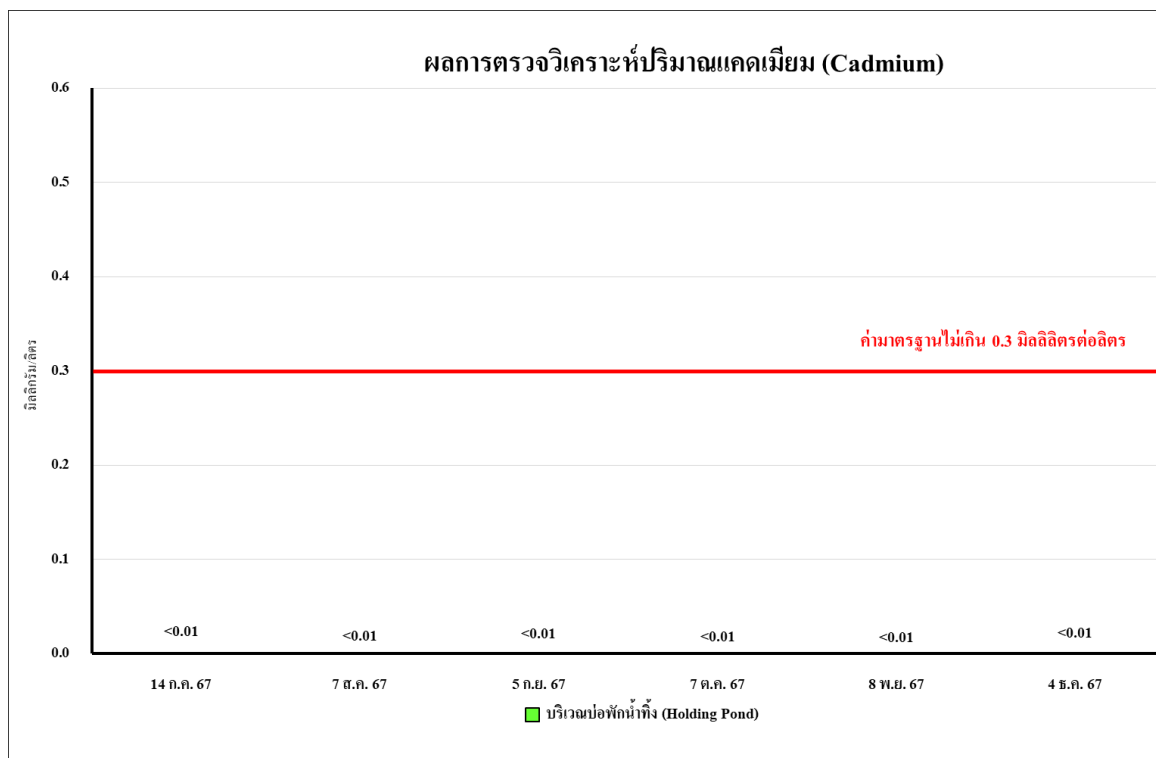
รูปที่ 3.5.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



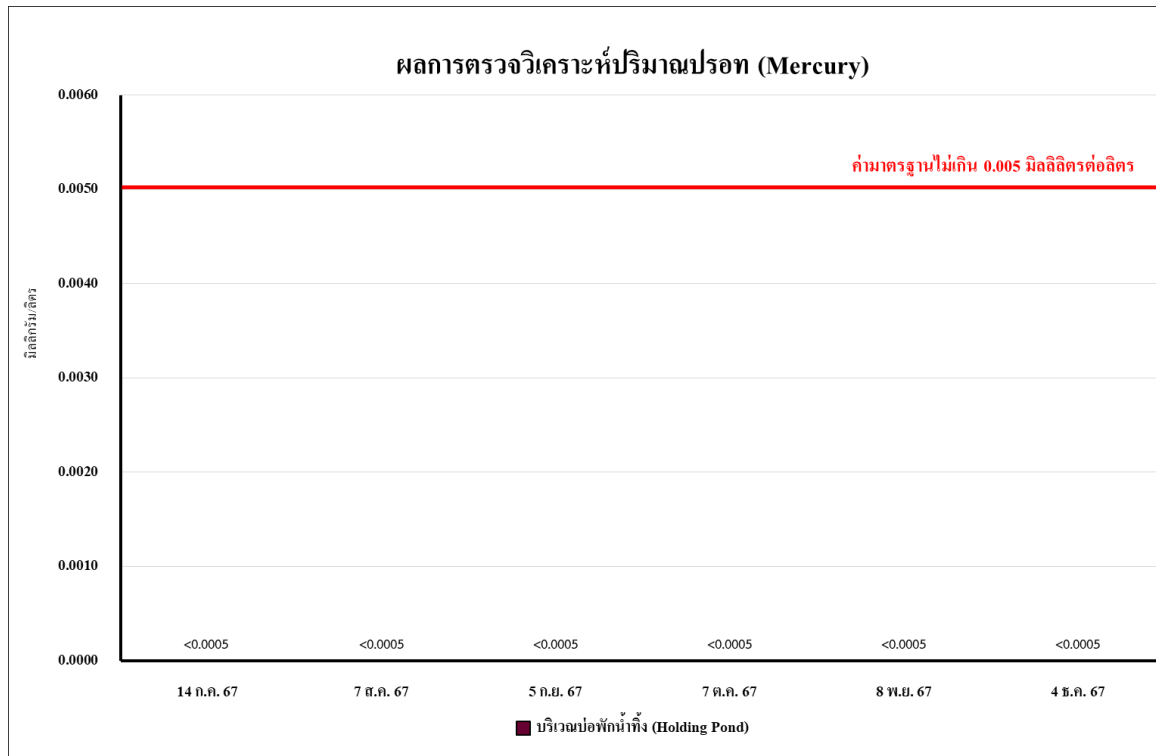
รูปที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.5.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TSS TKN Oil & Grease Pb Cd และ Hg พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.4-2 และ รูปที่ 3.5.4-12 ถึงรูปที่ 3.5.4-22

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			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 : ภาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			13 ม.ค. 66	03 ก.พ. 66	08 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	08 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	
1.	pH	-	6.5	6.7	7.7	7.8	7.6	7.7	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.2	26.2	25.5	25.5	25.7	25.3	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.60	6.60	14.26	16.26	7.93	9.04	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	49	81	98	66	72	54	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	10	25	12	<10	<10	15	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	600	532	506	286	376	334	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.4	5.2	20.6	20.4	10.9	10.8	≤ 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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			07 ก.ค.66	08 ส.ค. 66	09 ก.ย. 66	05 ต.ค 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค.66	
1.	pH	-	7.9	7.9	8.8	8.6	8.9	8.6	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.2	25.6	25.3	25.2	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.42	14.54	19.46	13.47	17.3	6.14	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	28.1	25.0	37.9	28.1	31.4	<40 (30.3)	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	14	13	35	10	11	18	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	374	368	360	472	348	352	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.84	16.40	22.40	15.84	12.45	11.41	≤ 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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			26 ม.ค.67	28 ก.พ.67	15 มี.ค.67	05 เม.ย.67	07 พ.ค.67	05 มิ.ย.67	
1.	pH	-	8.4	9.0	8.6	8.5	7.0	7.2	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.6	25.3	25.3	25.4	25.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.7	19.0	15.0	10.6	18.2	16.2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	47.9	72.5	72.4	81.1	48.1	74.1	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	18	32	23	20	36	28	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	366	382	360	418	586	320	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	4.9	<1.0	3.4	<1.0	3.7	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.4	24.2	25.8	1.3	42.0	12.0	≤ 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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

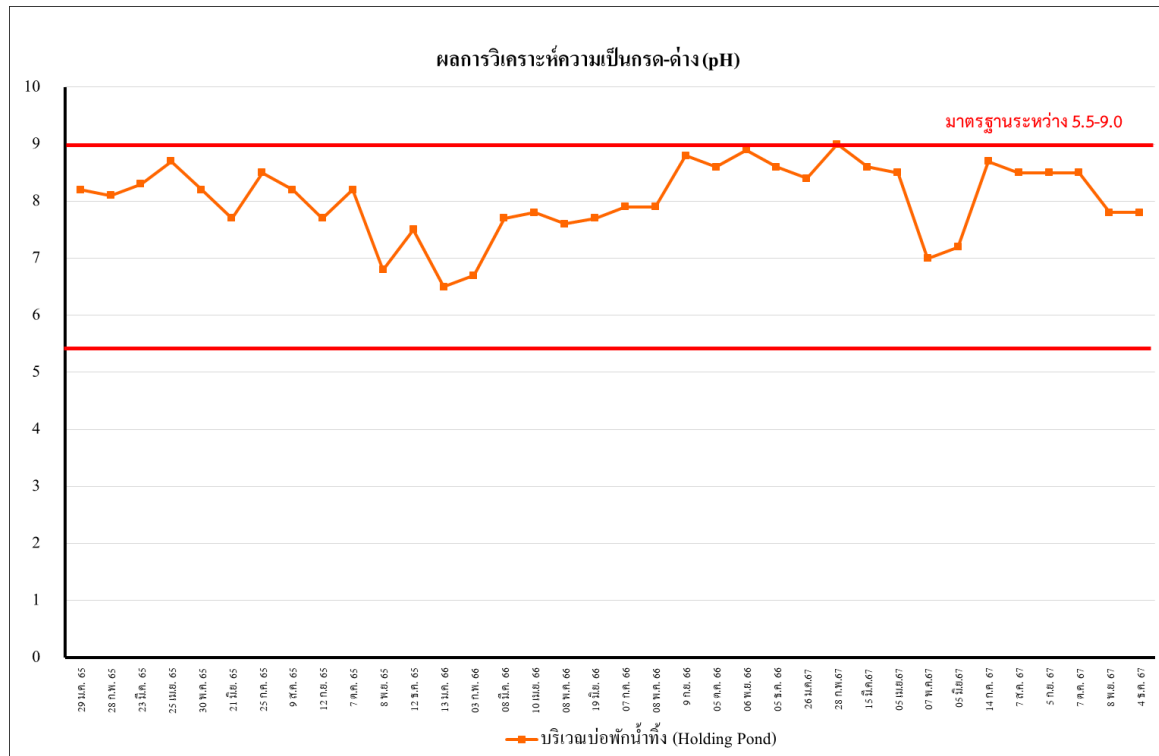
ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			14 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	
1.	pH	-	8.7	8.5	8.5	8.5	7.8	7.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.2	25.1	25	24.5	24.7	24.5	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.2	12.8	19.2	20	8.9	12.7	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	88.1	85.7	77.1	112.3	13.4	50.2	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	43	48	49	45	37	33	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	322	414	402	386	346	340	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.8	10.6	10	2.3	6.7	14.6	≤ 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

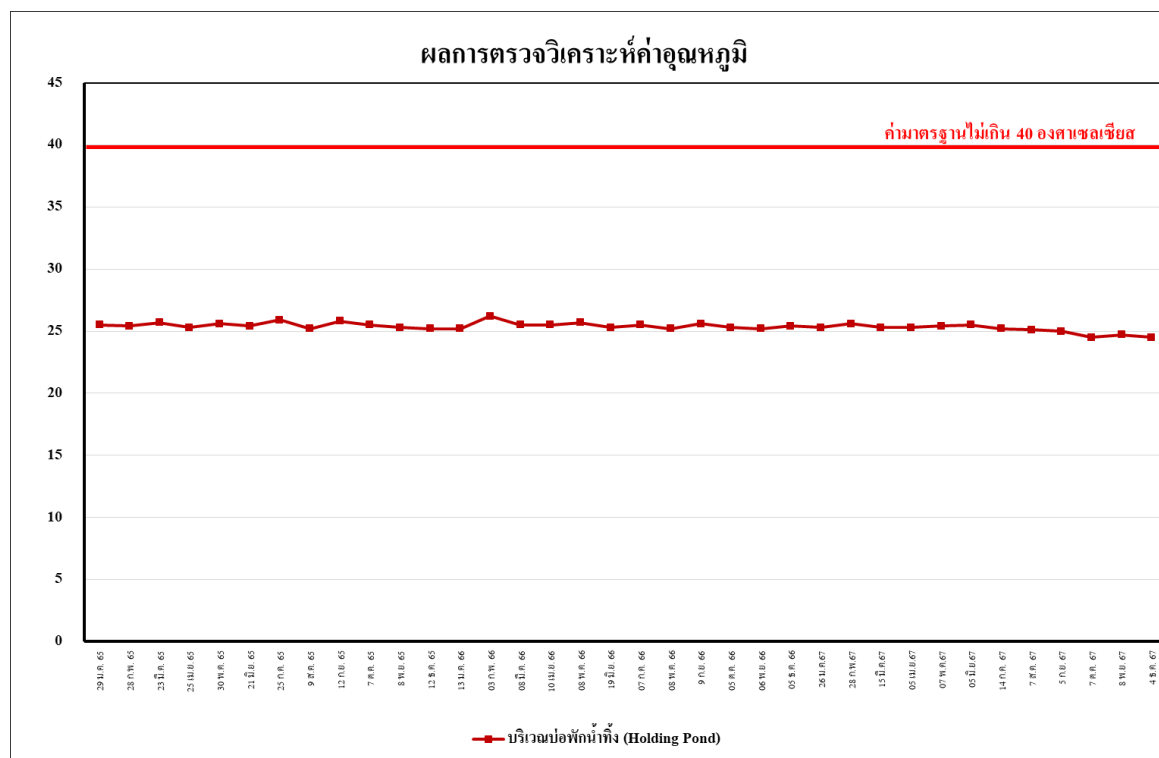
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

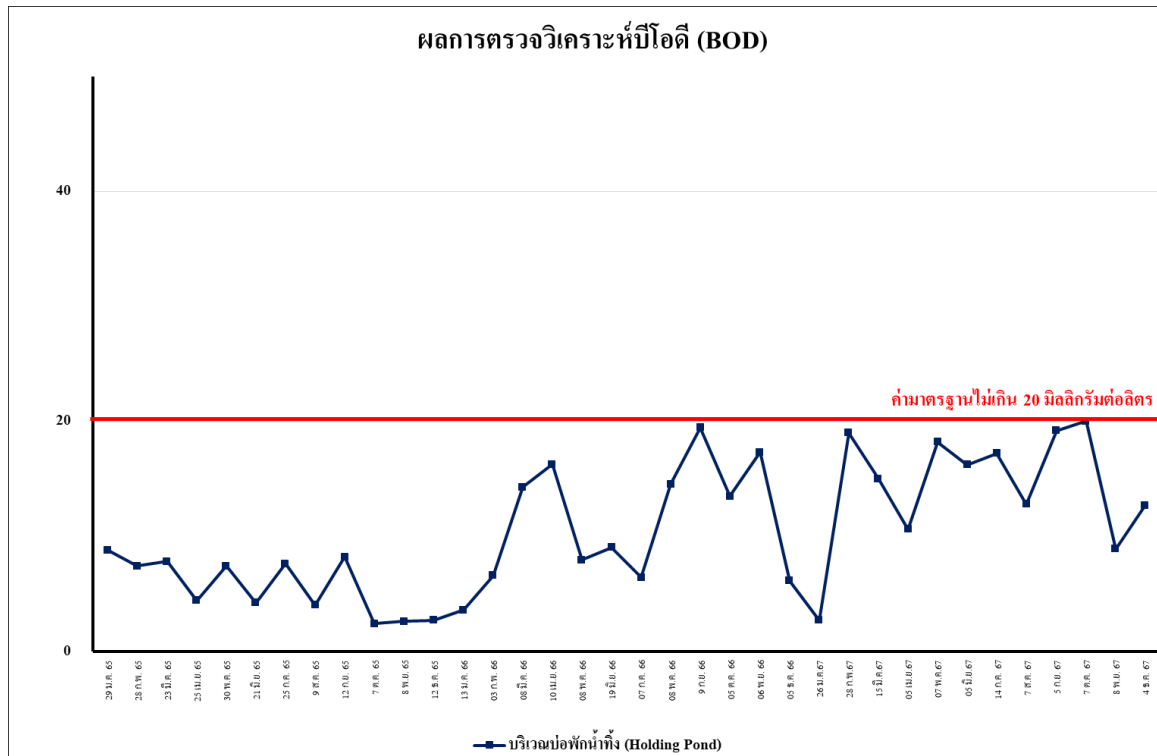
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



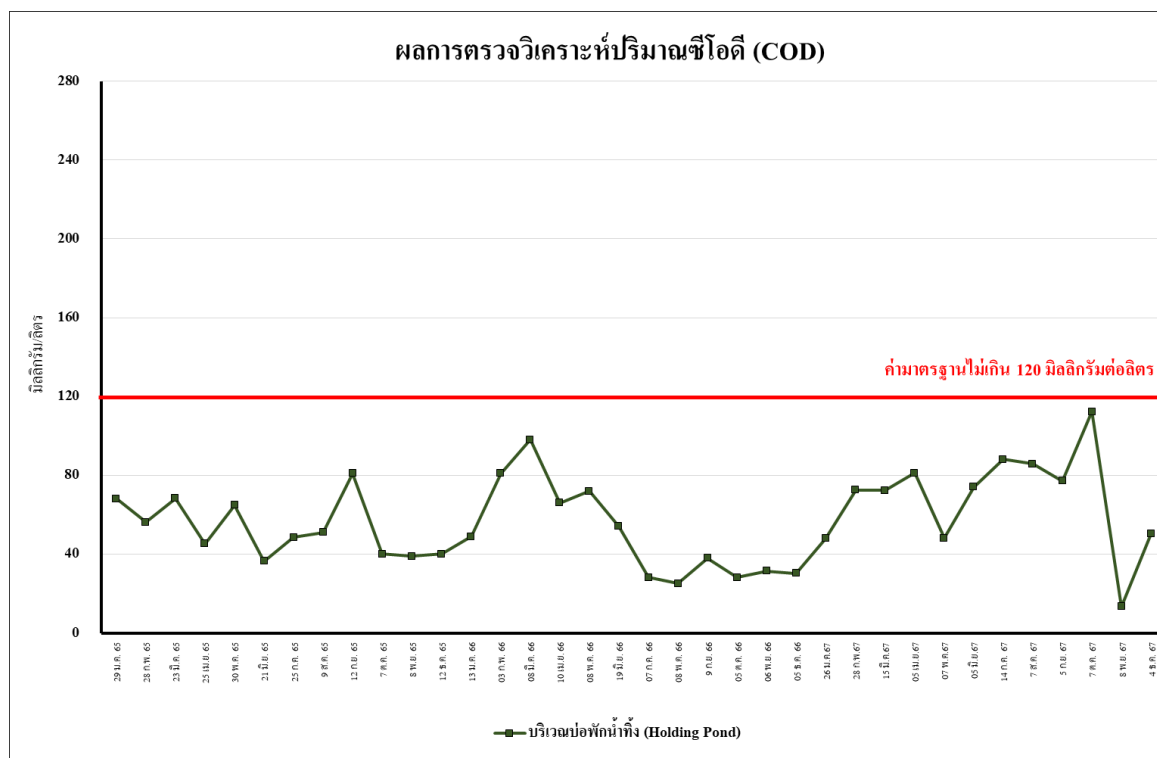
รูปที่ 3.5.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



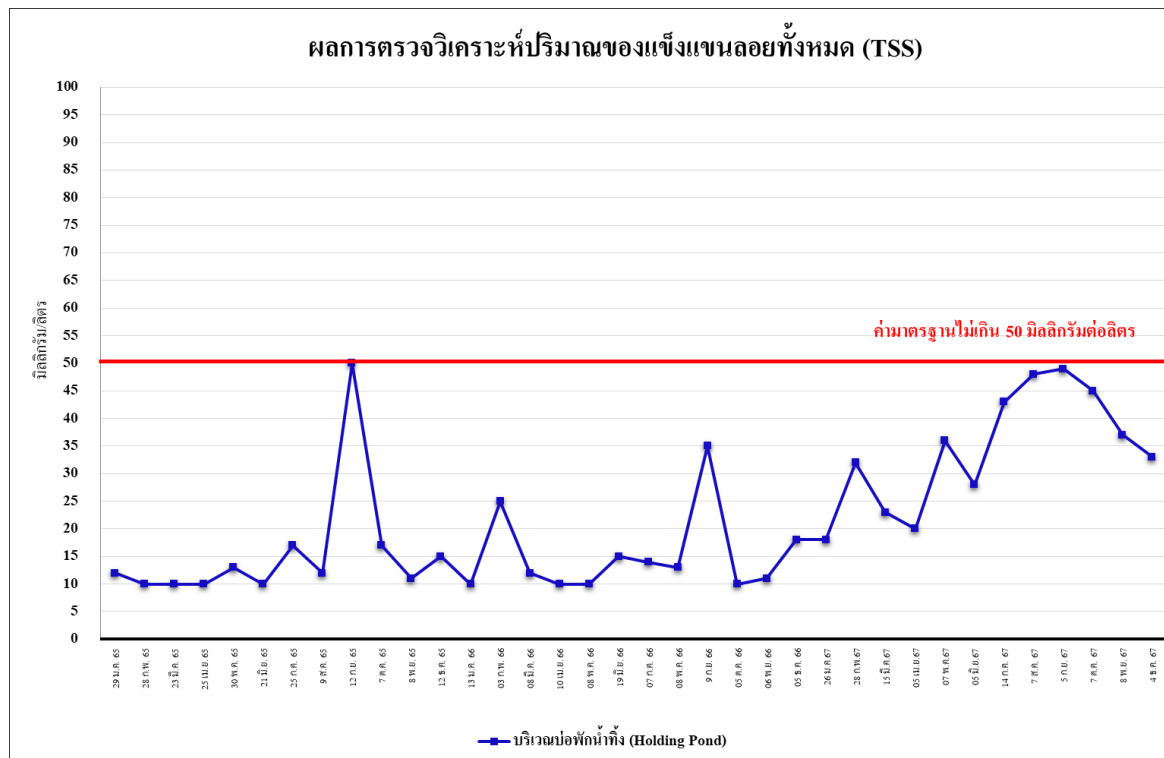
รูปที่ 3.5.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



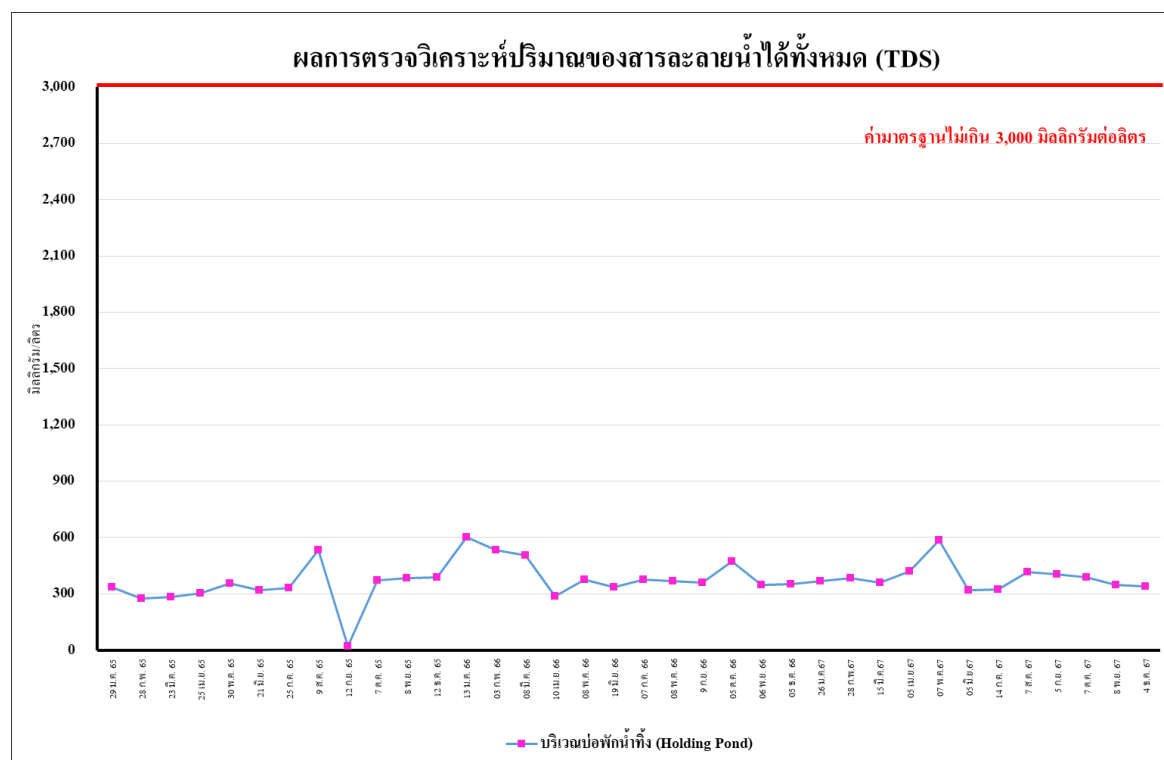
รูปที่ 3.5.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



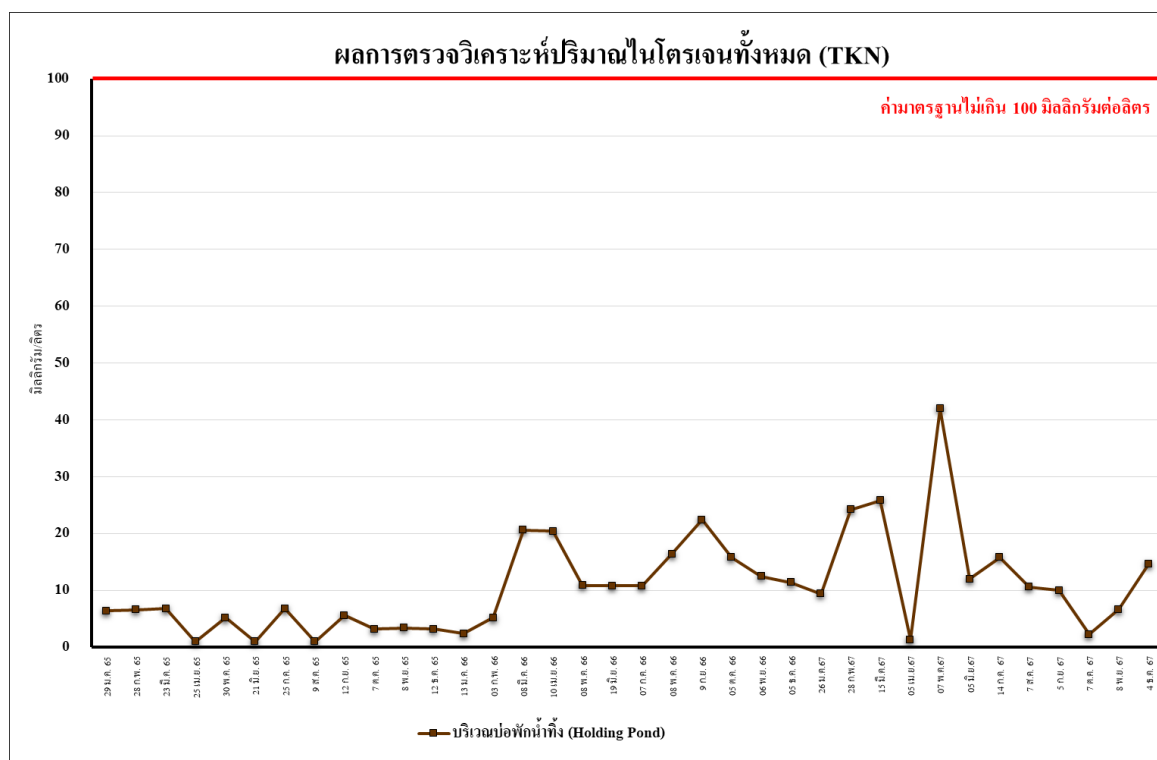
รูปที่ 3.5.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



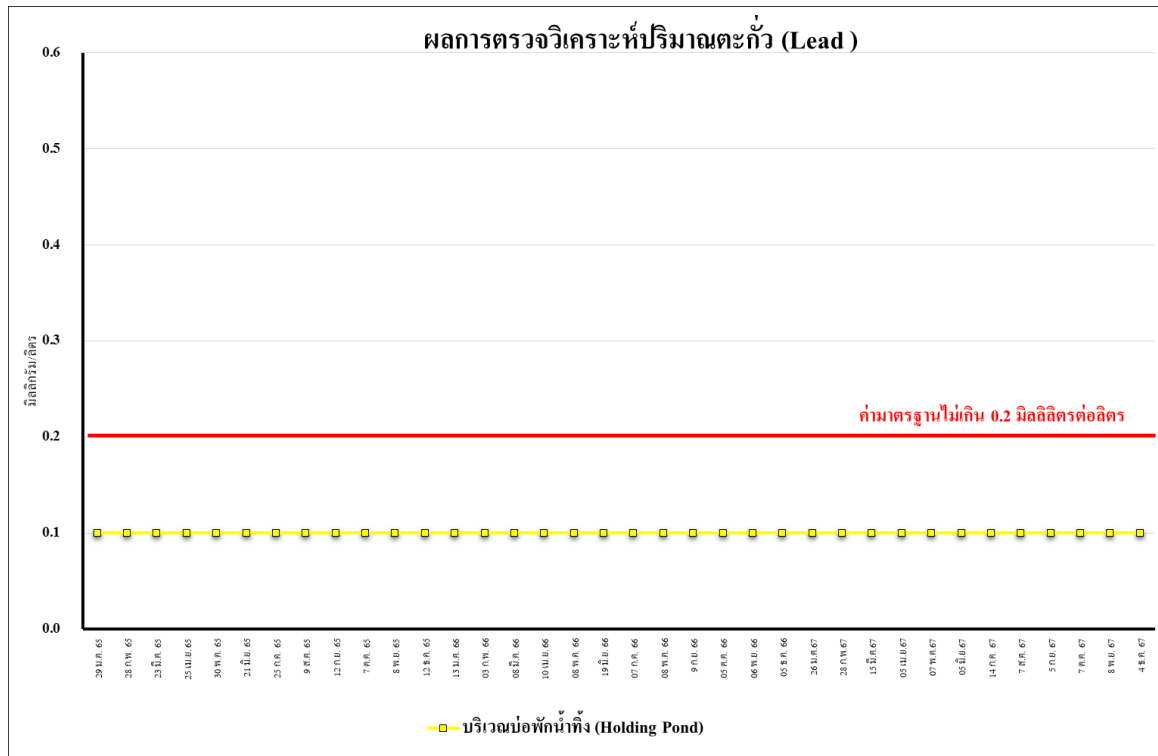
รูปที่ 3.5.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



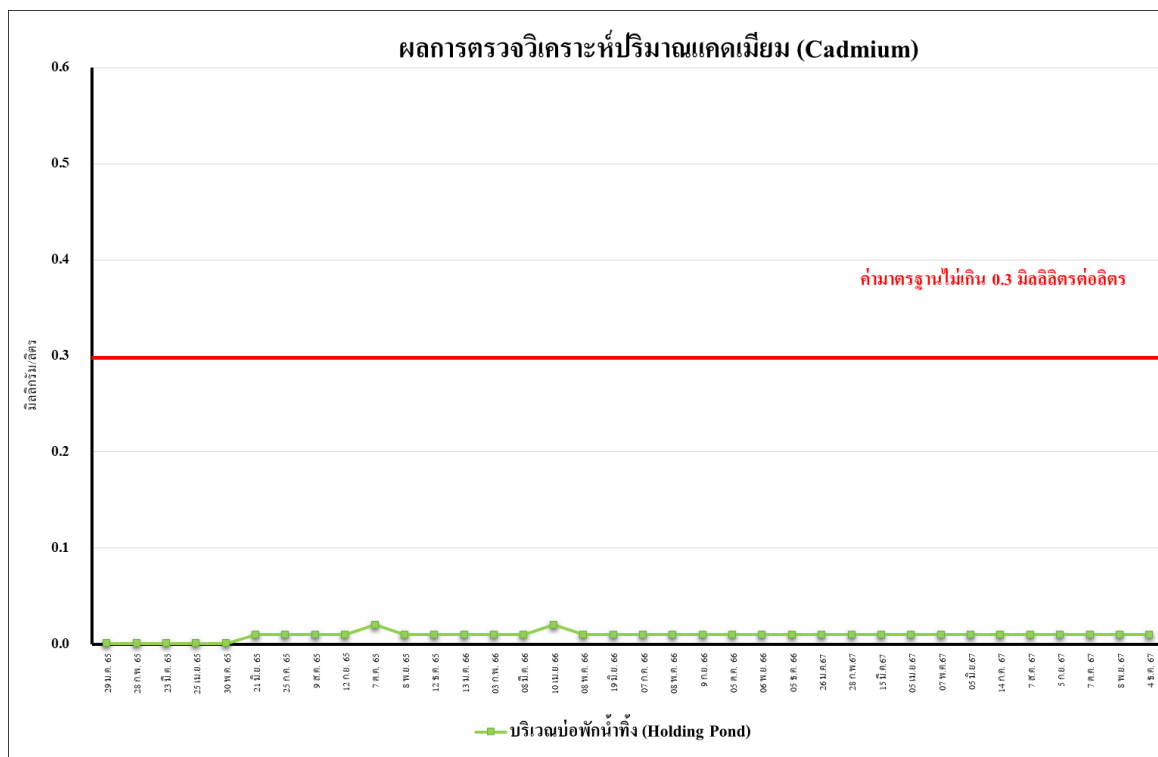
รูปที่ 3.5.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



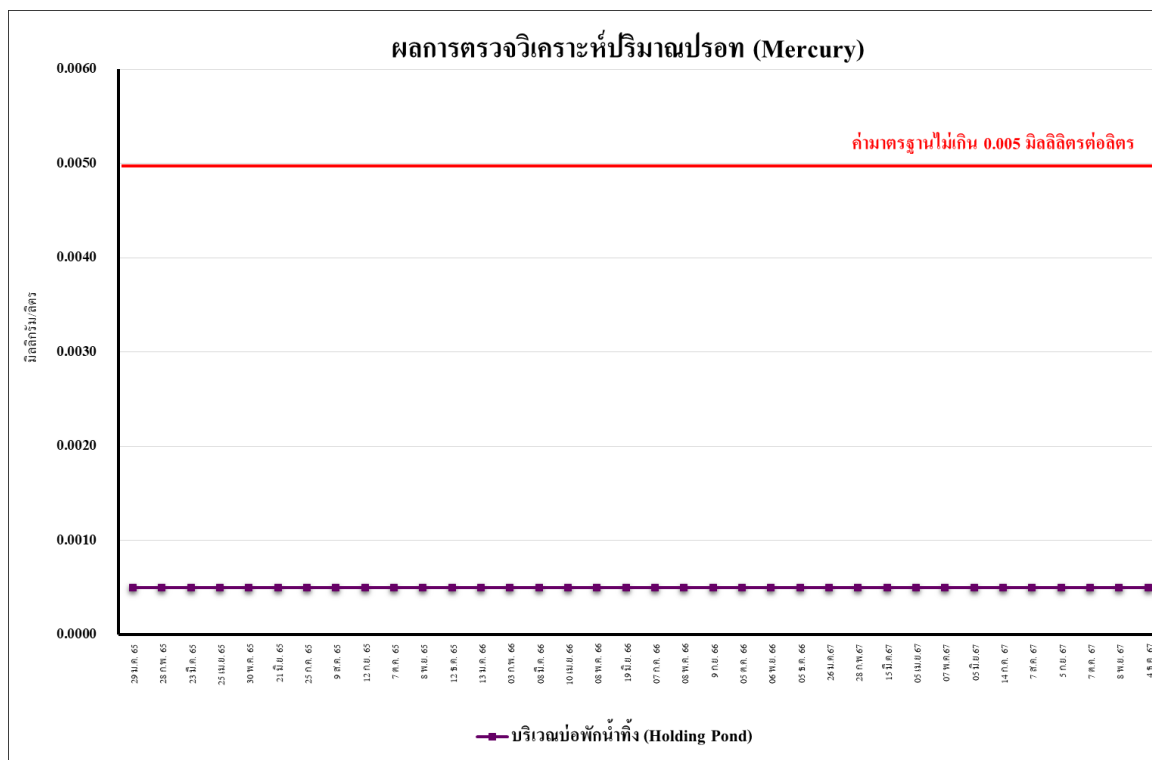
รูปที่ 3.5.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.5.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2565-2567

3.5.4.3 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลัง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลัง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 ถึงตารางที่ 3.5.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5.4-23 และกราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-24 ถึง รูปที่ 3.5.4-35

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			14 ก.ค.67	7 ส.ค.67	5 ส.ค.67	7 ต.ค.67	8 พ.ย.67	4 ธ.ค.67
1.	pH	-	4.7	2.2	7.6	7.6	6.4	8.1
2.	Temperature	°C	24.9	21.3	24.8	24.5	25.0	24.5
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1,750	12.42	33.9	24.7	205	19.7
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	4,095	63.60	176	189	386	110
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	330	37.7	366	336	274	190
6.	Manganese	mg/L	0.329	>110,000	0.064	0.104	0.107	0.036
7.	Ammonia	mg/L	2.8	2.2	0.5	0.16	0.53	2.40
8.	Nitrate	mg/L	26.0	21.3	2.4	3.1	8.6	3.1
9.	Phosphate	mg/L	13.16	12.42	5.22	6.33	5.96	4.27
10.	Chloride	mg/L	284	63.60	122	96.78	53.81	38.16
11.	Sodium	mg/L	37.0	37.7	35.0	18.3	49.2	50.4
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	>110,000	>110,000	24,000	>110,000	>110,000	46,000

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมคนอก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวางกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค-6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			14 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	pH	-	8.6	8.4	8.5	8.7	7.8	7.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	24.7	24.7	25.0	24.5	24.6	24.6	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	15.1	18.8	19.8	9.0	8.2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	85.7	70.5	88.4	116.0	111.0	70.9	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	312	358	396	382	338	328	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.093	0.048	0.081	0.020	0.212	0.068	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.40	0.60	0.70	0.11	0.44	0.70	-
8.	Nitrate	mg/L	6.2	1.5	7.1	1.6	3.1	12.4	-
9.	Phosphate	mg/L	2.71	3.71	5.40	7.43	3.79	10.88	-
10.	Chloride	mg/L	78.00	72.60	64.82	69.48	63.6	66.04	-
11.	Sodium	mg/L	174	128	149	120	155	137	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,700	2,400	4,300	430	230	3	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมตนอก

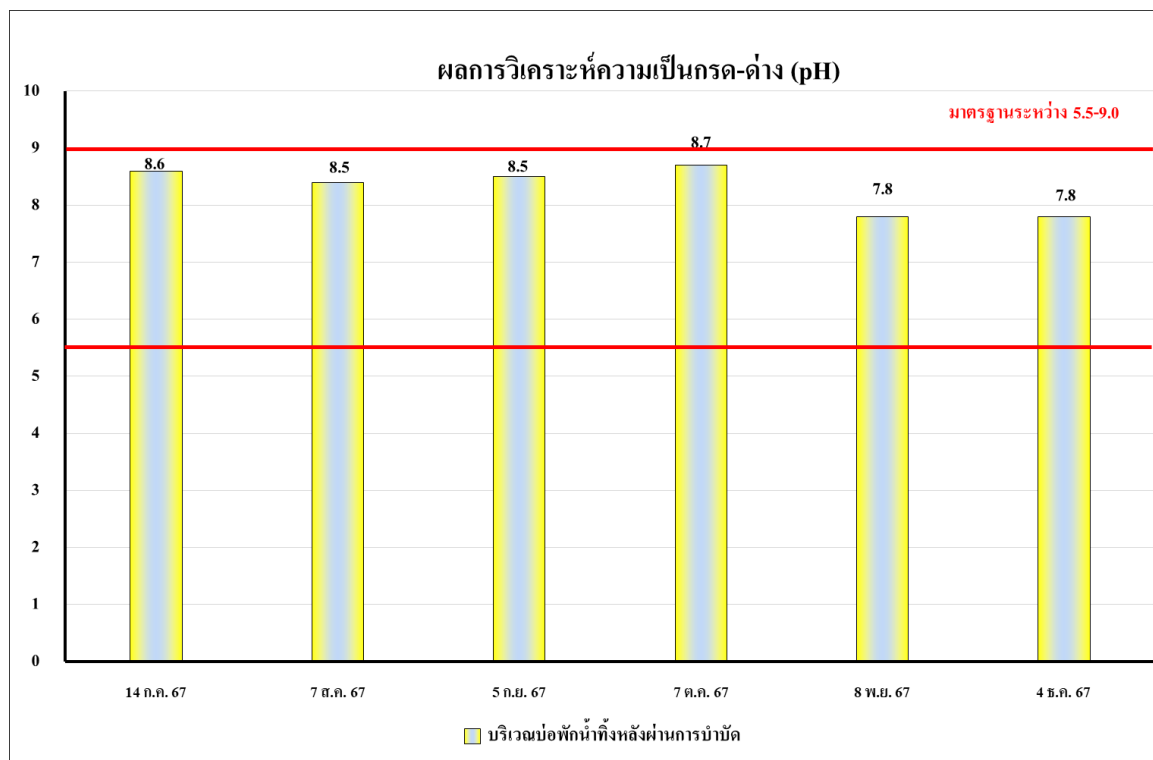
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

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

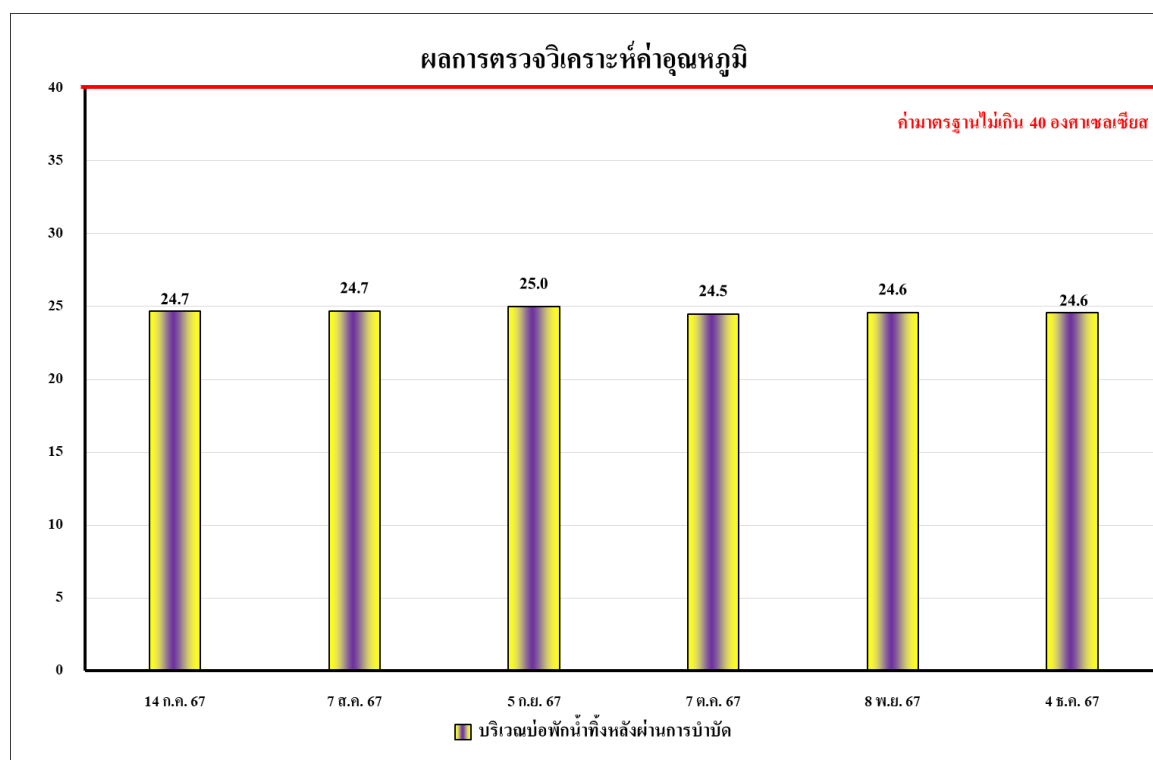
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

 <p>13/07/2024 47P 572248 1729876</p>	 <p>7/8/67 47P 572248 1729883</p>
 <p>5/9/67 47P 572241 1729880</p>	 <p>7/10/67 47P 572244 1729884</p>
 <p>8/11/67 47P 572237 1729877</p>	 <p>4/12/67 47P 572254 1729849</p>
<p>บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	
<p>รูปที่ 3.5.4-23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>	

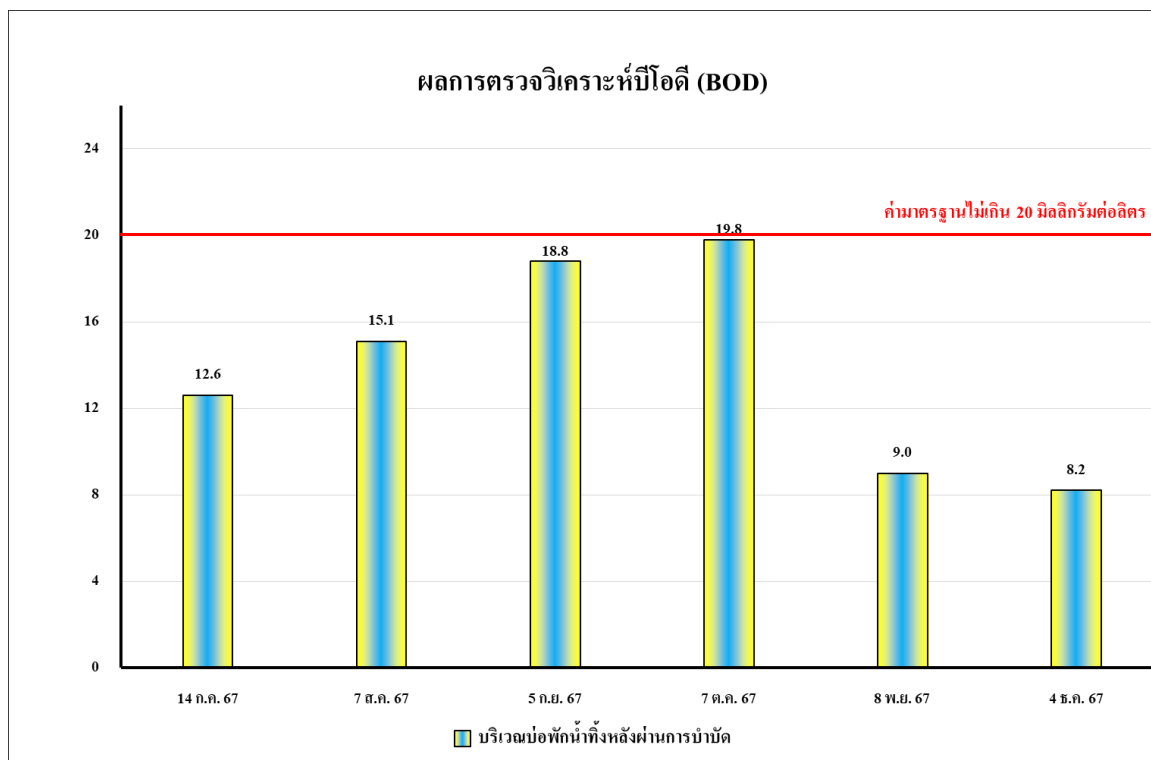
 <p>13/07/2024 47P 572868 1729635</p>	 <p>7/8/67 47P 572863 1729635</p>
 <p>5/9/67 47P 572876 1729634</p>	 <p>7/10/67 47P 572861 1729639</p>
 <p>8/11/67 47P 572876 1729638</p>	 <p>4/12/67 47P 572865 1729637</p>
<p>บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p>	
<p>รูปที่ 3.5.4-23(ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>	



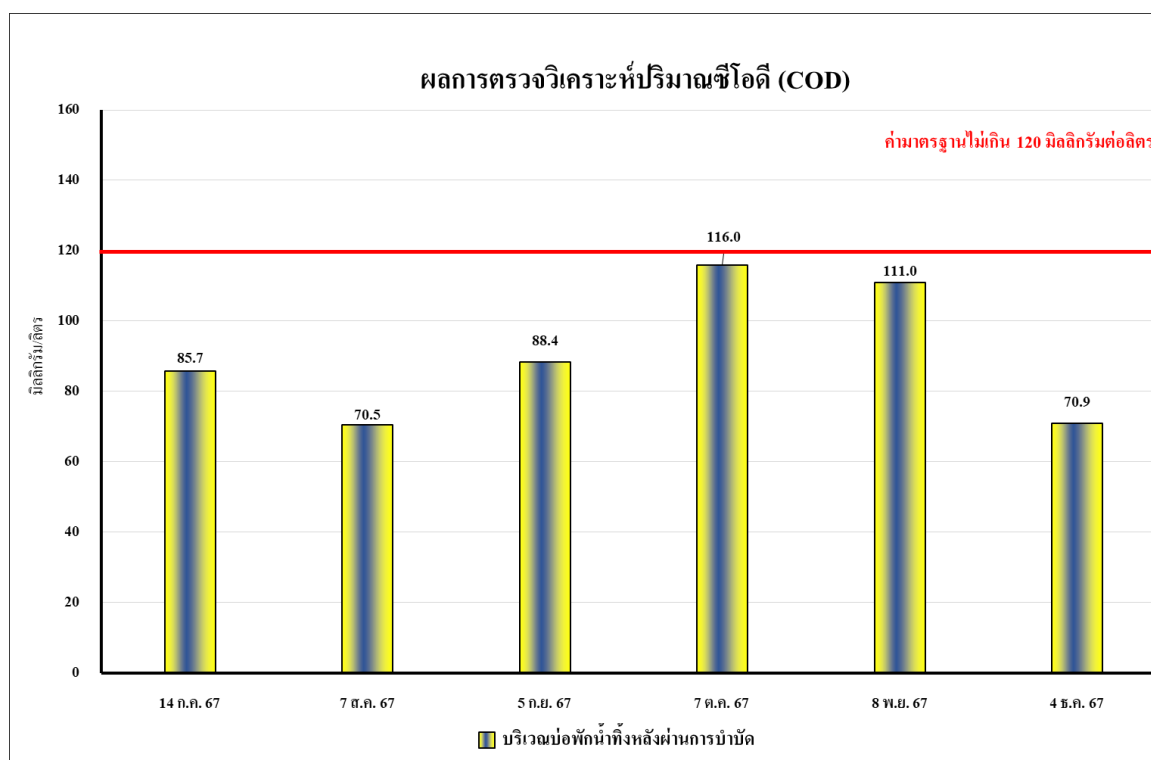
รูปที่ 3.5.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



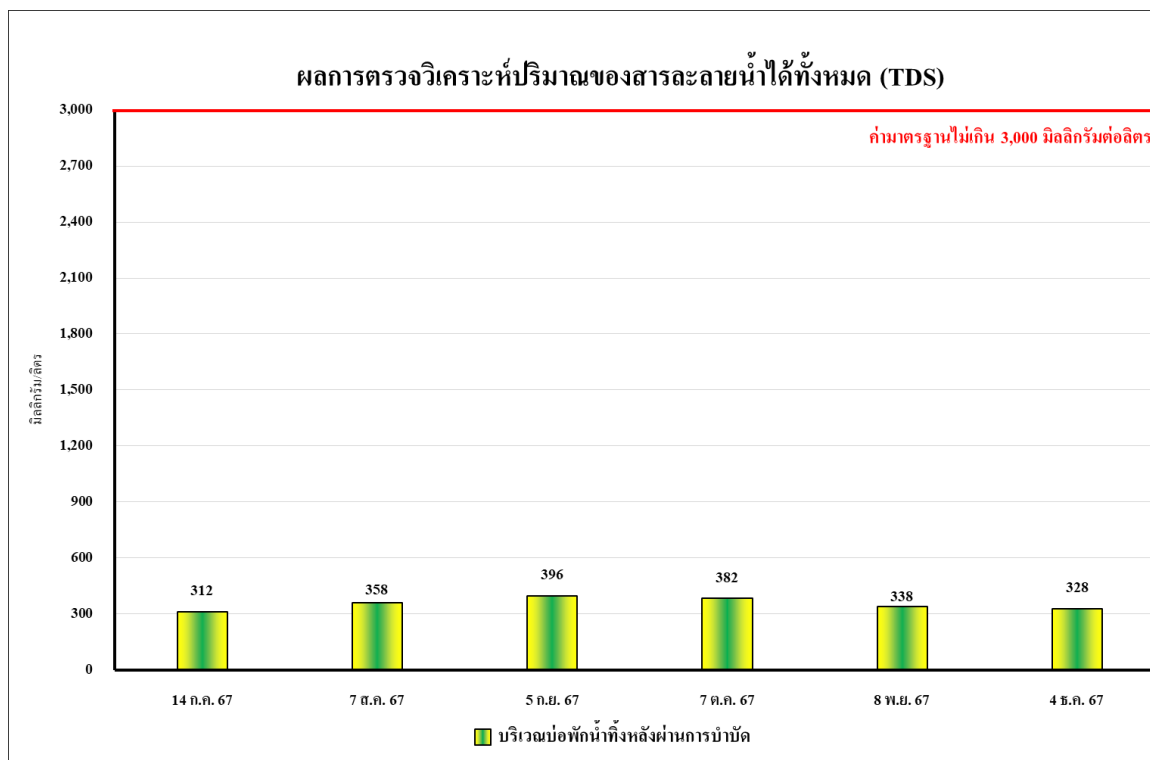
รูปที่ 3.5.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



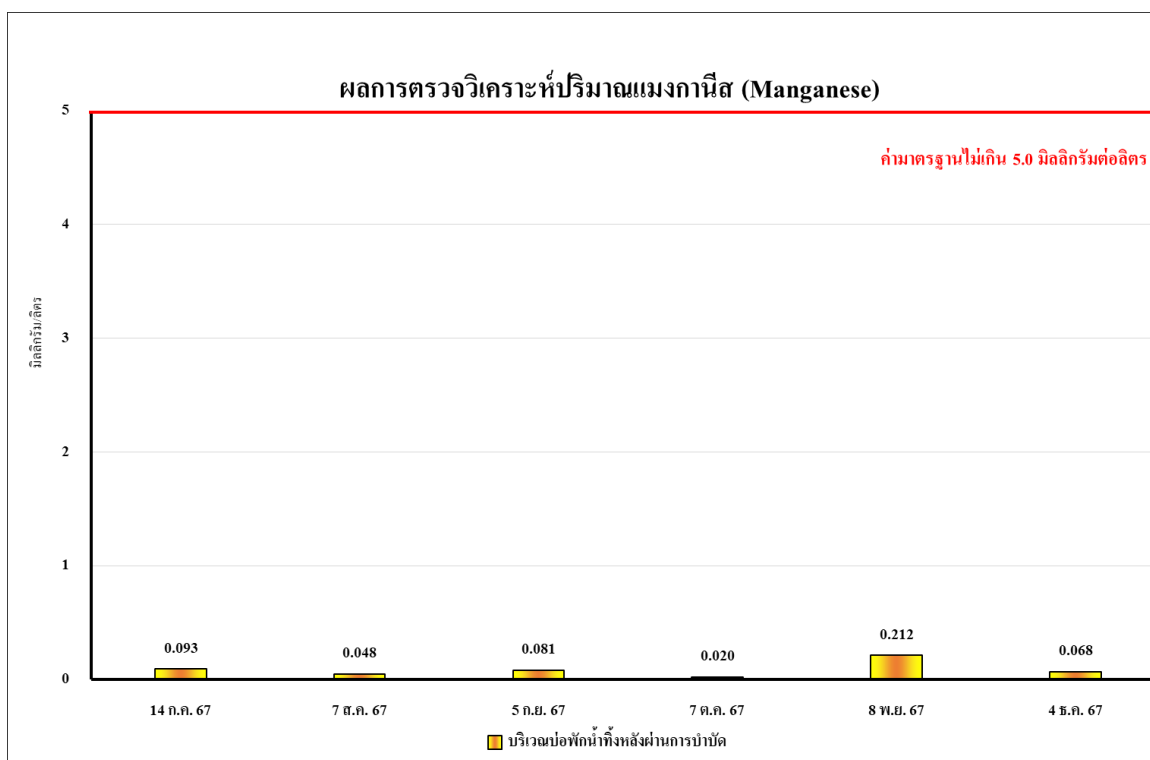
รูปที่ 3.5.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



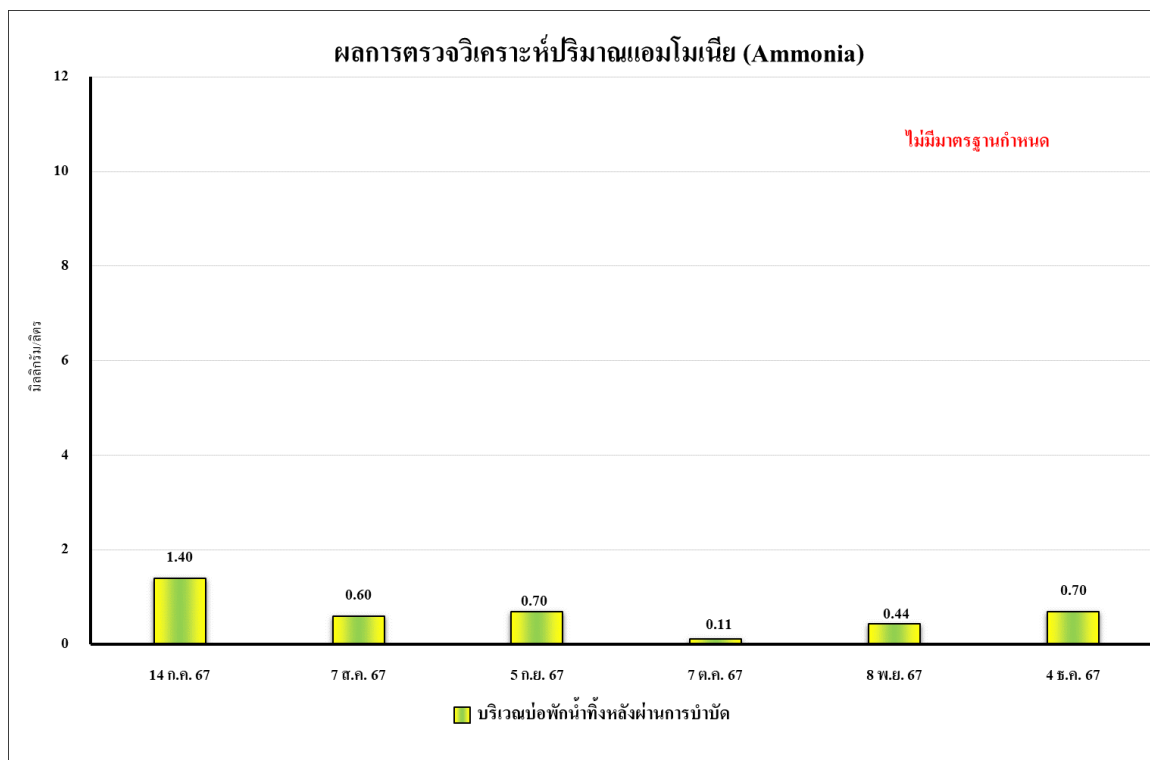
รูปที่ 3.5.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



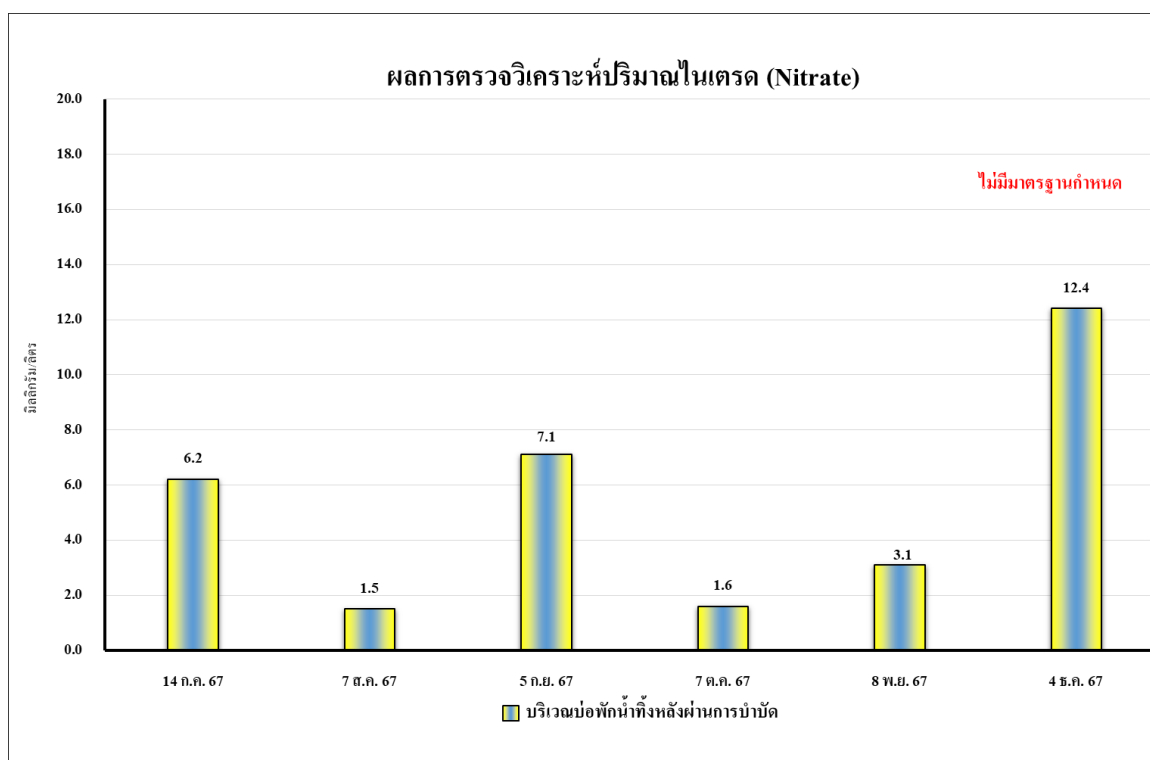
รูปที่ 3.5.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



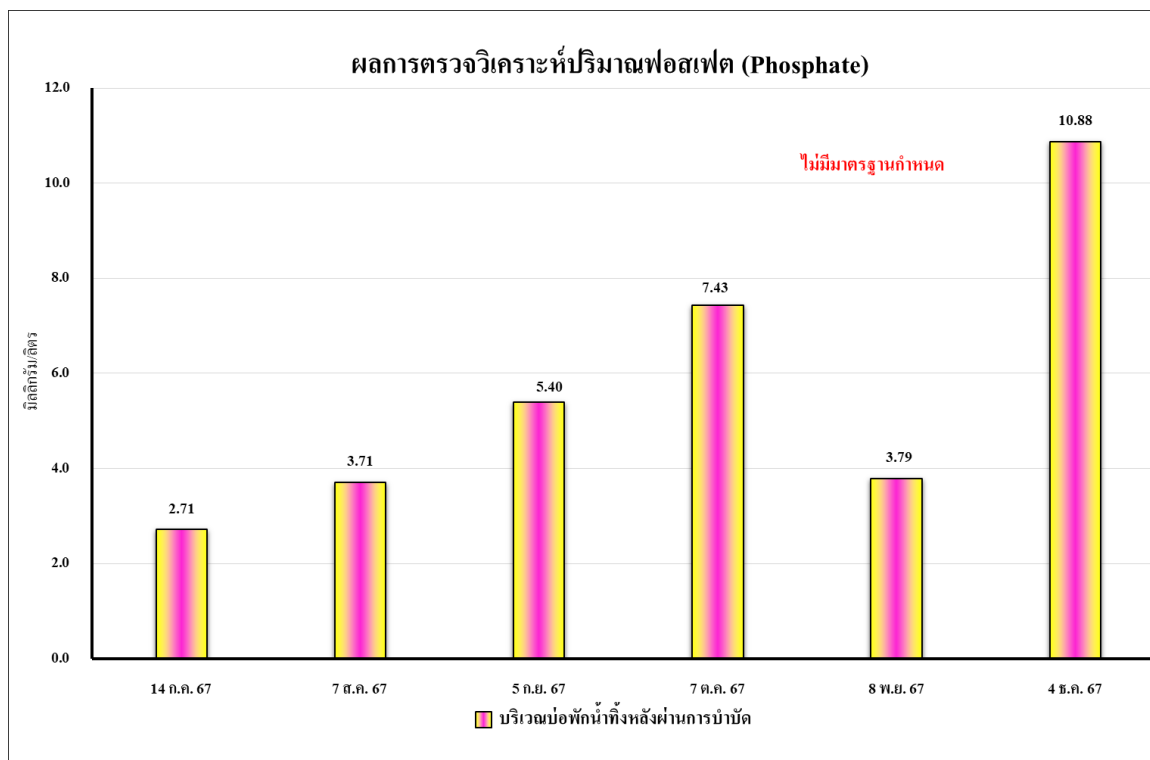
รูปที่ 3.5.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



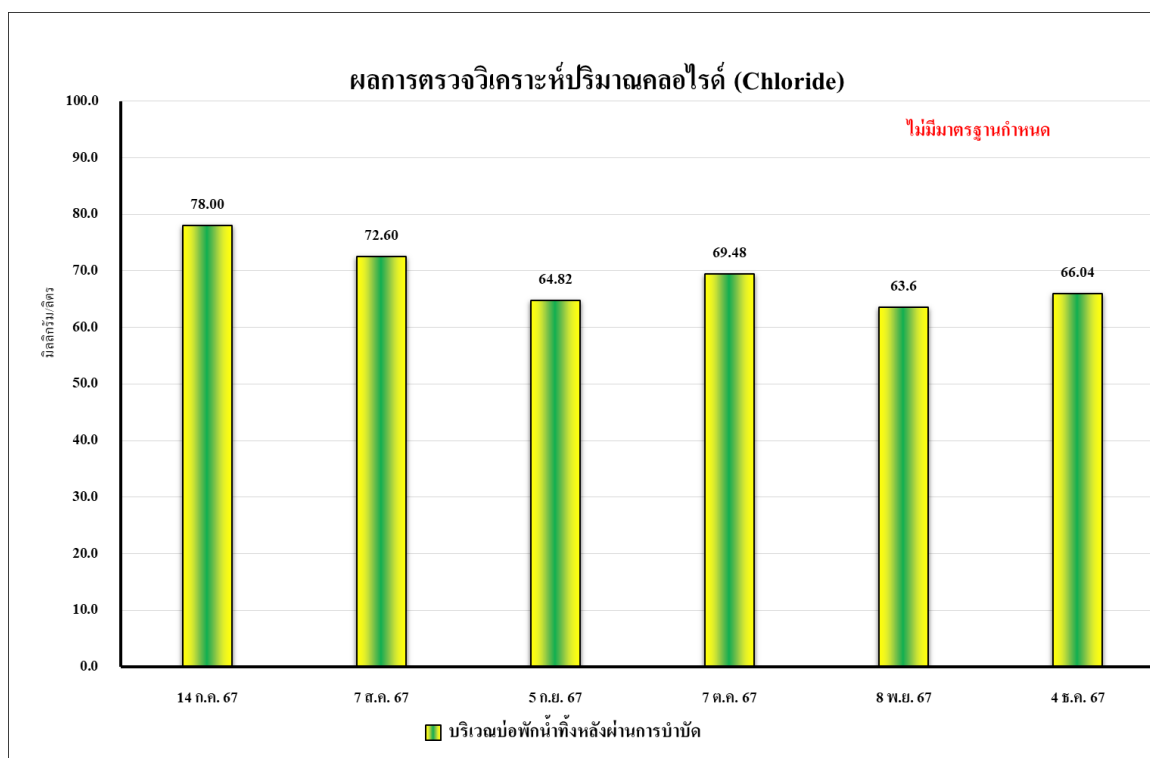
รูปที่ 3.5.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



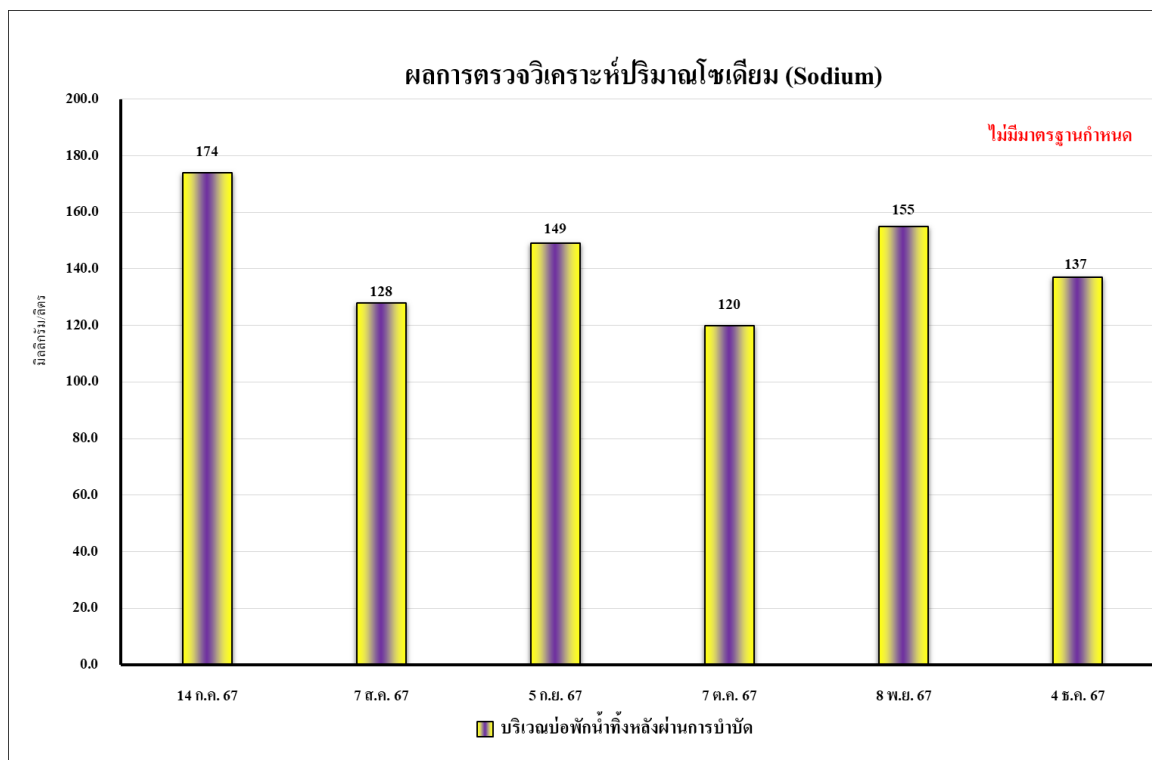
รูปที่ 3.5.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



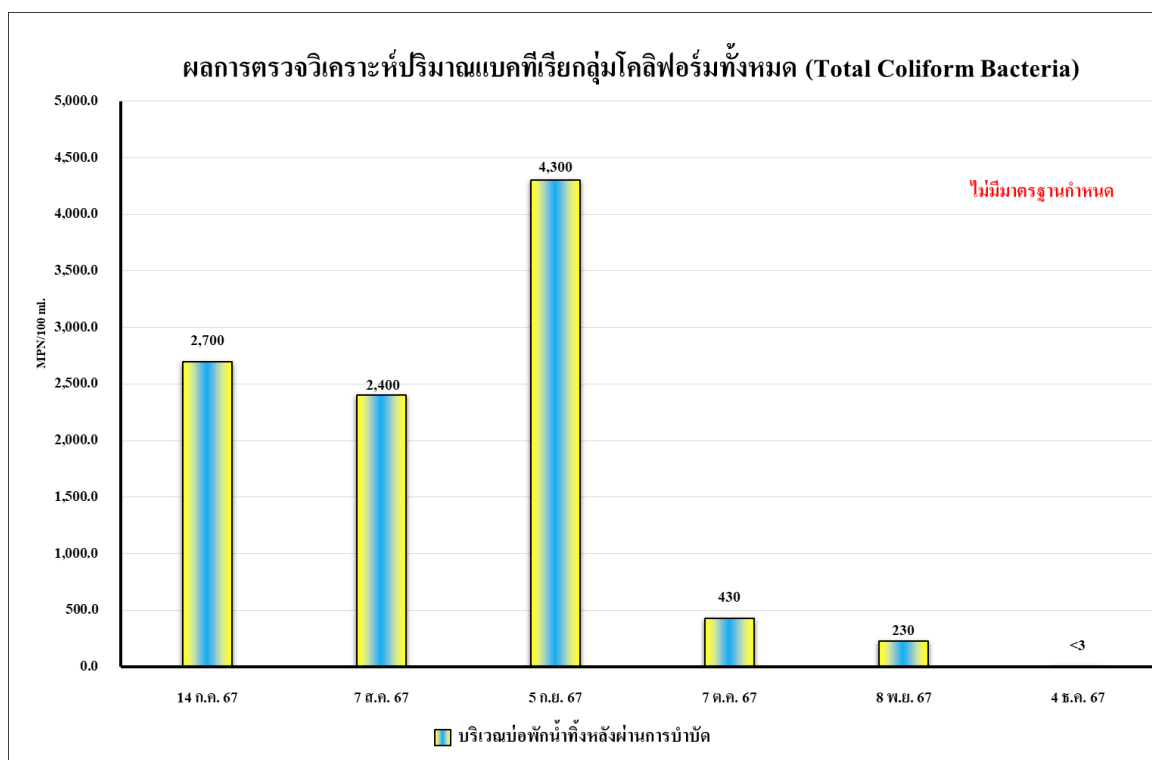
รูปที่ 3.5.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.5.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.5.4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
หลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี
ต่างๆ ได้แก่ ค่า pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phosphate และ
Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.4-5 ถึงตารางที่ 3.5.4-6 และกราฟ
ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-36 ถึง รูปที่ 3.5.4-47

ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			13 ม.ค. 66	03 ก.พ. 66	08 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	08 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66
1.	pH	-	6.3	7.1	6.7	7.2	7.6	6.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.5	25.7	25.4	25.6	25.4
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	989	227	268	31.47	37.76	124
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	2,008	1,208	1,044	921	2,865	3,560
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	1,432	1,377	1,250	518	824	292
6.	Manganese	mg/L	0.489	0.416	0.470	0.418	0.905	0.854
7.	Ammonia	mg/L	3.8	2.6	1.8	1.5	1.6	1.4
8.	Nitrate	mg/L	25	61	21	29.8	18.4	12.8
9.	Phosphate	mg/L	0.20	0.21	1.00	1.00	0.20	0.13
10.	Chloride	mg/L	163	101	79	98	168	172
11.	Sodium	mg/L	0.44	17.09	42.60	143.00	47.90	11.2
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	12,000	16,000	36,000	32,000	38,000	26,000

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค.66
1.	pH	-	5.6	5.6	6.7	10.1	11.2	8.1
2.	Temperature	°C	25.4	25.9	25.4	25.1	25.7	25.6
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	590	98.83	64.80	16.92	34.3	16.25
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	6,697	1,046	464	102	106	43.6
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	326	778	538	544	280	830
6.	Manganese	mg/L	0.954	0.216	0.463	<0.02	0.022	0.579
7.	Ammonia	mg/L	0.34	0.06	1.68	4.37	0.62	0.28
8.	Nitrate	mg/L	2.0	19.4	27.2	4.9	8.5	2.5
9.	Phosphate	mg/L	1.814	0.49	<0.1	0.45	0.36	1.75
10.	Chloride	mg/L	374	228	312	37	23.16	134
11.	Sodium	mg/L	24.56	61.22	72.9	124	108	18.7
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	78,000	9,800	9,600	680	740	640

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			26 ม.ค.67	28 ก.พ.67	15 มี.ค.67	05 เม.ย.67	07 พ.ค.67	05 มิ.ย.67
1.	pH	-	10.0	4.8	4.3	4.5	6.9	7.4
2.	Temperature	°C	25.4	25.6	25.5	25.1	25.1	25.3
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	291	390	236	2,373	1,620	22.4
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	10,840	4,025	1,960	4,075	2,470	189
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	1,712	642	1,044	584	390	196
6.	Manganese	mg/L	1.973	0.842	1.438	0.466	2.138	0.252
7.	Ammonia	mg/L	0.06	0.06	5.25	0.22	8.40	0.26
8.	Nitrate	mg/L	198	9.3	38.0	54.0	74.0	5.8
9.	Phosphate	mg/L	3.2	0.360	1.00	0.45	29.07	8.21
10.	Chloride	mg/L	90	112	227	75	95	41.4
11.	Sodium	mg/L	186	17.89	48.6	77.7	215	47
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	12,000	7,600	6,800	23,000	110,000	7,500

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัด						
			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	8.3	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

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			13 ม.ค. 66	03 ก.พ. 66	08 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	08 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	มาตรฐาน
1.	pH	-	6.9	6.1	7.9	7.4	7.6	7.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.4	25.4	25.3	25.1	25.3	25.6	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.7	4.9	16.18	16.26	11.00	4.47	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	76	117	108	68	81	40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	538	432	336	284	450	340	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.031	0.056	0.079	0.092	0.045	0.032	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.7	0.7	2.3	0.4	0.8	0.74	-
8.	Nitrate	mg/L	1.8	1.8	3.8	3.2	4.2	3.8	-
9.	Phosphate	mg/L	0.6	<0.1	0.8	1.0	0.1	0.11	-
10.	Chloride	mg/L	55	45	45	52	52	56	-
11.	Sodium	mg/L	14.70	86.93	47.80	49.60	79.00	70.3	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	460	480	580	550	380	360	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค.66	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.2	7.9	8.7	8.8	8.7	8.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.8	25.7	25.8	25.7	25.39	25.6	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.46	6.70	8.40	14.53	18.1	14.43	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	52.5	25.0	45.9	32.0	37.0	<40 (36.4)	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	394	380	373	500	340	400	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.035	0.448	0.292	<0.02	0.061	0.062	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.45	1.21	0.06	0.06	0.06	0.36	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	1.8	1.3	1.5	1.7	2.2	-
9.	Phosphate	mg/L	2.012	0.14	<0.1	<0.1	<0.1	0.31	-
10.	Chloride	mg/L	51	60	78	48	41.17	41	-
11.	Sodium	mg/L	60.76	125.3	109	92.8	64.6	33.1	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	320	280	460	240	360	26	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			26 ม.ค.67	28 ก.พ.67	15 มี.ค.67	05 เม.ย.67	07 พ.ค.67	05 มิ.ย.67	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.5	9.0	8.8	8.0	8.8	8.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.6	25.2	25.4	25.3	24.7	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.4	11.0	10.6	8.2	16.5	9.9	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	56.3	72.7	70.7	80.0	67.3	45.1	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	410	376	428	426	398	374	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.054	0.046	0.033	<0.02	0.032	<0.02	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.06	0.26	0.20	0.14	0.17	0.14	-
8.	Nitrate	mg/L	2.5	3.8	1.5	3.2	3.0	2.6	-
9.	Phosphate	mg/L	0.24	0.39	0.20	0.64	18.42	7.05	-
10.	Chloride	mg/L	58	42	32	65	61	68.0	-
11.	Sodium	mg/L	41.5	116.7	169	59.5	234	137	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	240	880	560	920	<3	930	-

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

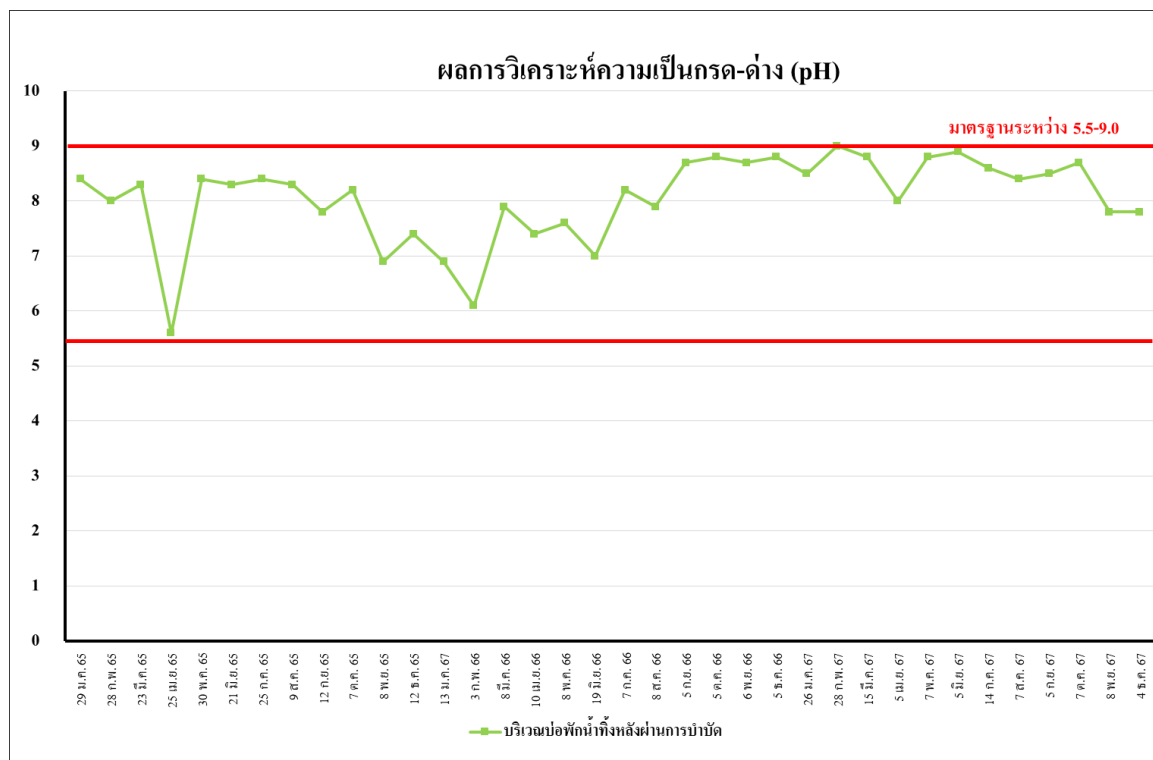
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567

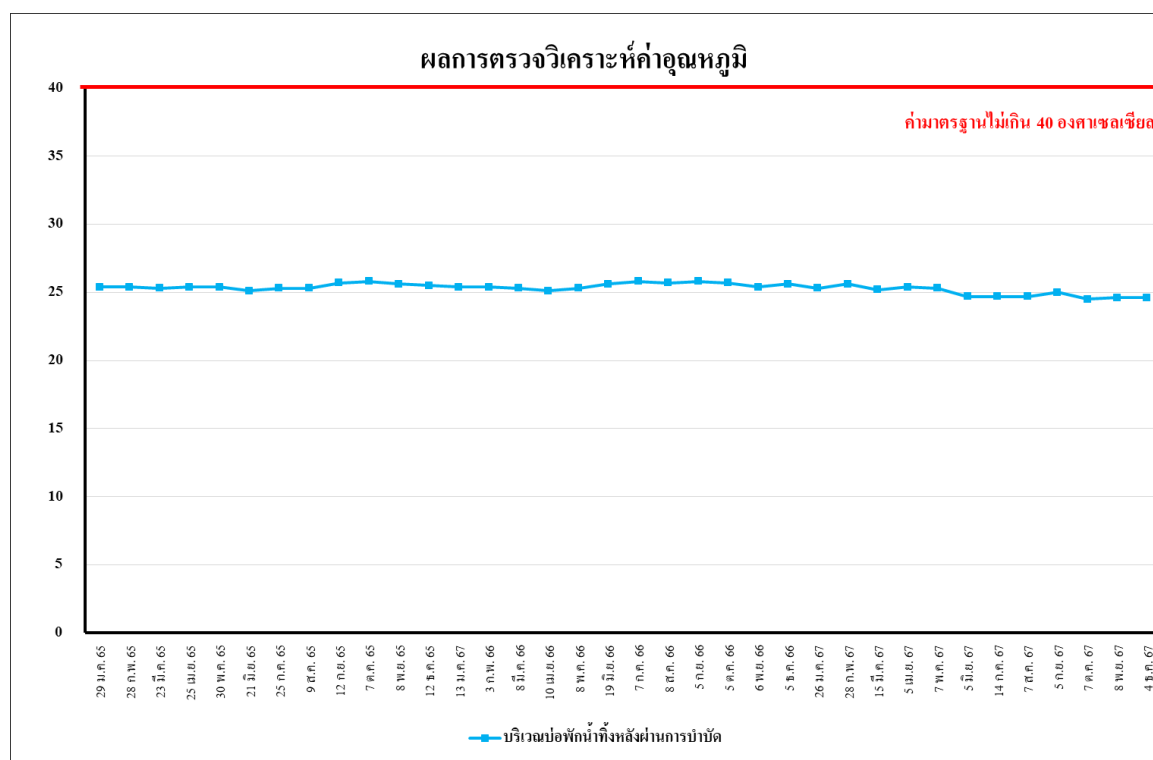
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			14 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.6	8.4	8.5	8.7	7.8	7.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	24.7	24.7	25.0	24.5	24.6	24.6	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	15.1	18.8	19.8	9.0	8.2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	85.7	70.5	88.4	116.0	111.0	70.9	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	312	358	396	382	338	328	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.093	0.048	0.081	0.020	0.212	0.068	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	1.40	0.60	0.70	0.11	0.44	0.70	-
8.	Nitrate	mg/L	6.2	1.5	7.1	1.6	3.1	12.4	-
9.	Phosphate	mg/L	2.71	3.71	5.40	7.43	3.79	10.88	-
10.	Chloride	mg/L	78.00	72.60	64.82	69.48	63.6	66.04	-
11.	Sodium	mg/L	174	128	149	120	155	137	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,700	2,400	4,300	430	230	3	-

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

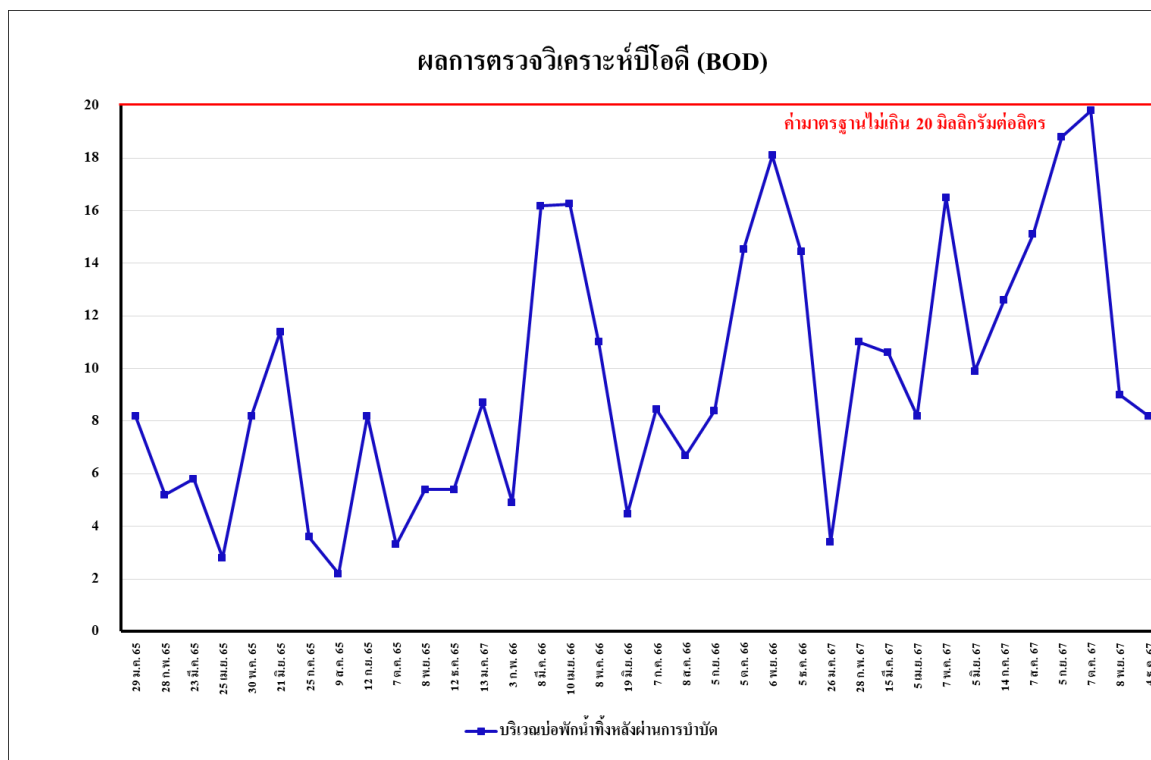
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



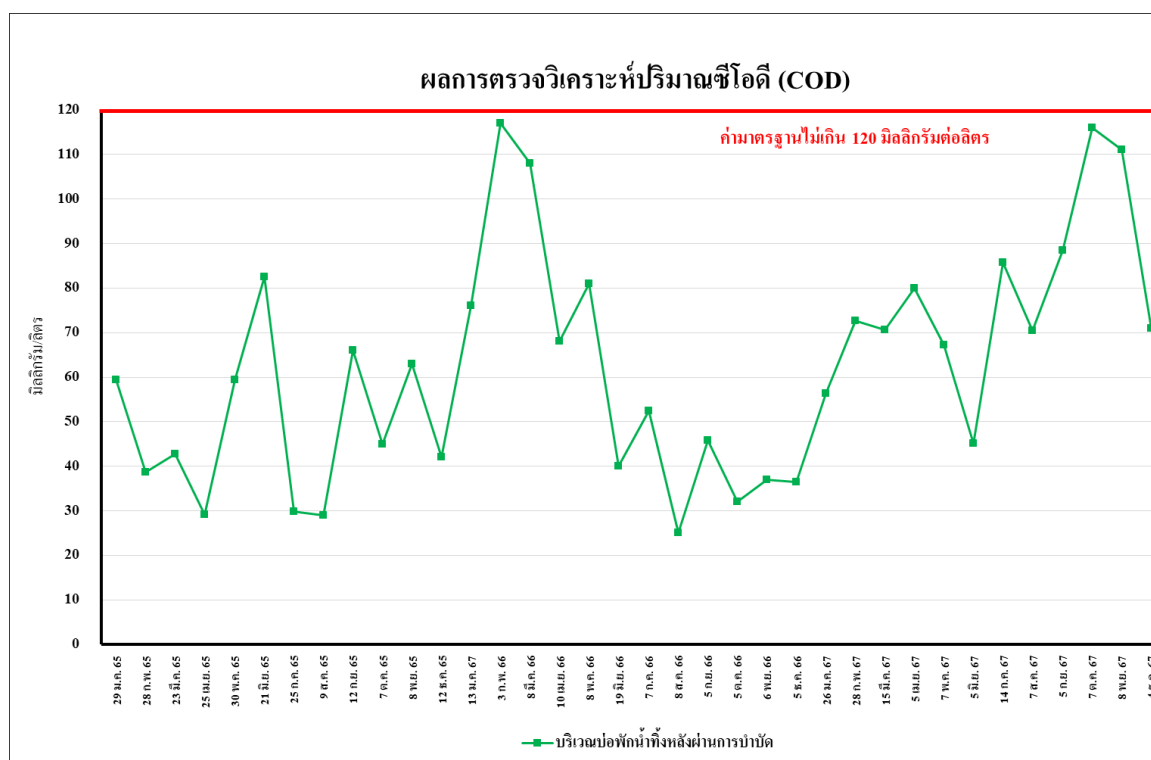
รูปที่ 3.5.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



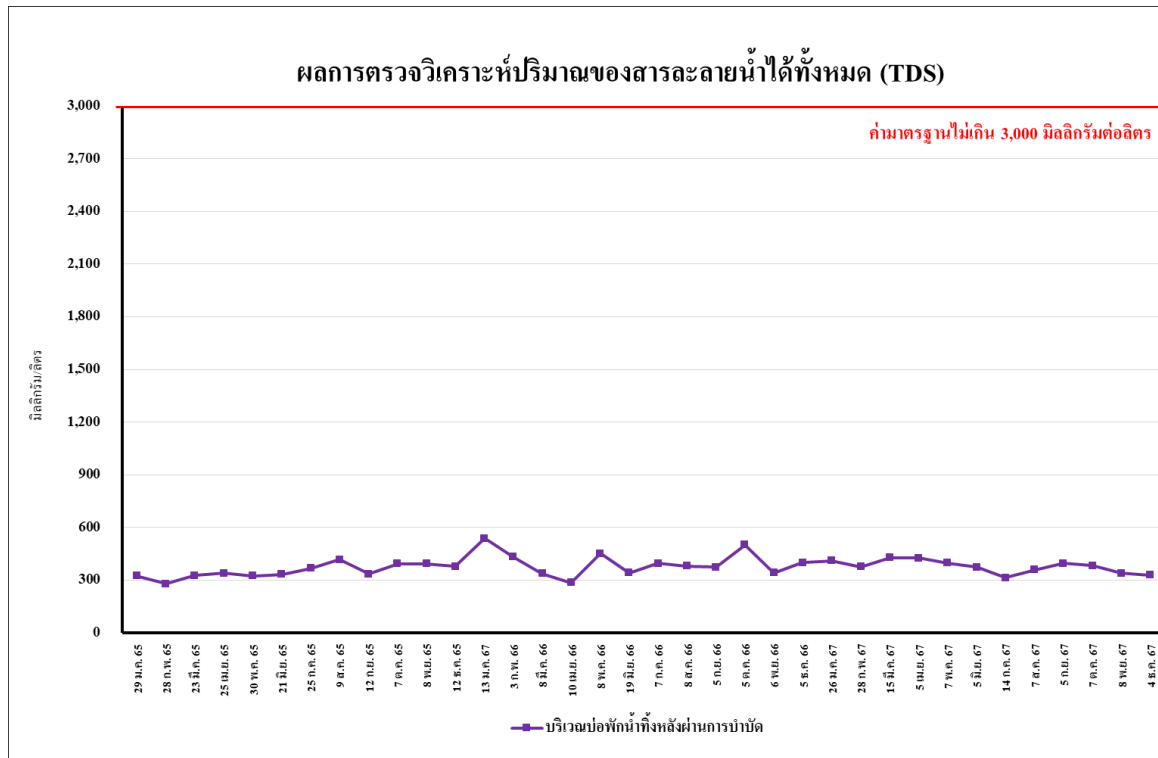
รูปที่ 3.5.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



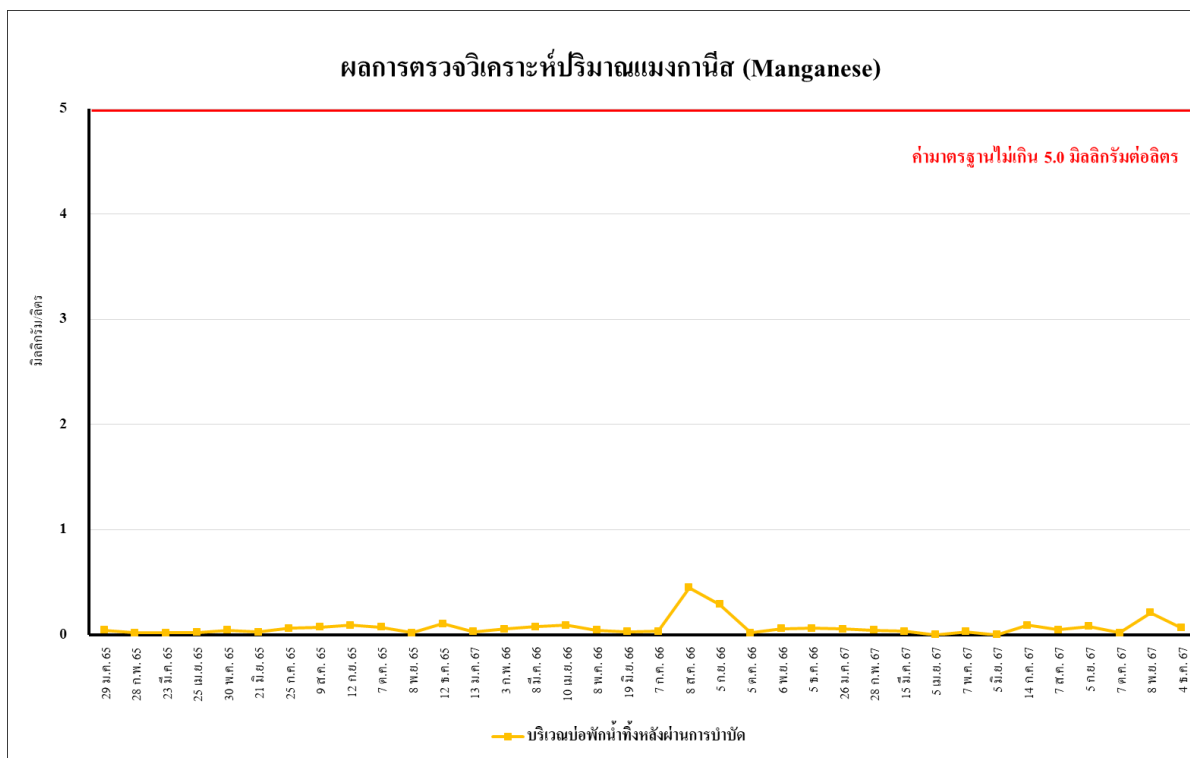
รูปที่ 3.5.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



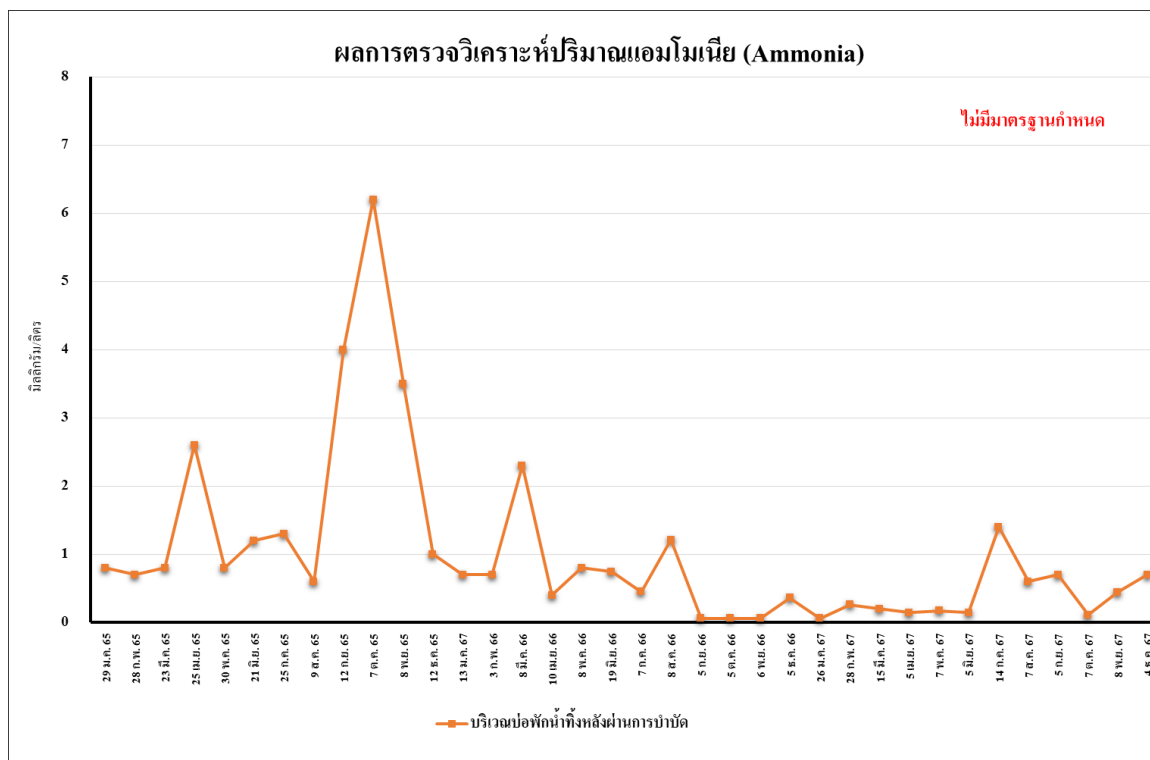
รูปที่ 3.5.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



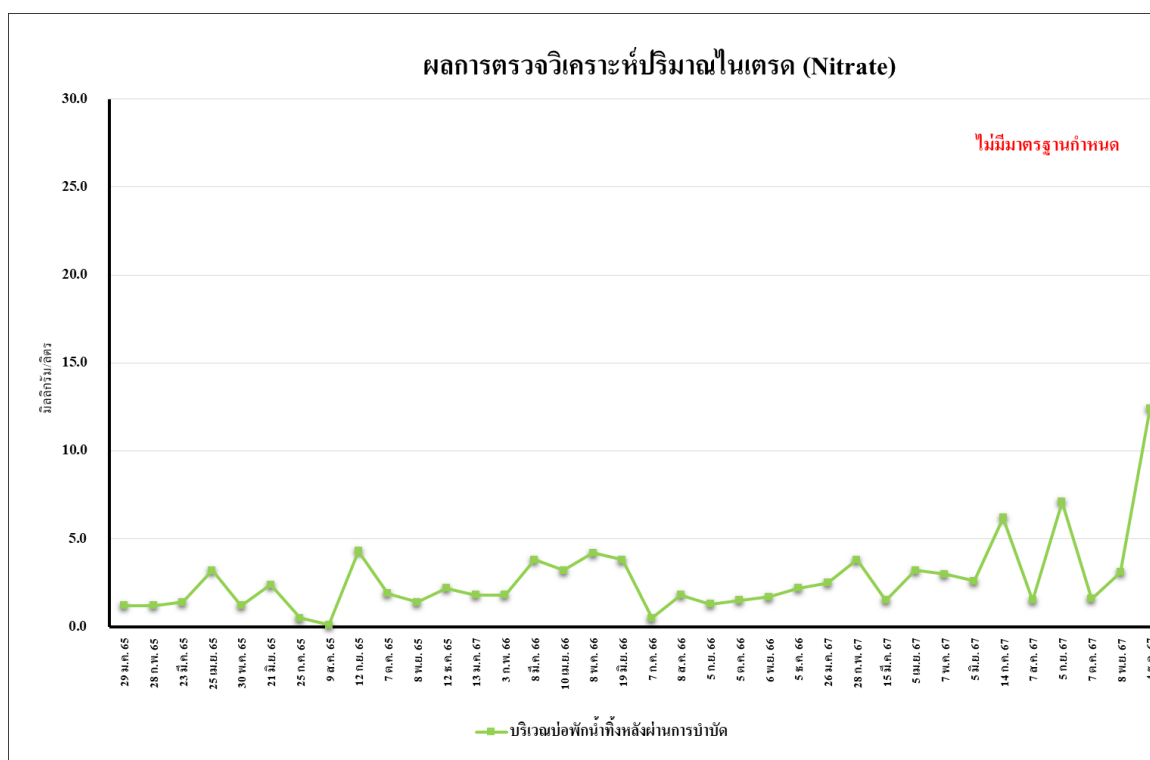
รูปที่ 3.5.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



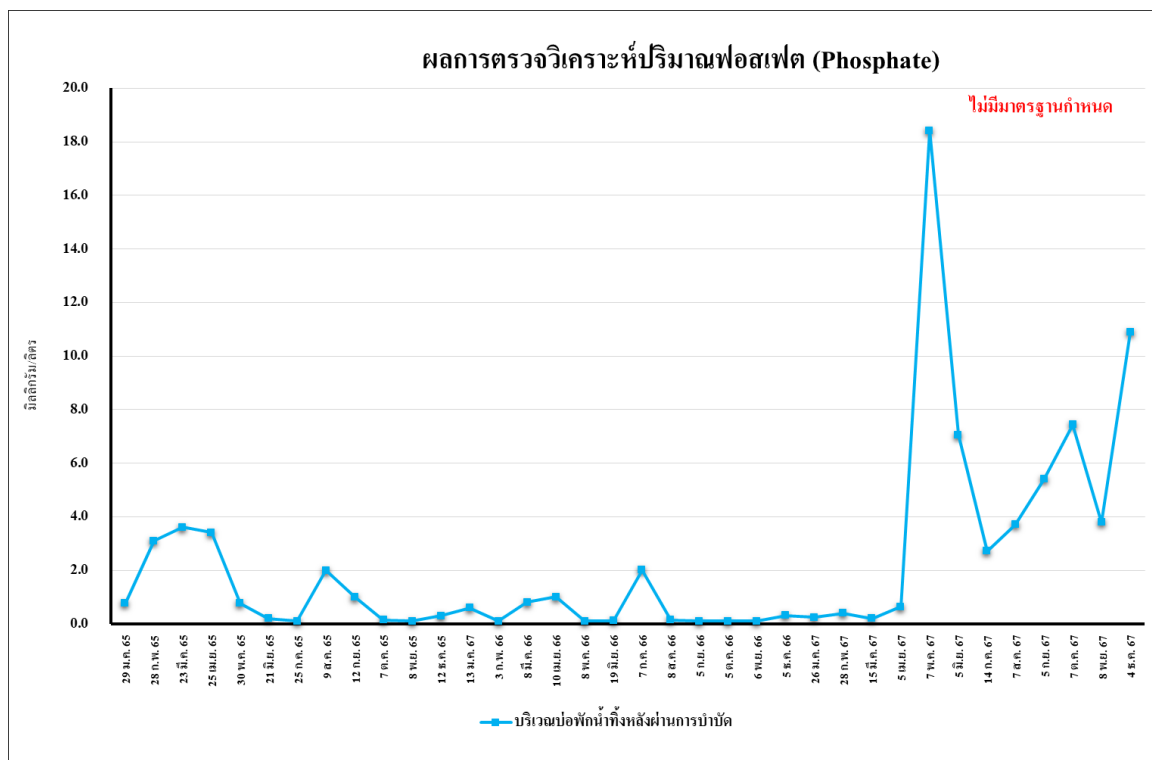
รูปที่ 3.5.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



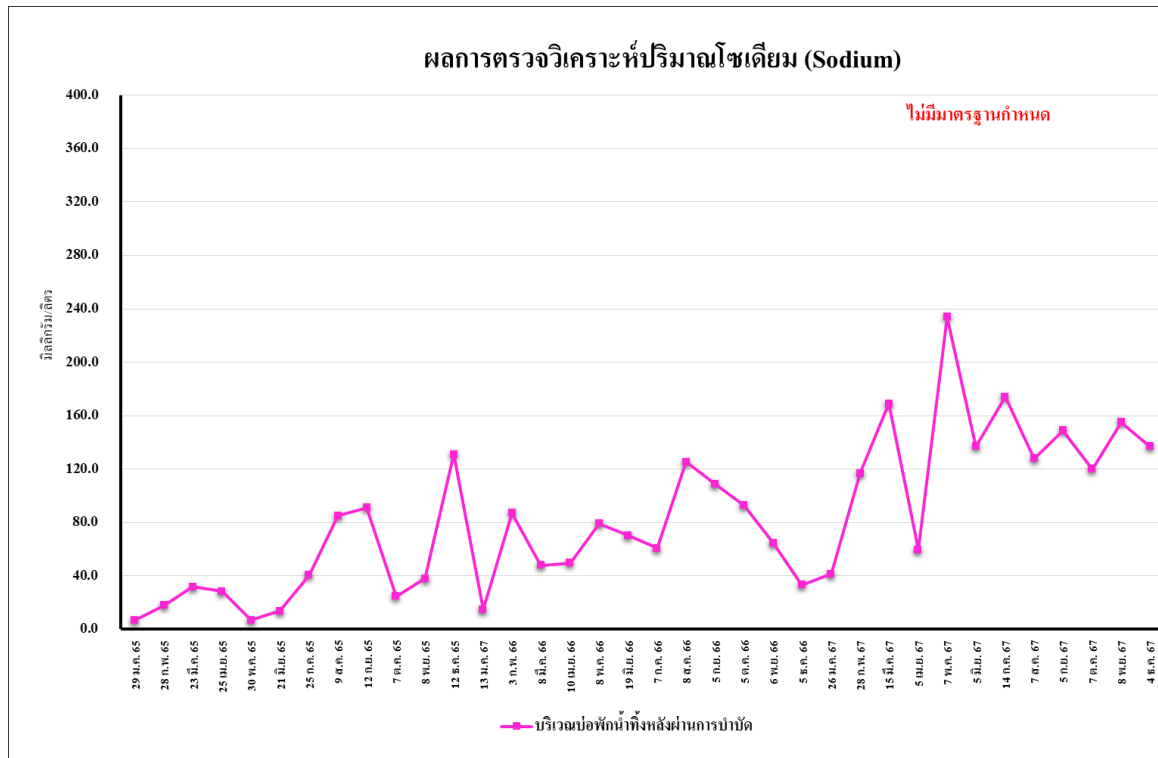
รูปที่ 3.5.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



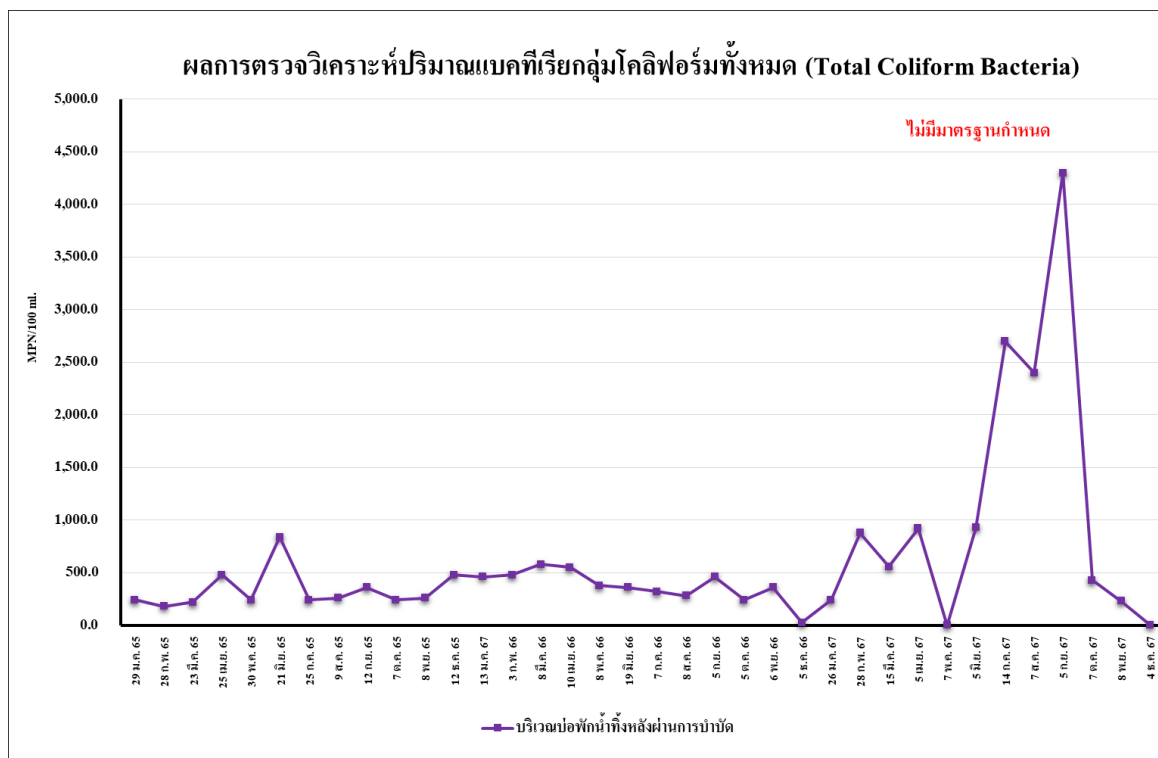
รูปที่ 3.5.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.5.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganese Chloride Phosphate และ Sodium พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5.4-7 ถึง ตารางที่ 3.5.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5.4-48 และกราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.4-50 ถึงรูปที่ 3.5.4-60

ตารางที่ 3.5.4-7 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย					
			14 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67
1.	pH	-	7.2	7.4	7.4	7.7	8.0	7.4
2.	Temperature	°C	25.0	25.1	24.7	24.5	24.8	24.7
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	86.2	20.6	48.0	19.8	12.9
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	306	392	179	156	55.4	68.8
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	196	188	154	134	114	138
6.	Manganese	mg/L	1.029	0.741	0.431	0.311	0.334	0.157
7.	Ammonia	mg/L	1.10	0.80	0.6	0.8	0.89	0.11
8.	Nitrate	mg/L	8.0	3.1	30	21	15.6	5.8
9.	Phosphate	mg/L	11.95	13.82	20.67	19.00	9.75	2.35
10.	Chloride	mg/L	26.60	22.83	12.23	17.37	8.81	13.70
11.	Sodium	mg/L	8.74	10.8	4.9	4.7	3.0	6.65
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	9,300	>110,000	4,300	2,400	1,200	<3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมตนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนด์พีค จำกัด

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมตนอก

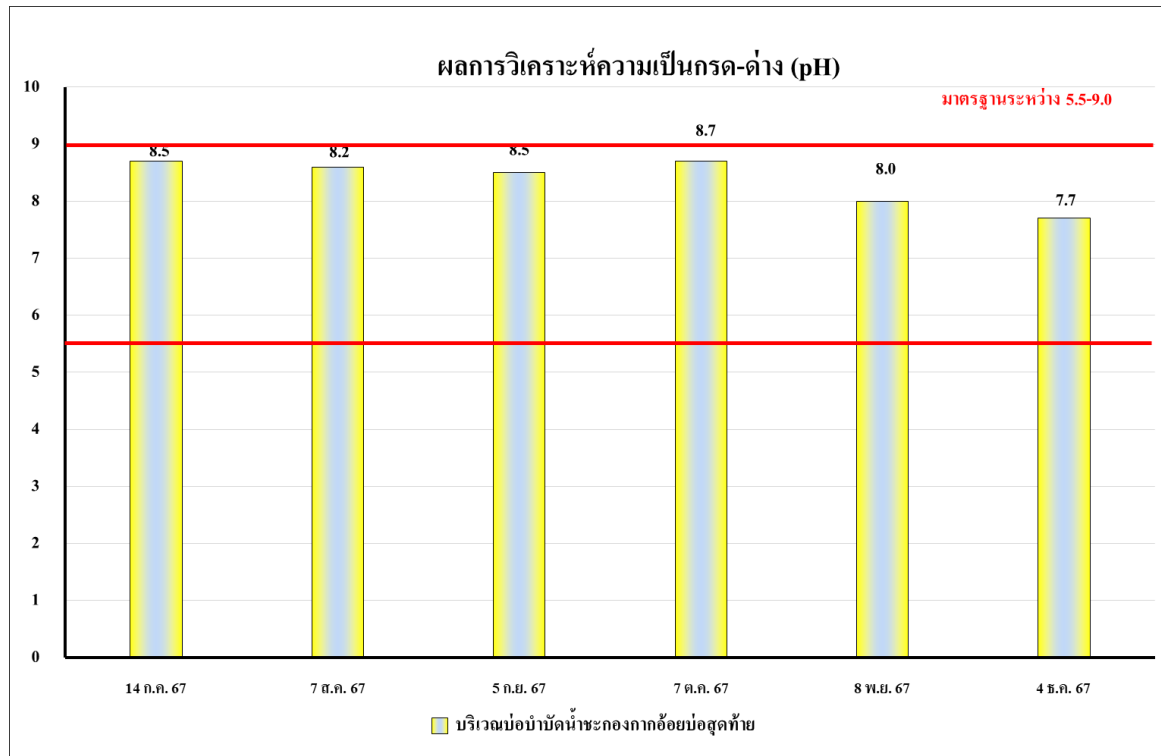
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนด์พีค จำกัด

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

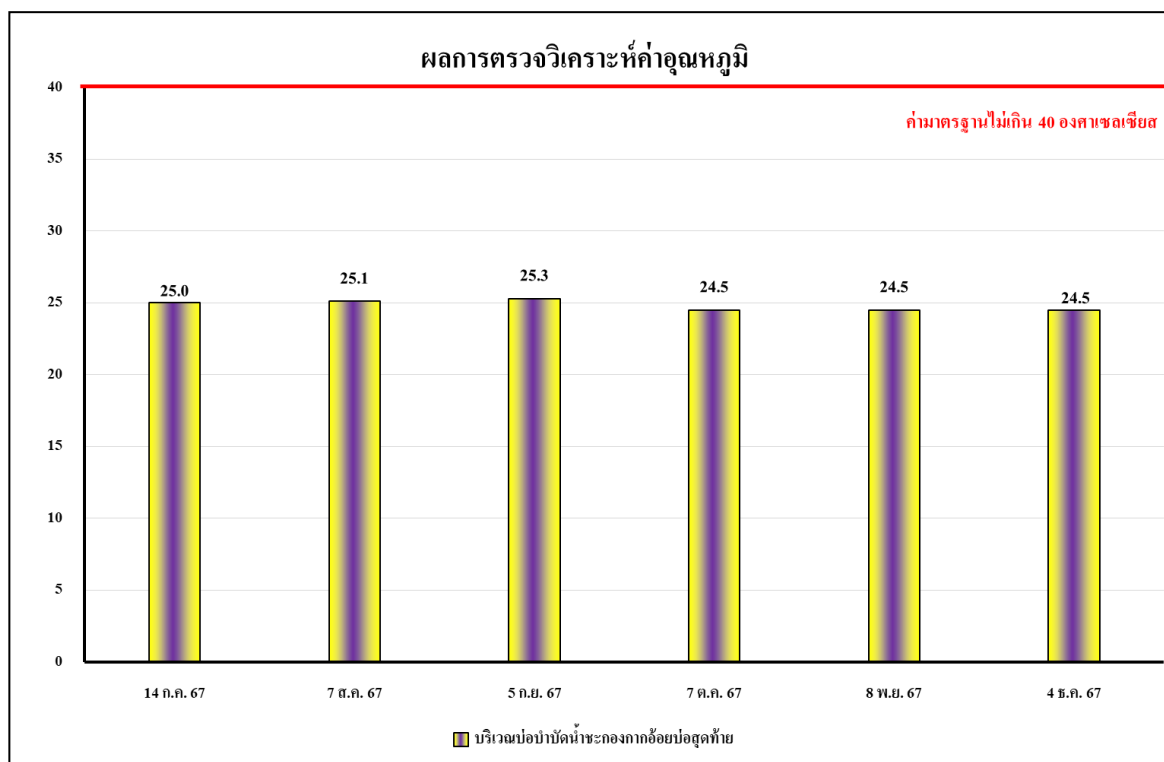
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

 <p>13/07/2024 47P 571551 1730202</p>	 <p>7/8/67 47P 571552 1730195</p>
 <p>5/9/67 47P 571552 1730209</p>	 <p>7/10/67 47P 571549 1730208</p>
 <p>8/11/67 47P 571554 1730198</p>	 <p>4/12/67 47P 571550 1730203</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย	
รูปที่ 3.5.4-48 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	

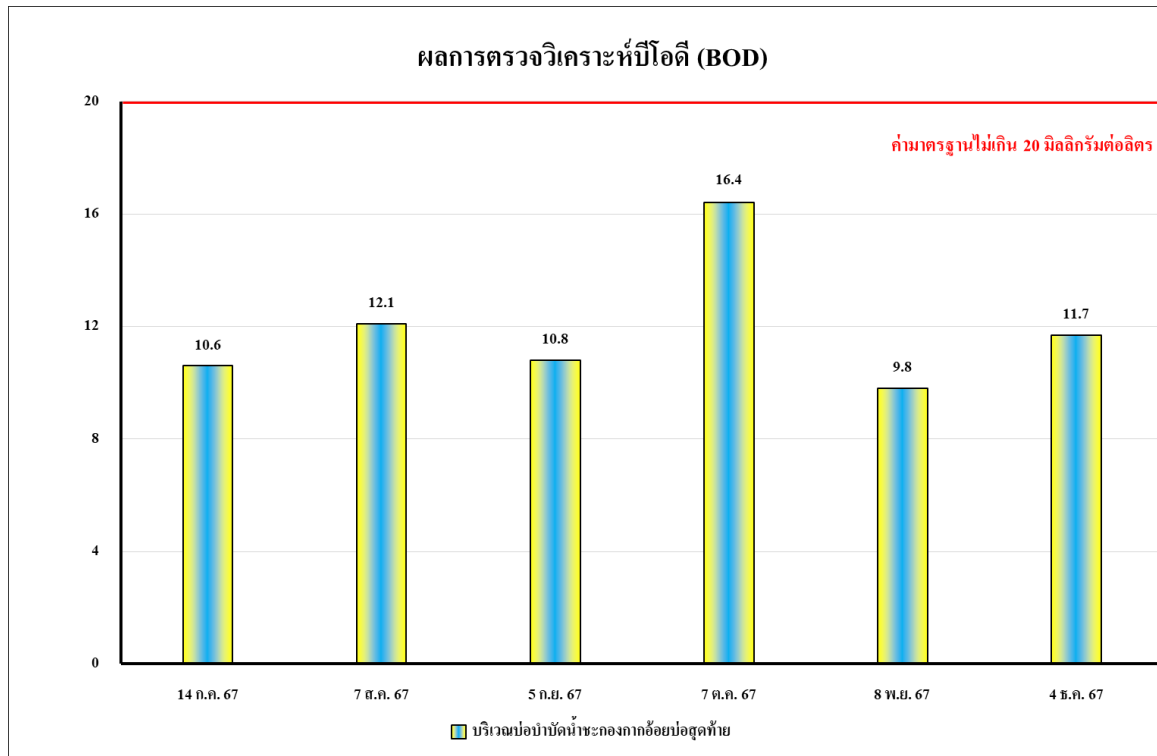
 <p>13/07/2024 47P 572872 1729639</p>	 <p>7/8/67 47P 572863 1729639</p>
 <p>5/9/67 47P 572871 1729643</p>	 <p>7/10/67 47P 572861 1729633</p>
 <p>6/11/67 47P 572863 1729627</p>	 <p>4/12/67 47P 572875 1729641</p>
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย	
รูปที่ 3.5.4-48 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



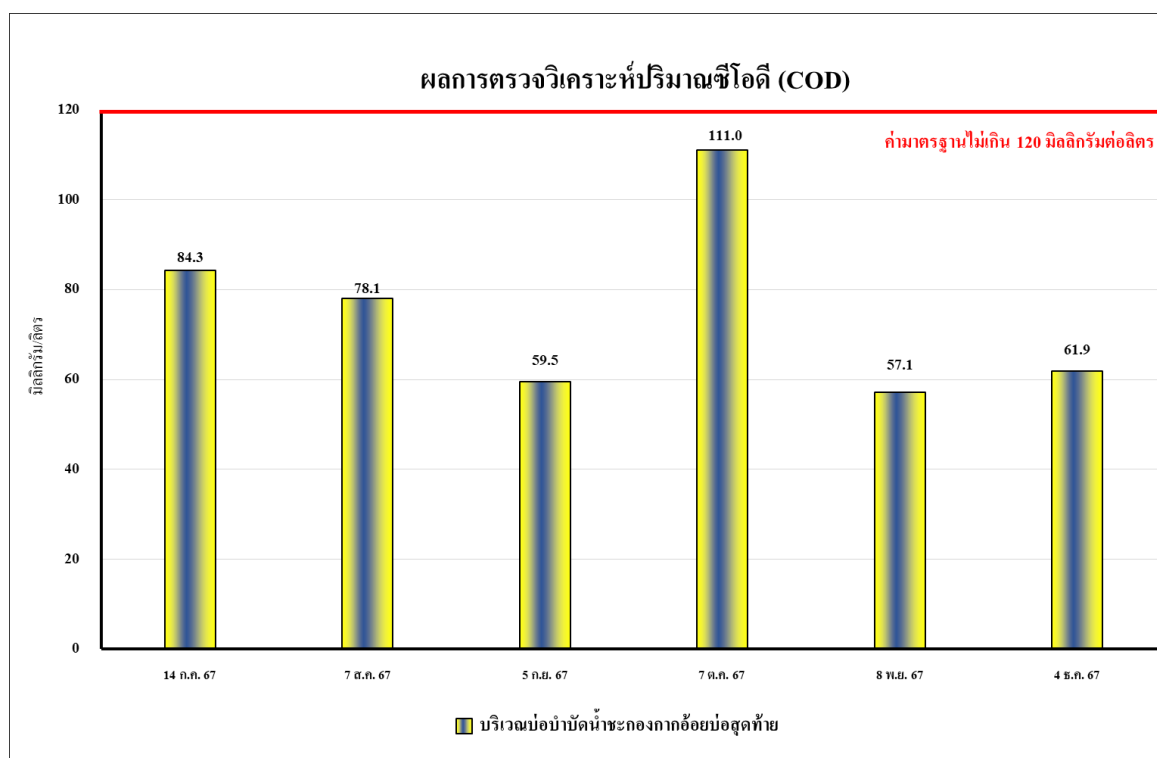
รูปที่ 3.5.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



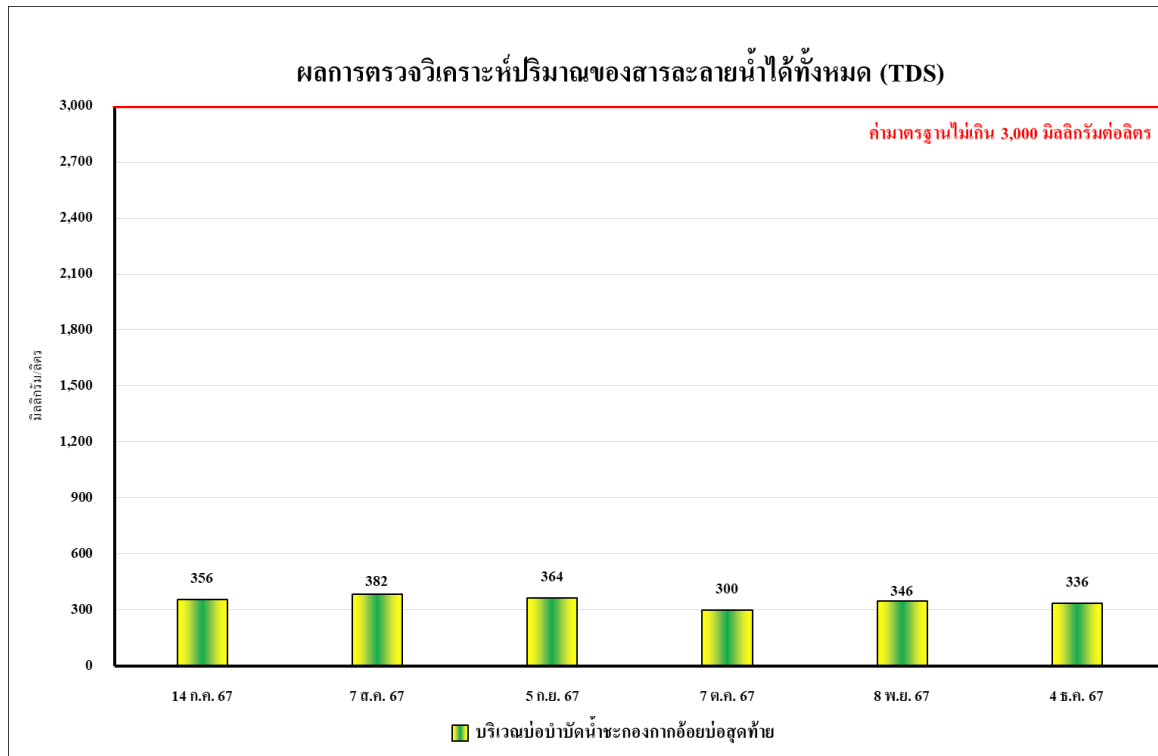
รูปที่ 3.5.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



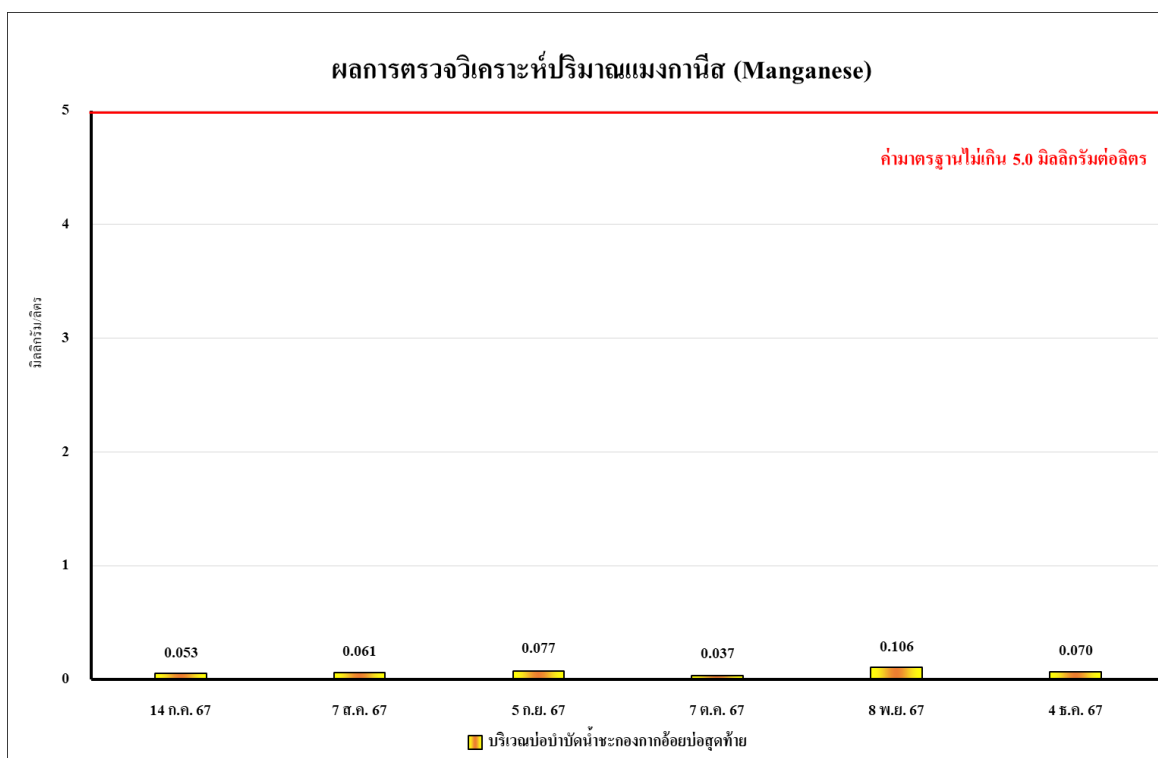
รูปที่ 3.5.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



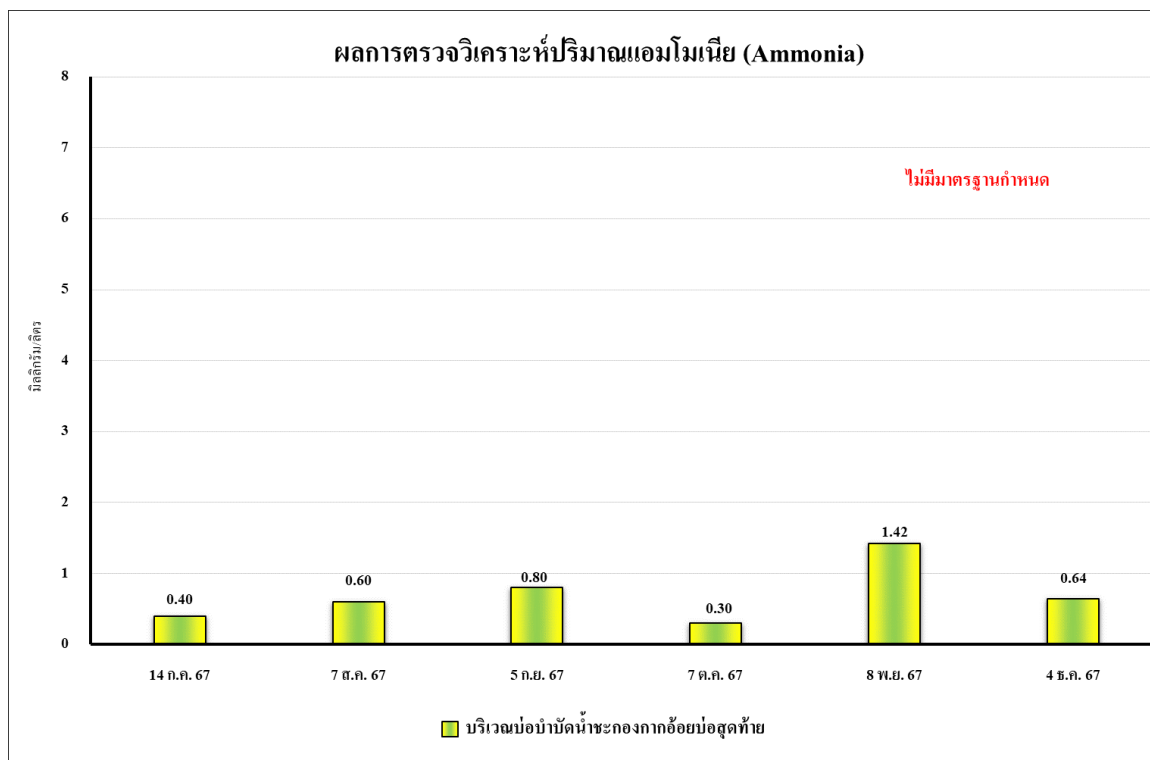
รูปที่ 3.5.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



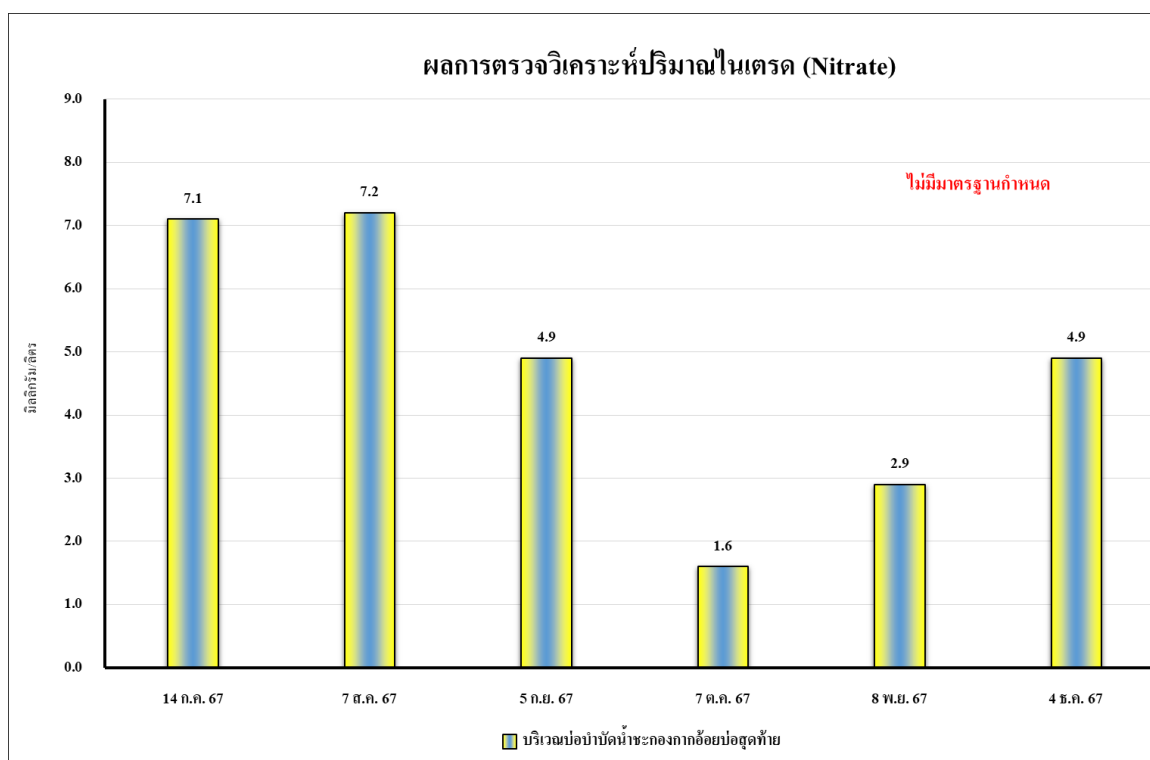
รูปที่ 3.5.4-53 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



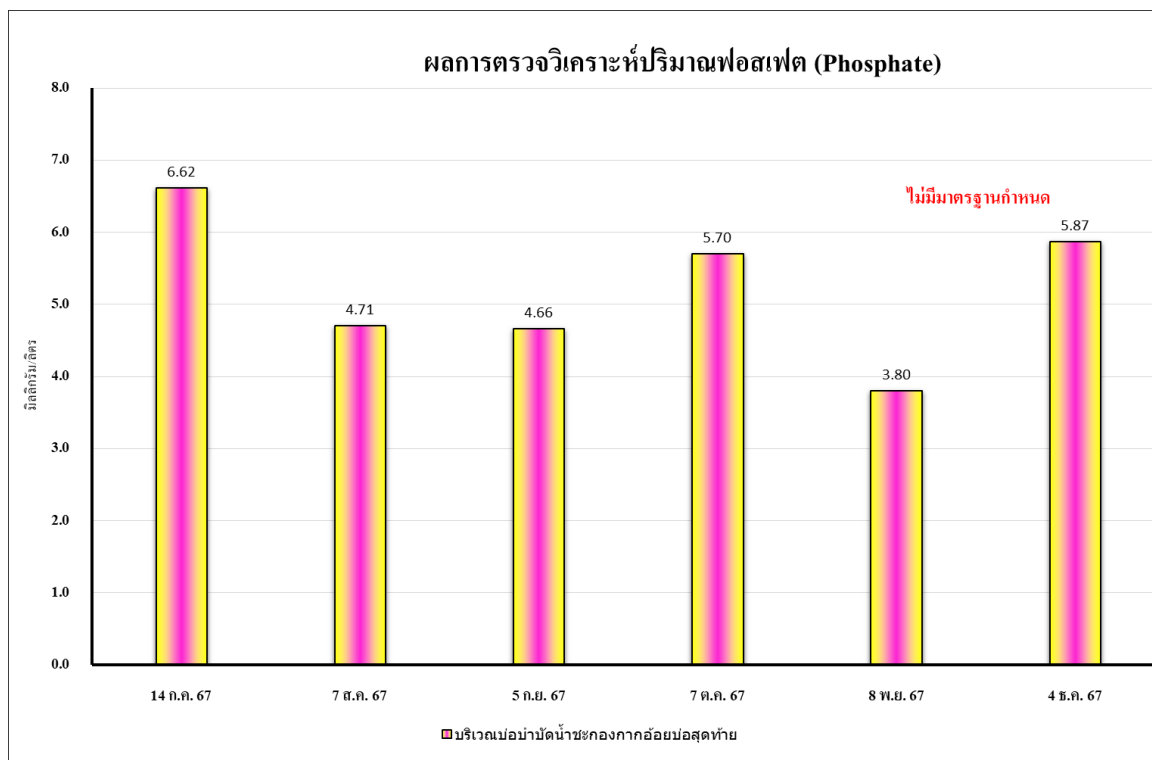
รูปที่ 3.5.4-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



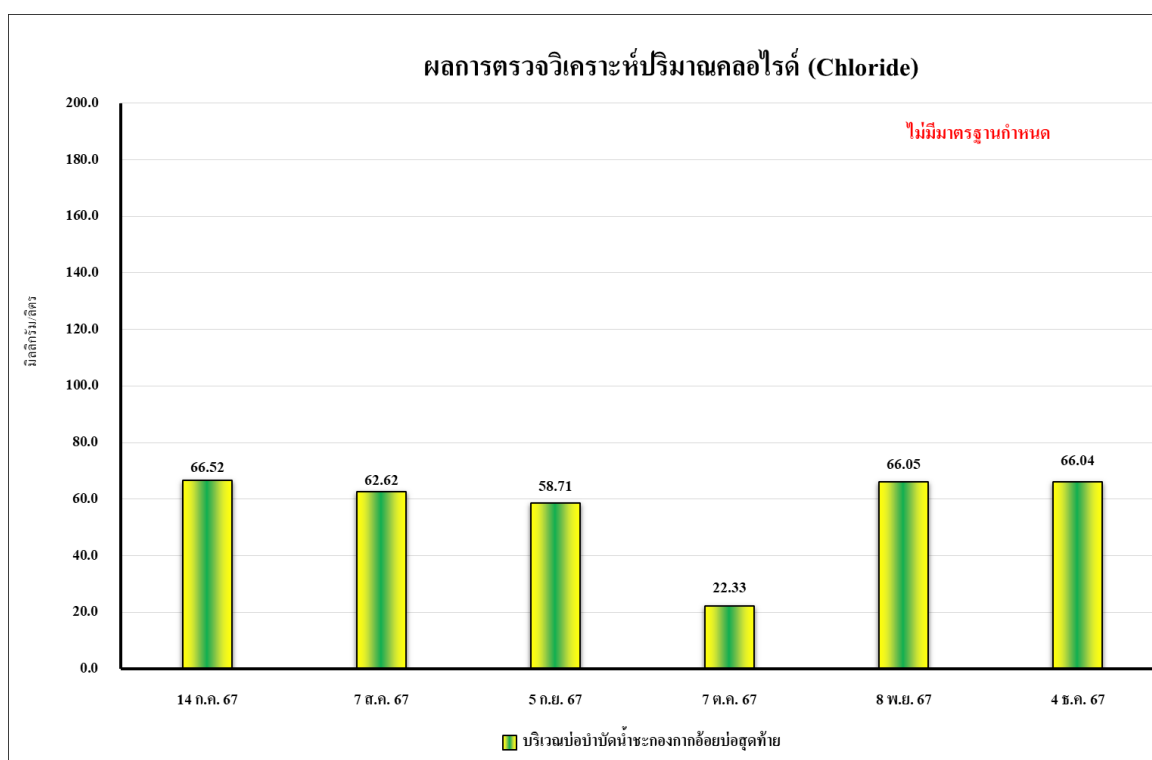
รูปที่ 3.5.4-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



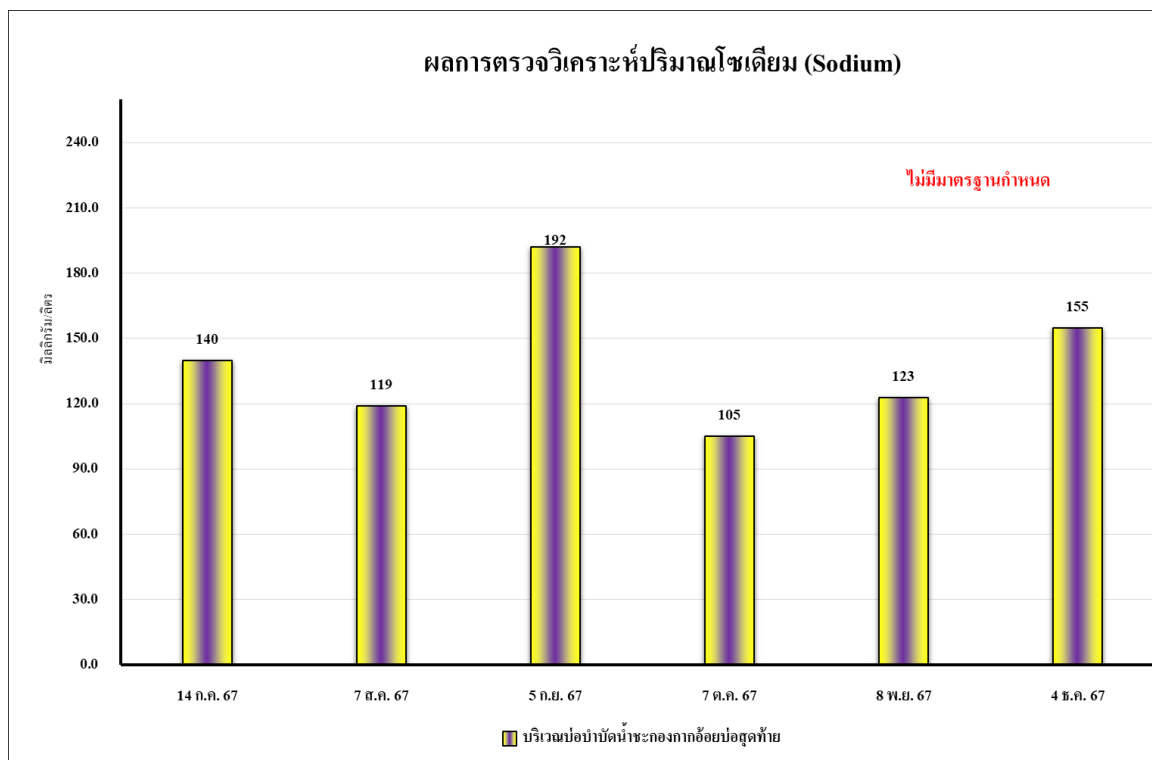
รูปที่ 3.5.4-56 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



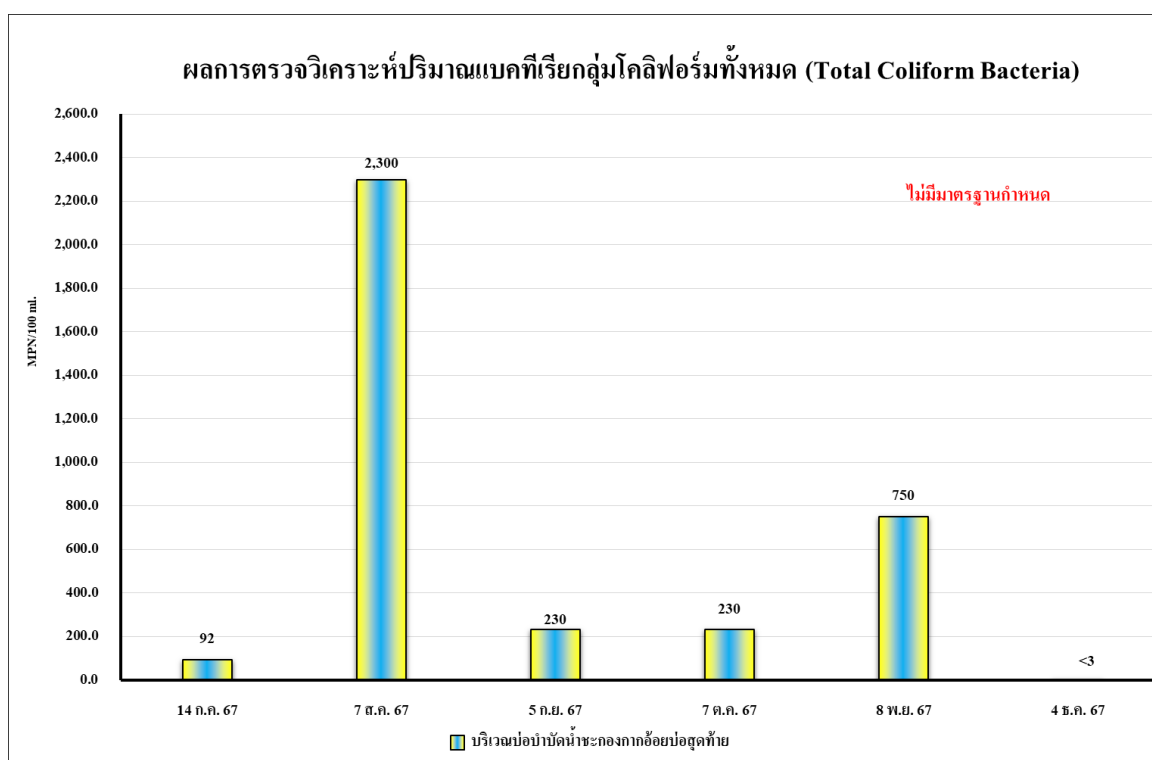
รูปที่ 3.5.4-57 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-58 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-59 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-60 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-9 ถึง ตารางที่ 3.5.4-10 และรูปที่ 3.5.4-61 ถึง รูปที่ 3.5.4-72

ตารางที่ 3.5.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			13 ม.ค. 66	03 ก.พ. 66	08 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	08 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66
1.	pH	-	7.0	7.1	6.8	7.4	-	-
2.	Temperature	°C	25.7	25.0	25.5	25.2	-	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	49.2	17.6	29.9	354	-	-
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	293	3,624	704	956	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	912	930	650	1,260	-	-
6.	Manganese	mg/L	0.530	0.758	0.545	4.773	-	-
7.	Ammonia	mg/L	2.6	2.2	2.4	18.5	-	-
8.	Nitrate	mg/L	14.9	23.0	12.0	282.0	-	-
9.	Phosphate	mg/L	0.1	1.1	1.9	3.0	-	-
10.	Chloride	mg/L	413	309	149	158	-	-
11.	Sodium	mg/L	4.3	12	60.0	78.8	-	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	7,800	7,200	5,800	56,000	-	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค.66
1.	pH	-	-	-	-	7.6	9.0	7.7
2.	Temperature	°C	-	-	-	25.1	25.3	25.6
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	24.15	215	60.14
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	222	498	198
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	338	150	210
6.	Manganese	mg/L	-	-	-	0.242	0.287	0.244
7.	Ammonia	mg/L	-	-	-	0.06	0.06	8.82
8.	Nitrate	mg/L	-	-	-	7.0	3.5	14.4
9.	Phosphate	mg/L	-	-	-	1.16	2.48	2.18
10.	Chloride	mg/L	-	-	-	20	22.30	18
11.	Sodium	mg/L	-	-	-	8.54	12.6	10.8
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	-	-	-	9,400	16,000	5,600

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			26 ม.ค.67	28 ก.พ.67	15 มี.ค.67	05 เม.ย.67	07 พ.ค.67	05 มิ.ย.67
1.	pH	-	7.9	7.9	7.6	7.3	7.2	7.2
2.	Temperature	°C	25.6	25.8	25.5	25.3	25.5	24.6
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.4	44.0	48.6	10.0	30.3	41.1
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	89.6	213	244	79.3	146	189
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	248	452	342	166	184	144
6.	Manganese	mg/L	0.247	0.600	0.924	0.292	0.643	0.383
7.	Ammonia	mg/L	0.25	0.48	0.70	0.34	0.59	0.62
8.	Nitrate	mg/L	2.2	4.6	5.0	1.8	8.6	7.4
9.	Phosphate	mg/L	0.84	1.23	0.70	1.40	22.08	8.24
10.	Chloride	mg/L	44	332	320	17	15	3.9
11.	Sodium	mg/L	25.2	30.1	15.4	26.6	12.9	4.2
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	860	2,800	8,600	92	4,600	4,300

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			14 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67
1.	pH	-	7.2	7.4	7.4	7.7	8.0	7.4
2.	Temperature	°C	25.0	25.1	24.7	24.5	24.8	24.7
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	86.2	20.6	48.0	19.8	12.9
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	306	392	179	156	55.4	68.8
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	196	188	154	134	114	138
6.	Manganese	mg/L	1.029	0.741	0.431	0.311	0.334	0.157
7.	Ammonia	mg/L	1.10	0.80	0.6	0.8	0.89	0.11
8.	Nitrate	mg/L	8.0	3.1	30	21	15.6	5.8
9.	Phosphate	mg/L	11.95	13.82	20.67	19.00	9.75	2.35
10.	Chloride	mg/L	26.60	22.83	12.23	17.37	8.81	13.70
11.	Sodium	mg/L	8.74	10.8	4.9	4.7	3.0	6.65
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	9,300	>110,000	4,300	2,400	1,200	<3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			13 ม.ค. 66	03 ก.พ. 66	08 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	08 พ.ค. 66	19 มิ.ย. 66	มาตรฐาน
1.	pH	-	6.9	6.5	7.7	7.6	7.6	7.2	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.6	25.1	25.3	25.5	25.3	25.3	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.40	5.30	16.15	16.25	11.00	3.34	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	34	91	92	35	81	32	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	516	460	426	280	450	418	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.030	0.027	0.086	0.092	0.045	0.041	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.6	0.8	1.6	0.4	0.8	0.62	-
8.	Nitrate	mg/L	1.1	2.1	3.3	3.2	4.2	3.4	-
9.	Phosphate	mg/L	0.1	<0.1	1.1	1.0	0.1	0.10	-
10.	Chloride	mg/L	51	47	39	52	52	50	-
11.	Sodium	mg/L	21.8	86	123	49.6	79	48.2	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	280	520	460	560	380	320	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			07 ก.ค. 66	08 ส.ค. 66	05 ก.ย. 66	05 ต.ค. 66	06 พ.ย. 66	05 ธ.ค. 66	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.2	8.5	8.9	8.7	8.7	9.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.8	25.8	25.6	25.3	25.1	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.46	6.38	6.59	16.85	14.2	9.70	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	52.5	27.1	39.4	22.8	47.7	42.6	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	394	380	368	452	346	362	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.035	0.085	0.047	<0.02	0.050	0.052	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.45	0.06	0.06	0.06	0.06	0.11	-
8.	Nitrate	mg/L	0.5	2.0	1.0	1.2	1.3	1.9	-
9.	Phosphate	mg/L	2.012	0.30	<0.1	<0.1	<0.1	0.26	-
10.	Chloride	mg/L	51	45	38	53	42.03	42	-
11.	Sodium	mg/L	60.76	93.9	106	110	76.4	54.8	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	320	240	220	260	240	250	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
			26 ม.ค.67	28 ก.พ.67	15 มี.ค.67	05 เม.ย.67	07 พ.ค.67	05 มิ.ย.67	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.5	9.0	8.7	8.6	8.9	8.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.7	25.3	25.1	25.4	24.8	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.3	17.1	14.6	13.3	12.5	10.2	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	58.9	104	85.9	84.1	62.3	44.4	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	348	375	85.9	404	354	332	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.030	0.052	0.022	0.021	<0.02	0.043	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	0.06	0.14	0.22	0.25	0.14	0.16	-
8.	Nitrate	mg/L	2.4	3.6	1.12	3.4	3.2	2.8	-
9.	Phosphate	mg/L	0.45	0.10	0.61	0.86	18.20	5.96	-
10.	Chloride	mg/L	62	40	54	69	61	61.6	-
11.	Sodium	mg/L	38.6	85.9	166	109	234	146	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	320	540	780	150	<3	150	-

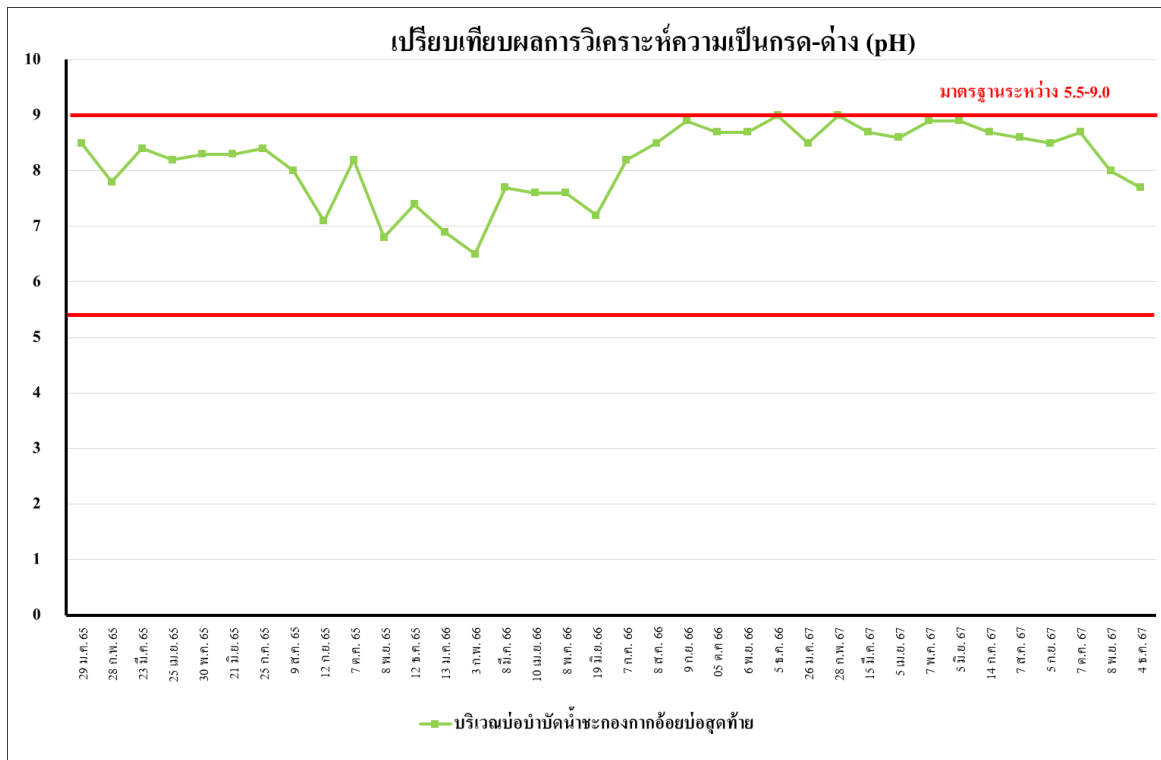
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

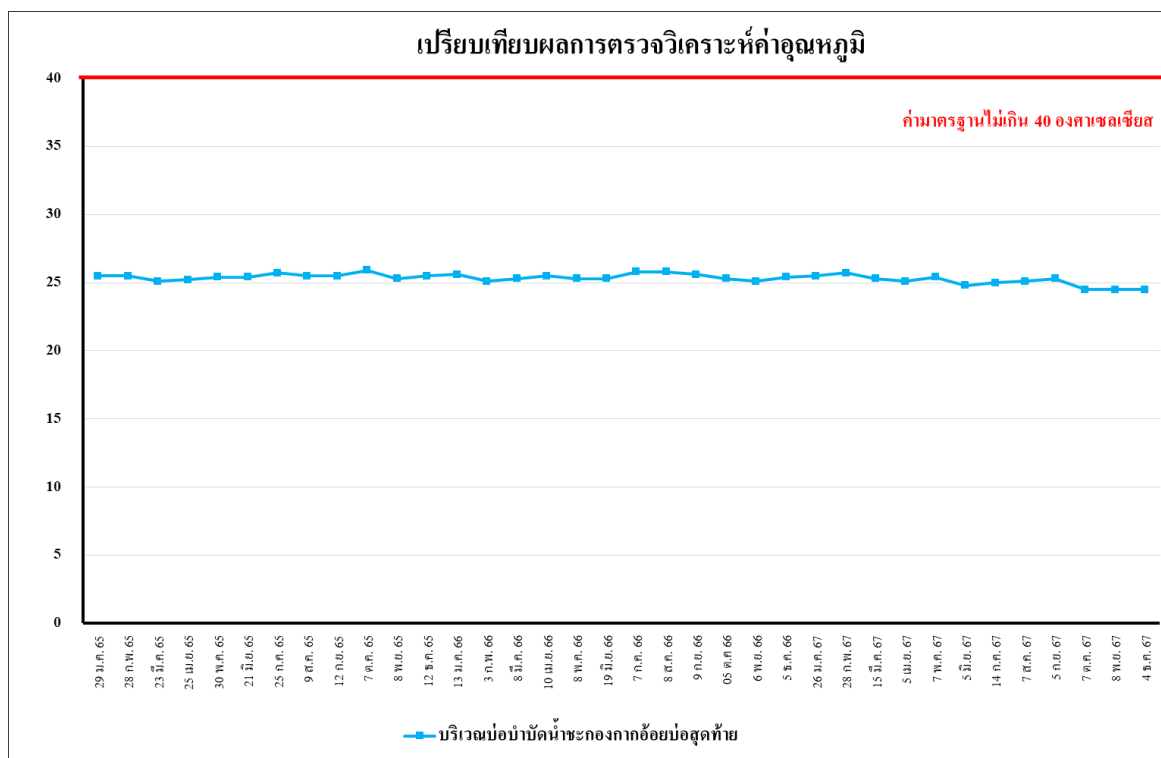
ตารางที่ 3.5.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2565-2567

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

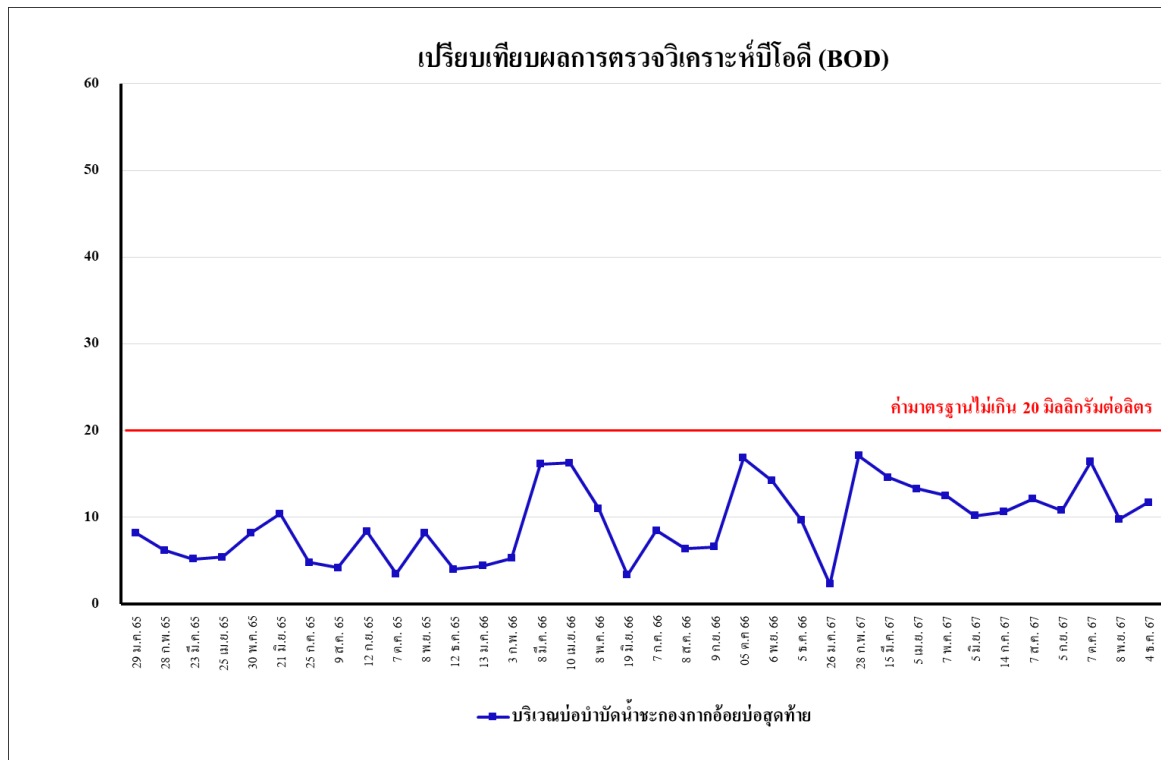
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



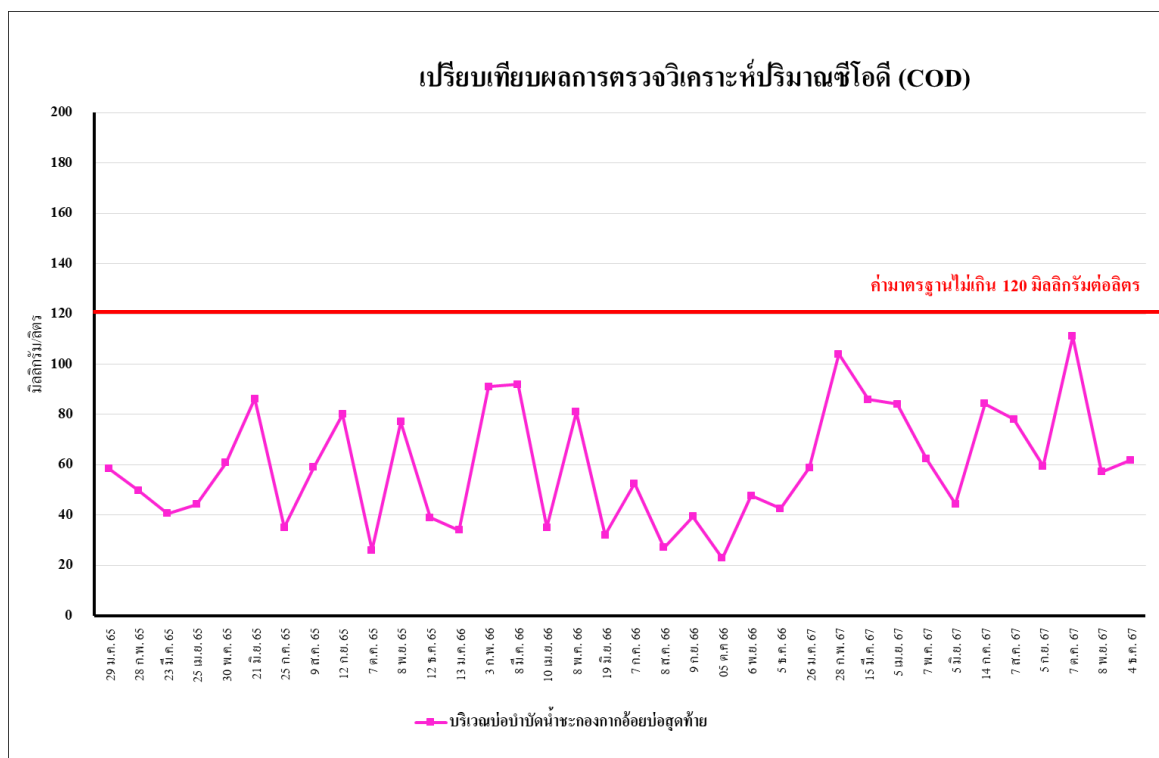
รูปที่ 3.5.4-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



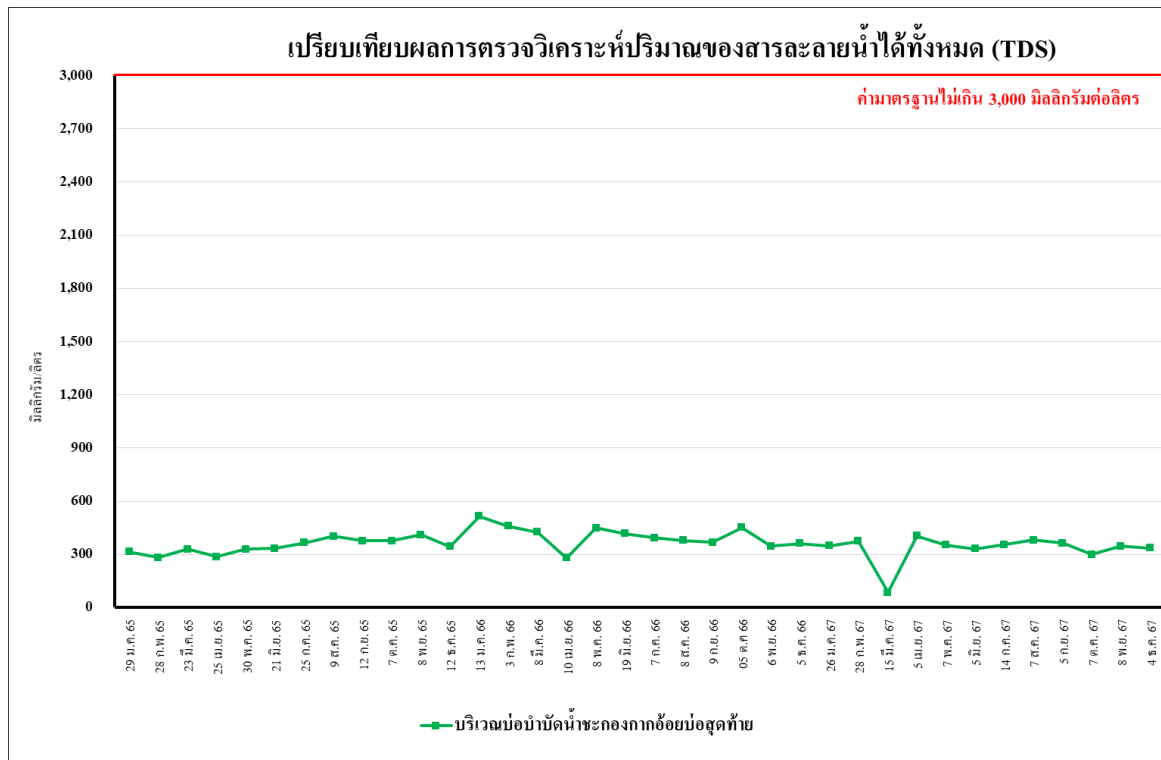
รูปที่ 3.5.4-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



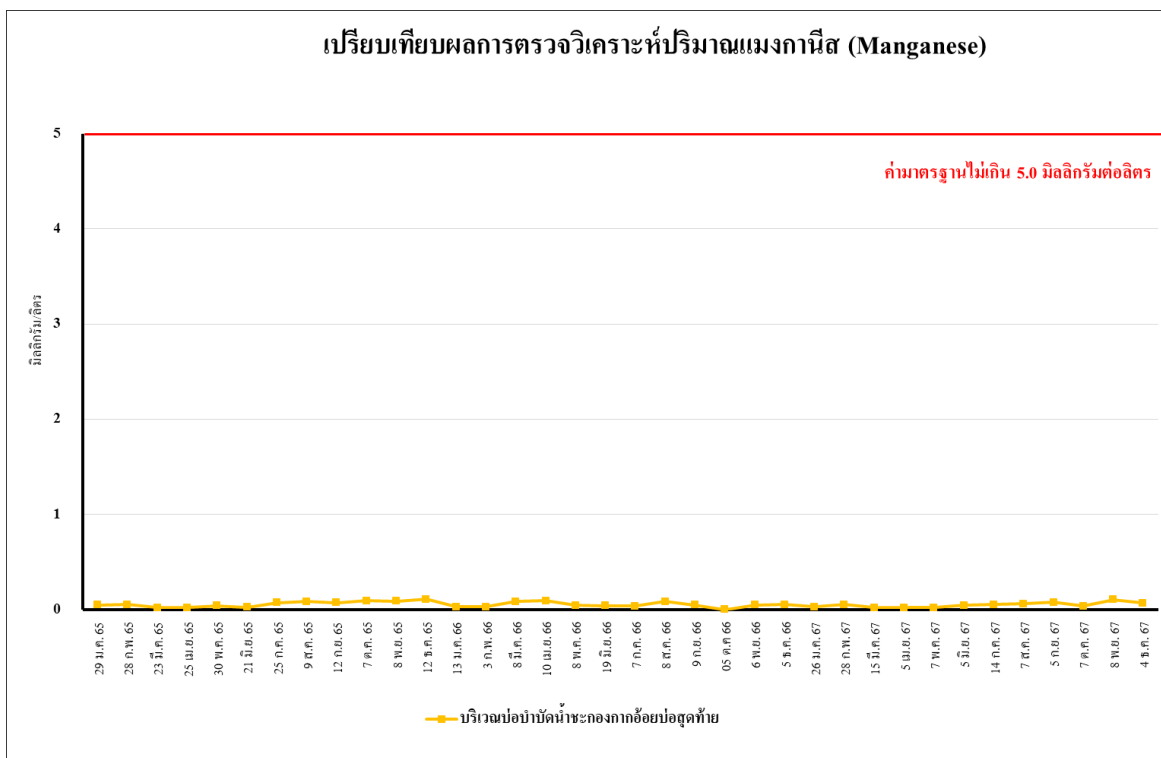
รูปที่ 3.5.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



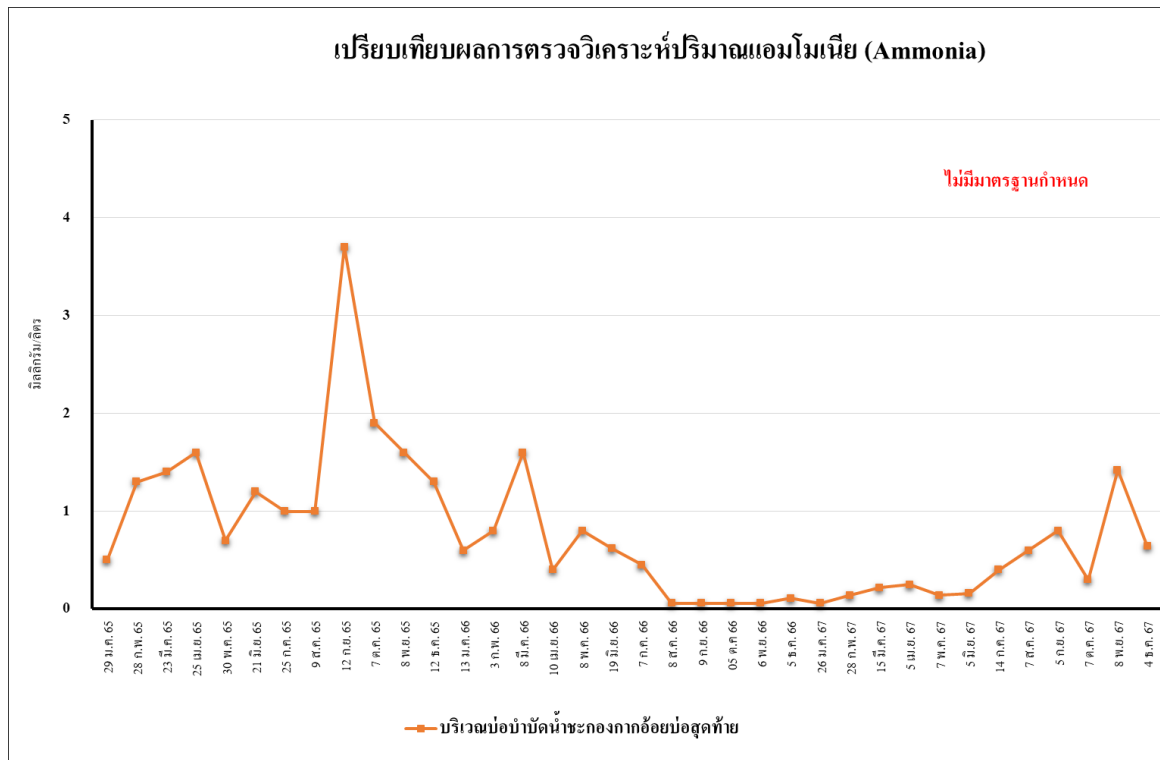
รูปที่ 3.5.4-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-65 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อน้ำดิบที่ชะกองกาท้อยบ่อสุดท้าย



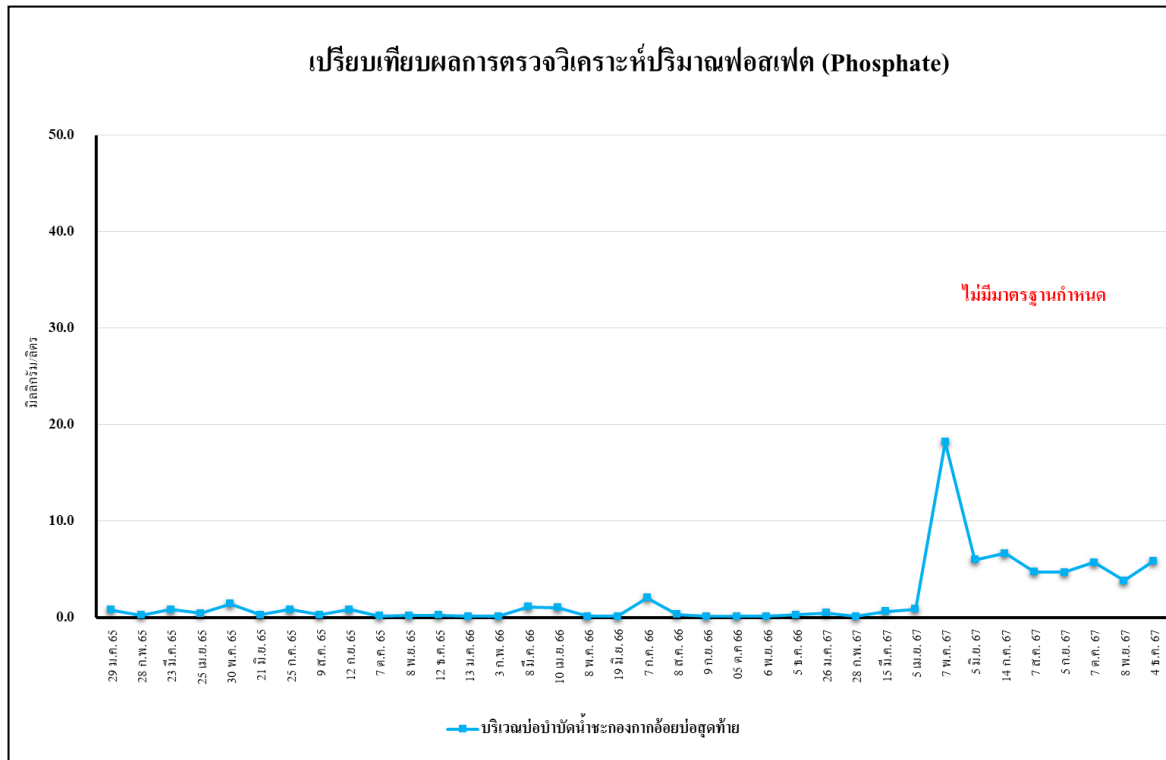
รูปที่ 3.5.4-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อน้ำดิบที่ชะกองกาท้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-67 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



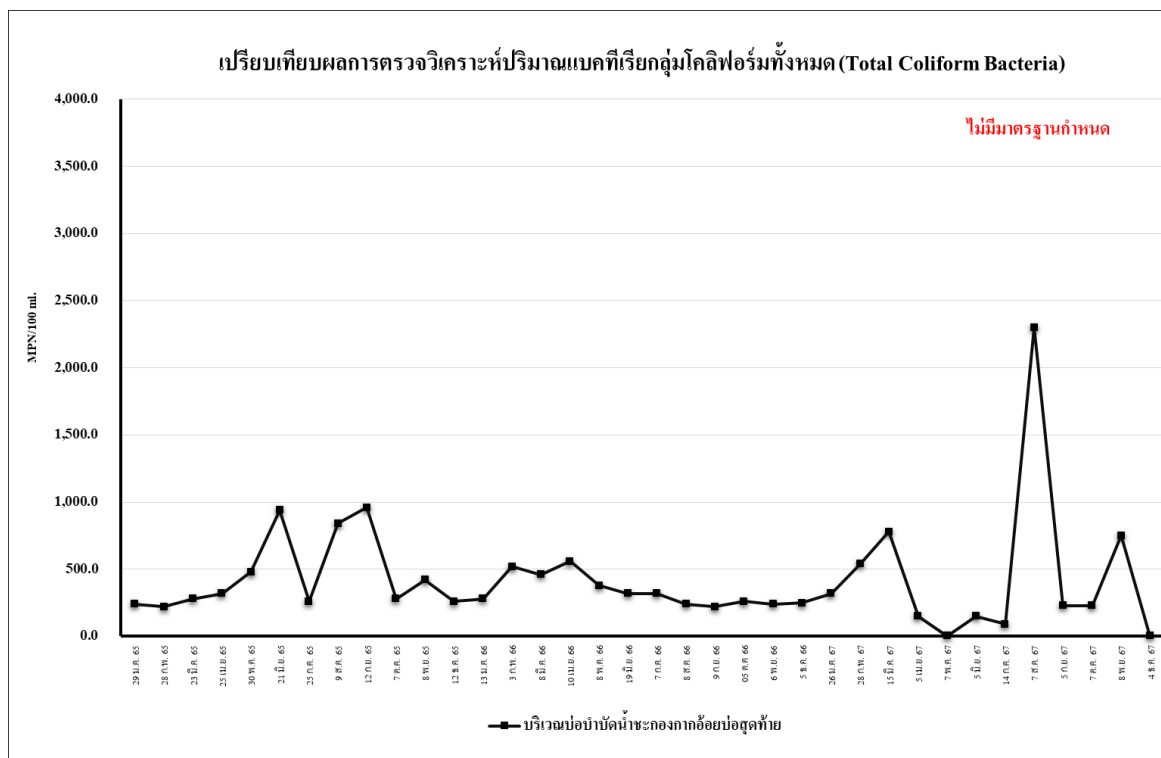
รูปที่ 3.5.4-69 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-71 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อดูดท้าย



รูปที่ 3.5.4-72 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อดูดท้าย

3.5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขาน้อย และบริเวณลานกองเก่า โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.5.5-1 ถึง รูปที่ 3.5.5-8 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.5.5-9

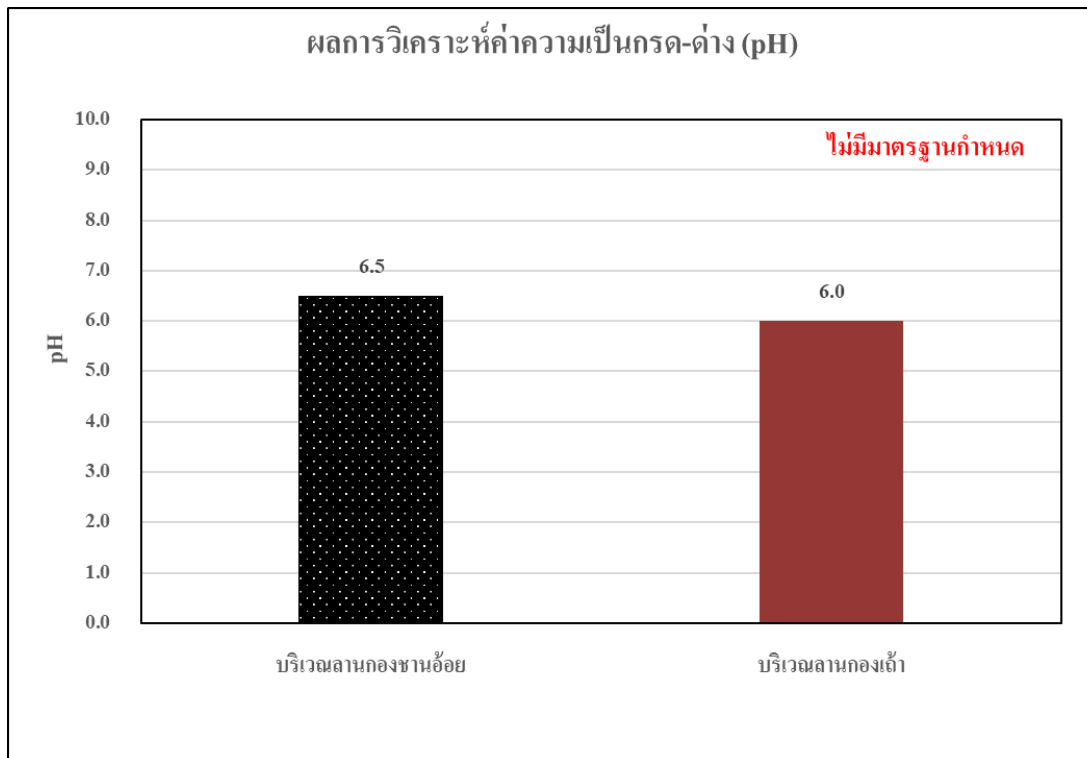
ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณลานกองขาน้อย	บริเวณลานกองเก่า	
			14 กรกฎาคม 2567	14 กรกฎาคม 2567	
1.	pH	-	6.5	6.0	-
2.	Temperature	°C	25.2	24.8	-
3.	Conductivity	µS/cm	292	283	-
4.	Turbidity	NTU	34.44	6.93	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	138	123	-
6.	Iron	mg/L	1.685	1.484	-
7.	Manganese	mg/L	0.270	0.229	≤33
8.	Chloride	mg/L	45.68	42.38	-

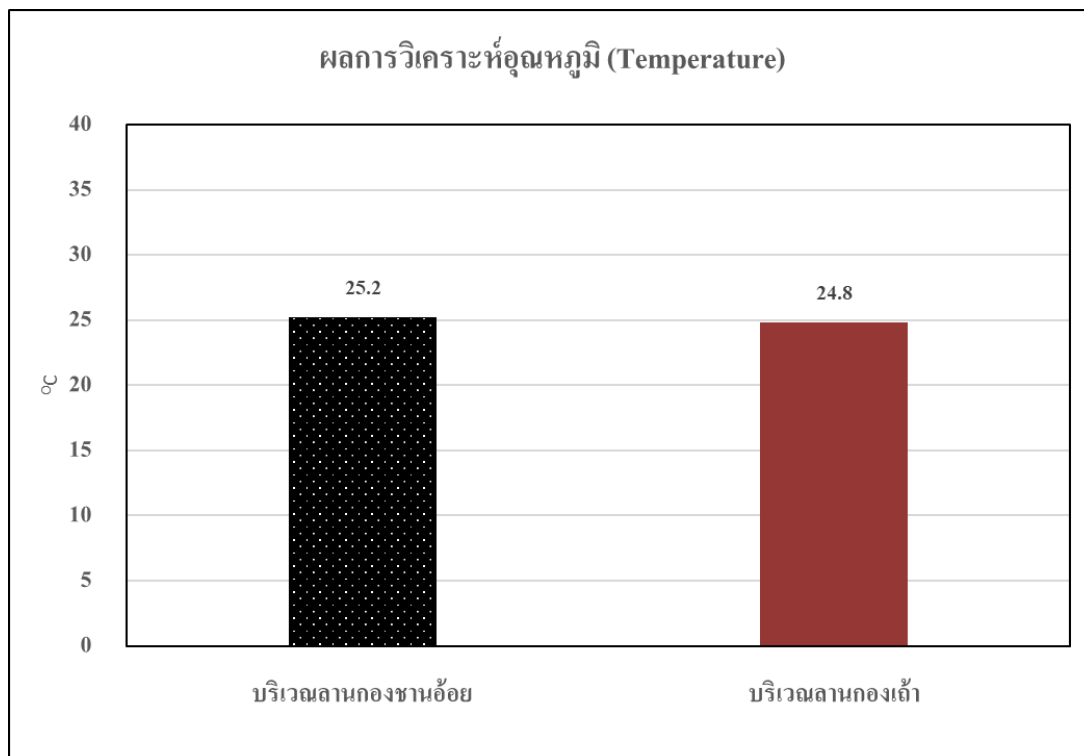
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

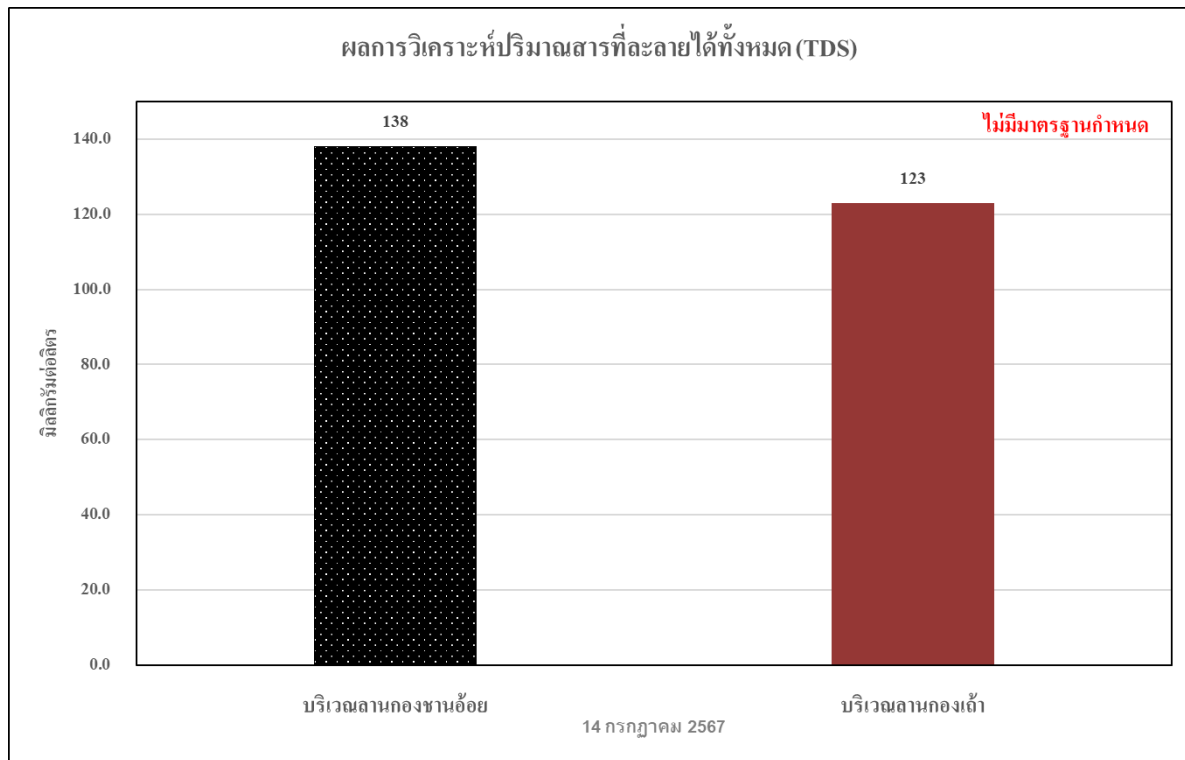
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิระโรจน์ โหมดนอก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายโยธิน โหมดนอก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อวิเคราะห์ : นางประภาพร ฤกษ์มรวงูร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



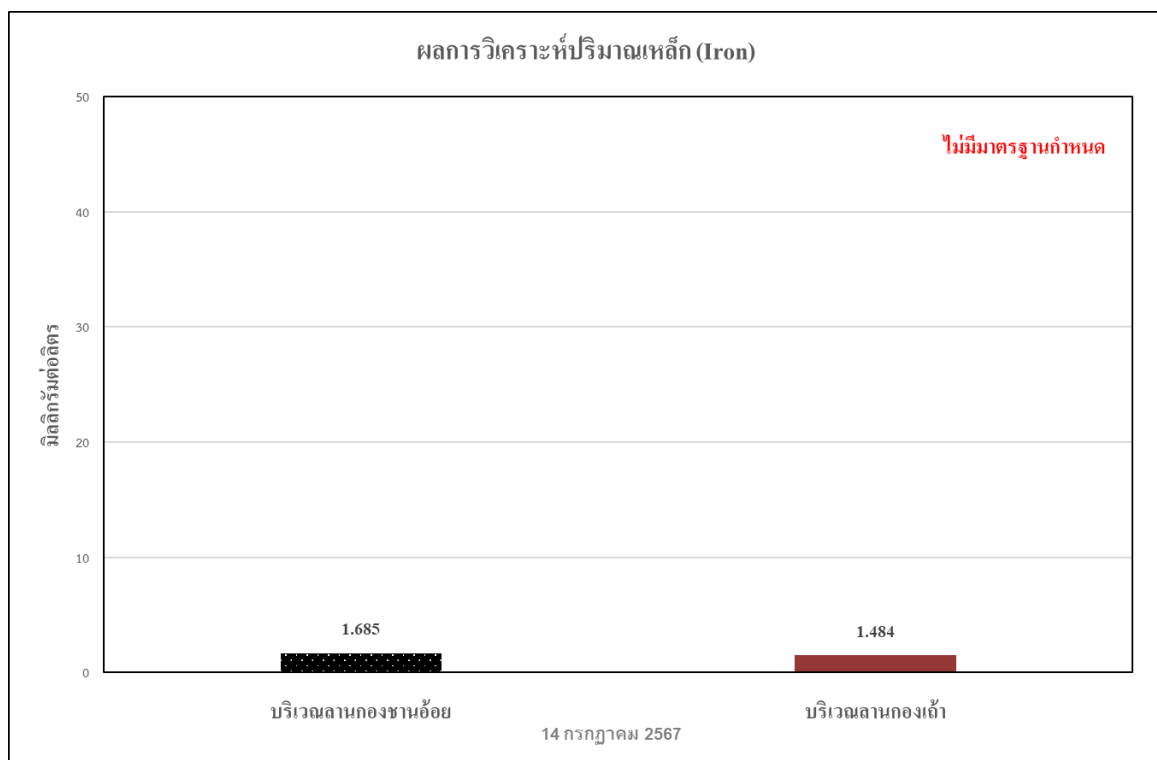
รูปที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ของน้ำใต้ดิน



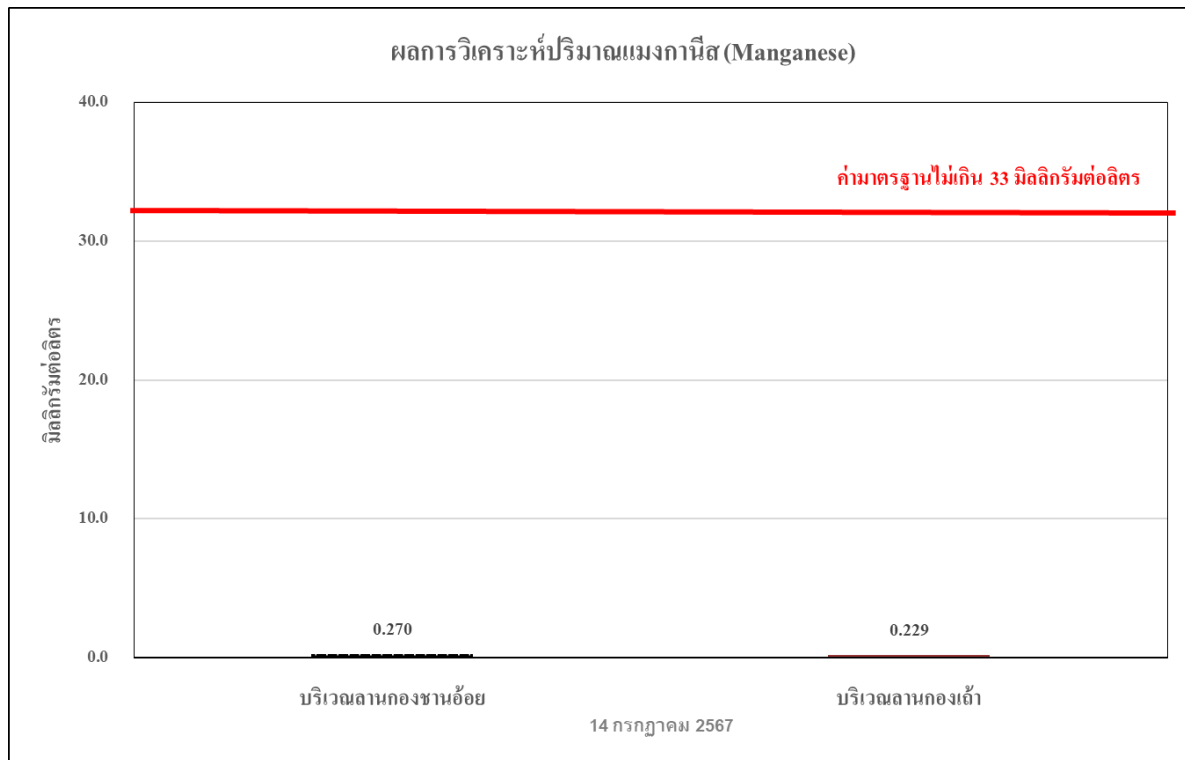
รูปที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำใต้ดิน



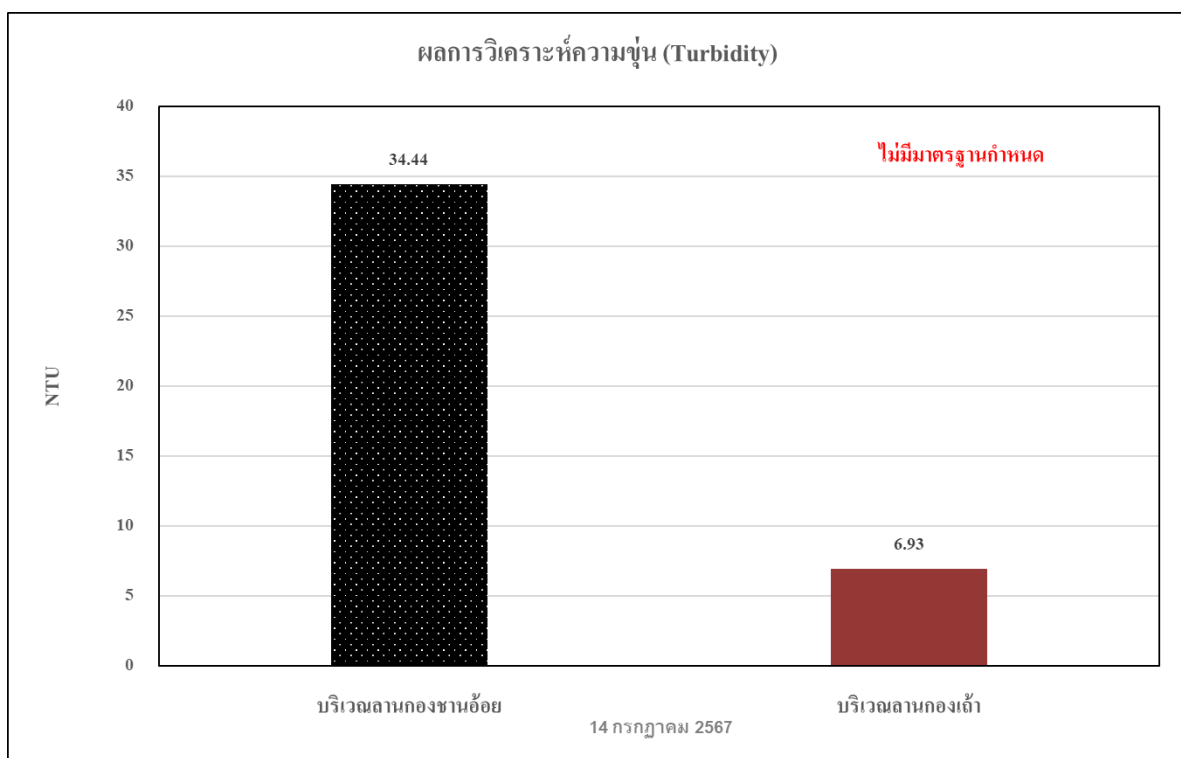
รูปที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใต้ดิน



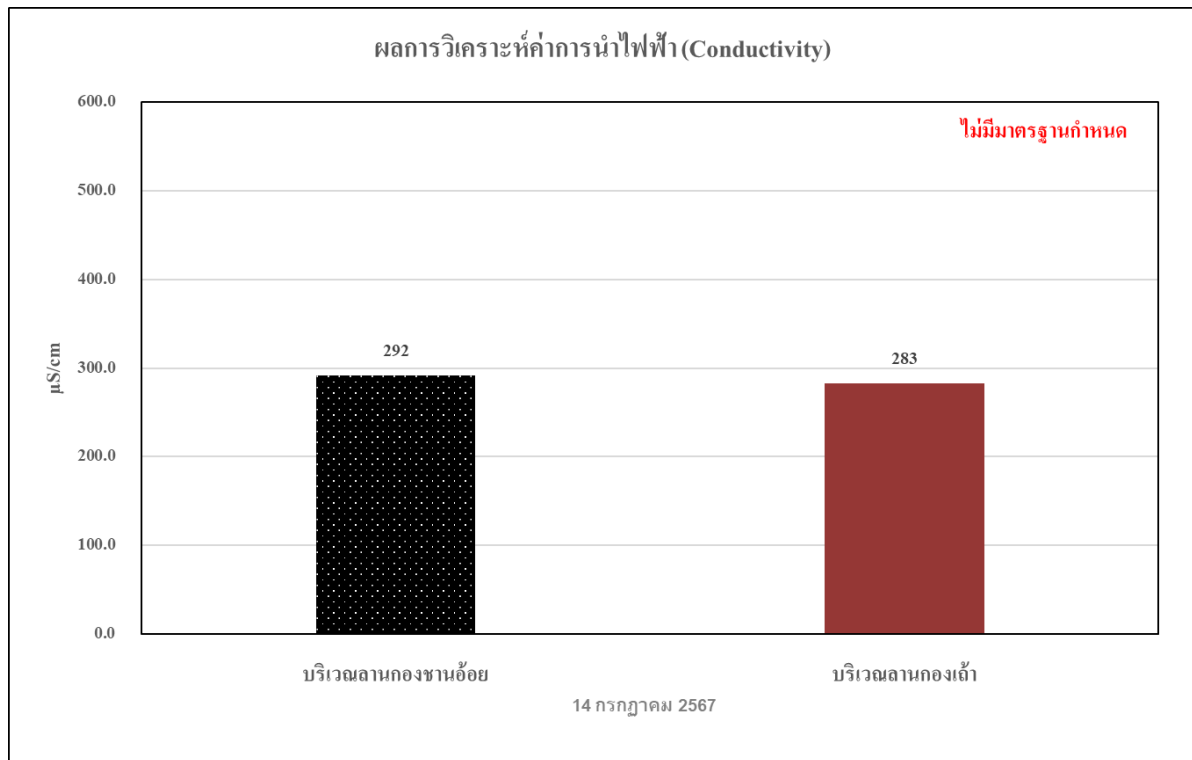
รูปที่ 3.5.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ของน้ำใต้ดิน



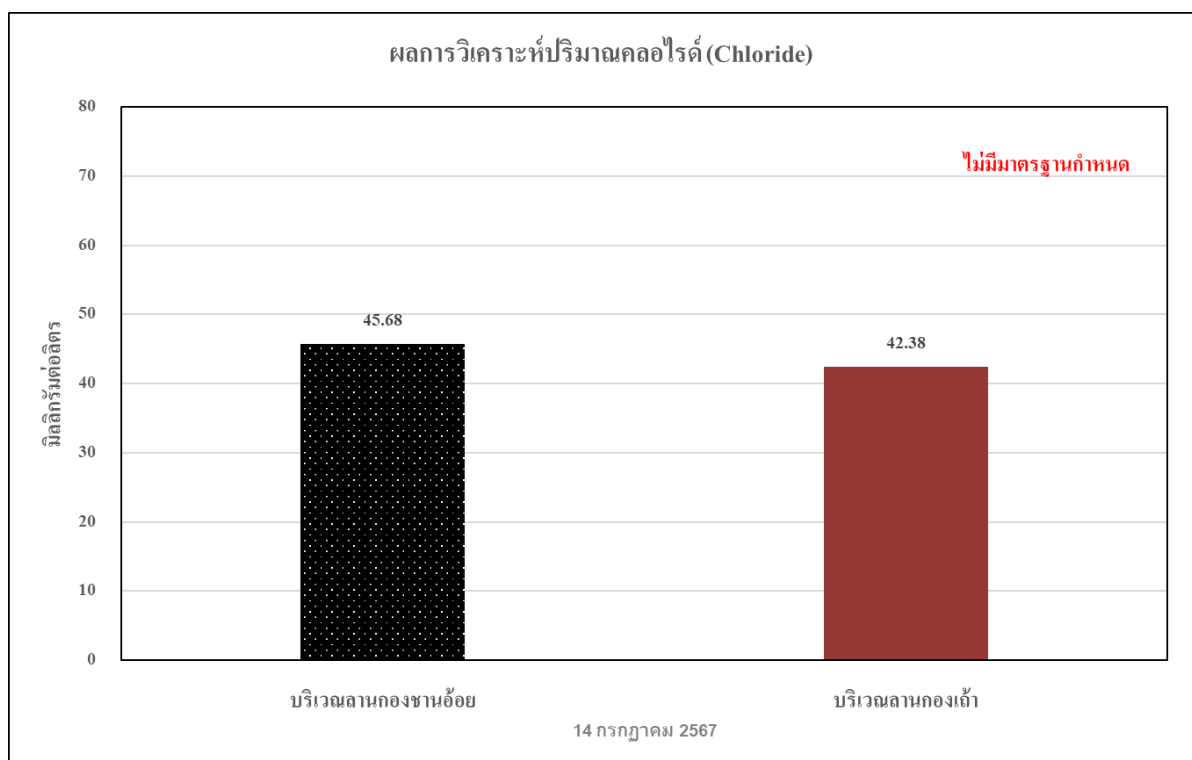
รูปที่ 3.5.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำใต้ดิน



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>รูปที่ 3.5.5-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.5.5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-2 ถึง ตารางที่ 3.5.5-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.5-10 ถึง รูปที่ 3.5.5-17

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณลานกองขาน้อย						
			29 ม.ค. 65	09 ส.ค. 65	03 ก.พ. 66	29 พ.ค. 66	28 ก.พ.67	14 ก.ค. 67	
1.	pH	-	6.5	7.7	6.0	7.8	6.7	6.5	-
2.	Temperature	°C	25.4	25.3	25.1	25.2	25.5	25.2	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	200	92	236	120	96	138	-
4.	Iron	mg/L	0.216	0.149	0.262	1.022	0.785	1.685	-
5.	Manganese	mg/L	0.295	<0.02	0.054	0.130	0.287	0.270	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	0.29	2.40	11.8	5.60	2.44	34.44	-
7.	Conductivity	μS/cm	300	184	444	401	202	292	-
8.	Chloride	mg/L	14.99	7.99	57	13	5	45.68	-

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

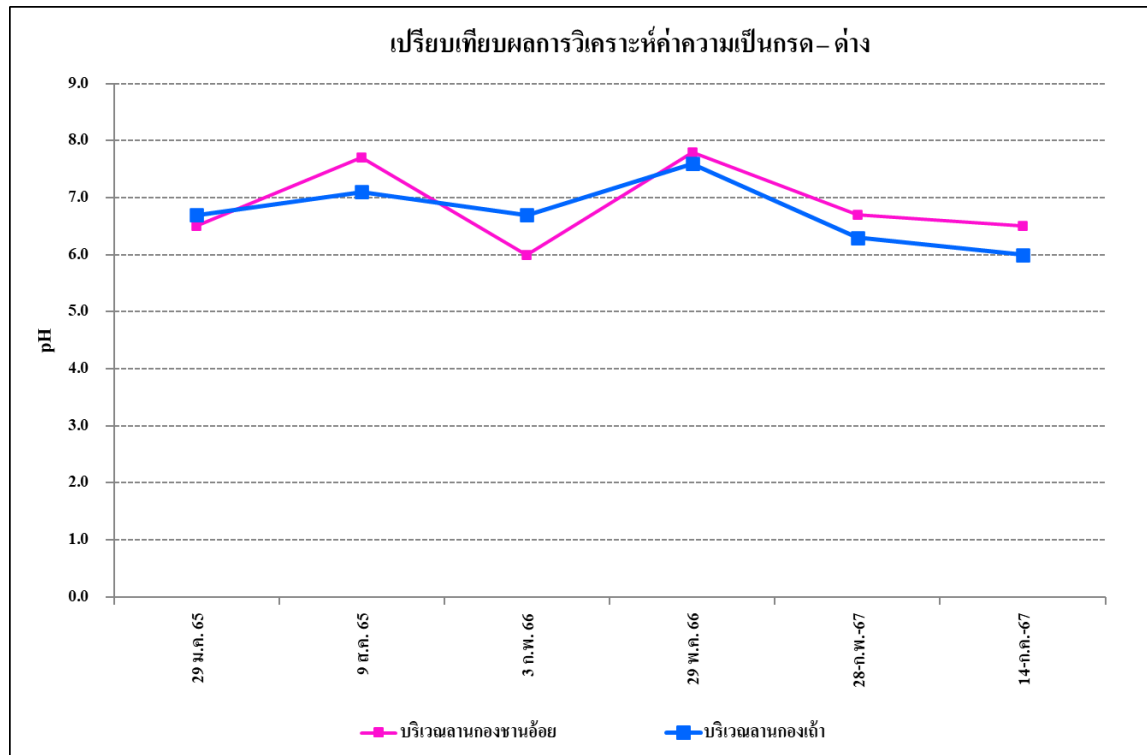
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2565-2567

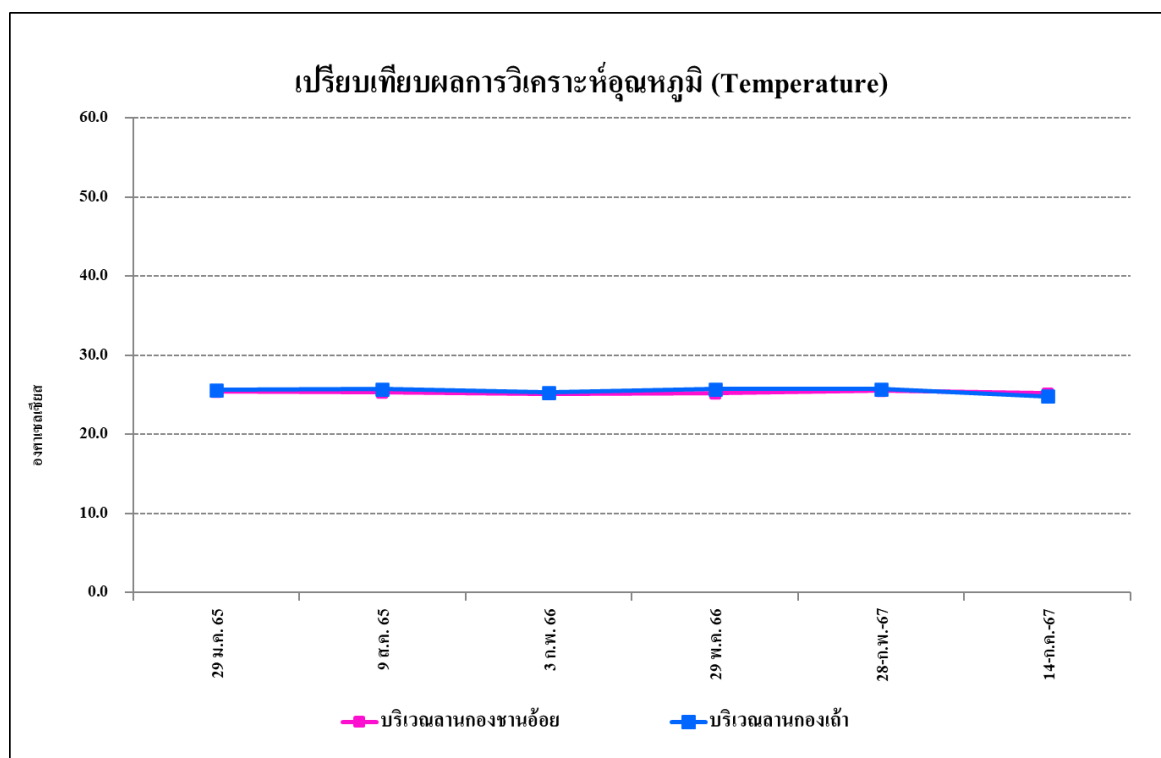
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณลานกองเถ้า						
			29 ม.ค. 65	09 ส.ค. 65	03 ก.พ. 66	29 พ.ค. 66	28 ก.พ.67	14 ก.ค.67	
1.	pH	-	6.7	7.1	6.7	7.6	6.3	6.0	-
2.	Temperature	°C	25.6	25.7	25.3	25.7	25.7	24.8	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	214	174	268	394	168	123	-
4.	Iron	mg/L	0.408	0.746	0.145	89.65	0.800	1.484	-
5.	Manganese	mg/L	1.132	0.446	0.191	1.202	0.357	0.229	≤ 33
6.	Turbidity	NTU	1.95	3.98	0.79	504	4.04	6.93	-
7.	Conductivity	μS/cm	459	349	284	307	334	283	-
8.	Chloride	mg/L	40.98	34.49	23	27	46	42.38	-

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

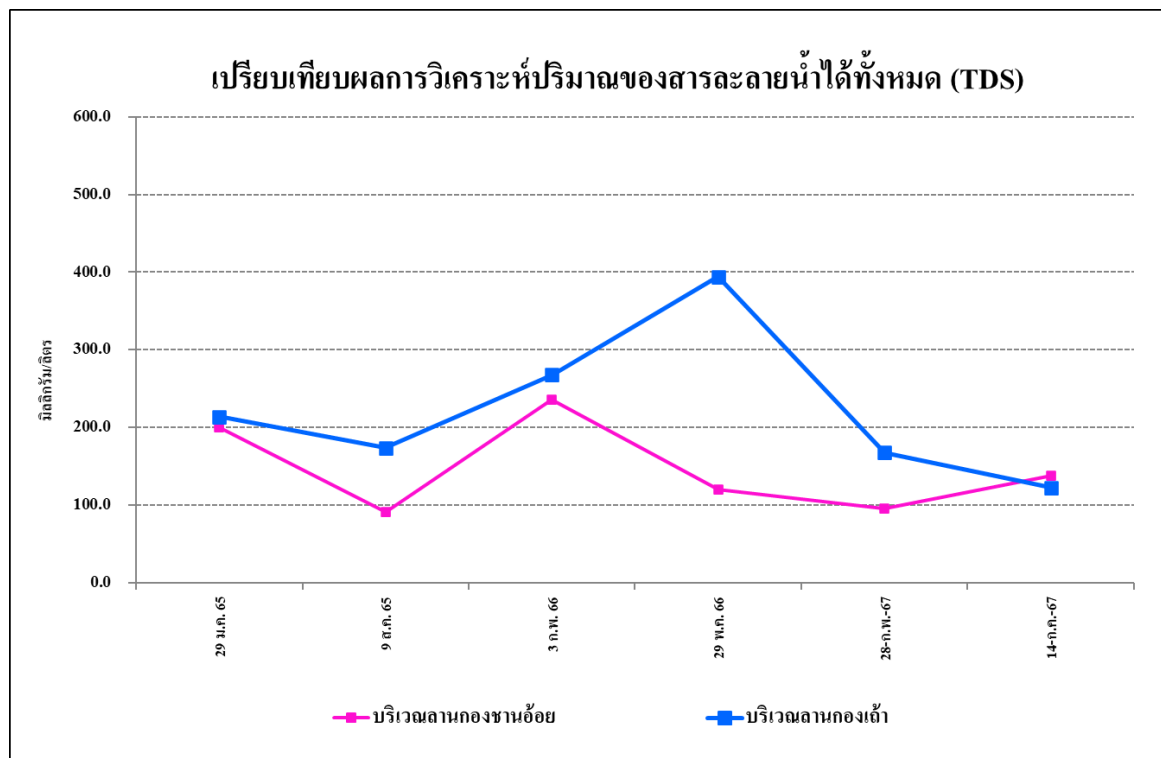
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



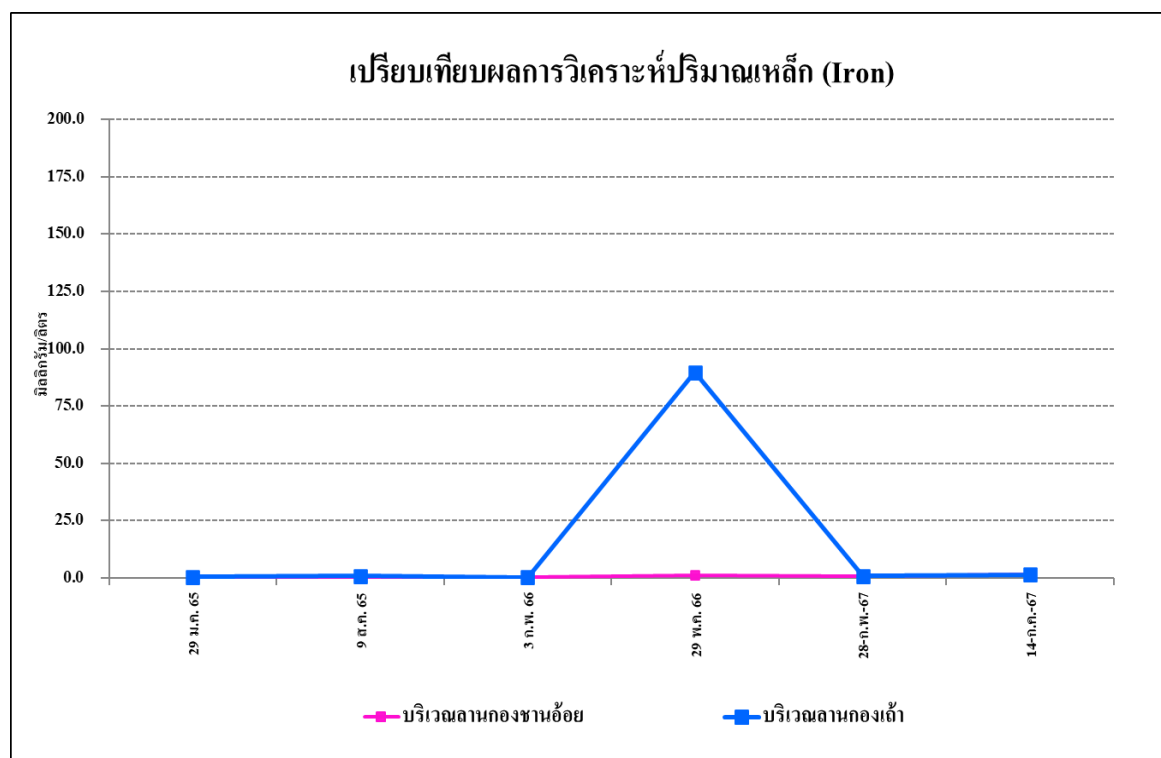
รูปที่ 3.5.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



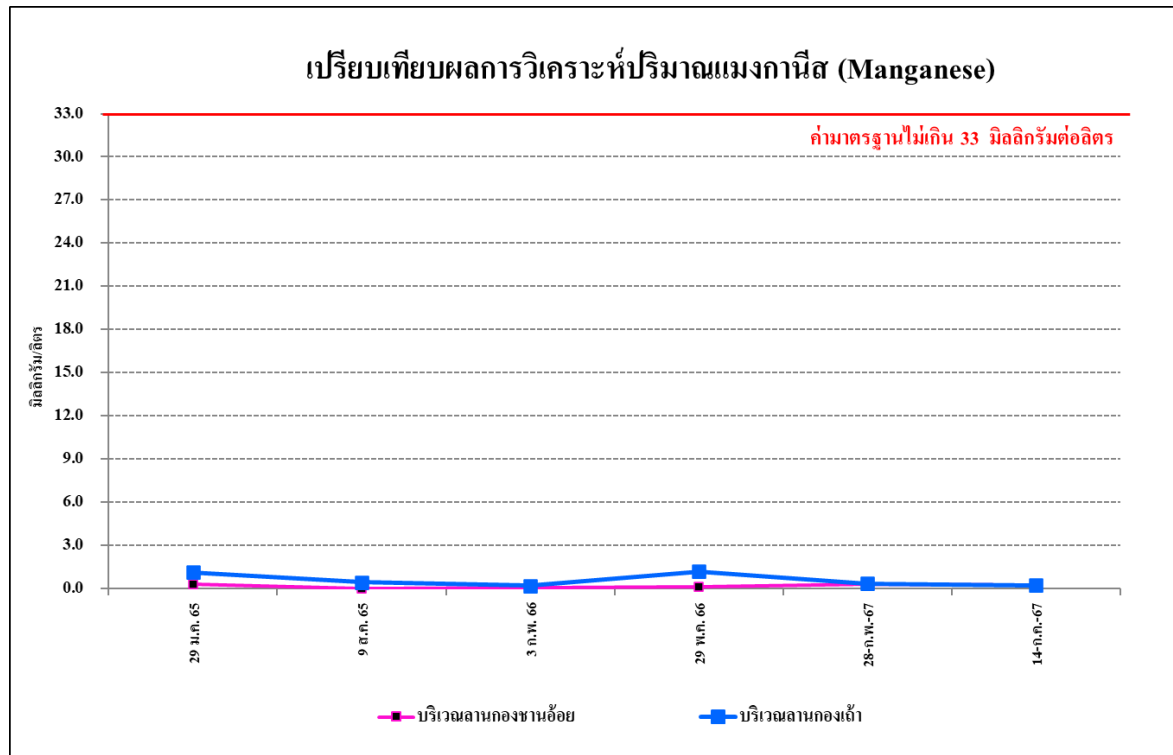
รูปที่ 3.5.5-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



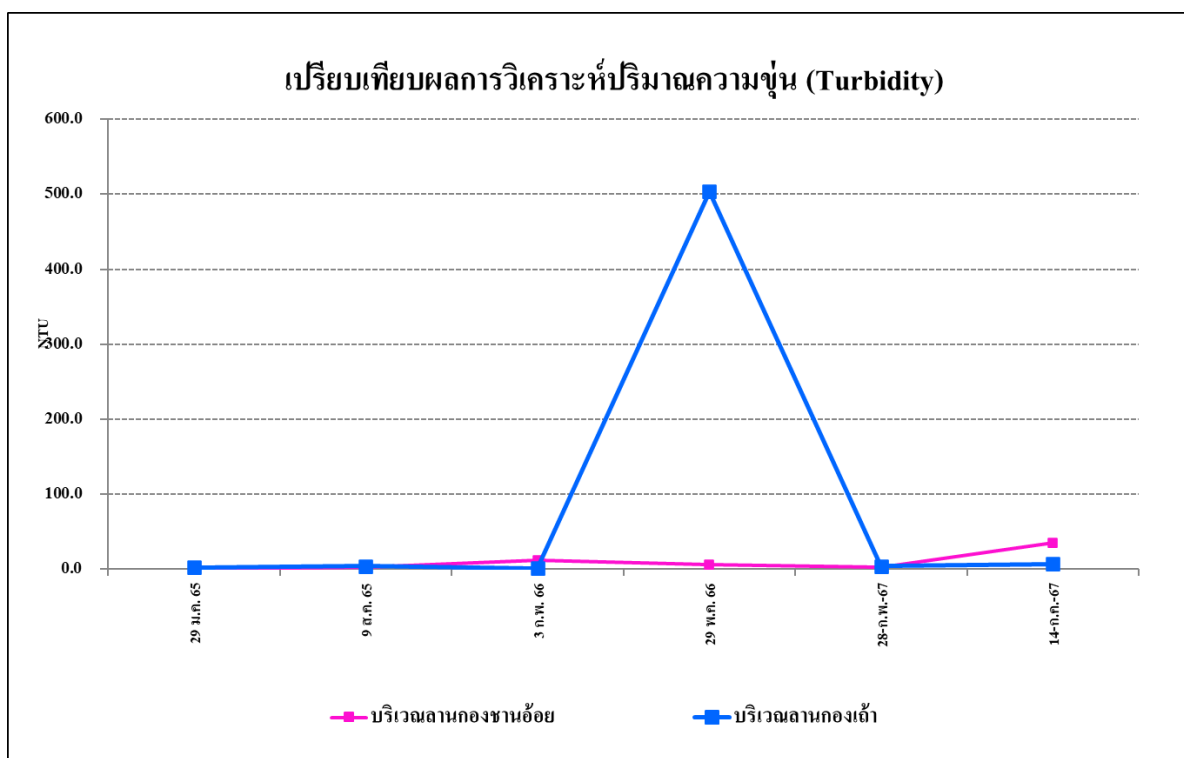
รูปที่ 3.5.5-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



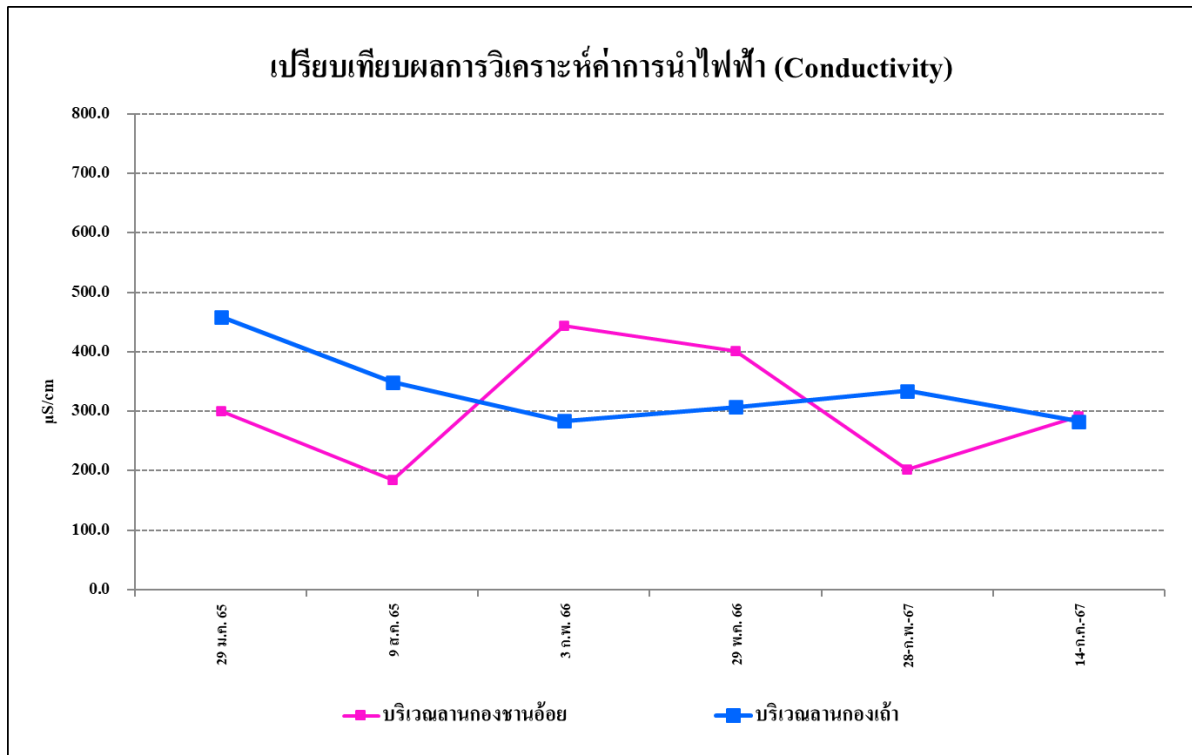
รูปที่ 3.5.5-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



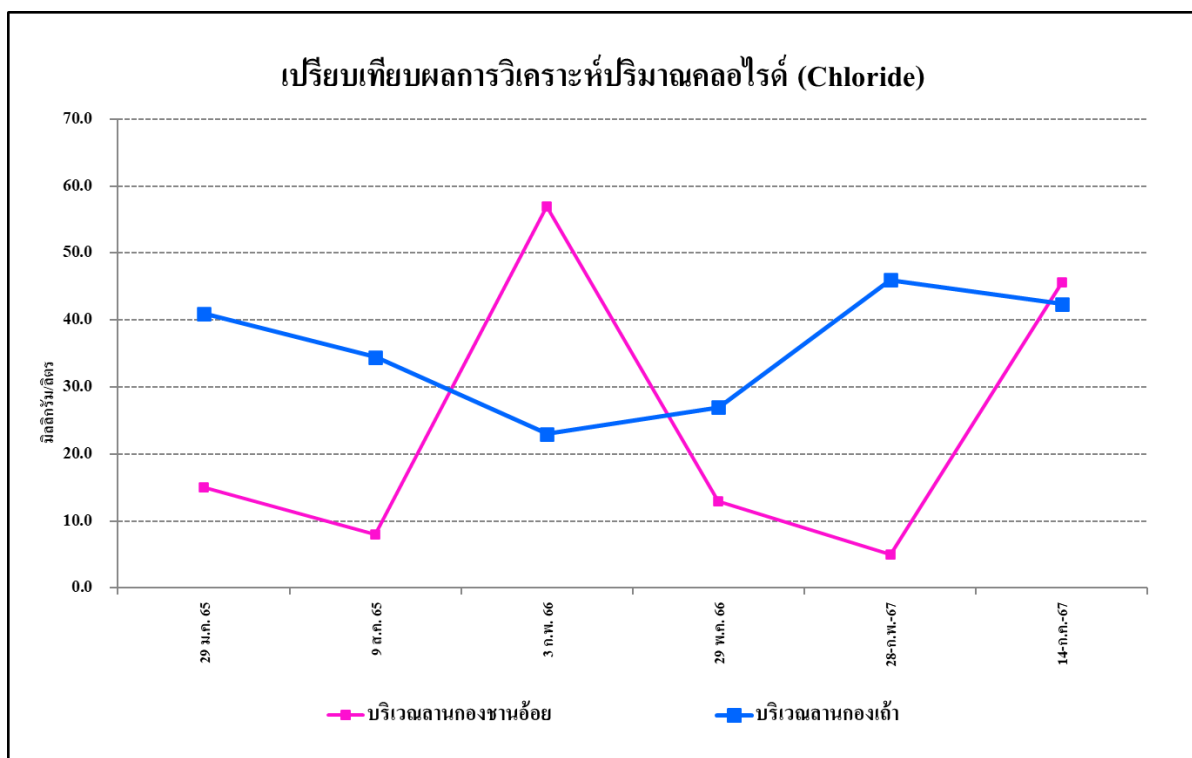
รูปที่ 3.5.5-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ คลองซอยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองซอยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 กราฟผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5.6-1 ถึง 3.5.6-15 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.5.6-16

ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

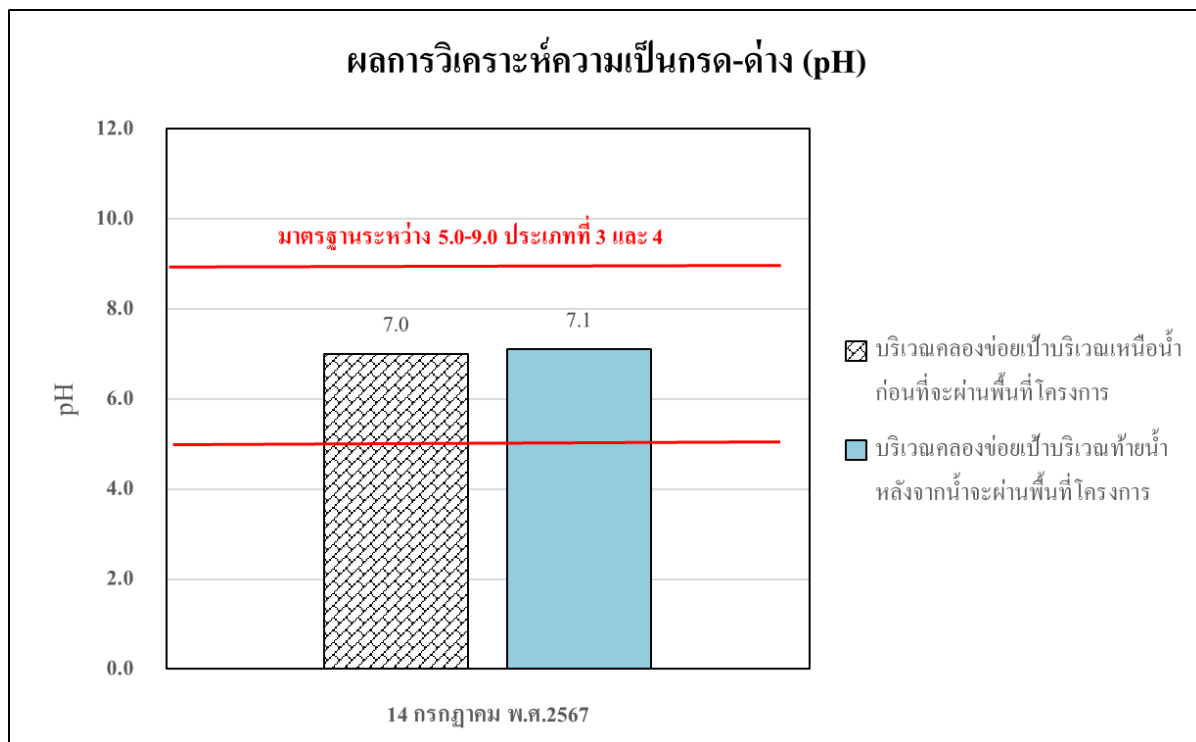
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ประเภทที่ 4	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ประเภทที่ 3
			บริเวณคลองซอยเป่าบริเวณ เหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่ โครงการ		บริเวณคลองซอยเป่าบริเวณ ท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่าน พื้นที่โครงการ	
1.	pH	-	7.0	5.0-9.0	7.1	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.0	-	25.0	-
3.	Depth	m.	2.0	-	1.2	-
4.	DO	mg/L	7.20	≥2.0	6.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1.6	≤4.0	1.8	≤2.0
6.	COD	mg/L	<40 (32.6)	-	40.2	-
7.	TDS	mg/L	74	-	58	-
8.	Manganase	mg/L	0.443	≤1.0	0.445	≤1.0
9.	Ammonia	mg/L	0.14	≤0.5	<0.01	≤0.5
10.	Nitrate	mg/L	2.3	≤5.0	2.0	≤5.0
11.	Phosphate	mg/L	2.67	-	19.26	-
12.	Chloride	mg/L	44.35	-	3.94	-
13.	Sodium	mg/L	11.1	-	5.16	-
14.	TCB	MPN/100 mL	430	-	230	≤20,000
15.	FCB	MPN/100 mL	92	-	<3	≤4,000

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

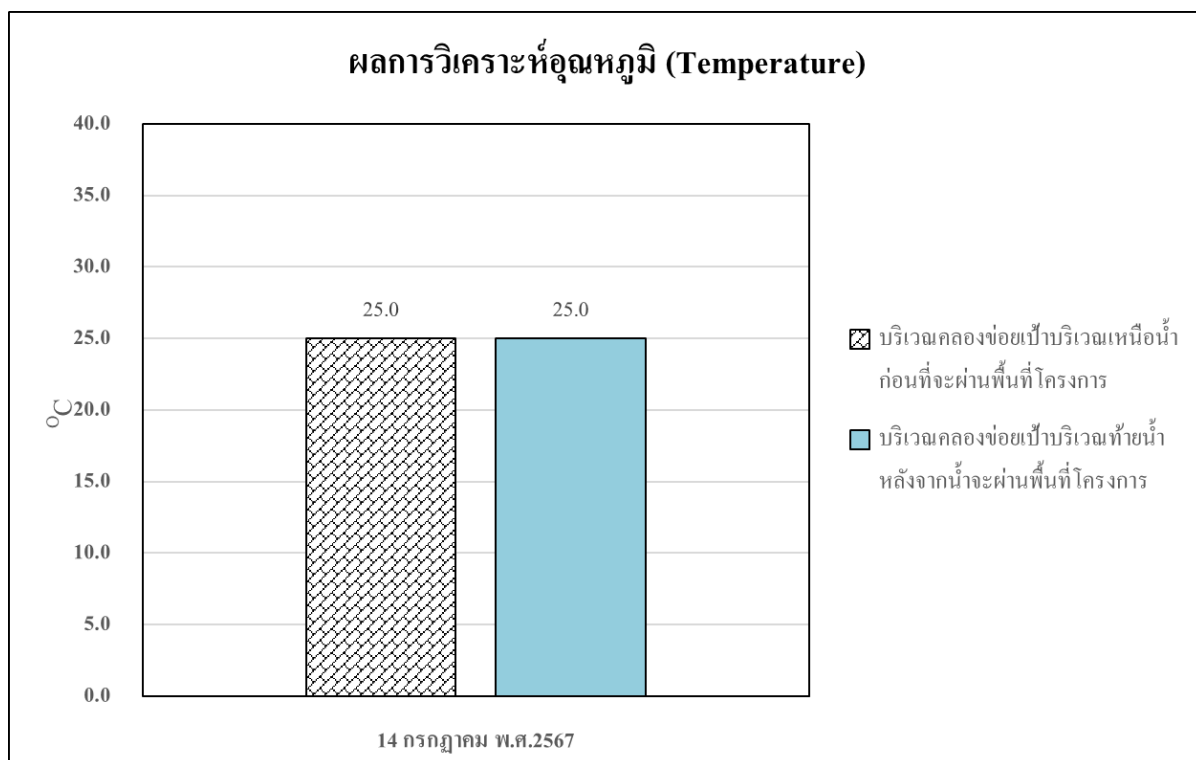
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

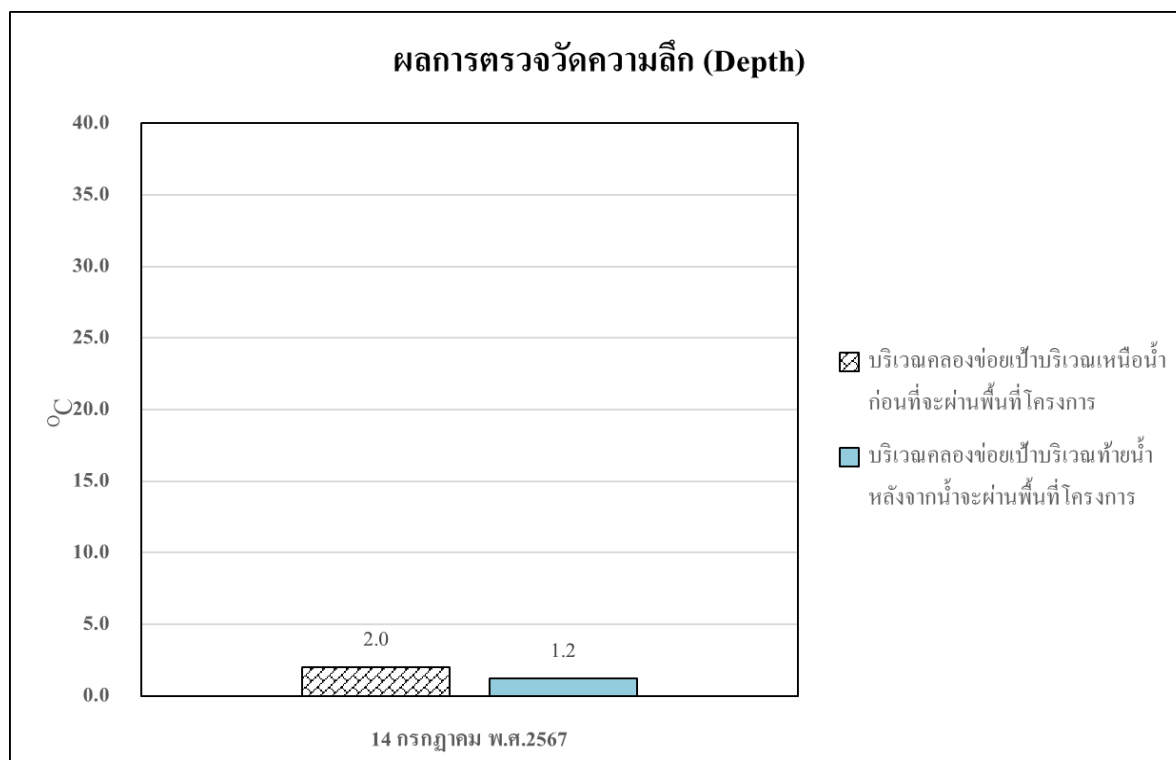
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	:	บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายจิระโรจน์ กันโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายโยธิน โหมคนอก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2735-7520-2



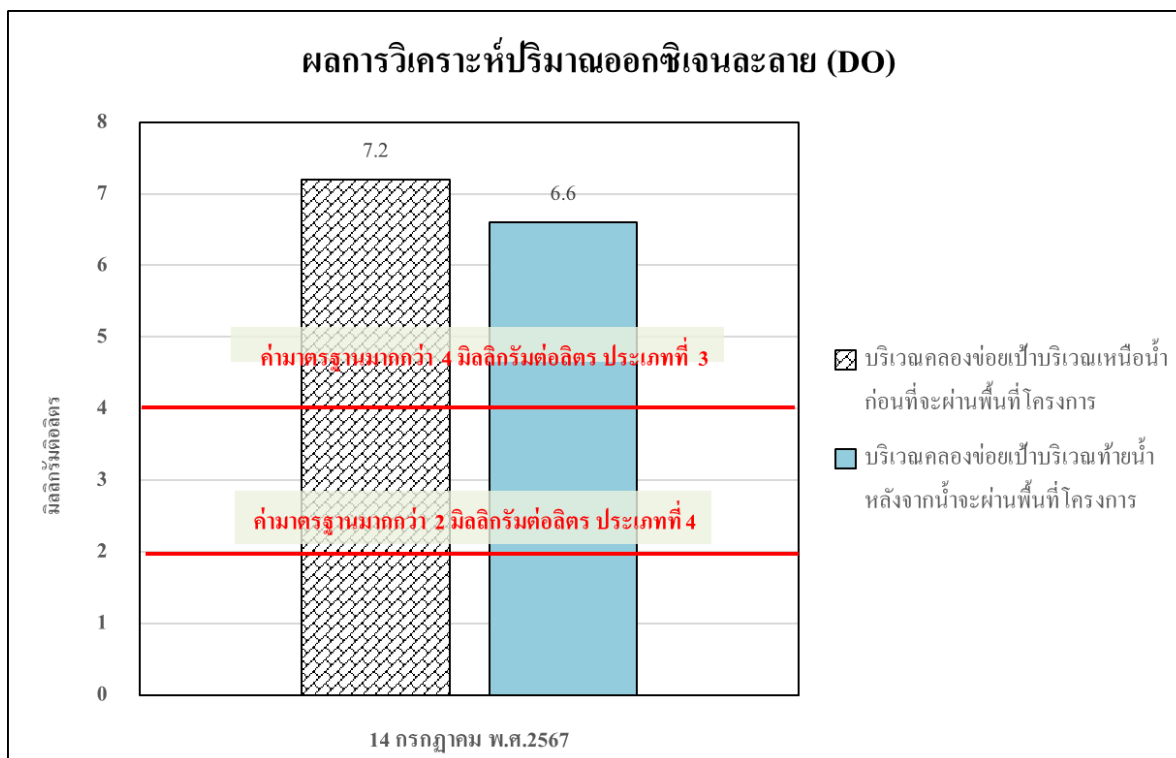
รูปที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



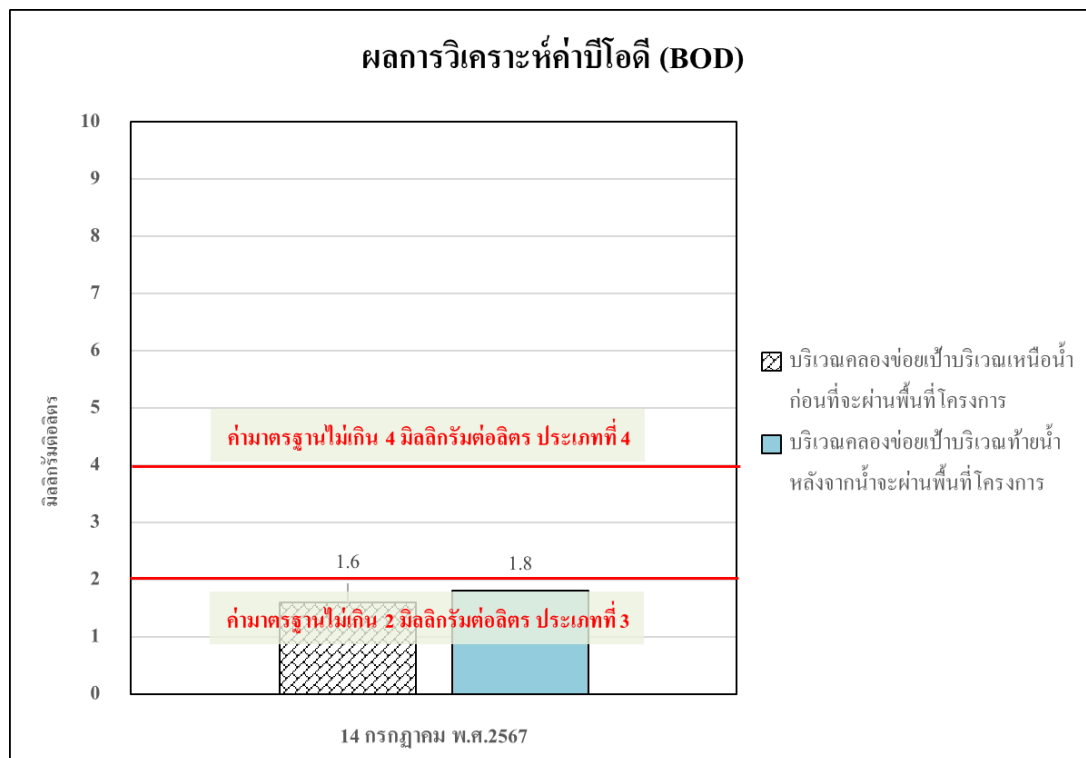
รูปที่ 3.5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



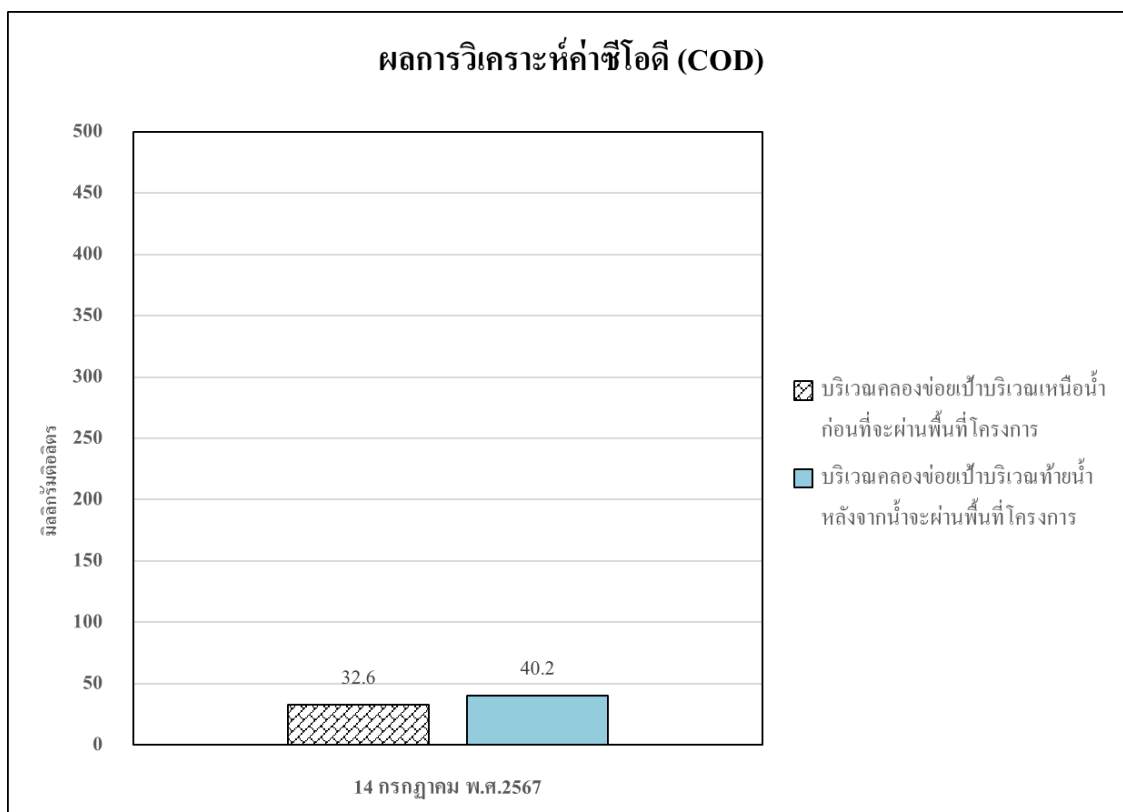
รูปที่ 3.5.6-3 ผลการตรวจวัดความลึกของน้ำผิวดิน



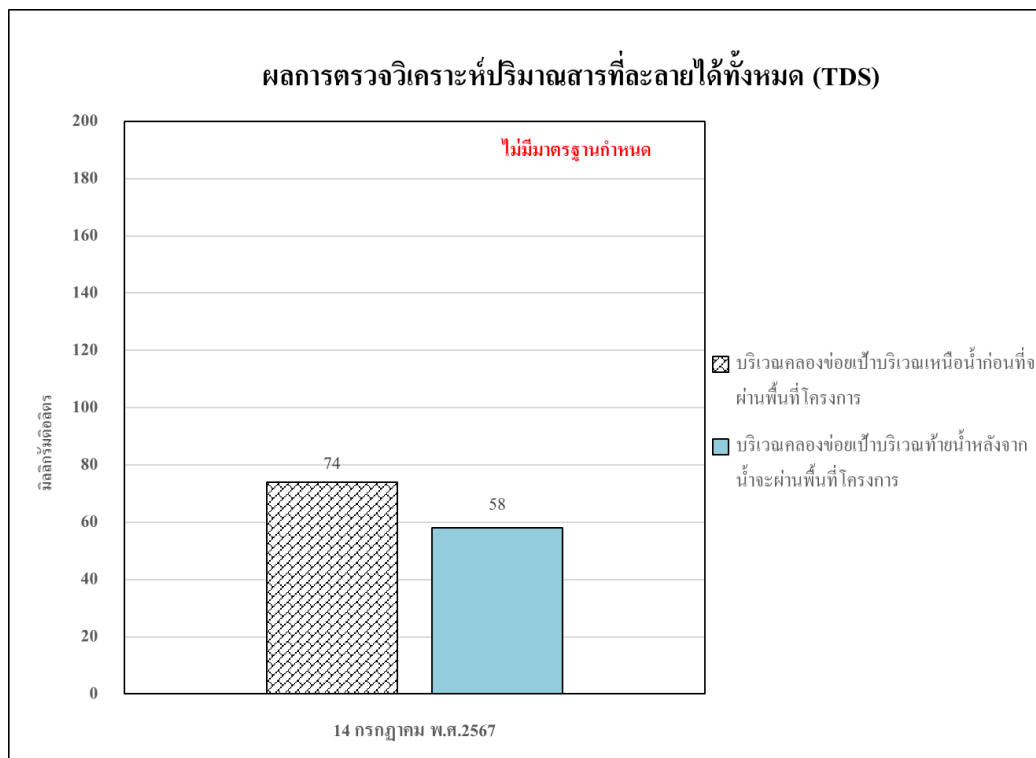
รูปที่ 3.5.6-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



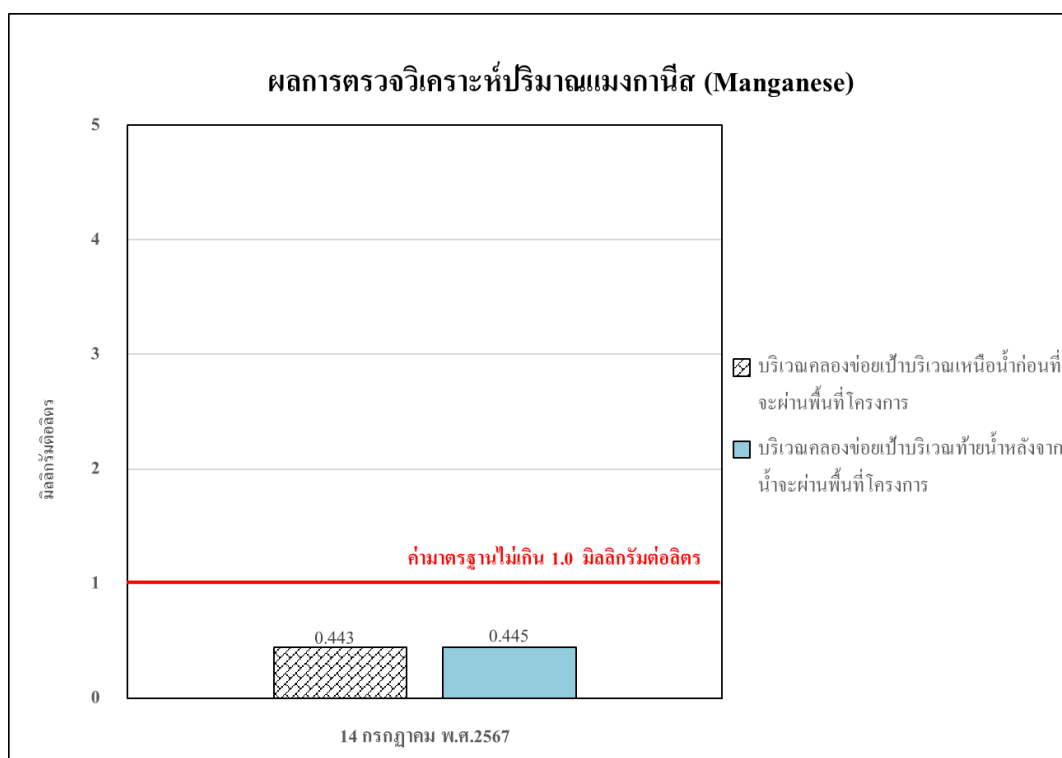
รูปที่ 3.5.6-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



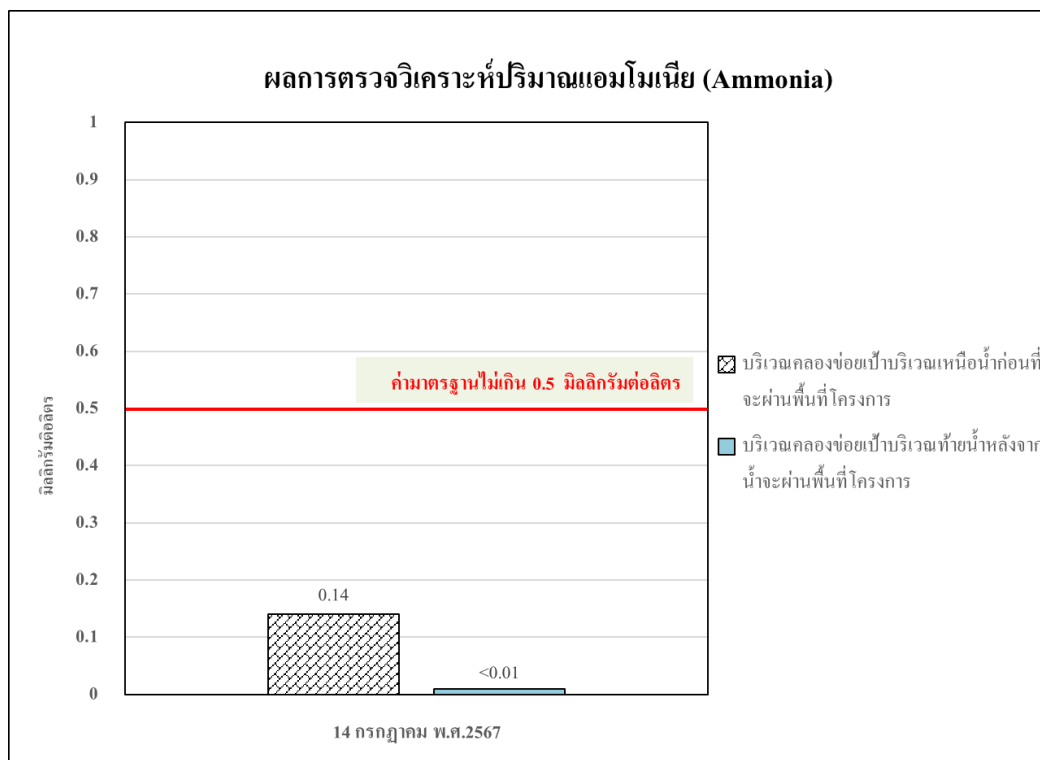
รูปที่ 3.5.6-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



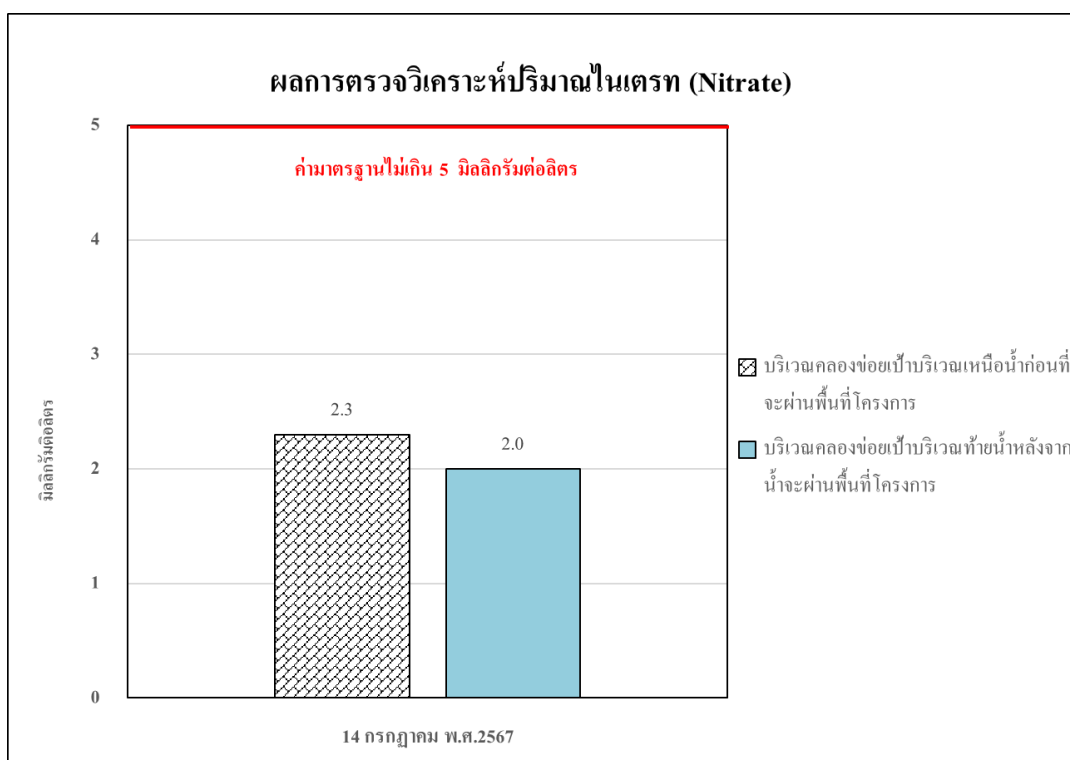
รูปที่ 3.5.6-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



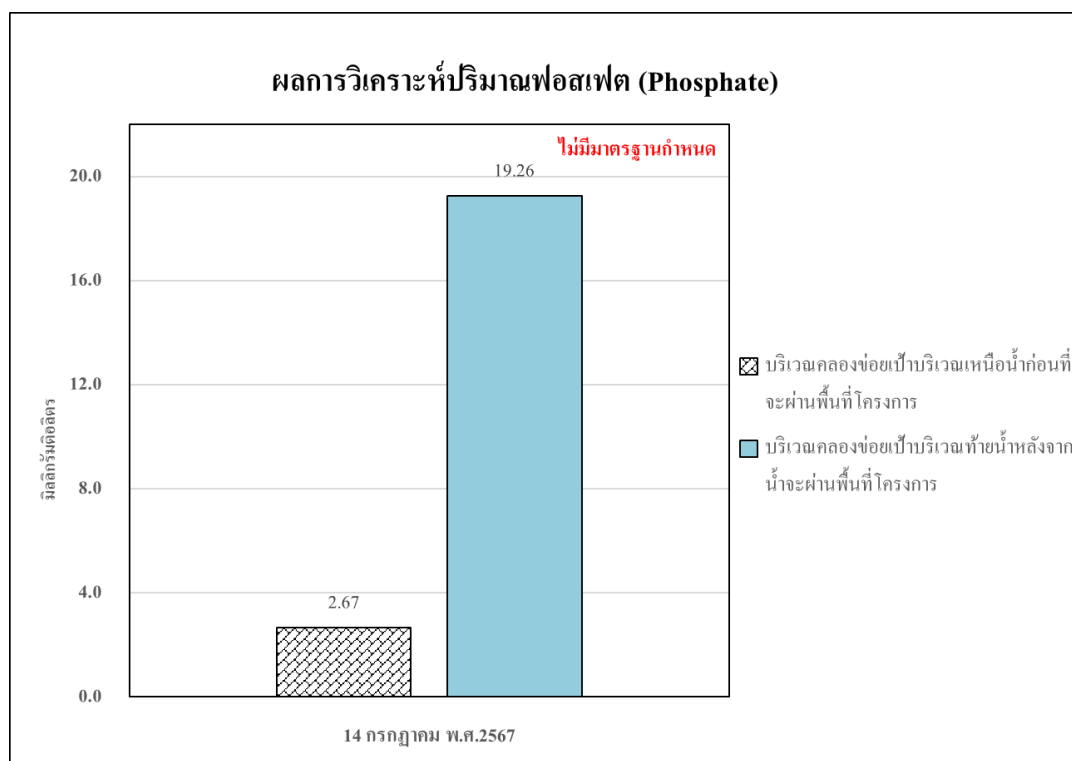
รูปที่ 3.5.6-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



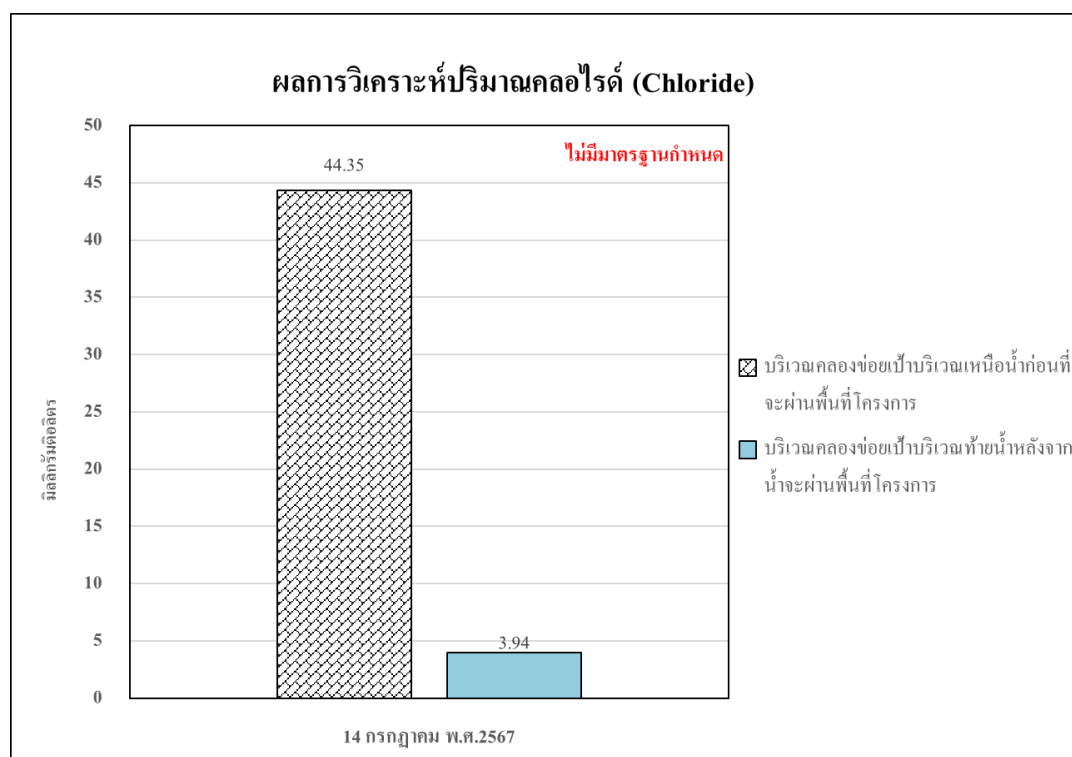
รูปที่ 3.5.6-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



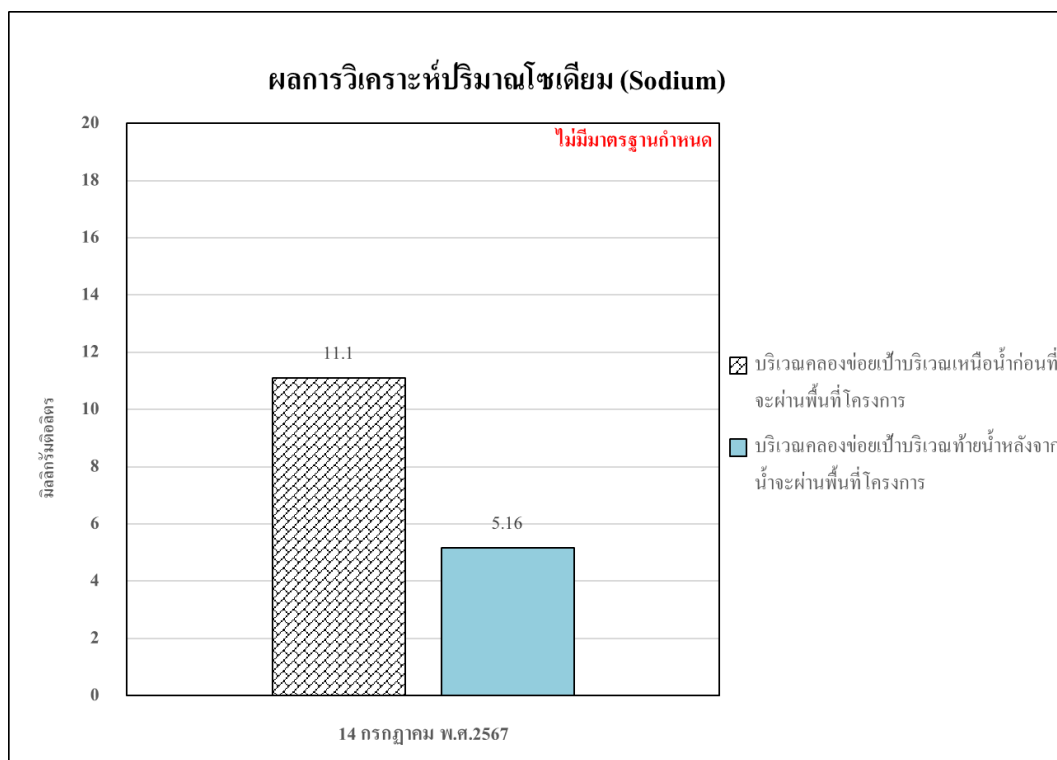
รูปที่ 3.5.6-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



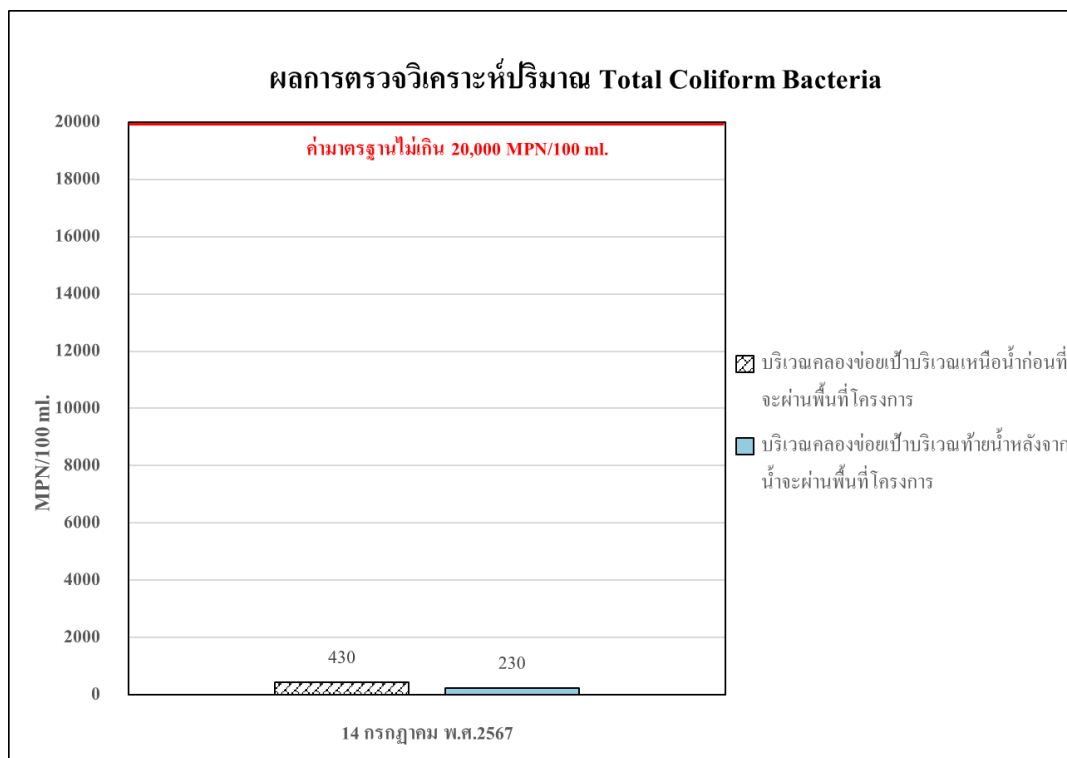
รูปที่ 3.5.6-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



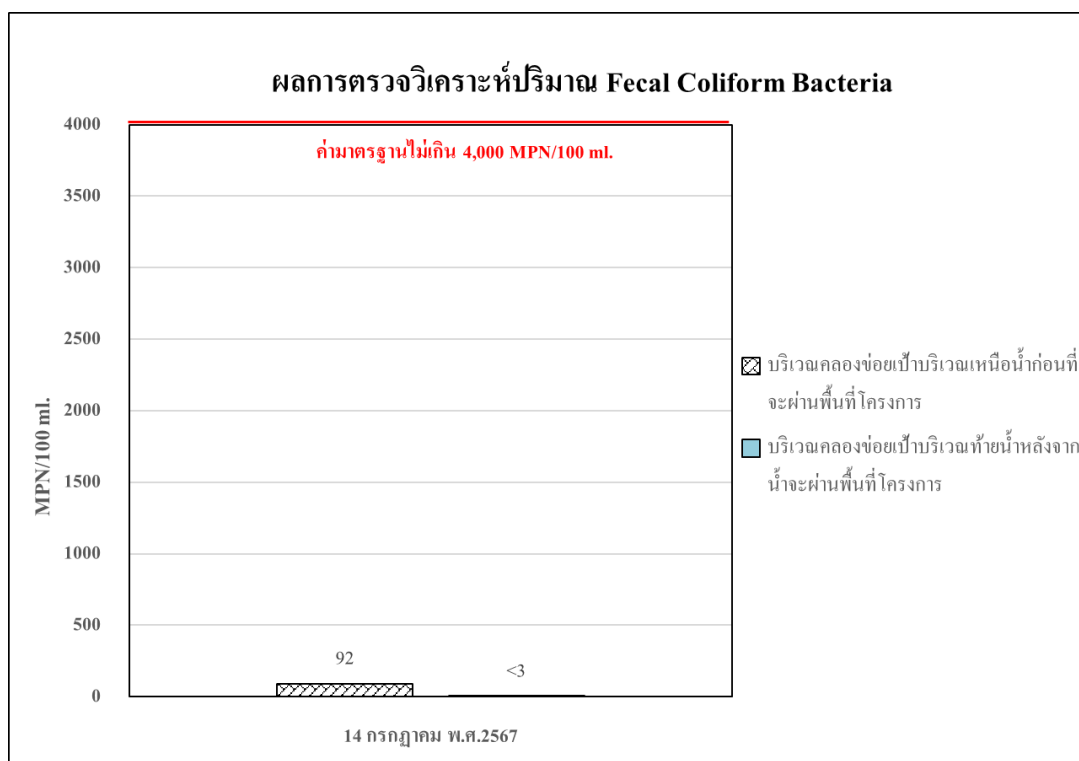
รูปที่ 3.5.6-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

	
<p>บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.5.6-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.5.6.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน

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 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับฤดูกาลรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.6-2 ถึง ตารางที่ 3.5.6-3 และรูปที่ 3.5.6-17 ถึงรูปที่ 3.5.6-30

ตารางที่ 3.5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์มาตรฐาน						มาตรฐาน	
			29 ม.ค. 65	09 ส.ค. 65	03 ก.พ. 66	29 พ.ค 66	28 ก.พ.67	14 ก.ค.67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.2	8.0	7.7	7.8	7.6	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.1	25.5	25.5	25.3	25.0	-	-
3.	Depth	m	-	-	-	3.6	0.80	2.0	-	-
4.	DO	mg/L	6.18	6.58	6.24	7.05	4.85	7.20	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2.0	3.4	4.1*	1.63	1.33	1.6	≤2.0	≤4.0
6.	COD	mg/L	34.2	44	101	18	<40 (37.9)	<40 (32.6)	-	-
7.	TDS	mg/L	138	110	204	174	230	74	-	-
8.	Manganase	mg/L	0.837	0.138	<0.02	0.193	0.80	0.443	≤1.0	≤1.0
9.	Ammonia	mg/L	0.4	0.5	0.7*	0.44	0.5	0.14	≤0.5	≤0.5
10.	Nitrate	mg/L	1.1	<0.1	0.9	1.2	3.7	2.3	≤5.0	≤5.0
11.	Phosphate	mg/L	0.23	1.8	<0.1	0.32	0.260	2.67	-	-
12.	Chloride	mg/L	41.48	7.99	15	15	22	44.35	-	-
13.	Sodium	mg/L	8.0	4.0	4	5.36	14.54	11.1	-	-
14.	TCB	MPN/100 mL	23	160	36	220	240	430	≤20,000	-
15.	FCB	MPN/100 mL	7	90	8	90	120	92	≤4,000	-

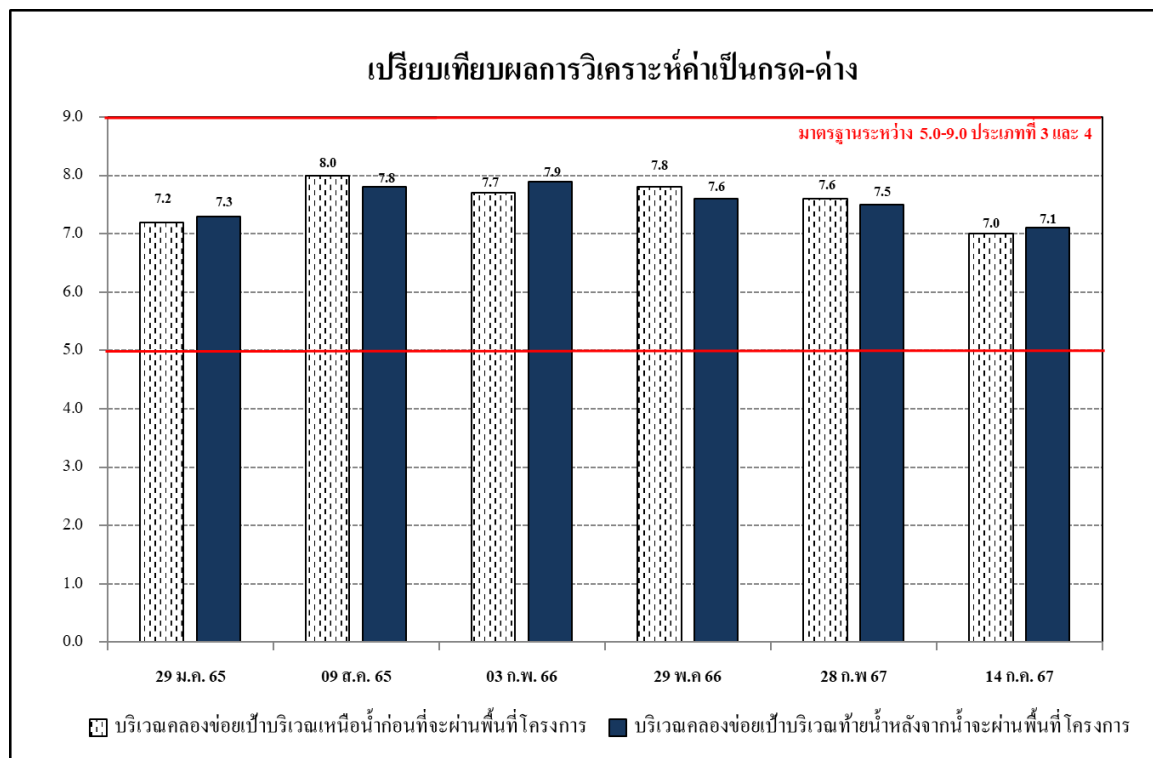
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

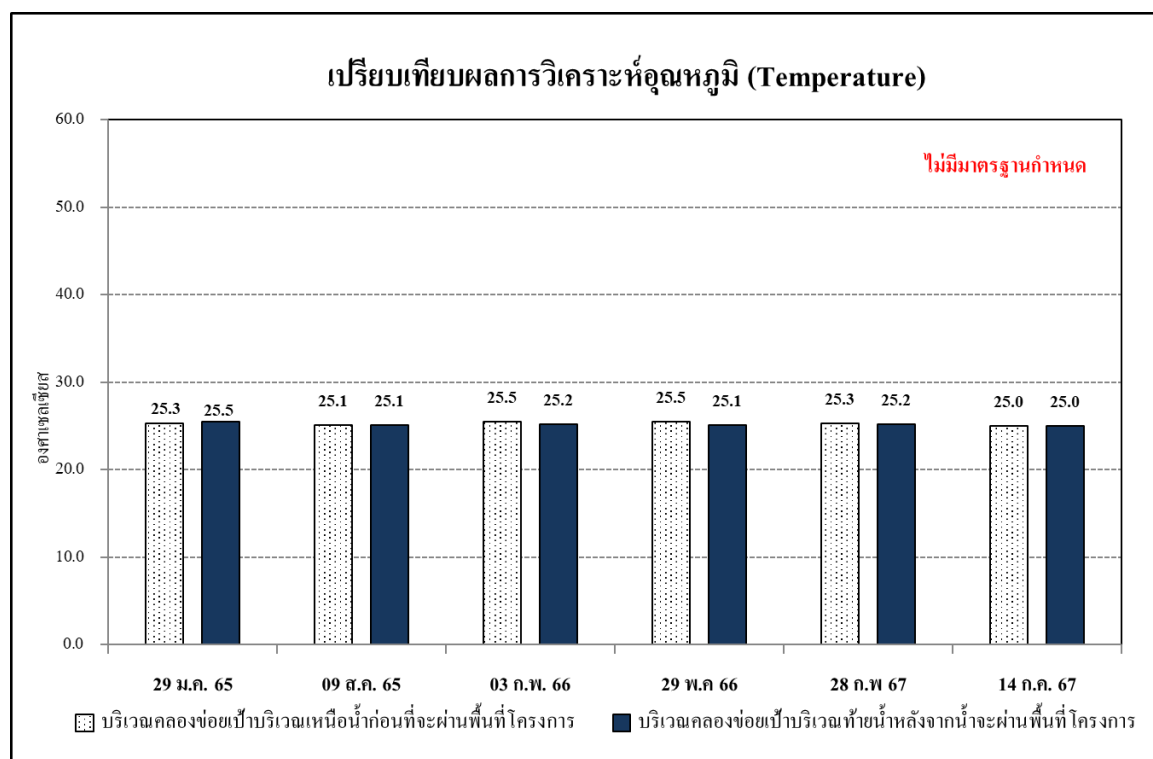
ตารางที่ 3.5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์มาตรฐาน						มาตรฐาน	
			29 ม.ค. 65	9 ส.ค. 65	03 ก.พ. 66	29 พ.ค. 66	28 ก.พ. 67	14 ก.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	-	7.3	7.8	7.9	7.6	7.5	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.1	25.2	25.1	25.2	25.0	-	-
3.	Depth	m	-	-	-	1.2	0.50	1.2	-	-
4.	DO	mg/L	6.52	6.14	5.88	6.85	5.70	6.60	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	1.8	2.0	6.7*	1.00	1.71	1.8	≤2.0	≤4.0
6.	COD	mg/L	29.8	9.8	429	42	<40 (17.1)	40.2	-	-
7.	TDS	mg/L	68	75	158	224	134	58	-	-
8.	Manganase	mg/L	0.534	0.352	<0.02	0.183	0.78	0.445	≤1.0	≤1.0
9.	Ammonia	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.45	0.36	<0.01	≤0.5	≤0.5
10.	Nitrate	mg/L	2.7	5.0	2.2	1.6	4.3	2.0	≤5.0	≤5.0
11.	Phosphate	mg/L	3.4	0.42	<0.1	0.42	0.200	19.26	-	-
12.	Chloride	mg/L	40.98	11.99	17	39	15	3.94	-	-
13.	Sodium	mg/L	7.9	5.7	5	9.41	13.01	5.16	-	-
14.	TCB	MPN/100 ml.	28	110	48	280	160	230	≤20,000	-
15.	FCB	MPN/100 ml.	11	60	16	120	140	<3	≤4,000	-

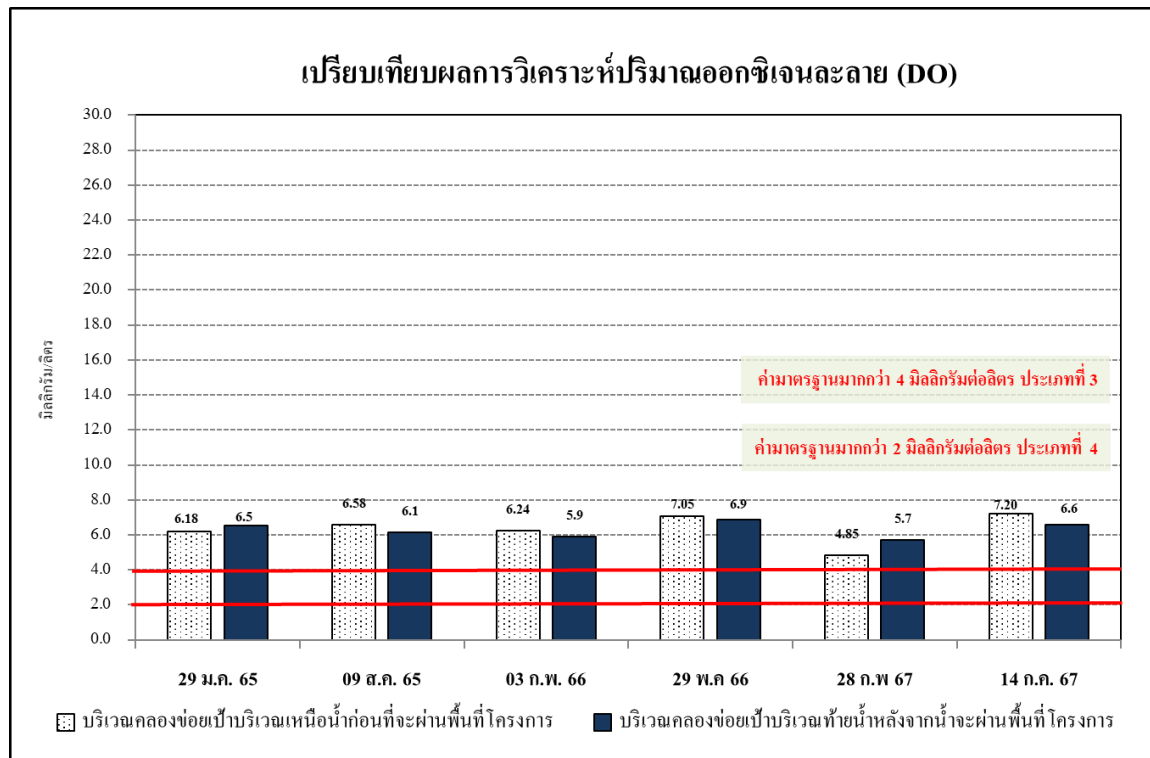
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



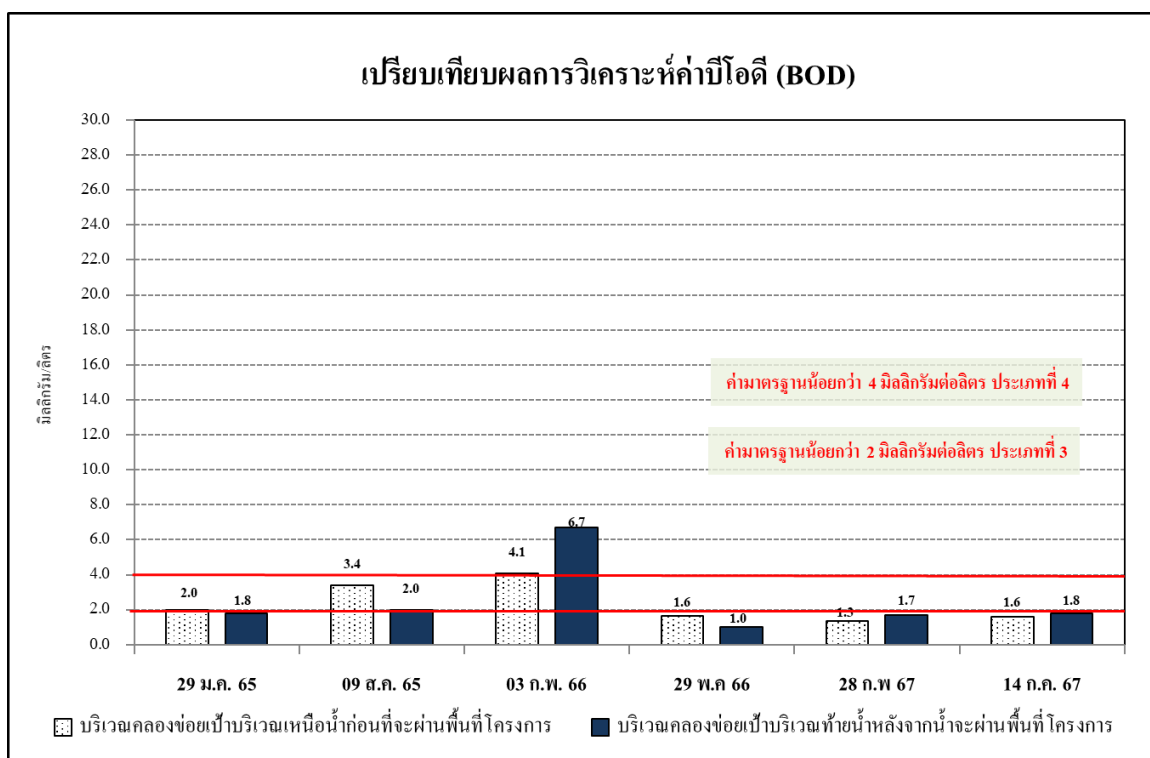
รูปที่ 3.5.6-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



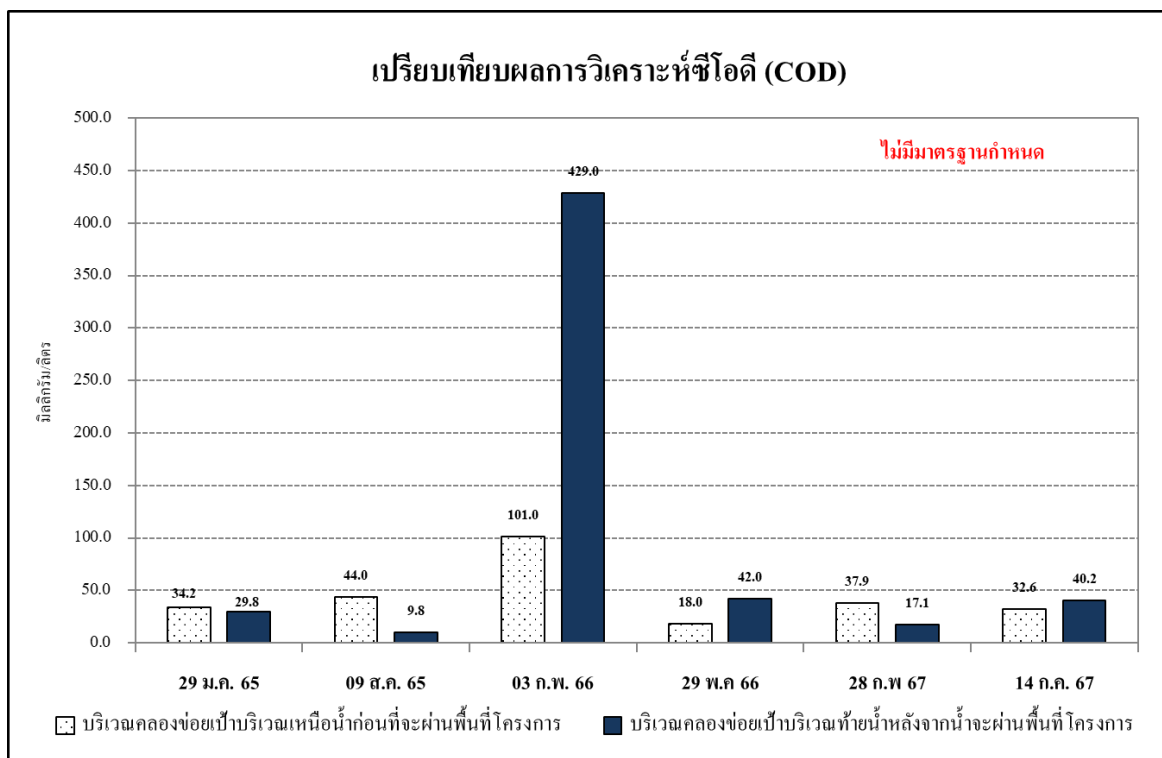
รูปที่ 3.5.6-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



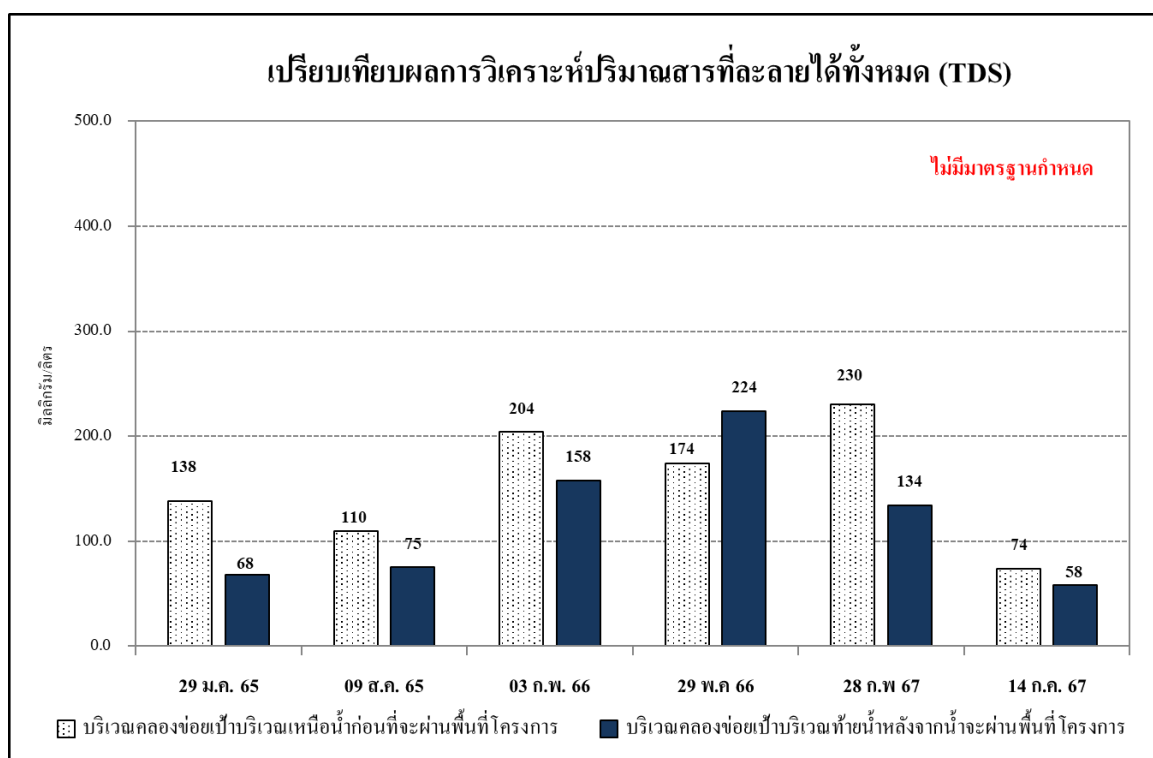
รูปที่ 3.5.6-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



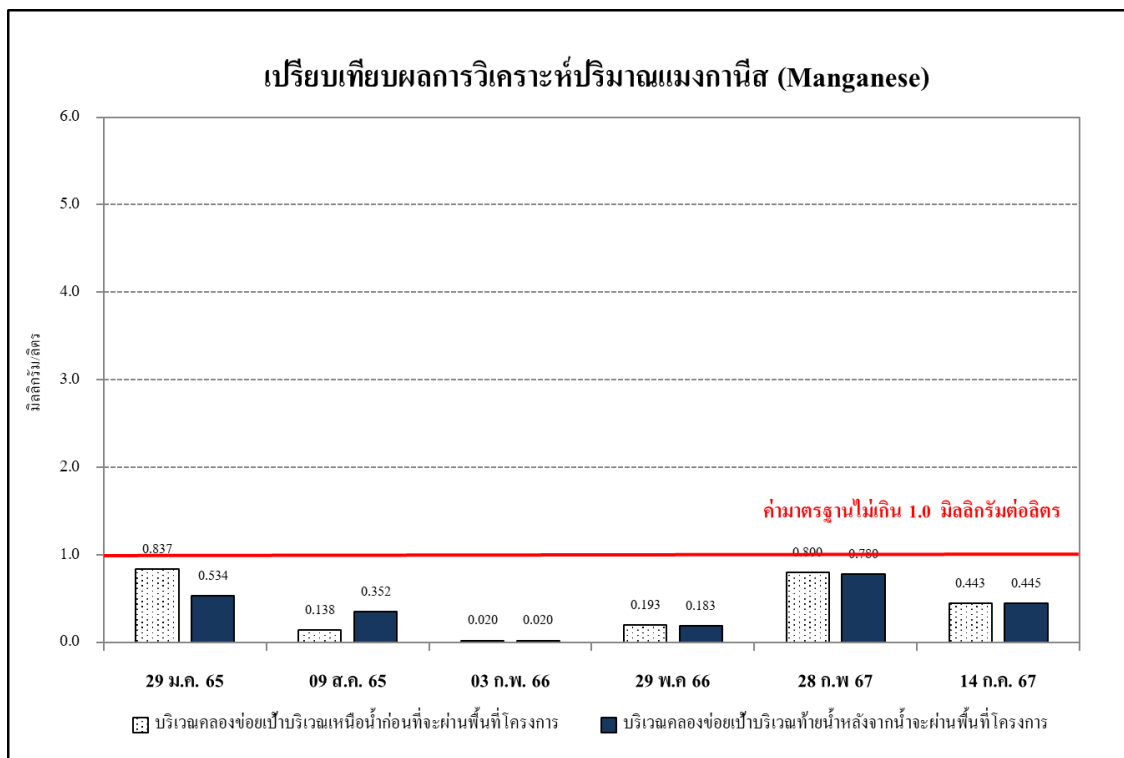
รูปที่ 3.5.6-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



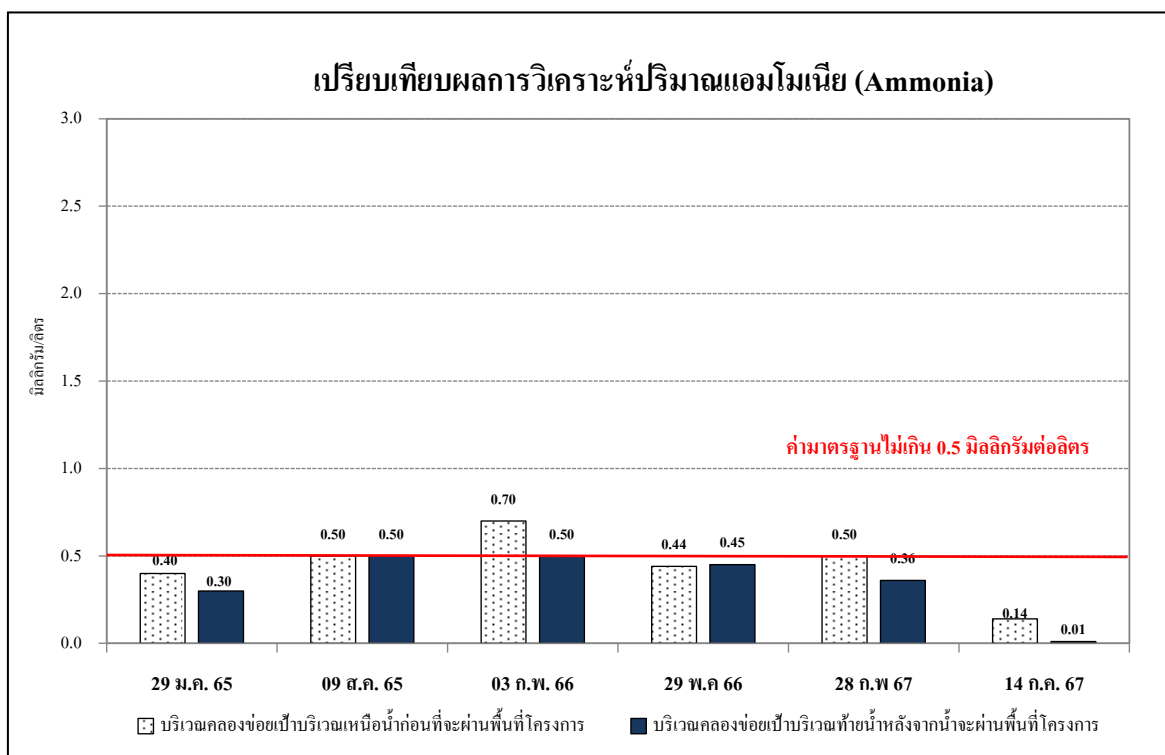
รูปที่ 3.5.6-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



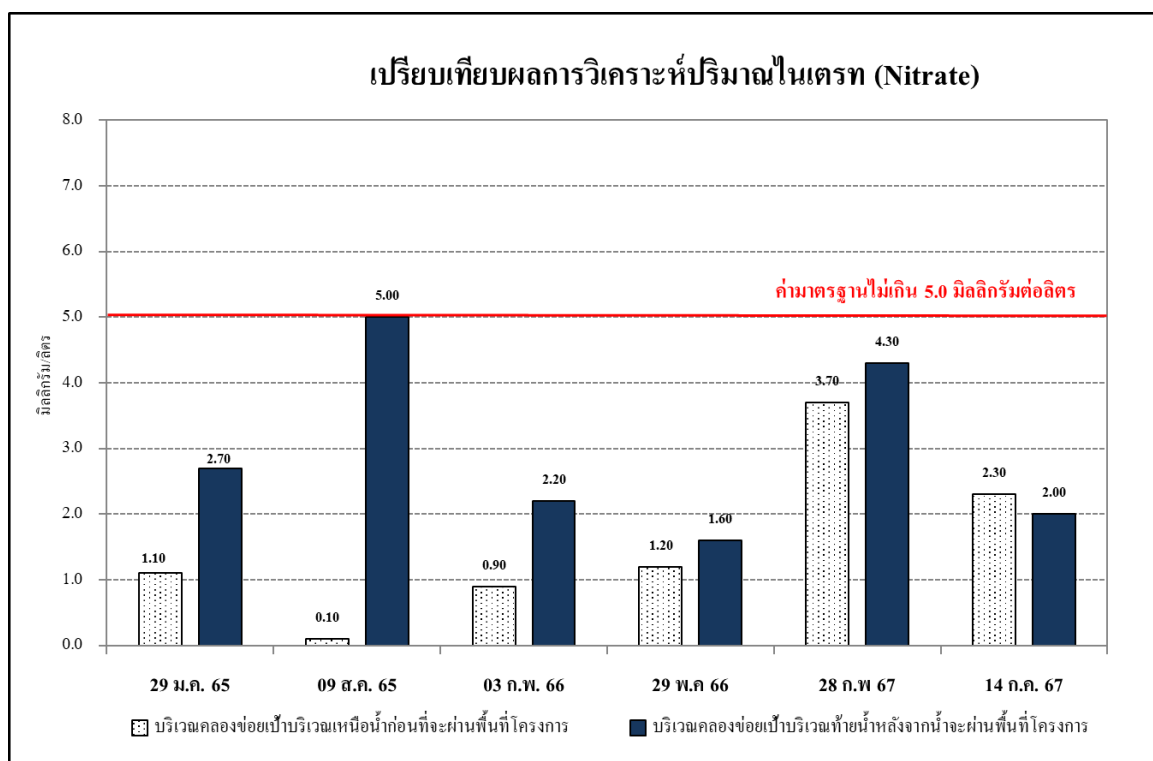
รูปที่ 3.5.6-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



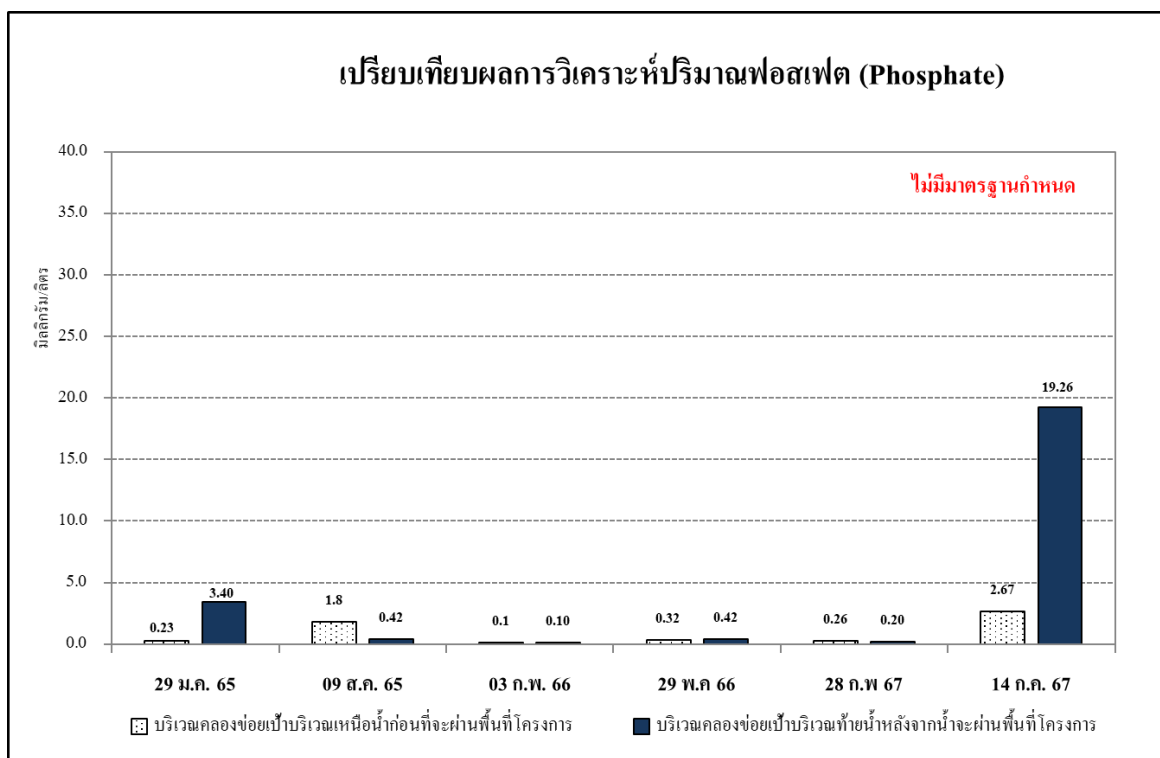
รูปที่ 3.5.6-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



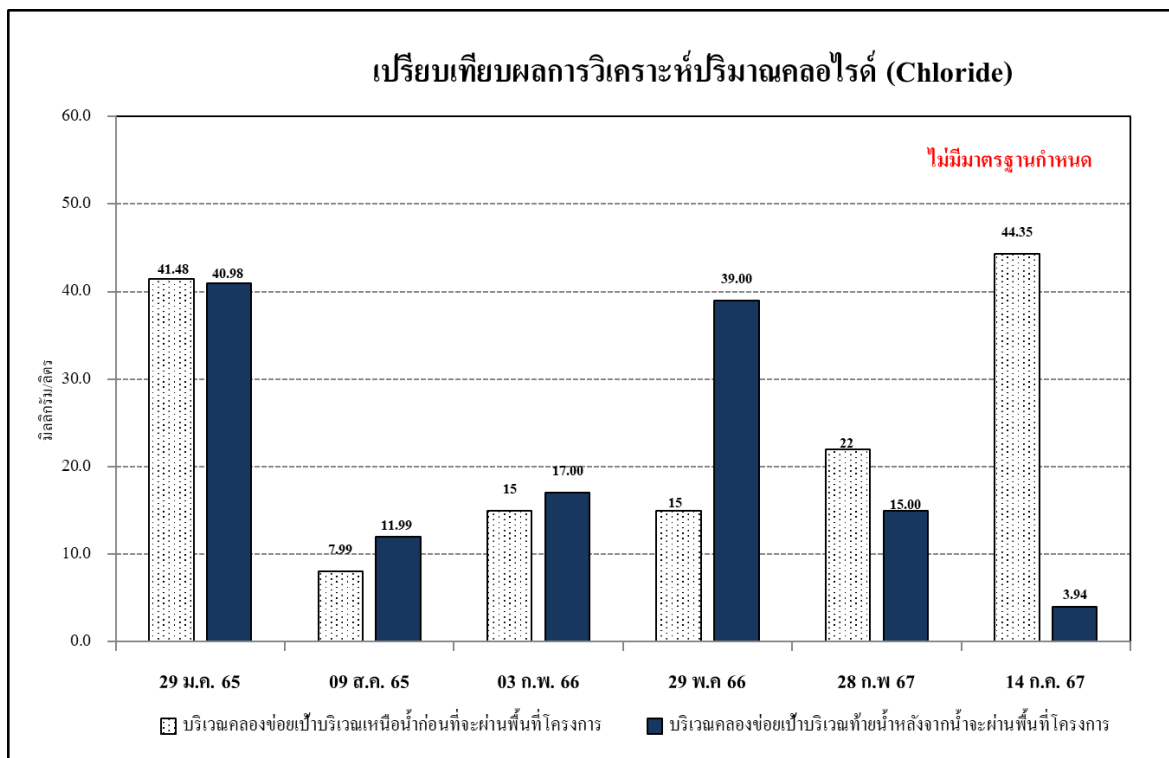
รูปที่ 3.5.6-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



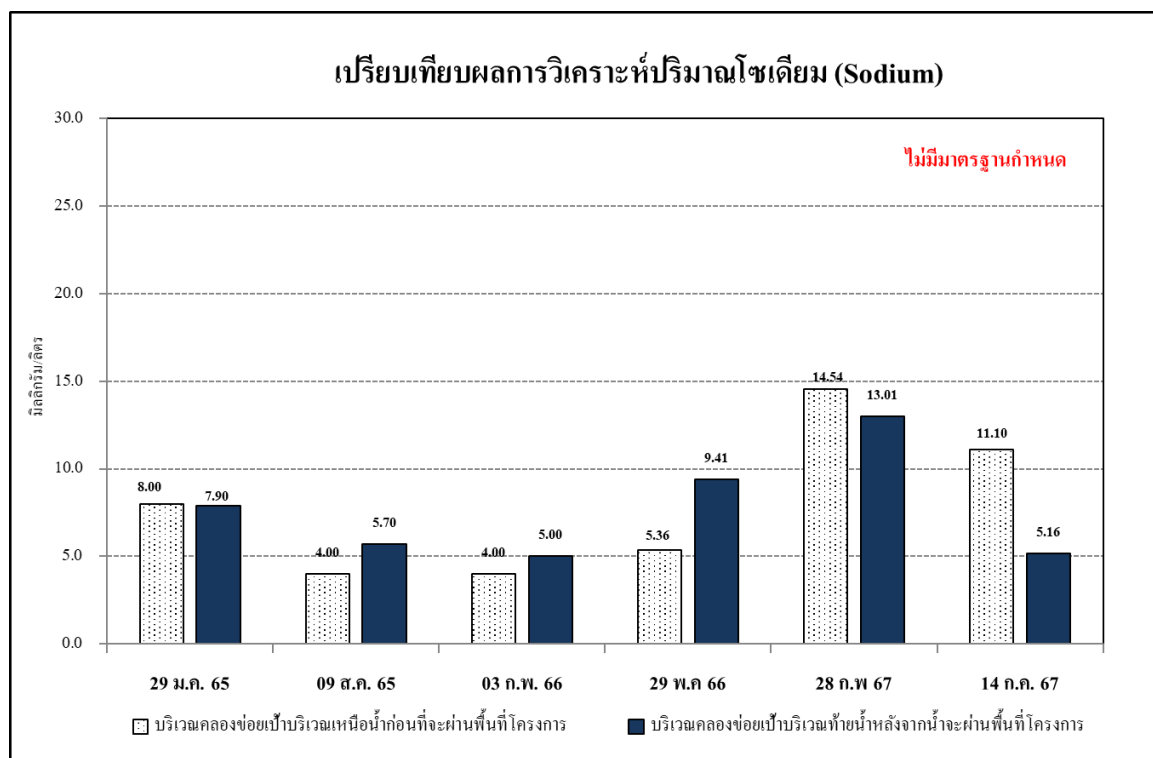
รูปที่ 3.5.6-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



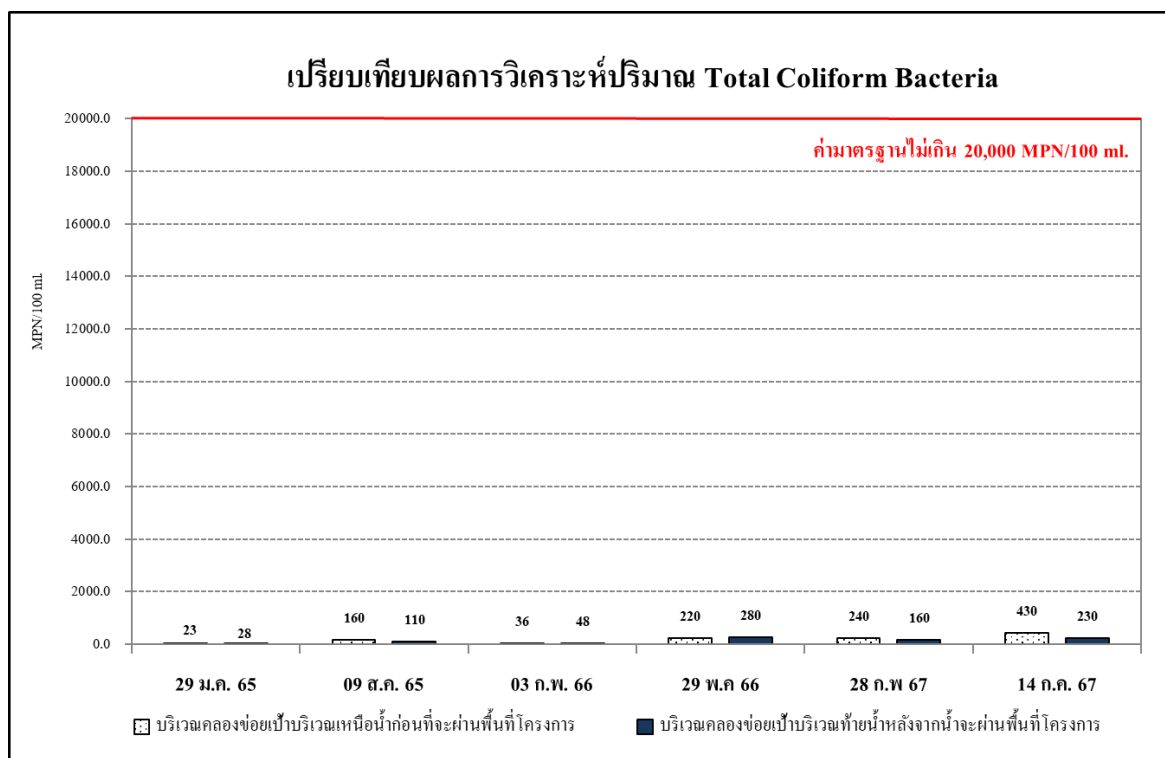
รูปที่ 3.5.6-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



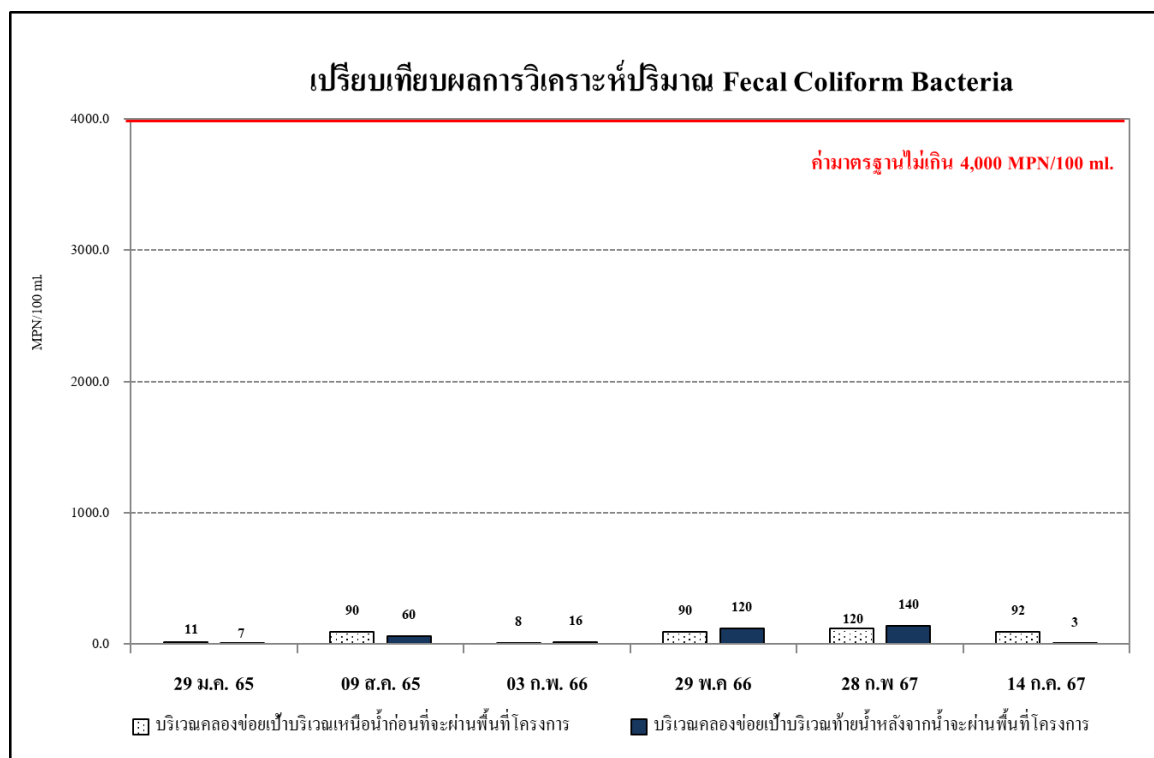
รูปที่ 3.5.6-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

3.6 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำซึ่งดำเนินการตรวจวัดดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

1) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 2,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.06 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. รายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางตารางที่ 3.6-1 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 170 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.64 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 89 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.00 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 4 ตัว) มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

2) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 4,709 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.94 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 190 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.33 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 491 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.71 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 14 กรกฎาคม 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแขยงข้างลาย (จำนวน 4 ตัว) มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

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

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

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

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

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

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

สกุล	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
Phylum Annelida		
<i>Branchiulus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	89	-
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	30
Phylum Arthropoda		
<i>Berosus</i> sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ)	104	
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	15	-
<i>Culicoides</i> sp. (รินเข็ม)	15	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	4	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	223	30
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.09	0.00

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

ตารางที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	คลองข่อยเป่า บริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่น้ำจะผ่าน พื้นที่โครงการ	คลองข่อยเป่า บริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่าน พื้นที่โครงการ		
Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Siluriformes Family Bagridae <i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	4	4	10.00-12.50	99.00
ชนิดสัตว์น้ำ	1	1	10.00-12.50	99.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	4	4		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.00		

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



บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ



บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.6-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ

3.7 การคมนาคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่พบปัญหาการจราจรด้านคมนาคมแต่อย่างใดทั้งภายในและภายนอก

3.8 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัย ไบโอ เอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการจัดการขยะและกากของเสียเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และไม่พบปัญหาด้านการจัดการขยะและกากของเสียแต่อย่างใด โดยโครงการมีการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณน้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสีย โดยกากของเสียอุตสาหกรรม และกากของเสียที่เกิดจากโครงการ บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มีการแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ดังภาคผนวกที่ 26

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัย ไบโอ เอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ ภายในรัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกล มากกว่า 1-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2567 ดังภาคผนวกที่ 50

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ดังภาคผนวกที่ 35 และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 24 กันยายน 2567 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 56 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพดังภาคผนวกที่ 35 นอกจากนี้ โครงการได้รวบรวมข้อมูลโรคของชุมชน (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจิกทรายมูล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งมน ดังภาคผนวกที่ 37

3.10.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 49

3.10.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิงและระบบความปลอดภัยของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของถังดับเพลิง วันละ 2 ครั้ง ดังภาคผนวกที่ 46 และจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวกที่ 22 รายละเอียดตาม มาตรการกำหนด อาทิเช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสารเคมี ไฟฟ้า และเก้าอี้ ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เป็นต้น รวมทั้ง จัดอบรม ให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมแผนผจญเพลิงเป็น ประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 25 พฤษภาคม 2567 ดังภาคผนวกที่ 39

3.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนว Buffer zone เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบัง อาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับผลกระทบทางกลิ่น ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว หมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้อีกครั้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ครบตามจำนวนที่EIA กำหนด ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 22,895 ตารางเมตร

3.12 ทดสอบระบบของโครงการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำผลการตรวจสอบ ดังภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวกที่ 43