

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองรัก - วัดทุ่งยาว - โรงเรียนบ้านหนองจิก 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ น ะ อ ง ร ว ม (TSP) เฉ ลี ย 24 ชั่วโมง - ผู้ น ะ อ ง ข น า ด เล็ก ก ว่ า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ 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.	- ตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศจากปล่อง ระบายอากาศกรณี เติ น ระ บ บ ป ก ตี (Normal Operation) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่องกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด	- ระ ห ว าง เติ น มกราคม - มิถุนายน 2565 บริเวณ ปล่อง หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. และปล่องหม้อ ไอน้ำ ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม. ยังไม่มี การก่อสร้าง เนื่องจาก กำลังการผลิตยังไม่เดิน เต็มกำลังตามที่ขอไว้ รายงาน	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ 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.	- ตรวจวัด คุณ ภาพ อากาศ จากปล่อง ระบายอากาศ กรณี พ่นเขม่า (Soot Blow) ประกอบด้วย - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงานผลิต สังกะหรือนำไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิ ถุน ยาน 2565 บริเวณ ปล่องหม้อ ไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. และปล่องหม้อ ไอน้ำ ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม. ยังไม่มี การก่อสร้าง เนื่องจาก กำลังการผลิตยังไม่เดิน เต็มกำลังตามที่ขอไว้ รายงาน	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ●ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ●โรงเรียนบ้านหนองรัก ●วัดทุ่งยาว ●โรงเรียนบ้านหนองจิก ●บ้านหนองไทร	ทำการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไปโดย ตรวจวัด - Leq-24 ชั่วโมง - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- ปี ละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 8 จุด เมื่อ วันที่ 22 - 27 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L _{dn} และ L ₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิกไม่สะดวก ให้ใช้พื้นที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจึงได้ พิจารณาจุดตรวจวัด ใกล้เคียงแทน ได้แก่ วัดหนองจิกทรายมูล ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัด เดิมประมาณ 50 เมตร	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณไนเตรท แอมโมเนีย แมงกานีส คลอไรด์ ฟอสเฟต โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำเสียก่อนและ หลัง - จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลง สู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ • ความเป็นกรด-ด่าง • บีโอดี • ซีโอดี • ของแข็งละลายทั้งหมด • ของแข็งแขวนลอย • ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น • น้ำมัน และไขมัน • ตะกั่ว • แคดเมียม •ปรอท 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อน และหลัง จำนวน 2 จุด บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ 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 • ปริมาณ แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด • ปริมาณไนโตรเจนแอมโมเนีย • แอมโมเนีย • ปริมาณคลอรีน • ปริมาณฟอสเฟต • โซเดียม 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อน และหลังผ่านการบำบัด จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-	- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด ค ว ณ ภา พ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณสมบัติของน้ำใต้ดิน - จุดตรวจวัดที่ บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณลานกองขานอ้อย - บริเวณลานกองเถ้า	- โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ • ค่าการนำไฟฟ้า • ความขุ่น • ความเป็นกรด-ด่าง • ของแข็งละลายทั้งหมด • คลอไรด์ • เหล็ก • แมงกานีส 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล ทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559		- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ตรวจนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำ ก่อนที่จะผ่านโครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่านโครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะ ผ่านโครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายหลังจาก น้ำจะผ่านโครงการ เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565		- ภาคผนวกที่ 63 ผลการตรวจวัด คุ ณ ภ า พ สิ่งแวดล้อม
5. การคมนาคมขนส่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ) และเส้นทาง ขนส่งสารเคมี	- รวบรวมสถิติการจราจรและ อุบัติเหตุทั้งสาเหตุความ รุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและ เสียหายหรือถึงแก่ชีวิตที่เกิด จากอุบัติเหตุต่างๆ	- ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุการจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แต่อย่างใด		- ภาคผนวกที่ 30 เอกสารบันทึก อุ บั ติ เ ห ตุ (ระหว่างเดือน ม ก ร า ค ม - มิ ถุ น ย น 2565) - ภาคผนวกที่ 57 เอกสารการ บันทึกปริมาณ ยานพาหนะ เข้าโครงการ

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะและกากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกรวบรวมสถิติ เกี่ยวกับชนิดปริมาณน้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการจัดบันทึกปริมาณขยะ และ กากของเสีย ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ		- ภาคผนวกที่ 58 เอกสารบันทึก ปริมาณบันทึก ปริมาณขยะ และ กากของเสียที่ เกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ รวมทั้ง ในบริเวณที่เป็นตำแหน่งที่ตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำ ผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดินตะกอนดิน คุณภาพดิน คุณภาพอากาศ และ เสียง	- สํารวจความคิดเห็นของ ประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ รวมทั้งสอบถาม ความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน หรือผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจในรอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565		-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน กับโครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับโครงการ		- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารการ ตรวจสอบสภาพ พนักงาน

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำทุกคน	(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจเอกซเรย์ปอด (X-ray) - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 12 ตุลาคม 2564 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565		- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ภาคผนวกที่ 54 เอกสารการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและการทำงาน ของ ป อ ด และ เอกซเรย์ปอด

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/ ความเสียหาย/การ สูญเสีย/การแก้ไขปัญหา	- ทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ เป็นประจำทุกเดือน		- ภาคผนวกที่ 30 เอกสารบันทึก อุบัติเหตุ (ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565)
8.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิง และ ระบบความปลอดภัยของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบความปลอดภัย ของโครงการ	- ทุกวันอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โครงการคอยเดินตรวจสอบระบบดับเพลิง และระบบ ความปลอดภัยของโครงการอยู่เสมอ		- ภาคผนวกที่ 55 เอกสารการ ตรวจสอบระบบ ป้องกันเพลิงไหม้

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8.4 การเตรียมความพร้อมกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรม การดับเพลิงเบื้องต้นจาก หน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละ หน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนด		-
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และ การฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และ การฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการ ฝึกซ้อมในวันที่ 4 ตุลาคม 2564 สำหรับการซ้อม แผนเผชิญเพลิงประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีใน รอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565		- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารแผนการ ปฏิบัติกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินและ เอกสารการ ฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินประจำปี 2564

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบและทำการบำรุงดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ มีทั้งหมด 22,895 ตารางเมตร หรือ 14 ไร่ (ร้อยละ 20.21) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไม้สัก ไม้ประดู่ และไม้ตะเคียน ประมาณ 7,631 ต้น หรือ 2.9 ตารางเมตรต่อต้น	- ทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนด โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนว Buffer zone และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ของโครงการเป็นประจำทุกวัน		- ภาคผนวกที่ 60 แผนผังแสดง พื้นที่สีเขียว ของโครงการ - ภาคผนวกที่ 61 แผนการดูแล พื้นที่สีเขียว ของโครงการ
10. ทดสอบระบบของโครงการ (Performance Test) ได้แก่ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า					
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทดสอบระบบของโครงการ (Performance Test) ได้ แก่ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ก่อนเริ่ม ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง จัดทำผลการตรวจสอบ		- ภาคผนวกที่ 62 เอกสารการ ทดลอง เครื่องจักรช่วง เปิดหีบของ โครงการ

3.3 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	คุณภาพอากาศ														
1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป														
	- จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่														
	โรงเรียนบ้านหนองรัก	- TSP, PM-10	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง		●						○				
	วัดทุ่งยาว	- NO ₂ , SO ₂			●						○				
	โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)	- WS&WD			●						○				
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง														
	ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)	ปีละ 2 ครั้ง												
	ชุดที่ 1 -ขนาด 130 ตัน/ชม.	- TSP		●							○				
	ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม.*	- SO ₂									○				
	ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.*	- NO _x as NO ₂									○				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีดำเนินการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	ปีละ 2 ครั้ง												
	ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด														
	ชุดที่ 1 -ขนาด 130 ตัน/ชม.			●							○				
	ชุดที่ 2 ขนาด 200 ตัน/ชม.*										○				
	ชุดที่ 3 ขนาด 120 และ 170 ตัน/ชม.*										○				
2.	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- Leq-24 ชั่วโมง - L90 - L _{max} - L _{nd}	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง												
	- จุดตรวจวัด 8 สถานี ได้แก่														
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ				●						○				
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้				●						○				
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก				●						○				
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก				●						○				
	โรงเรียนบ้านหนองรัก				●						○				
	วัดทุ่งยาว				●						○				
	โรงเรียนบ้านหนองจิก				●						○				
	บ้านหนองไทร				●						○				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด

: ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. 3.1	คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง -บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Temp, pH, BOD, COD, TDS TSS, TKN, Oil & Grease, Pb, Cd, Hg	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3.2	คุณภาพน้ำเสียก่อน และ หลัง จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลง สู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัด	- pH, Temp, BOD, COD, TSS Total Coliform Bacteria Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3.3	คุณภาพน้ำชะกองกากอ้อย ก่อนและหลัง จุดตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบาย ลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อบำบัด	- - pH, Temp, BOD, COD, TSS Total Coliform Bacteria Nitrite, Ammonia, Mn, Cl ⁻ Phosphate, Sodium	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
 : ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. 3.4	คุณภาพน้ำ (ต่อ) คุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบ (Monitoring Well) 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณลานกองขาน้อย - บริเวณลานกองเก่า	- Temp, Conductivity, Turbidity, pH, TDS, Cl ⁻ , Iron, Mn	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	●							○				
4.	คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 2 สถานี ได้แก่ - คลองซอยเป่าบริเวณ เหนือน้ำก่อนที่จะผ่าน โครงการ - คลองซอยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่าน โครงการ	Temperature, pH, Depth, DO, BOD, COD, TDS, Manganase, Ammonia, Nitrate, Phosphate, Chloride, Sodium Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	●							○				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
 : ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2565)											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.	นิเวศวิทยาทางน้ำ ตรวจวัดนิเวศวิทยา 2 สถานี ได้แก่ - คลองข่อยเป่าบริเวณ เหนือน้ำก่อนที่จะผ่าน โครงการ - คลองข่อยเป่าบริเวณท้าย หลังจากน้ำจะผ่าน โครงการ	- โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน (พืชและสัตว์) สัตว์หน้าดิน และปลา	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง			●					○				
						●					○				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนในช่วงเวลาที่กำหนด
 : ○ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
1.2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง	Particulate (TSP) SO ₂ NO _x as NO ₂	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method (US.EPA Method 5) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method (US.EPA Method 7) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method (US.EPA Method 6) อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด; 2555

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	Leq 24 hrs.	IEC 604/ Intergrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 Fermentation technique Titrimetric Method Titrimetric Method ICP Method Argentometric Colorimetric Method Photometric Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึง ตารางที่ 3.5.1-3 และ รูปที่ 3.5.1-1 ถึง รูปที่ 3.5.1-4 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดดังภาพที่ 3.5.1-1

ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565 ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และวัดหนองจิกทรายมูล แสดงดังตารางที่ 3.5.1-4 ผังความเร็วและทิศทางลมแสดง ดังรูปที่ 3.5.1-5 ถึง รูปที่ 3.5.1-7

- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

- บริเวณวัดทุ่งยาว พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลม ส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

- บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.1 เมตร/วินาที

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/02/65	0.105	0.050
2.	23-24/02/65	0.097	0.048
3.	24-25/02/65	0.110	0.044
4.	25-26/02/65	0.113	0.052
5.	26-27/02/65	0.148	0.052
6.	27-28/02/65	0.115	0.048
7.	28/02-01/03/65	0.150	0.059
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.097-0.150	0.044-0.059
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

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

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณวัดทุ่งยาว	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/02/65	0.057	0.026
2.	23-24/02/65	0.064	0.027
3.	24-25/02/65	0.084	0.036
4.	25-26/02/65	0.096	0.033
5.	26-27/02/65	0.199	0.067
6.	27-28/02/65	0.182	0.061
7.	28/02/-01/03/65	0.147	0.064
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.057-0.199	0.026-0.067
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		บริเวณบริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	22-23/02/65	0.036	0.029
2.	23-24/02/65	0.042	0.037
3.	24-25/02/65	0.038	0.030
4.	25-26/02/65	0.053	0.035
5.	26-27/02/65	0.051	0.042
6.	27-28/02/65	0.052	0.044
7.	28/02/-01/03/65	0.085	0.051
ค่าต่ำสุด - สูงสุด		0.036-0.085	0.029-0.051
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0031	0.0042	0.0037	0.0040	0.0048	0.0044
2.	14.00-15.00	0.0041	0.0031	0.0037	0.0040	0.0042	0.0050	0.0046
3.	15.00-16.00	0.0031	0.0033	0.0038	0.0033	0.0042	0.0052	0.0047
4.	16.00-17.00	0.0032	0.0035	0.0036	0.0035	0.0036	0.0045	0.0048
5.	17.00-18.00	0.0032	0.0039	0.0038	0.0037	0.0038	0.0040	0.0040
6.	18.00-19.00	0.0032	0.0036	0.0038	0.0038	0.0039	0.0036	0.0035
7.	19.00-20.00	0.0032	0.0040	0.0031	0.0038	0.0037	0.0039	0.0039
8.	20.00-21.00	0.0036	0.0042	0.0034	0.0029	0.0039	0.0041	0.0036
9.	21.00-22.00	0.0038	0.0043	0.0034	0.0011	0.0040	0.0027	0.0033
10.	22.00-23.00	0.0040	0.0045	0.0036	0.0034	0.0042	0.0005	0.0029
11.	23.00-00.00	0.0039	0.0039	0.0038	0.0036	0.0044	0.0037	0.0012
12.	00.00-01.00	0.0039	0.0040	0.0034	0.0012	0.0045	0.0032	0.0022
13.	01.00-02.00	0.0041	0.0042	0.0037	0.0029	0.0039	0.0036	0.0031
14.	02.00-03.00	0.0038	0.0042	0.0037	0.0036	0.0039	0.0032	0.0040
15.	03.00-04.00	0.0037	0.0043	0.0038	0.0041	0.0040	0.0038	0.0037
16.	04.00-05.00	0.0036	0.0038	0.0040	0.0045	0.0042	0.0042	0.0041
17.	05.00-06.00	0.0036	0.0038	0.0033	0.0047	0.0042	0.0045	0.0044
18.	06.00-07.00	0.0035	0.0039	0.0036	0.0042	0.0036	0.0047	0.0046
19.	07.00-08.00	0.0036	0.0041	0.0038	0.0044	0.0038	0.0041	0.0049
20.	08.00-09.00	0.0037	0.0042	0.0040	0.0045	0.0039	0.0043	0.0043
21.	09.00-10.00	0.0037	0.0033	0.0041	0.0047	0.0037	0.0045	0.0045
22.	10.00-11.00	0.0038	0.0035	0.0033	0.0048	0.0039	0.0047	0.0040
23.	11.00-12.00	0.0039	0.0035	0.0033	0.0043	0.0032	0.0048	0.0049
24.	12.00-13.00	0.0041	0.0035	0.0035	0.0045	0.0032	0.0043	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0031	0.0031	0.0011	0.0032	0.0027	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0045	0.0042	0.0048	0.0045	0.0052	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0038	0.0036	0.0037	0.0039	0.0040	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

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

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดทุ่งยาว						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0066	0.0009	0.0014	0.0020	0.0020	0.0031	0.0032
2.	14.00-15.00	0.0063	0.0018	0.0015	0.0020	0.0016	0.0030	0.0032
3.	15.00-16.00	0.0051	0.0028	0.0014	0.0019	0.0015	0.0030	0.0031
4.	16.00-17.00	0.0057	0.0019	0.0010	0.0019	0.0014	0.0031	0.0029
5.	17.00-18.00	0.0065	0.0013	0.0033	0.0018	0.0015	0.0031	0.0027
6.	18.00-19.00	0.0052	0.0015	0.0019	0.0016	0.0014	0.0033	0.0019
7.	19.00-20.00	0.0057	0.0019	0.0018	0.0014	0.0010	0.0043	0.0022
8.	20.00-21.00	0.0068	0.0021	0.0010	0.0014	0.0021	0.0053	0.0018
9.	21.00-22.00	0.0058	0.0026	0.0008	0.0016	0.0026	0.0048	0.0014
10.	22.00-23.00	0.0066	0.0027	0.0008	0.0019	0.0027	0.0027	0.0024
11.	23.00-00.00	0.0072	0.0029	0.0011	0.0021	0.0029	0.0056	0.0010
12.	00.00-01.00	0.0059	0.0029	0.0014	0.0017	0.0029	0.0012	0.0027
13.	01.00-02.00	0.0066	0.0022	0.0036	0.0022	0.0022	0.0037	0.0045
14.	02.00-03.00	0.0070	0.0016	0.0039	0.0030	0.0016	0.0036	0.0061
15.	03.00-04.00	0.0057	0.0016	0.0040	0.0035	0.0016	0.0035	0.0070
16.	04.00-05.00	0.0061	0.0016	0.0038	0.0035	0.0016	0.0034	0.0075
17.	05.00-06.00	0.0061	0.0014	0.0033	0.0032	0.0014	0.0033	0.0071
18.	06.00-07.00	0.0068	0.0014	0.0030	0.0031	0.0014	0.0032	0.0053
19.	07.00-08.00	0.0056	0.0014	0.0027	0.0031	0.0014	0.0031	0.0042
20.	08.00-09.00	0.0062	0.0014	0.0027	0.0029	0.0014	0.0031	0.0039
21.	09.00-10.00	0.0069	0.0011	0.0026	0.0028	0.0011	0.0031	0.0038
22.	10.00-11.00	0.0058	0.0011	0.0022	0.0027	0.0011	0.0030	0.0031
23.	11.00-12.00	0.0064	0.0010	0.0021	0.0026	0.0010	0.0029	0.0037
24.	12.00-13.00	0.0073	0.0008	0.0020	0.0026	0.0008	0.0029	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0051	0.0008	0.0008	0.0014	0.0008	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0029	0.0040	0.0035	0.0029	0.0056	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0062	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017	0.0034	0.0037
มาตรฐาน(1)		0.17						

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

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

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0048	0.0028	0.0059	0.0031	0.0040	0.0089	0.0039
2.	14.00-15.00	0.0052	0.0030	0.0024	0.0031	0.0053	0.0083	0.0076
3.	15.00-16.00	0.0048	0.0044	0.0024	0.0033	0.0059	0.0088	0.0048
4.	16.00-17.00	0.0043	0.0043	0.0021	0.0041	0.0035	0.0074	0.0064
5.	17.00-18.00	0.0044	0.0021	0.0038	0.0046	0.0039	0.0062	0.0090
6.	18.00-19.00	0.0042	0.0053	0.0020	0.0065	0.0034	0.0075	0.0059
7.	19.00-20.00	0.0043	0.0040	0.0019	0.0078	0.0035	0.0075	0.0061
8.	20.00-21.00	0.0047	0.0027	0.0067	0.0028	0.0037	0.0055	0.0081
9.	21.00-22.00	0.0047	0.0027	0.0043	0.0046	0.0042	0.0030	0.0060
10.	22.00-23.00	0.0052	0.0041	0.0023	0.0045	0.0051	0.0026	0.0044
11.	23.00-00.00	0.0049	0.0032	0.0057	0.0076	0.0042	0.0043	0.0058
12.	00.00-01.00	0.0047	0.0044	0.0030	0.0032	0.0054	0.0052	0.0065
13.	01.00-02.00	0.0050	0.0052	0.0088	0.0044	0.0062	0.0064	0.0070
14.	02.00-03.00	0.0045	0.0027	0.0047	0.0038	0.0037	0.0026	0.0082
15.	03.00-04.00	0.0049	0.0029	0.0024	0.0082	0.0039	0.0052	0.0085
16.	04.00-05.00	0.0042	0.0025	0.0022	0.0073	0.0035	0.0048	0.0087
17.	05.00-06.00	0.0042	0.0029	0.0022	0.0054	0.0039	0.0052	0.0089
18.	06.00-07.00	0.0051	0.0023	0.0023	0.0040	0.0033	0.0033	0.0039
19.	07.00-08.00	0.0046	0.0030	0.0023	0.0040	0.0040	0.0033	0.0041
20.	08.00-09.00	0.0047	0.0024	0.0024	0.0039	0.0034	0.0033	0.0039
21.	09.00-10.00	0.0045	0.0056	0.0023	0.0079	0.0066	0.0033	0.0039
22.	10.00-11.00	0.0049	0.0021	0.0021	0.0076	0.0031	0.0037	0.0057
23.	11.00-12.00	0.0049	0.0020	0.0020	0.0067	0.0030	0.0033	0.0085
24.	12.00-13.00	0.0044	0.0019	0.0021	0.0049	0.0029	0.0071	0.0084
ค่าต่ำสุด		0.0042	0.0019	0.0019	0.0028	0.0029	0.0026	0.0039
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0056	0.0088	0.0082	0.0066	0.0089	0.0090
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0033	0.0033	0.0051	0.0042	0.0053	0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

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

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

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหนองรัก						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/02/65	23-24/02/65	24-25/02/65	25-26/02/65	26-27/02/65	27-28/02/65	28/02-01/03/65
1.	13.00-14.00	0.0040	0.0039	0.0045	0.0055	0.0043	0.0043	0.0041
2.	14.00-15.00	0.0040	0.0036	0.0046	0.0056	0.0049	0.0045	0.0042
3.	15.00-16.00	0.0039	0.0042	0.0044	0.0059	0.0043	0.0046	0.0040
4.	16.00-17.00	0.0039	0.0041	0.0042	0.0055	0.0046	0.0047	0.0043
5.	17.00-18.00	0.0040	0.0040	0.0040	0.0052	0.0045	0.0041	0.0039
6.	18.00-19.00	0.0040	0.0039	0.0042	0.0054	0.0042	0.0048	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0039	0.0041	0.0043	0.0054	0.0043	0.0046	0.0046
8.	20.00-21.00	0.0039	0.0041	0.0042	0.0052	0.0045	0.0041	0.0045
9.	21.00-22.00	0.0039	0.0040	0.0043	0.0051	0.0044	0.0048	0.0046
10.	22.00-23.00	0.0039	0.0041	0.0044	0.0052	0.0042	0.0047	0.0043
11.	23.00-00.00	0.0040	0.0042	0.0049	0.0056	0.0041	0.0041	0.0039
12.	00.00-01.00	0.0039	0.0041	0.0052	0.0056	0.0043	0.0046	0.0035
13.	01.00-02.00	0.0039	0.0045	0.0053	0.0052	0.0042	0.0043	0.0052
14.	02.00-03.00	0.0039	0.0046	0.0055	0.0052	0.0043	0.0043	0.0042
15.	03.00-04.00	0.0039	0.0047	0.0051	0.0046	0.0045	0.0041	0.0042
16.	04.00-05.00	0.0040	0.0042	0.0050	0.0044	0.0042	0.0042	0.0042
17.	05.00-06.00	0.0039	0.0043	0.0049	0.0043	0.0045	0.0046	0.0045
18.	06.00-07.00	0.0039	0.0040	0.0043	0.0046	0.0042	0.0043	0.0053
19.	07.00-08.00	0.0040	0.0042	0.0043	0.0042	0.0049	0.0042	0.0042
20.	08.00-09.00	0.0041	0.0041	0.0044	0.0046	0.0048	0.0047	0.0042
21.	09.00-10.00	0.0042	0.0040	0.0043	0.0045	0.0043	0.0042	0.0049
22.	10.00-11.00	0.0045	0.0041	0.0035	0.0049	0.0045	0.0046	0.0045
23.	11.00-12.00	0.0042	0.0041	0.0047	0.0048	0.0046	0.0041	0.0045
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0040	0.0033	0.0050	0.0042	0.0042	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0039	0.0036	0.0033	0.0042	0.0041	0.0041	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0047	0.0055	0.0059	0.0049	0.0048	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0041	0.0045	0.0051	0.0044	0.0044	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก													
	22-23/02/22		23-24/02/22		24-25/02/22		25-26/02/22		26-27/02/22		27-28/02/22		28/02-01/03/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
13.00-14.00	NNE	0.9	NE	0.4	N	0.5	ENE	0.5	ENE	0.4	NE	0.9	WSW	0.4
14.00-15.00	NNE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.4	ENE	1.3	WSW	0.1
15.00-16.00	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.7	ENE	0.4	NW	0.0	E	0.9	SSW	0.9
16.00-17.00	NNE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ESE	0.5	ENE	0.4	ESE	0.8	SW	0.3
17.00-18.00	NE	0.9	NE	0.5	N	0.4	SE	0.5	ENE	0.5	SE	0.9	NNW	0.5
18.00-19.00	N	0.9	NE	0.7	N	0.4	N	0.9	NW	0.5	NE	0.4	WNW	0.4
19.00-20.00	N	0.9	ENE	0.4	NNW	1.2	SSE	0.8	WNW	0.4	NE	0.4	WSW	0.4
20.00-21.00	NE	0.8	ENE	1.2	NNW	0.9	SSE	0.7	ENE	0.4	ENE	0.9	WSW	0.6
21.00-22.00	NE	0.5	ENE	0.9	NE	0.8	NNE	0.4	ENE	0.4	ENE	1.8	SW	0.5
22.00-23.00	NNW	0.9	ENE	0.5	N	0.8	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.2
23.00-00.00	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.7	ESE	0.8	NNE	0.0	NE	0.9	W	0.4
00.00-01.00	NNW	1.3	NE	0.4	NNW	0.7	SE	0.8	ENE	0.4	SSE	0.5	WSW	0.4
01.00-02.00	NE	0.9	NE	0.5	NNW	0.6	E	0.7	NNE	0.5	SE	0.4	SW	0.8
02.00-03.00	NW	1.8	E	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NW	0.5	NNE	0.4	SSW	0.9
03.00-04.00	NE	0.4	ENE	1.0	NE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.9	ENE	0.9	WSW	1.0
04.00-05.00	NE	0.4	ENE	0.5	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	WSW	1.2
05.00-06.00	NE	0.4	E	0.6	NW	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	WSW	0.9
06.00-07.00	NE	0.4	SE	1.2	NW	1.0	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	NNW	0.4
07.00-08.00	NE	1.3	SE	1.2	NW	1.2	ENE	1.0	WNW	0.9	E	0.4	WNW	0.4
08.00-09.00	NNE	0.9	ESE	0.9	NE	1.2	ENE	1.2	NNE	0.7	NE	1.2	SSW	1.2
09.00-10.00	NE	0.4	ESE	1.0	NE	0.4	ENE	0.6	NNE	0.0	ESE	0.4	SW	0.4
10.00-11.00	WNW	0.4	ENE	0.5	NE	0.5	ESE	0.5	ENE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4
11.00-12.00	WNW	0.9	NE	0.5	WNW	1.0	SSE	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4
12.00-13.00	NE	0.9	NE	0.4	WNW	0.9	ESE	0.4	ENE	0.5	ENE	0.4	SSW	0.5
Average	-	0.8	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.4	-	0.7	-	0.6

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยวัฒน์ ศิริพจนารรรถ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Sampling Time	บริเวณวัดทุ่งยาว													
	22-23/02/22		23-24/02/22		24-25/02/22		25-26/02/22		26-27/02/22		27-28/02/22		28/02-01/03/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
14.00-15.00	NNE	0.9	NE	0.4	NW	0.5	W	0.5	SSW	0.4	NE	0.9	NE	0.4
15.00-16.00	NNE	0.9	NE	0.4	NW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	ENE	0.1
16.00-17.00	NE	1.3	NE	0.4	WNW	0.7	SW	0.4	W	0.0	NE	1.3	ENE	0.9
17.00-18.00	NNE	0.4	NE	0.4	WNW	1.0	SW	0.5	WSW	0.5	NE	0.9	ENE	0.3
18.00-19.00	NE	0.9	NE	0.6	W	1.2	SW	0.5	WSW	0.5	NE	0.9	ENE	0.5
19.00-20.00	NE	0.9	NE	0.7	W	1.1	W	0.9	W	0.5	NE	0.4	ENE	0.4
20.00-21.00	NE	1.3	ENE	0.4	W	1.2	W	0.8	W	0.4	NE	1.3	NE	0.4
21.00-22.00	NE	1.3	ENE	1.2	WSW	0.9	SW	0.7	W	0.4	NE	0.9	NE	0.6
22.00-23.00	NE	0.9	ENE	0.9	WSW	0.8	WSW	0.7	W	0.4	NE	1.8	NE	0.5
23.00-00.00	NE	0.9	ENE	0.5	WSW	0.8	WSW	0.7	WSW	0.4	NE	0.4	NNE	0.2
00.00-01.00	NE	0.4	NE	0.4	WSW	0.7	WSW	0.8	WSW	0.0	NE	0.9	NNE	0.9
01.00-02.00	NE	1.3	NE	0.4	WSW	0.7	WSW	0.8	SSW	0.0	NE	0.9	ENE	0.8
02.00-03.00	NE	0.9	NE	0.5	WSW	0.6	WSW	0.7	SSW	0.5	NE	0.4	ENE	0.8
03.00-04.00	NE	1.8	E	0.4	WSW	0.5	WSW	0.4	SSW	0.5	NE	1.3	ENE	0.9
04.00-05.00	NE	0.4	E	1.0	WSW	0.5	WSW	0.5	SW	0.5	NNE	0.9	NE	1.0
05.00-06.00	NE	0.9	E	0.5	SW	0.4	SW	0.8	SW	0.5	NE	0.0	NE	1.2
06.00-07.00	NE	0.9	E	0.6	SW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	NE	0.4	NE	0.9
07.00-08.00	NE	0.4	SE	1.2	SSW	1.0	SSW	1.0	WSW	0.7	NE	0.9	E	0.4
08.00-09.00	NE	1.3	SE	1.2	WSW	1.2	WSW	1.0	WSW	0.7	NE	0.9	E	0.4
09.00-10.00	NNE	0.9	ESE	1.1	WSW	1.2	W	1.2	WSW	0.7	NE	1.3	ESE	0.0
10.00-11.00	NE	0.0	ESE	1.0	W	1.1	WSW	0.6	SW	0.0	NE	0.4	ESE	0.4
11.00-12.00	NE	0.4	ENE	0.5	WNW	1.1	WSW	0.5	SW	0.5	NE	0.4	ESE	0.4
12.00-13.00	NE	0.9	NE	0.5	WNW	1.0	W	0.8	SW	0.5	NE	0.4	NE	0.4
13.00-14.00	NE	0.9	NE	0.4	W	0.9	W	0.9	SW	0.5	NE	0.4	NE	0.4
Average	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.4	-	0.8	-	0.6

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

WD: ทิศทางลม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยวัฒน์ ศิริพนารรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Sampling Time	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก (วัดหนองจิกทรายมูล)													
	22-23/02/22		23-24/02/22		24-25/02/22		25-26/02/22		26-27/02/22		27-28/02/22		28/02-01/03/22	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
15.00-16.00	SE	0.9	SE	0.9	E	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
16.00-17.00	SE	0.4	SE	0.4	E	0.9	S	0.8	SW	0.6	SSE	0.4	WSW	0.4
17.00-18.00	SE	0.9	SE	0.9	E	0.0	S	0.9	SSE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4
18.00-19.00	SE	0.9	ESE	0.0	SE	0.4	SSE	0.8	SE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.6
19.00-20.00	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SSE	0.4	SE	0.6	WSW	0.5	WSW	0.4
20.00-21.00	SE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE	0.8	SW	0.5	WSW	0.4
21.00-22.00	SE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	SSW	0.6	SSE	0.5	SSE	0.4	SSW	0.4
22.00-23.00	SE	0.4	ESE	0.0	SSE	0.9	SSE	1.0	SSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4
23.00-00.00	SE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	SSE	1.2	SW	0.6	SW	0.4	SW	0.4
00.00-01.00	ESE	0.0	SE	0.5	E	0.4	SSW	0.4	SSE	0.5	SSE	0.6	SSE	0.4
01.00-02.00	SSE	0.9	SE	0.0	SE	0.4	SSW	0.4	SW	0.6	SSW	0.6	WSW	0.4
02.00-03.00	SSE	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	SW	0.5	SSW	0.6	SSE	0.4
03.00-04.00	SSE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	SW	0.6	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9
04.00-05.00	SSE	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SSE	0.6	WSW	0.6	SW	0.4	SW	0.9
05.00-06.00	SE	0.5	ESE	0.9	SE	0.0	SW	1.1	SSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9
06.00-07.00	SE	0.5	ESE	0.5	SSE	0.4	SW	1.2	SW	0.5	SSE	0.9	SSE	0.4
07.00-08.00	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SSE	0.5	S	0.9	WSW	0.4
08.00-09.00	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSW	0.4
09.00-10.00	ESE	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.2	SW	0.6	S	0.4	SW	0.4
10.00-11.00	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SSW	0.6	SSE	0.8	SSW	0.5	SW	0.4
11.00-12.00	SE	0.4	ESE	0.5	ESE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.6	SW	0.9	WSW	0.4
12.00-13.00	SE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	SSW	0.4	SSE	0.6	SSE	0.9	SSE	0.4
13.00-14.00	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	1.0	WSW	0.9
14.00-15.00	SE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.0	S	0.6	SSE	1.0	SSE	0.9
Average	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5

หมายเหตุ : WS: ความเร็วลม

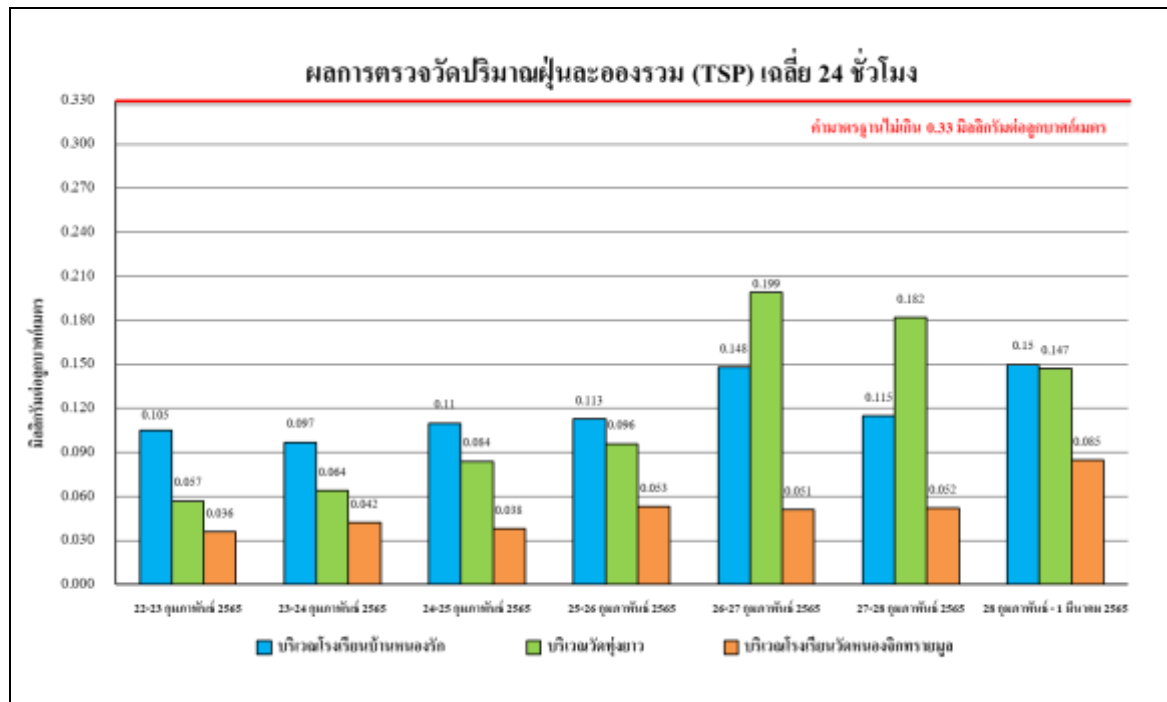
WD: ทิศทางลม

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

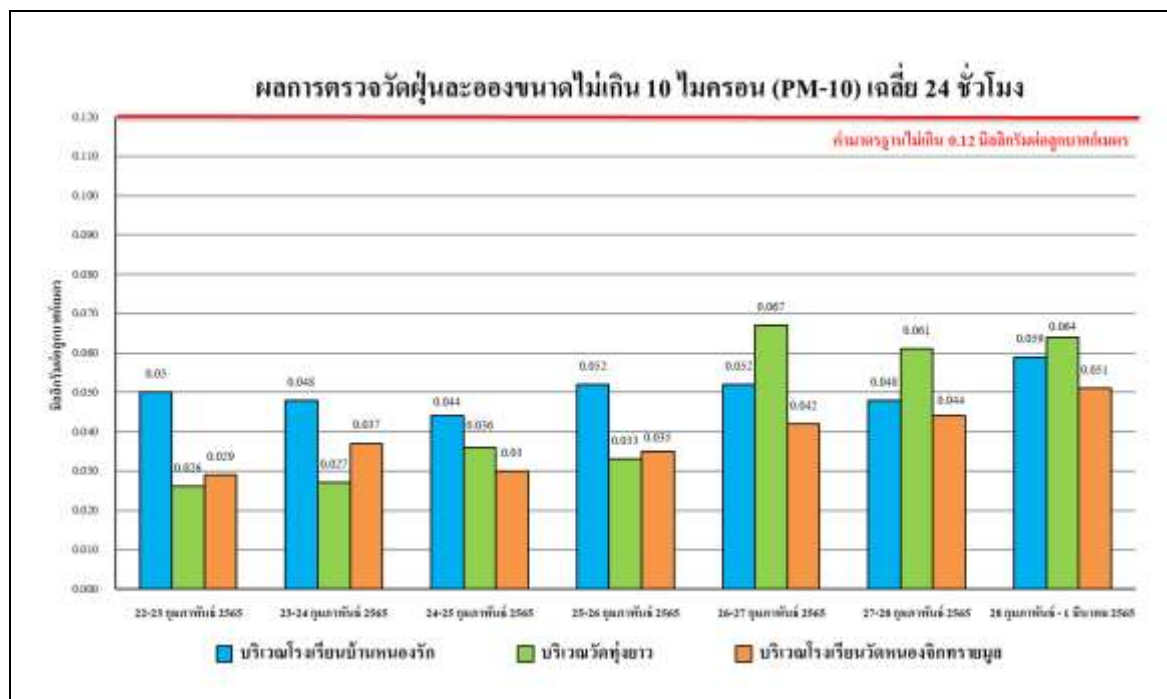
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยวัฒน์ ศิริพนารรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

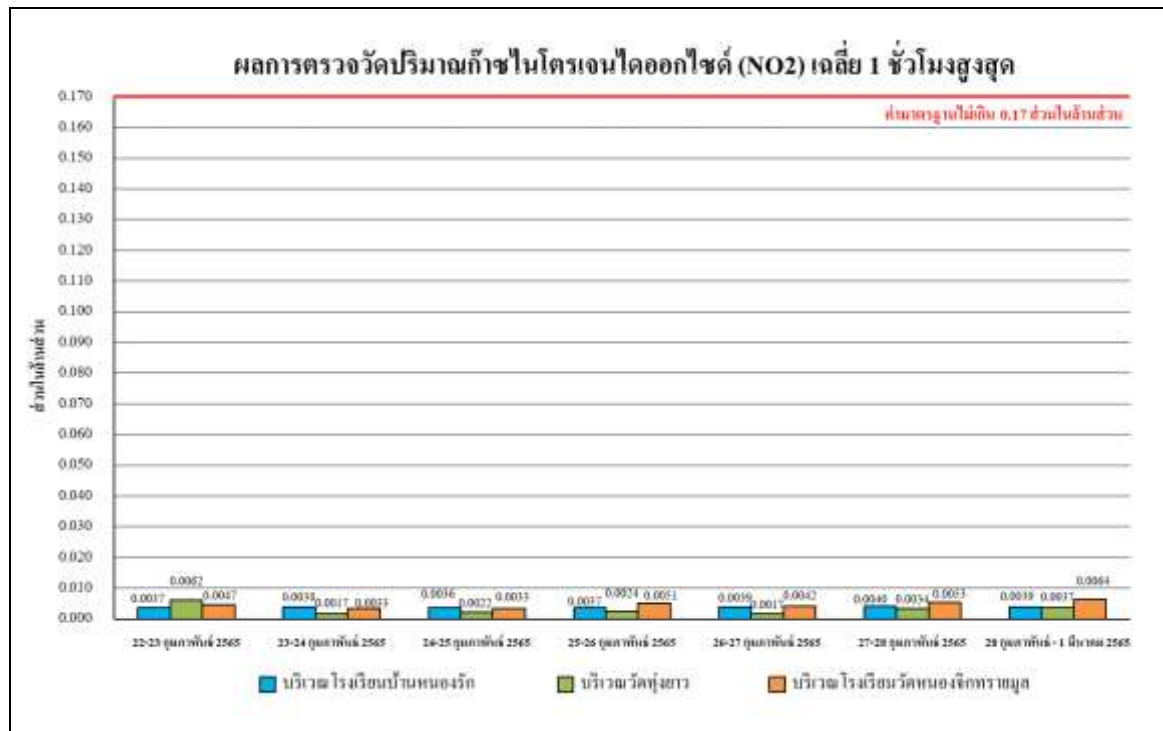
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



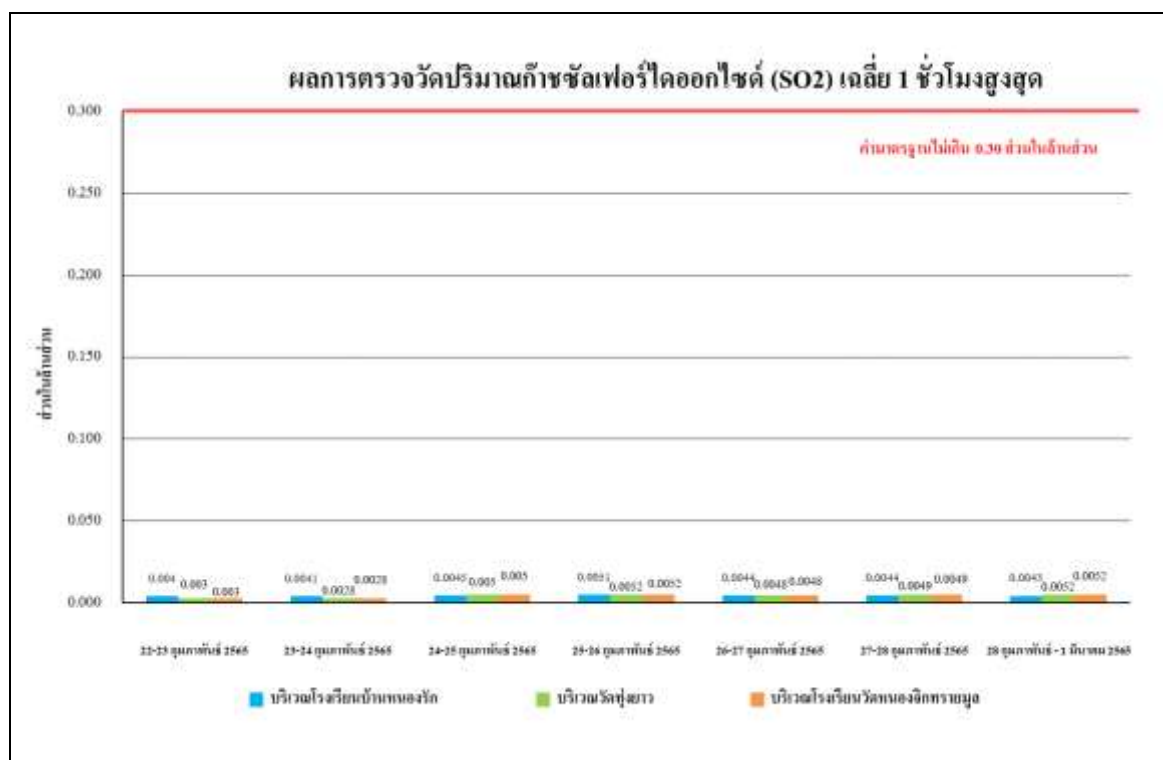
รูปที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



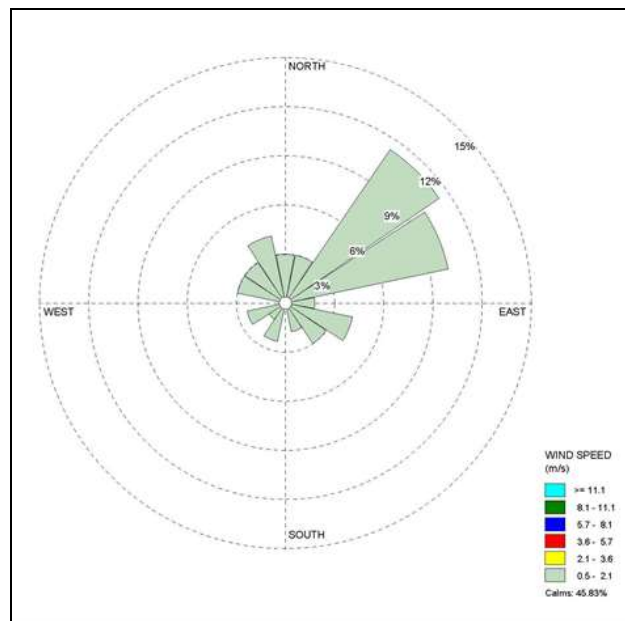
รูปที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



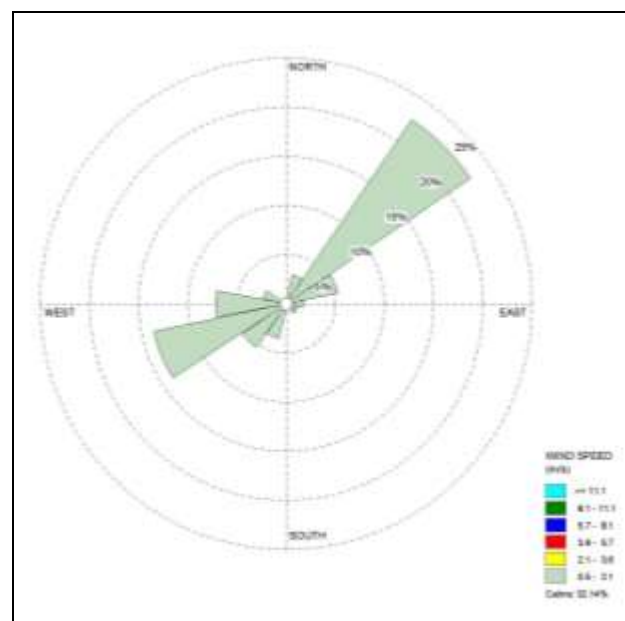
รูปที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



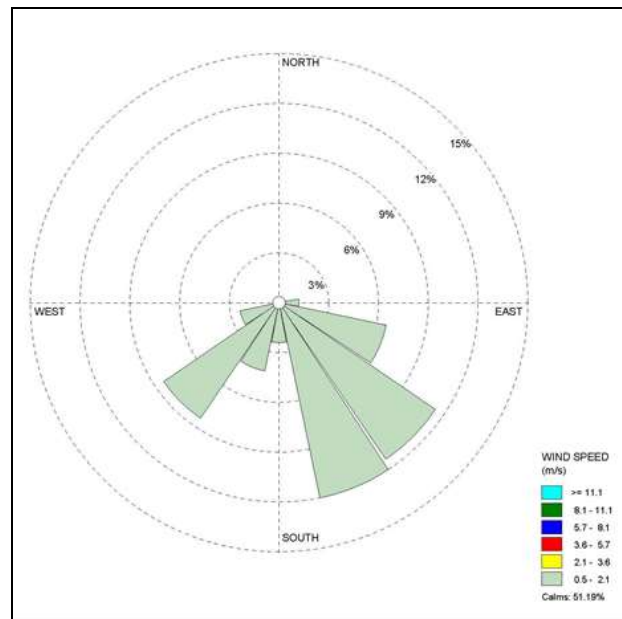
รูปที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-5 พังทศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก



รูปที่ 3.5.1-6 พังทศทางและความเร็วลม บริเวณวัดทุ่งยาว



รูปที่ 3.5.1-7 ผังทิศทางและความเร็วลม วัดหนองจิกทรายมูล

	
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก	บริเวณวัดทุ่งยาว
	
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	
ภาพที่ 3.5.1-1 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณวัดหนองจิกทรายเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียงซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณ TSP PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-5 และรูปที่ 3.5.1-8 ถึง รูปที่ 3.5.1-11

ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	24-25 มกราคม 2562	0.100	0.087	0.0015	0.0052
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.084	0.0102	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.075	0.0123	0.0052
	27-28 มกราคม 2562	0.104	0.074	0.0076	0.0050
	28-29 มกราคม 2562	0.108	0.079	0.0096	0.0050
	29-30 มกราคม 2562	0.113	0.085	0.0054	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.102	0.079	0.0066	0.0070
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.123	0.063	0.0146	0.0030
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.134	0.074	0.0146	0.0029
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.140	0.069	0.0145	0.0029
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.110	0.043	0.0148	0.0028
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.112	0.077	0.0147	0.0031
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.115	0.041	0.0140	0.0028
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.111	0.068	0.0143	0.0030
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.087	0.034	0.0119	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.037	0.0130	0.0055
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.027	0.0056	0.0042
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.045	0.0050	0.0061
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.109	0.054	0.0088	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.063	0.022	0.0121	0.0063
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.008	0.0180	0.0094
	14-15 สิงหาคม 2563	0.022	0.009	0.0120	0.0078
	15-16 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0118	0.0080
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0117	0.0077
	17-18 สิงหาคม 2563	0.025	0.017	0.0119	0.0073
	18-19 สิงหาคม 2563	0.019	0.008	0.0122	0.0075
	19-20 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0121	0.0069
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.008	0.0119	0.0076
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.042	0.0166	0.0034
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก (ต่อ)	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.040	0.0168	0.0030
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.040	0.0169	0.0036
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.034	0.0162	0.0085
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.054	0.0165	0.0031
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.060	0.043	0.0166	0.0071
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.036	0.023	0.0167	0.0086
	26-27 สิงหาคม 2564	0.038	0.016	0.0076	0.0035
	27-28 สิงหาคม 2564	0.036	0.018	0.0079	0.0040
	28-29 สิงหาคม 2564	0.039	0.022	0.0077	0.0034
	29-30 สิงหาคม 2564	0.056	0.029	0.0068	0.0038
	30-31 สิงหาคม 2564	0.047	0.019	0.0078	0.0037
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	0.041	0.012	0.0067	0.0028
	1-2 กันยายน 2564	0.034	0.015	0.0065	0.0032
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.050	0.0037	0.0040
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.097	0.048	0.0038	0.0041
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.044	0.0036	0.0045
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.113	0.052	0.0037	0.0051
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.148	0.052	0.0039	0.0044
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.115	0.048	0.0040	0.0044
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.150	0.059	0.0039	0.0043
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว	24-25 มกราคม 2562	0.109	0.086	0.0061	0.0058
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.078	0.0120	0.0059
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.064	0.0077	0.0059
	27-28 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0076	0.0056
	28-29 มกราคม 2562	0.105	0.065	0.0080	0.0053
	29-30 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0092	0.0056
	30-31 มกราคม 2562	0.105	0.072	0.0079	0.0052
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.113	0.069	0.0143	0.0029
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.115	0.059	0.0145	0.0034
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.106	0.082	0.0147	0.0036
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.124	0.072	0.0145	0.0036
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.123	0.073	0.0146	0.0035
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.124	0.073	0.0137	0.0032
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.117	0.051	0.0139	0.0031
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.067	0.032	0.0055	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.034	0.0093	0.0093
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.054	0.026	0.0102	0.0102
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.035	0.0095	0.0095
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.091	0.039	0.0099	0.0099
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.036	0.0099	0.0099
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.065	0.022	0.0097	0.0097
	14-15 สิงหาคม 2563	0.026	0.004	0.0069	0.0055
	15-16 สิงหาคม 2563	0.025	0.012	0.0070	0.0056
	16-17 สิงหาคม 2563	0.024	0.006	0.0068	0.0053
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.012	0.0065	0.0058
	18-19 สิงหาคม 2563	0.018	0.006	0.0071	0.0052
	19-20 สิงหาคม 2563	0.018	0.008	0.0069	0.0054
	20-21 สิงหาคม 2563	0.015	0.009	0.0067	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.051	0.0163	0.0071
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
บริเวณวัดทุ่งยาว (ต่อ)	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.036	0.0169	0.0092
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.057	0.045	0.0101	0.0095
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.077	0.0065	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.065	0.0084	0.0068
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.043	0.0126	0.0081
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.013	0.0102	0.0099
	26-27 สิงหาคม 2564	0.028	0.014	0.0115	0.0059
	27-28 สิงหาคม 2564	0.039	0.019	0.0117	0.0061
	28-29 สิงหาคม 2564	0.041	0.020	0.0125	0.0037
	29-30 สิงหาคม 2564	0.039	0.018	0.0110	0.0036
	30-31 สิงหาคม 2564	0.040	0.016	0.0113	0.0065
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	0.032	0.013	0.0120	0.0079
	1-2 กันยายน 2564	0.035	0.015	0.0121	0.0058
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026	0.0062	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.027	0.0017	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.036	0.0022	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.033	0.0024	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.199	0.067	0.0017	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.182	0.061	0.0034	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.147	0.064	0.0037	0.0052
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิก ทรายมูล)	24-25 มกราคม 2562	0.126	0.085	0.0056	0.0056
	25-26 มกราคม 2562	0.115	0.078	0.0067	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.114	0.074	0.0062	0.0062
	27-28 มกราคม 2562	0.119	0.078	0.0071	0.0062
	28-29 มกราคม 2562	0.127	0.081	0.0074	0.0055
	29-30 มกราคม 2562	0.117	0.079	0.0091	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.122	0.070	0.0090	0.0065
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.112	0.064	0.0149	0.0035
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.112	0.080	0.0149	0.0036
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.108	0.064	0.0146	0.0037
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.122	0.081	0.0148	0.0037
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.124	0.080	0.0147	0.0036
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.118	0.078	0.0139	0.0034
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.118	0.069	0.0153	0.0035
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.022	0.0095	0.0095
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.024	0.0087	0.0087
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.074	0.036	0.0094	0.0094
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.029	0.0048	0.0048
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.082	0.038	0.0066	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.055	0.036	0.0045	0.0045
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.052	0.032	0.0037	0.0037
	14-15 สิงหาคม 2563	0.029	0.010	0.0060	0.0042
	15-16 สิงหาคม 2563	0.019	0.006	0.0057	0.0043
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.011	0.0059	0.0041
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.006	0.0062	0.0040
	18-19 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0061	0.0041
	19-20 สิงหาคม 2563	0.022	0.011	0.0059	0.0044
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.011	0.0060	0.0039
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.039	0.0145	0.0082
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

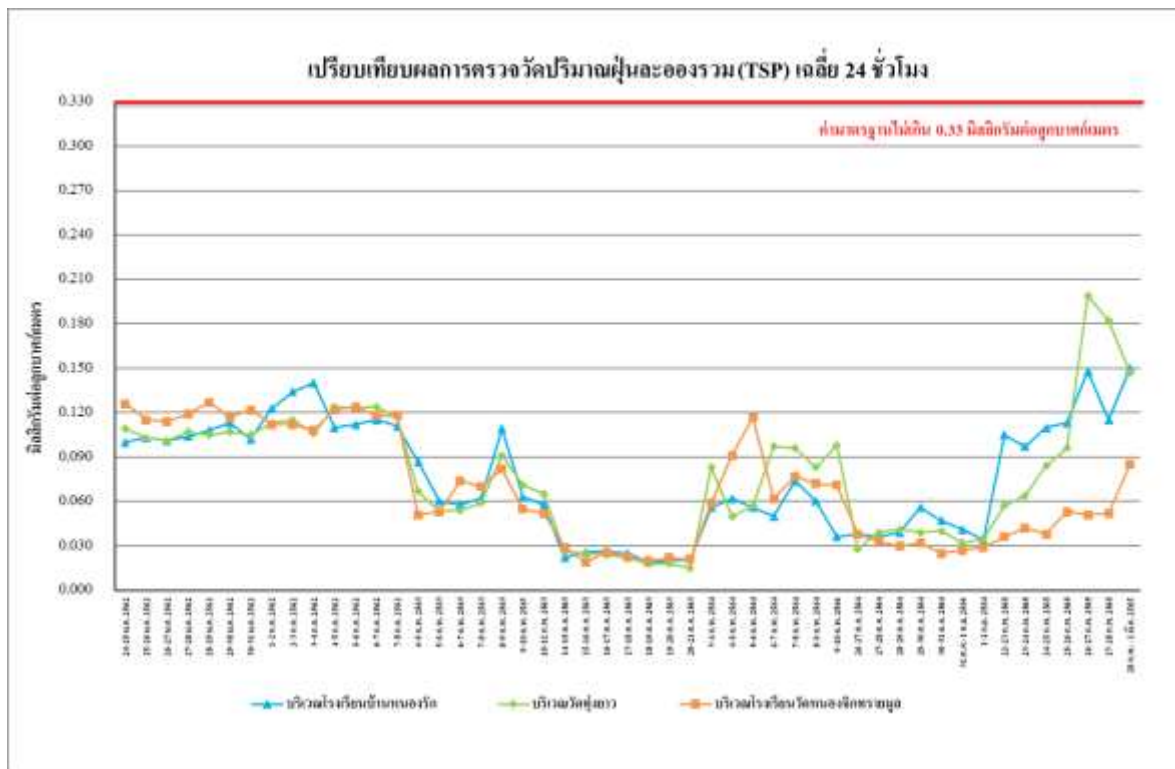
ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านหนองจิก (วัดหนองจิก ทรายมูล) (ต่อ)	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.027	0.0162	0.0097
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.117	0.024	0.0147	0.0083
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.010	0.0118	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.030	0.0131	0.0085
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.034	0.0165	0.0104
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.029	0.0162	0.0083
	26-27 สิงหาคม 2564	0.038	0.018	0.0095	0.0049
	27-28 สิงหาคม 2564	0.033	0.012	0.0096	0.0045
	28-29 สิงหาคม 2564	0.030	0.014	0.0098	0.0054
	29-30 สิงหาคม 2564	0.032	0.018	0.0088	0.0052
	30-31 สิงหาคม 2564	0.025	0.012	0.0087	0.0063
	31 สิงหาคม -1 กันยายน 2564	0.027	0.014	0.0095	0.0058
	1-2 กันยายน 2564	0.029	0.012	0.0098	0.0056
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.036	0.029	0.0047	0.0030
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.042	0.037	0.0033	0.0028
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.038	0.030	0.0033	0.0050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.053	0.035	0.0051	0.0052
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.051	0.042	0.0042	0.0048
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.052	0.044	0.0053	0.0049
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2565	0.085	0.051	0.0064	0.0052
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

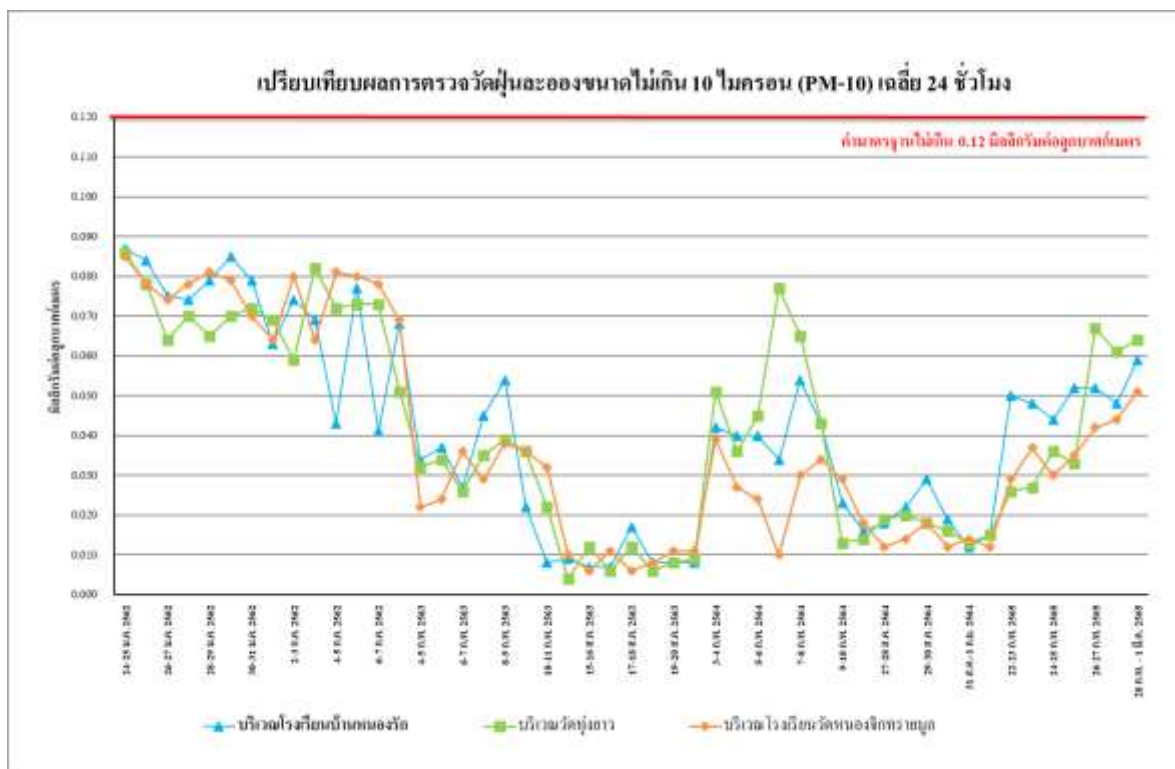
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

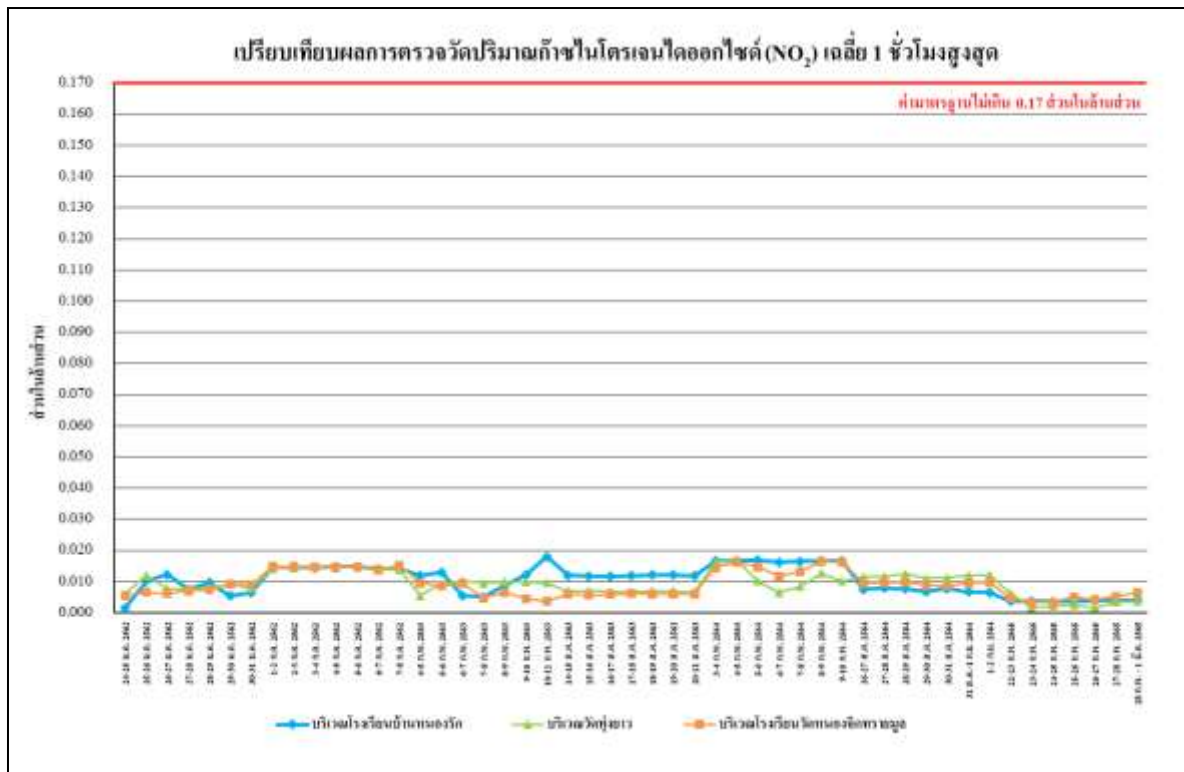
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



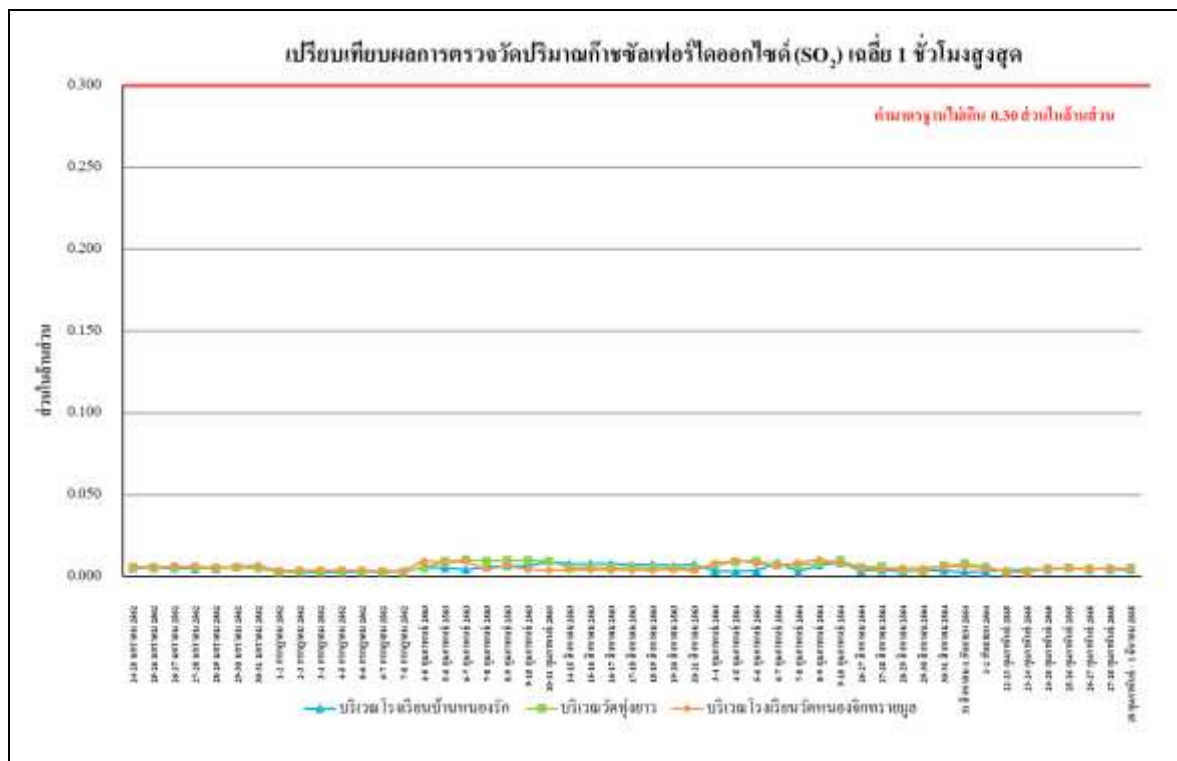
รูปที่ 3.5.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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



รูปที่ 3.5.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.5.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler NO.1 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 มกราคม 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 ถึงตารางที่ 3.5.2-2 รูปที่ 3.5.2-1 ถึง รูปที่ 3.5.2-3 และภาพที่ 3.5.2-1

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดของปล่อง Boiler No.1 วันที่ 29 มกราคม 2565 กรณีเดินระบบปกติ มีค่าเท่ากับ 7.52 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 19.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 52.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No.1 ตรวจวัด วันที่ 29 มกราคม 2565 กรณีเดินระบบปกติของ มีค่าเท่ากับ 161.5 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่าเท่ากับ 145.4 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดปล่อง Boiler No. 1 ตรวจวัดวันที่ 29 มกราคม 2565 กรณีเดินระบบปกติ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน กรณีพ่นเขม่า มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระบายออกจากปล่อง ต้องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (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 : 29 มกราคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00 - 10.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0572067 UTM 1729911
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด \varnothing 3.5 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 79.4 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 15.2 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 10.71 ร้อยละของความชื้น 4.24

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽²⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	5.51	7.52	120	0.7 g/s	52.37 mg/m ³	7.7 g/s
NO _x as NO ₂	ppm	118.4	161.5	200	26.4 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	<0.4	<0.5	60	<0.5 g/s	54 ppm	10.4 g/s

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด; 2555

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นาย กิตติศักดิ์ จักรแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณนิกิตติคุณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรารังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

วันที่ตรวจวัด : 29 มกราคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00 - 11.00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

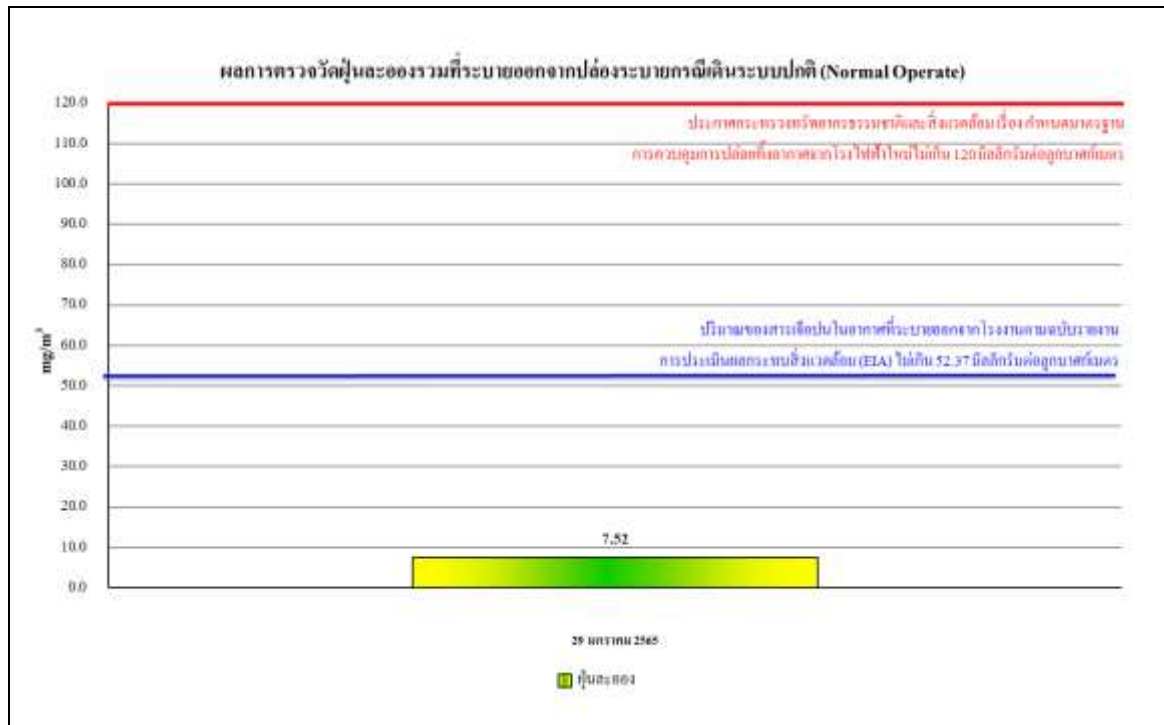
- ความสูงของปล่อง 100.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0572067 UTM 1729911
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด Ø3.5 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 82.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 15.2 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 11.24 ร้อยละของความชื้น 4.04

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	อัตราการระบายจริง	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽²⁾	
		% Actual O ₂	Excess O ₂ 7%				
Particulate (TSP)	mg/Nm ³	13.4	19.3	120	1.7 g/s	87.8 mg/m ³	14.7 g/s
NO _x as NO ₂	ppm	101.1	145.4	200	12.62 g/s	180 ppm	49.7 g/s
SO ₂	ppm	<0.4	<0.5	60	0.04 g/s	54 ppm	10.4 g/s

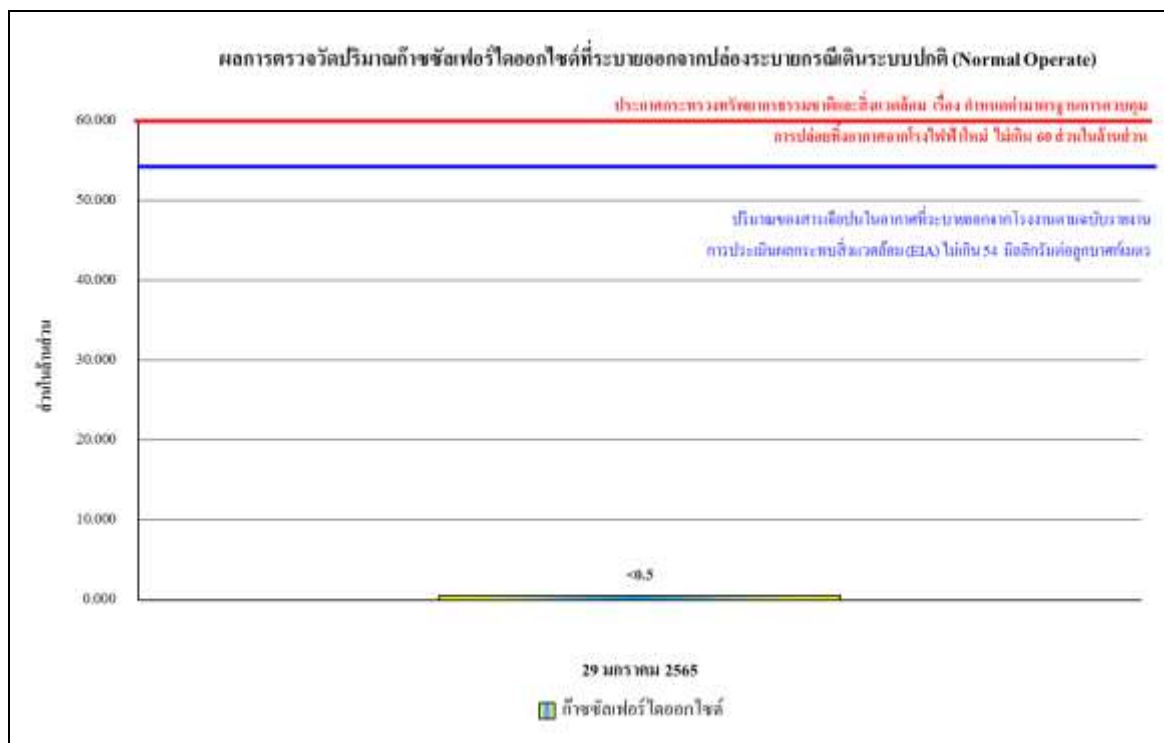
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ;2555

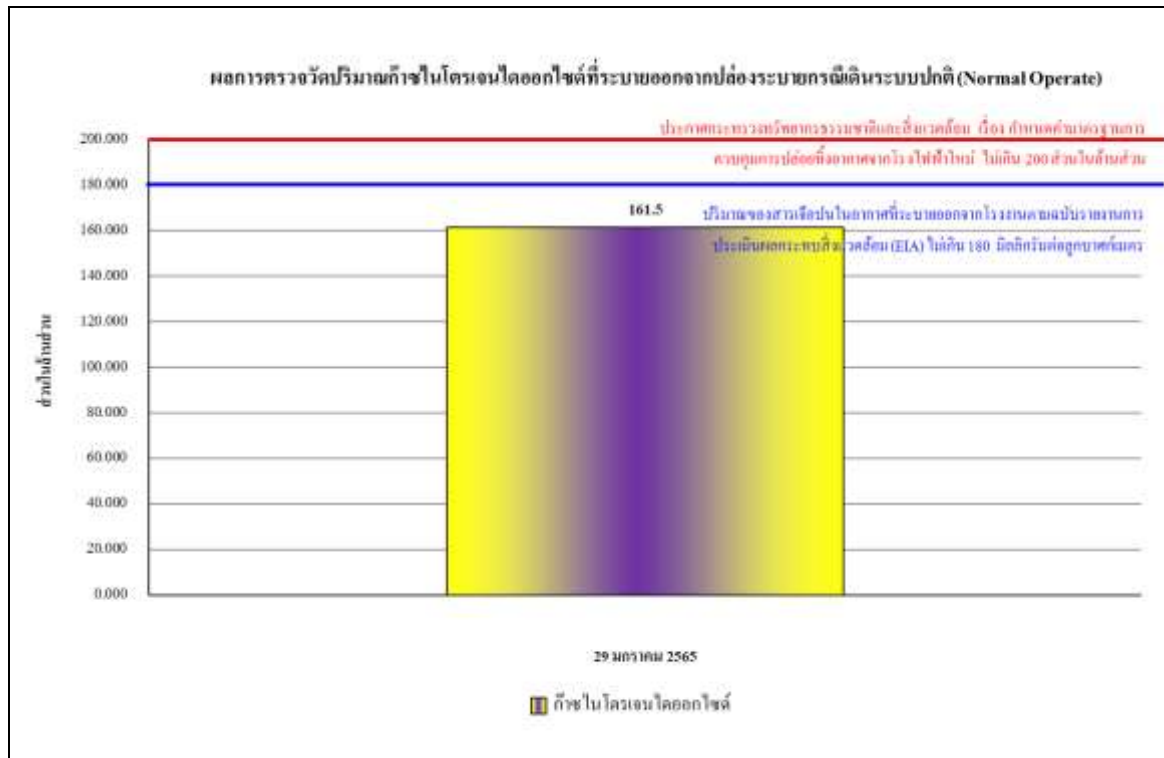
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นาย กิตติศักดิ์ จักรแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณท์กิตติคุณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรารังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-206-ค6226
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



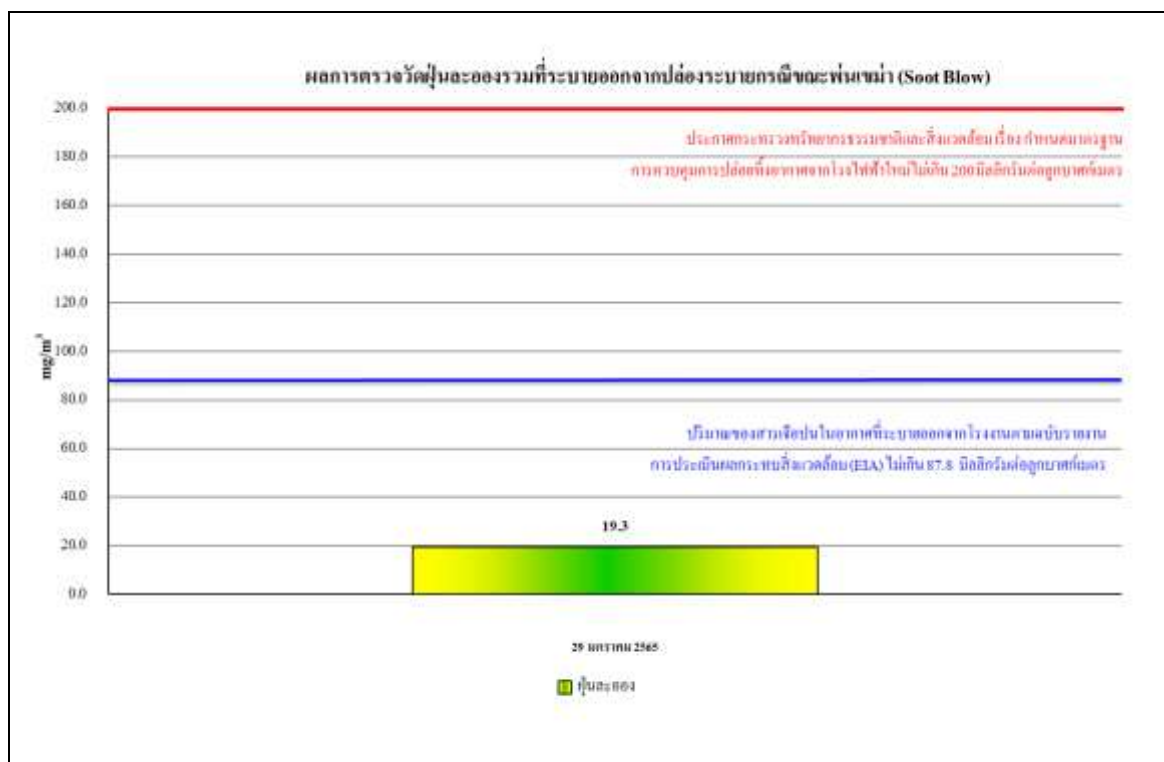
รูปที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



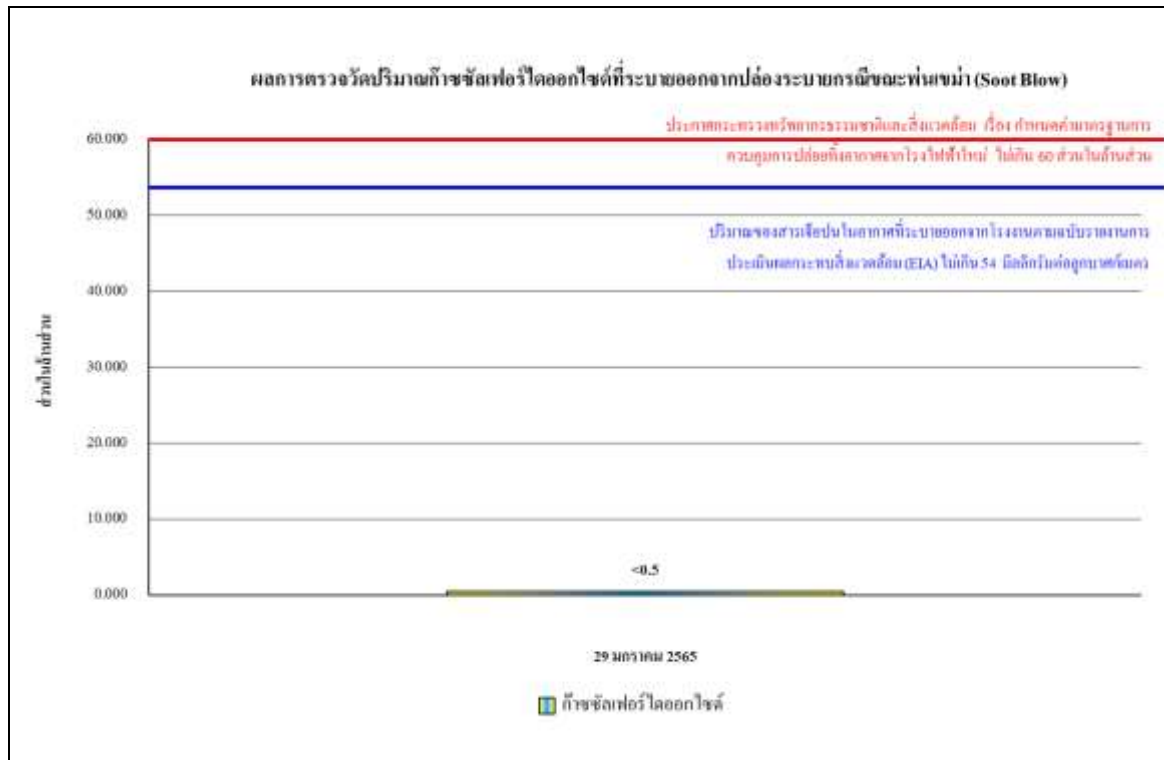
รูปที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



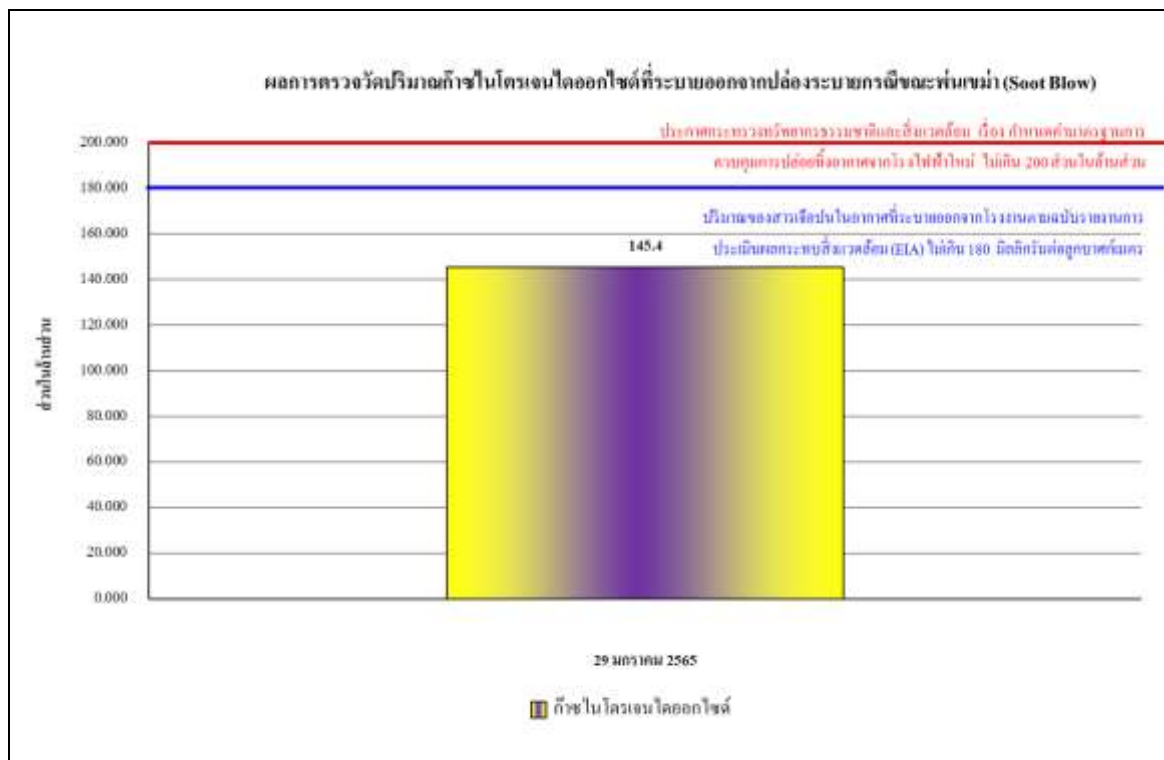
รูปที่ 3.5.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ



รูปที่ 3.5.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีเดินระบบเผา



รูปที่ 3.5.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
การฉีกตะกั่ว



รูปที่ 3.5.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากปล่องการฉีกตะกั่ว



ภาพที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

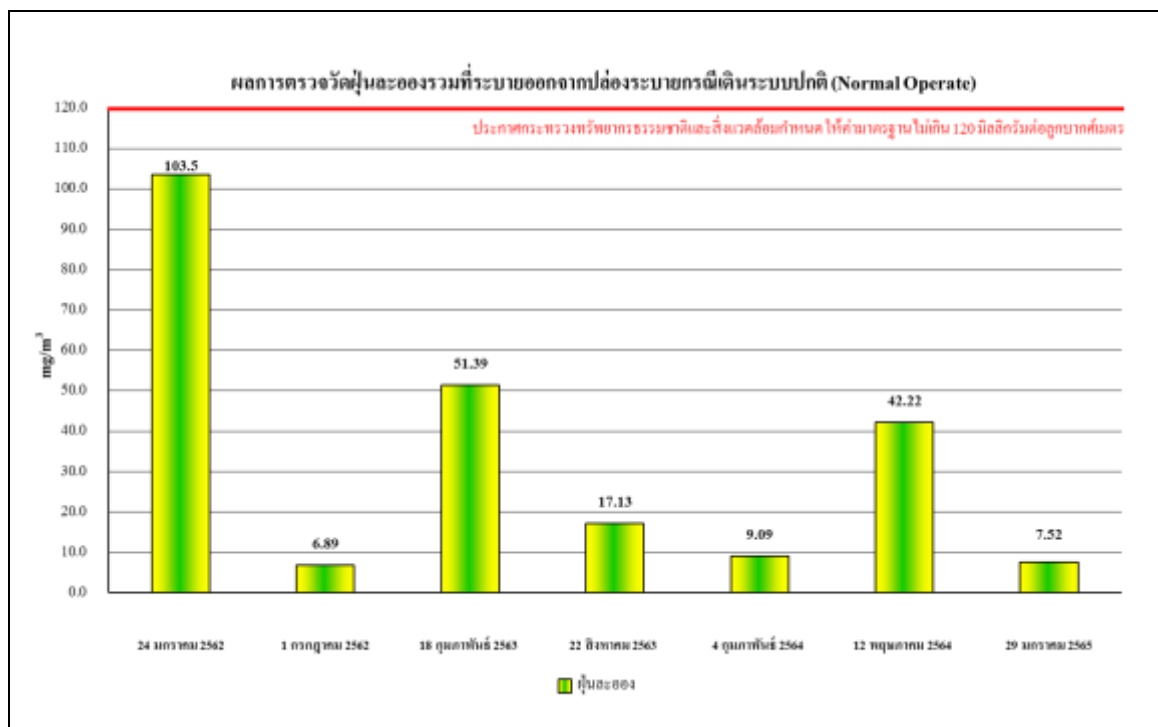
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1)	24 มกราคม 2562	103.5	15.31	170.97
	1 กรกฎาคม 2562	6.89	<0.001	169.70
	18 กุมภาพันธ์ 2563	51.39	<0.1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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553
⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

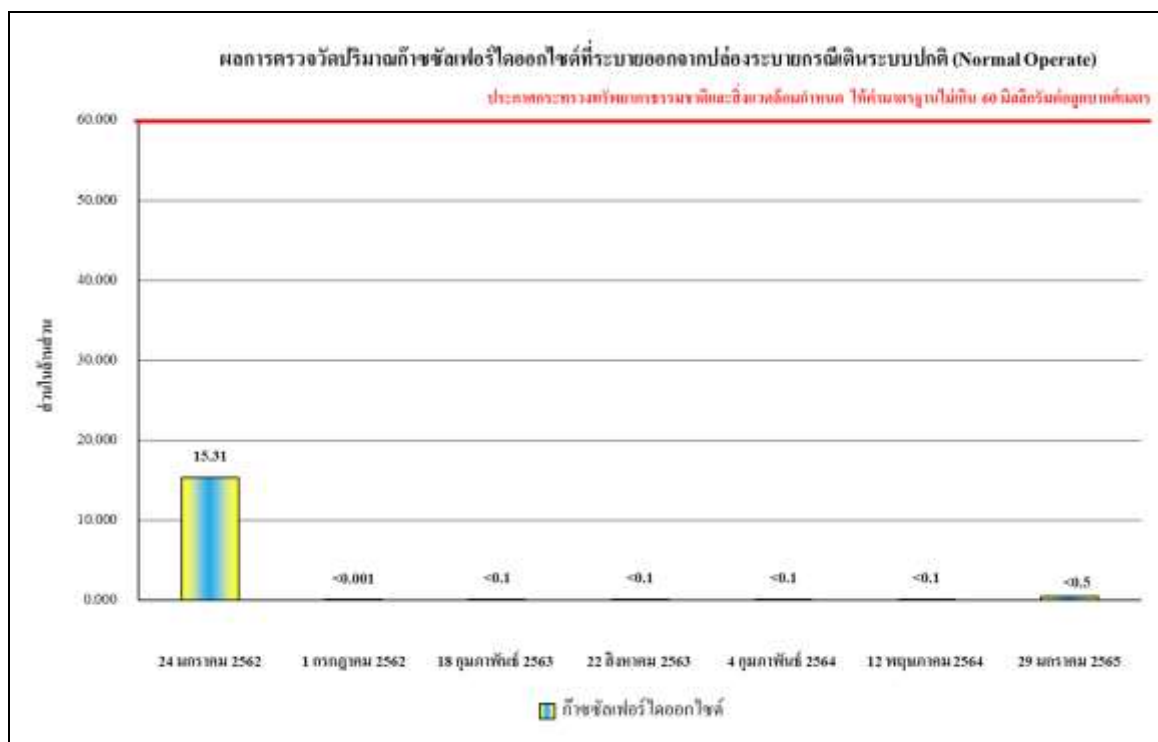
ตารางที่ 3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2562-2565

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

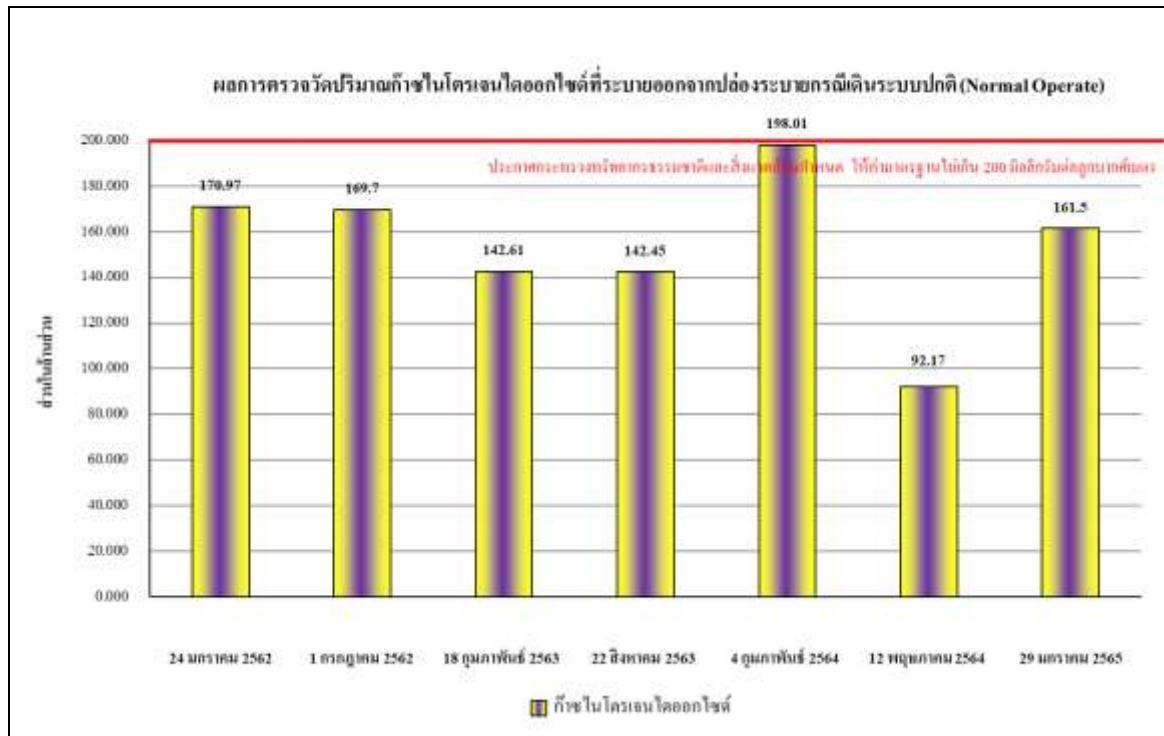
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553
- ⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด



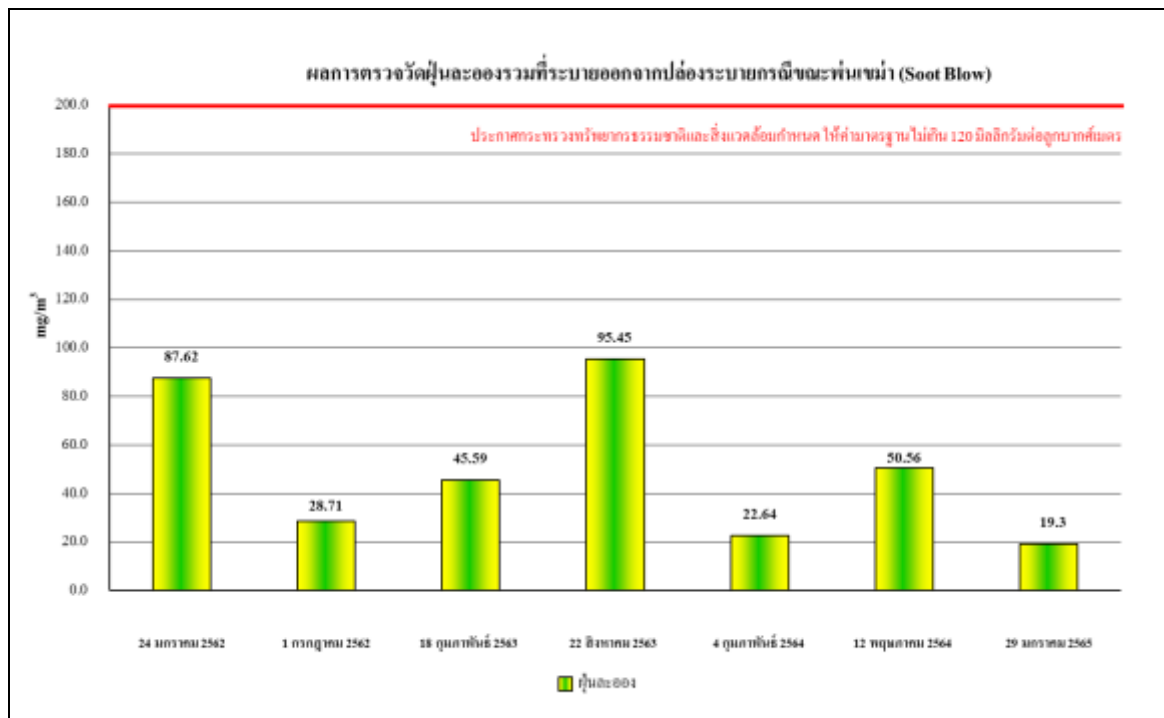
รูปที่ 3.5.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



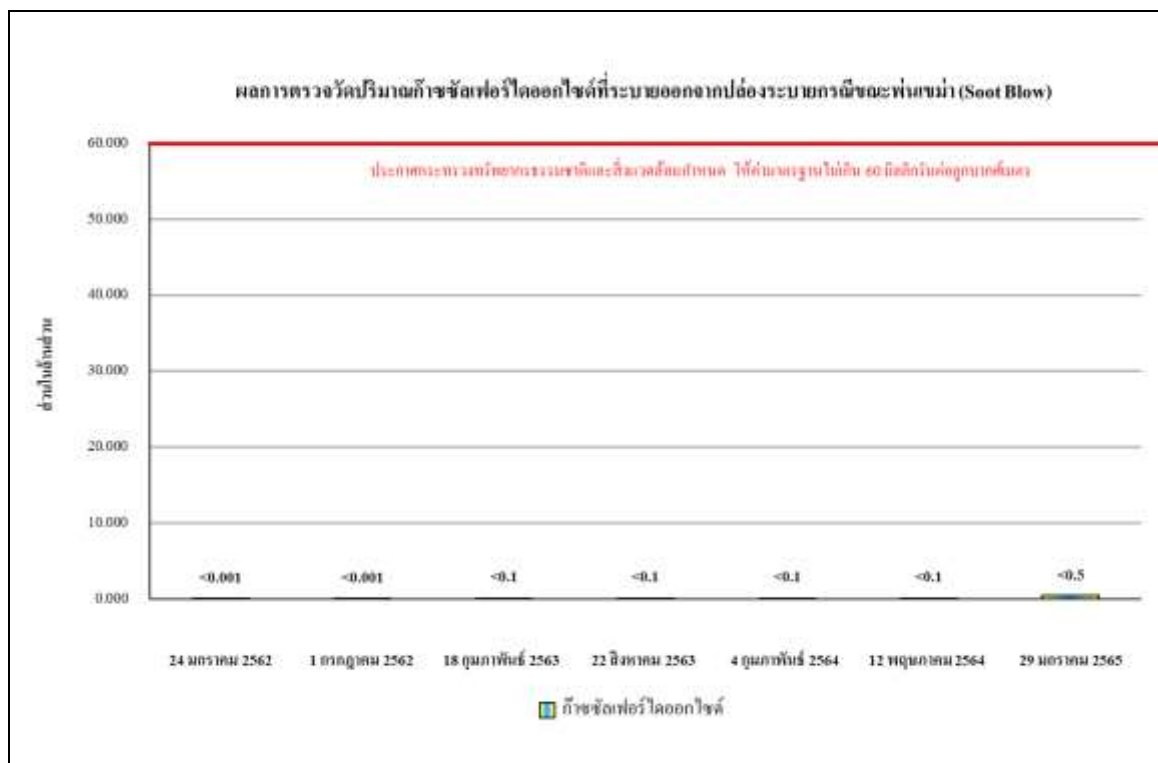
รูปที่ 3.5.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



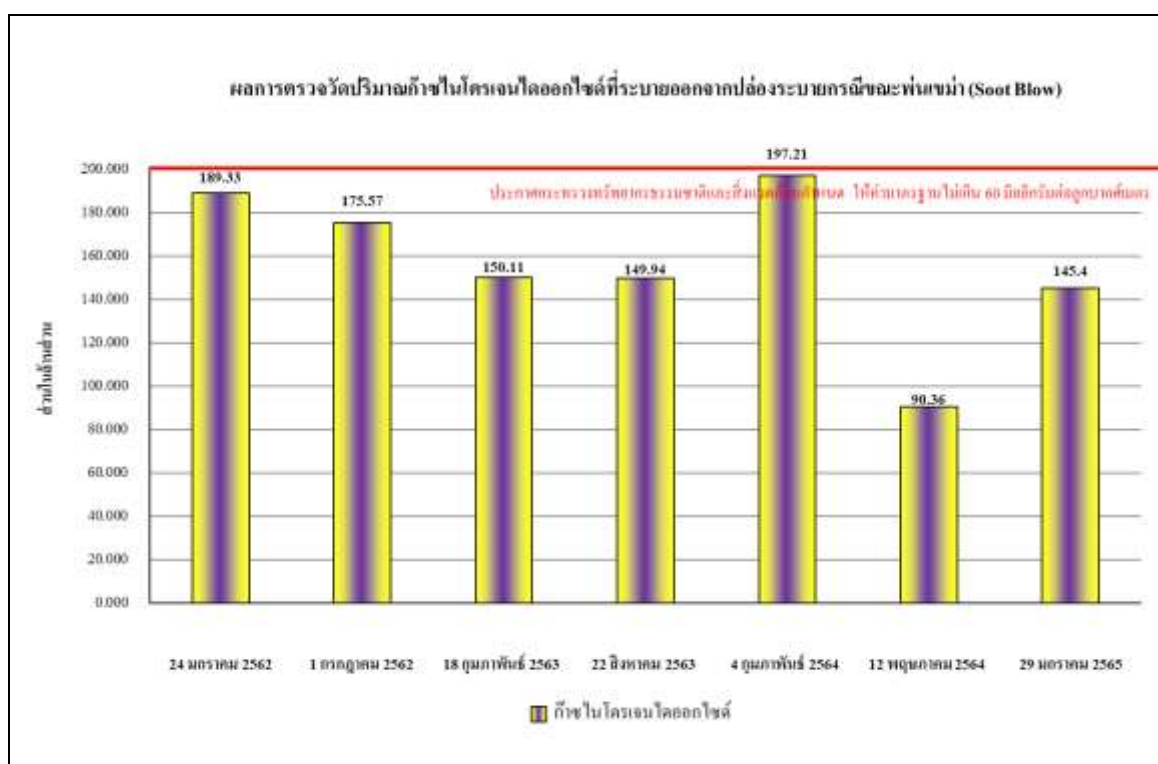
รูปที่ 3.5.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องกรณีเดินระบบปกติของปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่องกรณีพ่นเขม่า ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะพ่นเขม่า ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากกรณีขณะพ่นเขม่า
ระหว่างปี 2562-2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) โดยทั่วไป รวม 8 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรักวัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก และบ้านหนองไทร ระหว่างวันที่ 22 - 27 กุมภาพันธ์ 2565 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และรูปที่ 3.5.3-1 ถึง รูปที่ 3.5.3-2 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10.00-11.00	62.8	94.3	57.6	61.7	82.4	56.2	60.9	87.5	57.2	62.3	89.7	55.9	61.8	81.9	57.1
2.	11.00-12.00	61.3	87.6	55.8	59.1	82.3	54.4	60.6	79.4	56.7	60.9	82.7	55.3	60.2	77.4	57.1
3.	12.00-13.00	62.1	83.4	55.9	58.3	77.4	55.7	62.9	92.8	57.3	58.4	74.6	54.9	60.1	74.9	56.5
4.	13.00-14.00	60.0	83.0	56.5	58.6	89.4	55.7	62.2	80.0	55.8	59.1	76.0	55.4	58.1	74.5	56.5
5.	14.00-15.00	57.9	73.8	55.1	60.9	80.7	55.6	62.1	83.2	56.3	60.8	80.4	55.9	58.1	71.6	56.7
6.	15.00-16.00	58.2	76.5	55.5	62.8	84.6	55.1	60.6	83.4	56.7	61.5	86.7	56.0	57.6	77.1	55.6
7.	16.00-17.00	57.2	72.3	54.5	62.0	80.6	56.0	57.5	72.6	55.3	62.2	81.1	55.8	58.2	76.1	56.0
8.	17.00-18.00	57.4	72.6	53.2	63.0	86.3	55.8	58.5	77.4	56.3	58.7	73.4	55.4	57.1	69.9	56.0
9.	18.00-19.00	61.5	86.1	56.1	62.7	88.2	56.3	62.3	87.6	55.9	62.0	85.8	55.6	58.7	74.3	56.2
10.	19.00-20.00	63.3	87.6	56.8	59.4	76.8	55.5	60.9	81.2	57.7	59.8	74.3	56.0	59.0	74.6	56.1
11.	20.00-21.00	58.5	70.0	54.7	61.9	83.4	56.1	62.8	87.6	56.7	61.5	85.2	56.2	61.8	81.9	57.1
12.	21.00-22.00	60.7	78.2	56.3	61.0	79.4	56.9	56.9	69.5	54.9	62.3	76.4	56.6	60.2	77.4	57.1
13.	22.00-23.00	60.7	78.9	57.2	60.7	75.9	55.6	56.5	68.7	53.7	62.1	82.4	56.5	60.1	74.9	56.5
14.	23.00-00.00	59.6	84.6	57.8	58.3	76.2	55.6	57.0	77.2	54.2	58.0	73.1	56.4	58.1	74.5	56.5
15.	00.00-01.00	58.9	73.8	56.7	58.1	73.5	56.1	58.6	79.4	55.9	58.0	68.3	56.1	58.1	71.6	56.7
16.	01.00-02.00	60.7	75.5	57.2	57.9	78.6	56.1	59.2	82.8	55.9	60.0	75.8	57.7	57.6	77.1	55.6
17.	02.00-03.00	58.4	69.3	56.1	58.1	78.4	56.0	57.3	83.2	55.4	58.6	68.8	54.3	58.2	76.1	56.0
18.	03.00-04.00	59.8	81.4	57.3	57.5	70.0	54.9	57.8	77.4	56.0	62.7	78.7	58.4	57.1	68.6	56.0
19.	04.00-05.00	56.3	73.9	52.0	58.0	74.3	55.1	56.8	69.0	51.2	58.5	74.2	56.3	58.7	74.3	56.2
20.	05.00-06.00	59.6	79.5	57.2	56.9	70.9	53.8	56.2	69.5	51.2	58.4	77.2	56.1	57.2	68.2	56.0
21.	06.00-07.00	59.7	86.2	55.8	58.7	86.3	55.0	56.5	73.5	54.6	58.8	79.2	56.1	59.5	84.9	56.2
22.	07.00-08.00	58.8	77.8	55.8	59.0	86.7	55.3	63.6	89.4	56.2	58.0	76.8	56.4	59.2	83.7	55.8
23.	08.00-09.00	63.0	89.3	56.8	63.4	86.5	54.5	62.1	84.2	54.8	57.8	69.2	54.8	64.7	84.8	55.0
24.	09.00-10.00	61.2	85.6	55.6	62.3	78.4	55.4	58.1	79.5	55.0	61.4	78.8	57.0	61.7	77.7	55.3
Leq 24 hr		60.3	-	-	60.5	-	-	60.2	-	-	60.4	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	89.4	-	-	92.8	-	-	89.7	-	-	84.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.8	-	-	66.5	-	-	66.3	-	-	66.5	-	-	66.6	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	08.00-09.00	62.9	87.5	59.5	62.2	84.3	57.4	61.1	89.9	58.5	62.0	88.4	55.5	64.8	83.8	60.4
2.	09.00-10.00	65.4	86.4	59.4	62.6	83.5	56.2	64.6	83.4	59.6	63.0	88.4	55.6	67.3	90.6	59.8
3.	10.00-11.00	63.0	99.4	60.0	63.8	99.4	60.4	62.8	90.2	60.6	65.4	87.3	55.5	69.3	93.8	60.4
4.	11.00-12.00	64.8	82.3	62.1	63.2	87.3	59.0	65.8	85.6	62.4	62.1	82.5	55.7	65.7	84.2	60.3
5.	12.00-13.00	65.8	88.5	60.9	61.6	81.4	56.3	63.3	95.3	59.2	65.2	82.4	59.0	65.1	80.4	60.8
6.	13.00-14.00	65.1	85.3	57.0	62.8	85.6	55.4	64.7	80.5	56.8	63.6	81.6	59.5	64.4	82.9	60.3
7.	14.00-15.00	61.8	85.6	55.1	65.8	97.3	56.9	65.8	89.6	60.4	64.7	83.9	59.5	68.7	95.9	60.3
8.	15.00-16.00	63.9	86.7	60.5	60.7	84.6	58.0	63.3	86.2	58.9	63.5	82.2	58.9	63.1	80.9	59.3
9.	16.00-17.00	65.0	86.5	61.1	61.3	78.2	57.9	61.1	84.2	58.1	64.4	86.8	59.3	60.7	76.1	58.3
10.	17.00-18.00	65.3	95.6	61.0	63.1	89.6	58.6	61.7	88.5	59.6	65.8	85.5	58.6	66.6	86.9	59.7
11.	18.00-19.00	65.1	84.5	61.0	64.1	84.2	59.2	64.8	92.6	60.9	62.0	80.8	58.1	63.1	82.9	59.1
12.	19.00-20.00	63.8	96.4	58.5	63.5	83.5	58.6	64.6	89.5	60.4	62.2	81.7	58.2	63.3	81.5	59.3
13.	20.00-21.00	65.1	87.3	57.9	62.0	89.3	59.8	62.5	82.9	59.4	64.2	83.2	59.3	66.0	87.6	59.8
14.	21.00-22.00	64.6	99.8	56.3	61.8	94.6	58.5	62.6	85.6	59.2	65.4	82.6	58.8	65.2	92.0	58.6
15.	22.00-23.00	63.1	82.0	56.3	63.2	84.5	58.2	62.6	85.6	58.3	63.2	81.9	59.7	64.4	82.3	58.8
16.	23.00-00.00	63.7	87.4	58.2	62.9	95.8	59.0	63.7	86.5	58.1	63.7	81.1	59.9	65.2	93.1	59.5
17.	00.00-01.00	62.6	97.2	58.5	62.1	94.5	56.8	61.9	80.5	57.8	64.5	83.4	60.1	64.8	93.6	59.8
18.	01.00-02.00	64.7	93.5	59.1	59.7	85.7	55.6	63.7	86.7	58.3	64.5	85.5	60.4	64.8	83.8	60.4
19.	02.00-03.00	64.8	86.3	58.0	62.1	92.6	54.6	60.5	89.6	58.8	64.6	84.5	59.5	67.3	90.6	59.8
20.	03.00-04.00	64.0	92.6	58.9	63.9	95.3	55.7	60.9	87.5	58.4	64.2	83.5	60.3	69.3	93.8	60.4
21.	04.00-05.00	65.0	89.5	58.3	60.4	86.2	55.7	61.7	87.3	58.7	64.2	86.6	59.9	65.7	84.2	60.3
22.	05.00-06.00	64.7	83.2	61.1	63.6	82.6	59.3	63.0	83.5	59.3	64.7	86.9	60.5	65.1	80.4	60.8
23.	06.00-07.00	63.3	85.2	58.5	63.5	84.2	60.5	61.8	79.5	58.9	63.9	84.1	59.0	64.4	82.9	60.3
24.	07.00-08.00	64.2	85.7	60.0	63.4	97.5	60.3	63.2	85.2	61.2	64.2	83.3	59.4	68.7	95.9	60.3
Leq 24 hr.		64.3	-	-	62.8	-	-	63.2	-	-	64.1	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	99.8	-	-	99.4	-	-	95.3	-	-	88.4	-	-	95.9	-
Standard ₍₁₎₍₂₎		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.0	-	-	69.5	-	-	69.4	-	-	70.9	-	-	73.0	-	-

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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนารณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	55.3	84.6	45.3	59.2	83.4	43.2	53.4	76.3	45.7	62.4	85.8	42.9	58.8	82.0	43.0
2.	10.00-11.00	57.6	84.6	44.5	55.8	82.7	43.4	51.9	74.5	45.2	54.9	77.3	42.8	54.4	79.2	43.3
3.	11.00-12.00	62.4	84.5	42.7	57.8	85.7	43.8	66.1	94.3	41.7	66.2	90.3	42.1	59.4	83.6	42.3
4.	12.00-13.00	63.2	86.5	45.3	55.3	84.7	41.6	65.7	92.8	41.8	65.0	92.3	42.2	51.4	80.9	41.9
5.	13.00-14.00	62.8	85.6	44.7	53.8	78.6	41.9	65.7	94.8	42.8	61.8	88.7	41.9	58.1	81.9	42.8
6.	14.00-15.00	63.4	88.9	43.6	56.8	82.3	43.1	68.6	95.8	41.5	63.4	90.7	41.8	47.4	68.9	42.6
7.	15.00-16.00	56.4	84.4	42.7	62.4	90.6	41.6	67.0	94.7	44.7	63.9	91.3	41.9	47.5	69.3	43.0
8.	16.00-17.00	53.1	80.1	41.8	58.1	84.6	42.9	67.4	96.3	43.7	62.9	90.0	43.3	45.2	58.4	42.9
9.	17.00-18.00	55.2	80.6	41.6	54.6	80.6	42.9	54.3	79.2	44.6	60.0	90.2	44.2	54.4	79.2	43.3
10.	18.00-19.00	57.3	81.0	43.8	59.1	85.1	42.7	48.5	66.8	45.0	66.6	94.6	43.2	59.4	83.6	42.3
11.	19.00-20.00	62.2	86.7	43.1	51.9	82.6	41.3	52.7	79.2	42.4	60.6	84.4	43.1	51.4	80.9	41.9
12.	20.00-21.00	60.9	83.7	42.6	57.6	83.4	42.7	57.1	84.6	43.0	56.0	85.1	43.1	58.1	81.9	42.8
13.	21.00-22.00	56.2	79.4	42.9	46.3	69.1	42.0	57.5	82.6	42.7	56.4	80.7	43.5	47.4	68.9	42.6
14.	22.00-23.00	62.1	89.6	44.0	47.4	69.7	43.2	57.2	82.6	42.3	45.6	60.5	43.5	47.5	69.3	43.0
15.	23.00-00.00	61.6	87.2	45.1	45.4	59.4	42.8	48.2	65.3	46.4	45.4	62.1	43.7	45.2	58.4	42.9
16.	00.00-01.00	55.4	79.8	46.0	45.9	57.2	42.8	48.4	63.5	46.2	47.6	69.2	43.5	45.0	55.7	42.9
17.	01.00-02.00	50.7	70.6	45.7	47.1	69.5	43.9	48.2	62.8	46.4	47.2	57.9	45.5	47.6	68.3	43.5
18.	02.00-03.00	47.4	68.9	44.8	47.2	59.8	45.1	50.9	74.8	47.9	46.3	59.6	44.6	47.3	59.5	45.4
19.	03.00-04.00	48.9	73.8	46.9	45.8	61.5	44.2	49.0	69.8	47.8	48.8	61.0	47.4	46.4	59.5	44.9
20.	04.00-05.00	48.2	55.7	46.0	48.5	71.6	45.3	48.7	69.5	46.7	50.4	71.0	48.3	48.6	69.0	45.2
21.	05.00-06.00	50.9	74.9	46.3	47.5	62.9	44.9	48.4	63.5	46.6	50.7	73.2	47.9	47.9	62.3	45.8
22.	06.00-07.00	51.6	67.3	46.7	49.4	74.6	45.8	48.8	62.9	46.3	52.1	77.9	46.3	49.8	72.2	46.6
23.	07.00-08.00	51.2	70.4	47.3	48.2	75.8	43.6	48.3	62.5	46.8	50.0	68.5	47.7	48.9	73.1	47.1
24.	08.00-09.00	48.6	65.3	46.3	52.5	78.9	42.5	51.1	79.4	45.9	50.8	72.3	48.1	52.3	77.0	42.2
Leq 24 hr		58.7	-	-	55.2	-	-	61.3	-	-	60.3	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	90.6	-	-	96.3	-	-	94.6	-	-	83.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	57.6	-	-	62.2	-	-	61.5	-	-	56.9	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11.00-12.00	62.2	87.4	58.3	48.6	77.4	46.0	51.6	67.5	46.9	49.8	77.0	47.4	52.7	75.6	49.3
2.	12.00-13.00	61.5	83.4	58.0	54.7	84.2	43.6	51.3	66.5	48.1	48.8	61.9	47.1	48.6	59.5	44.5
3.	13.00-14.00	61.9	91.0	58.5	46.1	64.3	42.9	48.6	68.9	46.7	51.1	78.7	45.8	50.1	68.6	47.6
4.	14.00-15.00	60.8	86.2	57.4	63.0	86.2	48.4	52.0	67.8	47.9	48.7	63.3	46.2	51.8	66.4	48.2
5.	15.00-16.00	61.8	76.4	58.3	62.1	80.1	45.5	48.6	63.1	47.7	49.8	63.7	47.3	51.1	69.6	49.3
6.	16.00-17.00	61.7	84.0	58.4	51.3	69.5	45.8	54.0	69.5	48.9	50.0	69.1	46.5	51.4	65.5	48.8
7.	17.00-18.00	61.8	75.3	58.2	48.6	68.3	45.1	54.1	72.8	51.3	48.1	65.3	46.0	50.5	69.4	48.8
8.	18.00-19.00	61.5	73.4	57.8	63.2	83.4	51.7	51.9	72.4	48.3	49.7	64.8	45.7	51.2	69.7	49.4
9.	19.00-20.00	61.8	73.4	58.3	61.8	86.7	47.2	48.1	64.2	44.4	48.1	69.5	41.0	61.9	86.1	47.8
10.	20.00-21.00	63.8	87.8	58.7	48.9	66.5	46.8	48.3	68.9	46.2	48.1	62.2	41.9	49.7	65.6	47.5
11.	21.00-22.00	58.2	78.6	57.3	51.3	69.2	48.3	47.5	67.4	44.3	49.7	65.3	47.6	50.7	67.3	48.6
12.	22.00-23.00	55.6	79.4	48.2	52.6	66.2	50.9	48.1	65.8	45.9	50.5	63.7	48.8	52.2	64.1	50.4
13.	23.00-00.00	51.7	68.5	48.0	51.8	66.2	47.7	48.7	69.3	46.5	51.5	66.0	49.8	51.6	69.8	50.2
14.	00.00-01.00	50.6	74.6	48.8	51.9	73.4	48.3	46.8	66.4	44.4	51.1	61.8	49.8	51.5	70.4	49.4
15.	01.00-02.00	51.4	65.9	48.7	51.7	76.8	48.2	48.7	64.3	45.3	50.5	65.2	47.2	52.7	75.6	49.3
16.	02.00-03.00	49.1	69.2	46.4	48.1	67.2	46.2	48.5	65.9	43.9	51.3	62.3	48.3	48.6	62.3	47.5
17.	03.00-04.00	47.9	62.8	45.3	51.4	69.5	47.6	48.6	69.7	45.4	51.5	64.9	49.1	50.1	68.6	47.6
18.	04.00-05.00	48.0	80.6	46.2	52.2	68.0	48.2	48.6	67.8	45.2	50.7	66.4	48.5	51.8	66.4	48.2
19.	05.00-06.00	48.5	69.6	46.0	51.7	62.3	48.7	50.2	67.5	44.0	51.0	62.8	48.4	51.1	69.9	49.3
20.	06.00-07.00	48.4	67.3	45.7	51.8	66.9	48.2	49.1	67.0	46.3	49.8	60.8	46.4	51.4	65.5	49.2
21.	07.00-08.00	48.3	69.8	46.1	51.2	67.2	45.9	48.4	69.5	42.3	51.1	63.1	47.6	50.5	69.4	48.4
22.	08.00-09.00	48.5	65.0	46.4	51.9	69.7	48.6	51.5	72.6	47.5	52.1	77.3	48.6	51.2	69.7	49.4
23.	09.00-10.00	47.5	67.6	44.7	51.5	68.5	48.2	53.3	74.8	48.2	47.4	58.6	46.6	50.5	66.0	47.7
24.	10.00-11.00	48.3	58.2	43.0	51.7	67.4	48.4	52.2	72.9	47.2	48.3	58.6	46.8	51.0	65.2	48.4
Leq 24 hr.		58.7	-	-	56.2	-	-	50.5	-	-	50.1	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	86.2	-	-	74.8	-	-	78.7	-	-	86.1	-
Standard ₍₁₎₍₂₎		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	59.7	-	-	57.1	-	-	57.2	-	-	58.2	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13.00-14.00	62.1	87.6	52.4	66.5	92.8	52.4	57.6	93.5	46.1	63.2	87.9	55.2	62.2	98.1	59.8
2.	14.00-15.00	61.7	79.4	55.5	68.2	88.8	53.7	58.6	78.9	46.3	62.2	85.6	51.4	63.3	88.0	49.9
3.	15.00-16.00	63.6	85.6	55.2	57.5	77.8	51.5	60.9	96.7	48.7	58.4	75.8	51.3	55.9	72.9	48.8
4.	16.00-17.00	59.9	79.4	54.6	54.8	78.5	51.5	63.5	82.4	47.5	58.5	76.7	51.6	58.5	77.3	50.1
5.	17.00-18.00	62.6	95.2	51.6	58.7	77.6	51.5	58.0	82.6	46.7	59.8	73.9	53.8	54.6	68.8	49.1
6.	18.00-19.00	57.3	76.4	51.2	58.7	79.7	51.8	63.6	88.2	47.2	60.1	73.7	53.3	59.6	79.7	50.8
7.	19.00-20.00	58.9	78.9	51.4	58.9	89.2	51.8	57.1	76.9	46.4	61.9	83.1	53.7	59.4	87.4	51.2
8.	20.00-21.00	63.4	89.7	54.5	63.1	84.2	52.7	53.4	69.8	45.7	59.1	72.0	51.1	62.0	83.0	53.3
9.	21.00-22.00	62.5	83.7	53.9	62.0	78.0	51.8	55.3	78.9	43.6	59.3	79.1	49.5	61.5	76.3	51.9
10.	22.00-23.00	61.2	79.8	52.1	58.5	84.5	51.5	52.5	74.9	44.8	57.9	75.7	48.8	58.4	82.8	50.7
11.	23.00-00.00	58.3	82.9	51.9	58.4	82.7	51.8	51.7	67.5	43.7	58.0	79.3	49.3	58.2	82.7	50.2
12.	00.00-01.00	61.3	86.4	51.8	57.9	86.7	46.4	56.9	84.8	45.6	64.3	86.9	53.5	62.3	85.7	50.2
13.	01.00-02.00	58.2	76.9	51.8	57.4	89.6	54.0	48.1	62.9	45.1	62.2	84.1	50.9	64.2	98.1	59.3
14.	02.00-03.00	64.0	89.5	49.8	58.4	88.9	43.6	55.5	78.8	43.7	59.1	79.4	49.3	62.3	88.0	49.9
15.	03.00-04.00	62.0	89.4	51.5	55.5	73.4	48.6	48.2	64.8	42.1	55.9	74.3	48.7	55.9	72.9	48.8
16.	04.00-05.00	61.5	79.8	51.4	58.3	78.4	51.9	49.0	73.5	42.8	53.8	67.3	48.1	58.5	77.3	50.1
17.	05.00-06.00	58.9	82.7	52.0	55.1	69.8	48.9	48.7	69.5	41.8	52.8	69.5	48.4	54.6	68.8	49.1
18.	06.00-07.00	65.0	92.4	52.9	56.2	88.7	54.3	47.2	66.7	42.6	53.2	70.2	48.5	65.2	86.4	56.2
19.	07.00-08.00	58.5	84.9	51.4	56.5	87.6	52.8	61.5	85.3	52.6	53.4	71.6	47.8	65.3	85.9	56.2
20.	08.00-09.00	56.1	79.8	51.8	51.4	86.7	41.3	57.3	83.4	51.9	53.8	68.1	48.3	61.6	84.3	57.5
21.	09.00-10.00	56.2	72.5	51.7	55.9	82.4	48.5	57.5	79.9	54.7	53.8	75.8	48.1	55.4	80.5	48.3
22.	10.00-11.00	58.4	78.9	51.8	52.1	76.5	48.4	58.7	83.1	52.4	52.8	72.4	49.6	52.0	73.3	48.8
23.	11.00-12.00	55.3	72.8	51.6	52.6	65.2	48.2	57.1	89.6	52.2	53.1	67.8	49.8	51.1	63.9	48.2
24.	12.00-13.00	55.4	70.5	51.4	50.6	67.4	46.3	57.3	79.6	53.9	51.6	68.7	47.0	49.9	65.5	47.3
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.1	-	-	57.8	-	-	59.0	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	95.2	-	-	92.8	-	-	96.7	-	-	87.9	-	-	98.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.9	-	-	63.5	-	-	63.7	-	-	62.2	-	-	67.0	-	-

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. ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดทุ่งยาว

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14.00-15.00	59.5	90.5	51.1	62.7	77.5	57.5	58.6	72.0	48.2	61.7	78.3	57.7	59.9	88.9	50.8
2.	15.00-16.00	62.1	79.5	57.8	63.0	98.9	58.0	57.0	70.3	54.0	60.5	76.3	57.4	62.5	78.9	57.4
3.	16.00-17.00	62.2	85.6	57.3	63.7	96.5	58.2	54.4	69.9	52.1	63.7	84.4	57.8	62.0	83.4	57.6
4.	17.00-18.00	61.5	76.3	58.2	64.2	93.5	56.2	54.3	69.2	51.0	64.2	84.2	57.5	61.0	74.8	57.8
5.	18.00-19.00	62.6	79.6	57.8	64.9	81.2	59.3	53.3	70.9	51.1	63.3	76.3	58.2	62.9	78.3	58.0
6.	19.00-20.00	61.7	74.8	57.8	58.8	96.5	53.4	56.4	74.9	53.1	62.6	73.5	57.1	60.8	72.7	57.9
7.	20.00-21.00	62.0	78.9	57.7	65.1	98.5	58.4	55.9	70.6	53.2	63.4	78.8	57.5	61.4	76.7	57.9
8.	21.00-22.00	61.8	74.5	58.0	64.9	98.5	57.6	55.1	71.6	52.0	60.9	73.9	56.1	60.2	72.3	57.5
9.	22.00-23.00	65.0	83.8	58.5	64.8	98.4	57.1	54.6	74.6	52.3	61.1	81.0	57.1	64.1	81.1	58.3
10.	23.00-00.00	64.6	90.0	58.2	60.5	90.2	53.9	55.8	77.2	52.0	61.6	77.1	57.0	64.0	88.7	57.9
11.	00.00-01.00	62.3	89.5	57.5	59.6	80.6	56.2	55.7	79.9	52.5	61.1	74.1	57.2	67.9	87.6	57.7
12.	01.00-02.00	62.1	83.9	58.4	61.5	84.6	57.1	54.6	76.9	52.3	60.2	77.5	56.5	61.9	81.2	58.1
13.	02.00-03.00	61.5	77.6	58.1	59.8	73.5	57.4	54.5	79.5	51.3	62.5	83.1	56.6	60.2	75.0	57.8
14.	03.00-04.00	61.8	81.2	57.6	61.3	75.9	57.5	54.6	77.9	51.1	60.0	73.6	56.7	60.8	79.4	57.5
15.	04.00-05.00	62.4	79.5	58.5	62.5	83.6	58.0	54.4	80.0	51.4	64.0	84.2	57.0	61.6	78.1	58.4
16.	05.00-06.00	62.2	78.9	57.2	59.9	74.0	56.7	54.7	81.0	52.4	61.1	82.1	56.2	61.1	76.0	57.9
17.	06.00-07.00	59.1	79.5	56.8	59.6	79.0	57.1	55.7	80.7	51.8	61.0	76.0	57.1	59.3	78.1	57.6
18.	07.00-08.00	58.0	71.6	52.6	61.4	78.9	57.2	54.8	81.3	51.8	60.4	73.3	56.6	58.6	72.5	57.4
19.	08.00-09.00	61.1	75.6	58.0	59.8	86.5	57.6	59.4	79.9	57.1	60.6	77.4	56.8	60.3	73.9	57.6
20.	09.00-10.00	62.1	79.5	59.1	61.4	83.5	57.1	58.4	78.9	54.7	64.2	86.7	56.6	61.0	77.5	58.1
21.	10.00-11.00	61.4	74.6	57.6	59.9	73.6	57.7	58.1	80.9	54.8	60.8	79.1	56.2	60.0	71.8	58.1
22.	11.00-12.00	64.3	93.8	58.0	59.5	74.9	57.5	59.1	80.9	52.8	60.3	76.7	57.3	64.0	92.7	58.0
23.	12.00-13.00	58.7	69.8	57.3	59.8	76.9	57.4	59.3	80.9	52.9	60.3	76.2	57.3	58.9	73.4	57.9
24.	13.00-14.00	61.8	83.9	58.0	61.3	79.9	57.9	60.8	80.7	52.0	58.9	67.6	55.3	60.2	81.5	57.9
Leq 24 hr		62.0	-	-	62.1	-	-	56.7	-	-	61.9	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	98.9	-	-	81.3	-	-	86.7	-	-	92.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.4	-	-	67.8	-	-	64.5	-	-	68.3	-	-	67.8	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	15.00-16.00	56.1	83.5	50.8	57.7	73.9	50.0	53.4	73.0	48.0	60.2	79.9	51.9	51.3	64.4	48.5
2.	16.00-17.00	62.9	79.0	52.4	57.6	73.8	51.5	56.6	79.5	49.1	54.9	76.0	48.9	52.4	72.4	50.0
3.	17.00-18.00	58.8	79.6	51.9	58.8	86.0	54.9	52.5	70.1	46.9	58.9	69.7	52.7	50.9	62.5	48.3
4.	18.00-19.00	57.7	70.1	50.9	62.6	89.8	52.8	54.4	73.9	47.5	59.2	73.7	53.6	49.5	70.4	47.6
5.	19.00-20.00	53.7	70.1	49.9	54.2	77.2	47.8	55.8	80.0	48.1	57.1	77.4	47.7	50.1	74.2	47.6
6.	20.00-21.00	52.8	74.8	49.4	52.3	71.6	46.0	51.9	75.0	46.6	53.9	68.0	47.3	49.8	65.6	47.7
7.	21.00-22.00	53.5	73.0	48.9	51.6	73.2	46.9	52.6	73.6	47.5	54.1	72.6	47.6	48.6	66.4	47.4
8.	22.00-23.00	52.3	75.9	50.2	52.1	67.8	48.0	49.7	61.5	46.8	53.1	70.4	47.3	47.6	67.2	46.1
9.	23.00-00.00	51.1	63.9	48.3	51.9	66.8	47.6	55.7	66.9	48.2	55.0	70.3	48.2	47.8	62.5	44.2
10.	00.00-01.00	50.9	68.7	48.8	52.4	74.9	50.1	51.3	69.5	46.8	54.8	73.5	48.6	47.8	65.3	42.1
11.	01.00-02.00	51.2	63.0	48.9	51.8	64.9	47.9	57.4	65.1	47.2	55.5	76.8	46.8	50.9	62.5	48.3
12.	02.00-03.00	50.9	65.6	48.5	49.5	73.8	47.2	52.8	70.5	48.3	52.7	69.8	47.3	49.5	70.4	47.6
13.	03.00-04.00	50.7	71.6	47.6	51.4	76.8	47.3	51.0	65.5	46.0	53.8	69.7	48.7	50.1	74.2	47.6
14.	04.00-05.00	50.8	73.8	49.0	50.1	67.8	46.9	48.8	59.8	46.9	52.9	74.8	46.5	49.8	65.6	47.7
15.	05.00-06.00	50.3	65.9	47.6	48.2	64.9	45.6	51.9	61.5	46.8	52.0	75.3	46.2	48.6	62.4	47.4
16.	06.00-07.00	51.5	80.0	49.1	47.9	69.7	45.0	49.3	73.2	46.9	52.9	70.6	47.4	47.6	67.2	42.1
17.	07.00-08.00	55.8	80.1	49.5	48.1	63.8	45.2	48.3	63.4	46.4	51.3	71.6	47.8	47.8	62.5	42.9
18.	08.00-09.00	55.5	77.9	50.4	47.6	67.3	45.2	51.2	67.6	46.0	48.8	62.8	47.2	47.8	65.3	44.2
19.	09.00-10.00	63.0	76.2	58.1	49.9	58.9	45.1	51.2	70.0	46.7	49.7	65.7	47.1	46.9	62.7	41.0
20.	10.00-11.00	62.6	83.5	55.8	62.6	79.5	46.1	51.8	96.6	46.2	48.7	60.8	44.2	62.2	77.5	46.5
21.	11.00-12.00	65.7	87.9	60.8	67.6	87.5	58.2	59.6	80.6	47.4	54.9	76.0	48.9	62.2	86.0	58.1
22.	12.00-13.00	66.2	86.1	64.1	67.5	87.4	63.5	61.5	79.5	54.0	58.9	72.4	52.7	63.2	84.8	63.2
23.	13.00-14.00	66.0	87.5	58.7	60.8	78.9	61.3	61.1	75.9	56.0	59.2	73.7	53.6	65.6	77.4	60.2
24.	14.00-15.00	63.3	80.0	52.7	65.3	85.6	57.7	62.5	80.5	57.0	57.1	77.4	47.7	65.5	83.8	57.5
Leq 24 hr		60.0	-	-	59.9	-	-	56.0	-	-	55.7	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	89.8	-	-	96.6	-	-	79.9	-	-	86.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	68.9	-	-	64.3	-	-	61.9	-	-	67.3	-	-

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

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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไทร

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))														
		22-23/02/65			23-24/02/65			24-25/02/65			25-26/02/65			26-27/02/65		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	12.00-13.00	51.5	80.8	40.4	45.7	64.9	40.7	50.6	70.2	41.6	44.3	67.4	37.5	51.6	63.4	50.2
2.	13.00-14.00	45.7	72.9	42.5	47.4	65.7	40.6	54.5	65.8	41.4	54.0	76.4	41.8	50.7	72.5	43.7
3.	14.00-15.00	43.4	61.7	41.4	54.1	72.3	40.8	54.5	64.0	42.5	43.6	62.0	40.9	50.7	62.4	43.2
4.	15.00-16.00	53.2	68.8	40.7	51.5	68.3	40.4	50.2	67.6	42.1	47.0	65.9	40.1	52.1	76.8	40.5
5.	16.00-17.00	51.9	77.9	40.6	46.7	67.2	40.4	52.6	63.0	40.4	47.1	68.1	40.4	51.1	69.1	47.5
6.	17.00-18.00	47.9	71.1	41.9	50.4	69.2	42.4	49.8	63.5	47.0	45.7	64.5	40.5	48.8	63.3	46.6
7.	18.00-19.00	45.7	67.3	42.5	47.2	67.8	41.8	47.9	63.6	46.6	46.4	67.7	40.5	48.3	64.7	46.1
8.	19.00-20.00	52.5	75.9	41.6	45.7	63.3	42.6	49.8	63.5	47.0	49.9	70.4	41.8	45.7	63.3	40.6
9.	20.00-21.00	48.1	65.5	40.2	48.8	71.0	42.0	47.9	63.6	46.6	47.4	66.3	42.5	48.8	71.0	41.0
10.	21.00-22.00	47.7	69.4	41.5	50.6	78.5	41.6	50.0	64.9	48.2	50.5	78.4	41.9	50.6	78.5	42.6
11.	22.00-23.00	48.3	65.9	40.2	48.3	74.1	41.8	48.3	64.8	47.0	46.1	70.8	42.5	48.3	74.1	42.8
12.	23.00-00.00	52.1	77.9	41.7	54.1	76.6	41.9	47.4	59.4	44.2	52.2	70.5	41.8	54.1	76.6	41.9
13.	00.00-01.00	50.8	75.5	41.0	57.4	83.5	41.8	47.3	63.4	44.1	47.1	65.5	40.7	57.4	83.5	43.8
14.	01.00-02.00	50.8	67.1	40.4	47.1	71.2	40.0	45.9	69.0	43.3	46.3	65.6	41.2	47.1	71.2	41.0
15.	02.00-03.00	49.5	74.1	40.1	45.5	63.0	40.9	46.3	60.0	41.9	50.9	77.0	46.9	45.5	63.0	40.9
16.	03.00-04.00	48.1	75.5	40.3	52.1	61.3	48.2	54.2	62.3	41.9	46.5	61.2	44.5	52.1	61.3	48.2
17.	04.00-05.00	48.6	72.5	41.2	53.7	75.2	49.7	54.0	59.6	43.2	45.9	62.5	42.1	53.7	75.2	40.7
18.	05.00-06.00	51.1	60.6	49.5	51.0	67.5	49.5	54.3	62.3	43.0	47.5	63.5	44.0	51.0	67.5	49.5
19.	06.00-07.00	50.5	66.0	48.5	51.6	63.4	48.5	54.3	61.3	40.6	47.2	66.5	41.2	51.6	63.4	48.2
20.	07.00-08.00	50.6	70.3	49.0	50.7	72.5	48.7	54.8	53.8	42.2	47.1	66.2	45.4	50.7	72.5	48.7
21.	08.00-09.00	49.6	65.5	47.9	50.7	60.1	49.4	54.1	55.9	42.5	47.9	63.2	45.9	50.7	70.1	47.5
22.	09.00-10.00	49.6	61.2	48.4	52.1	66.8	40.5	54.2	58.6	40.1	46.6	64.1	44.2	52.1	66.8	50.5
23.	10.00-11.00	51.9	72.3	49.2	51.1	59.1	47.5	54.6	61.8	40.2	45.6	63.7	42.3	51.1	69.1	47.5
24.	11.00-12.00	49.8	63.1	46.7	48.8	63.3	46.6	54.3	60.2	40.8	46.4	68.9	40.3	48.8	63.3	46.6
Leq 24 hr		50.1	-	-	51.2	-	-	52.3	-	-	48.2	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	80.8	-	-	83.5	-	-	70.2	-	-	78.4	-	-	83.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	57.9	-	-	60.4	-	-	54.4	-	-	58.0	-	-

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

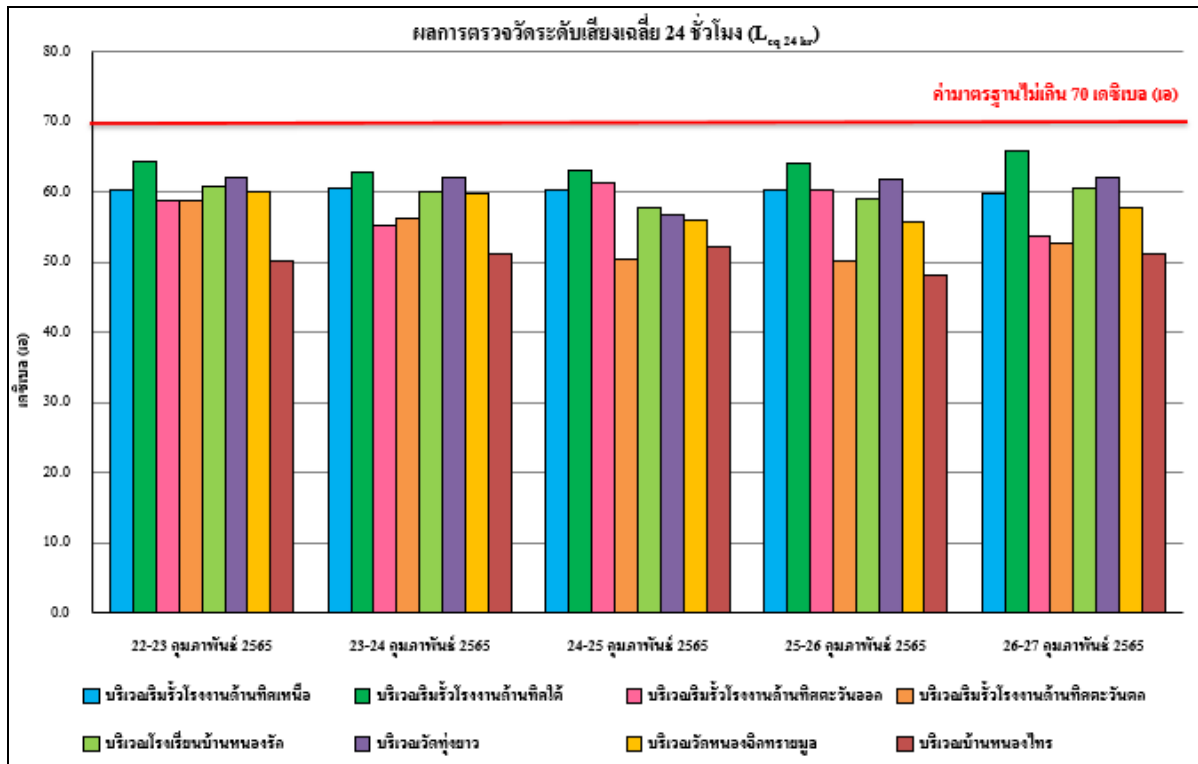
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

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

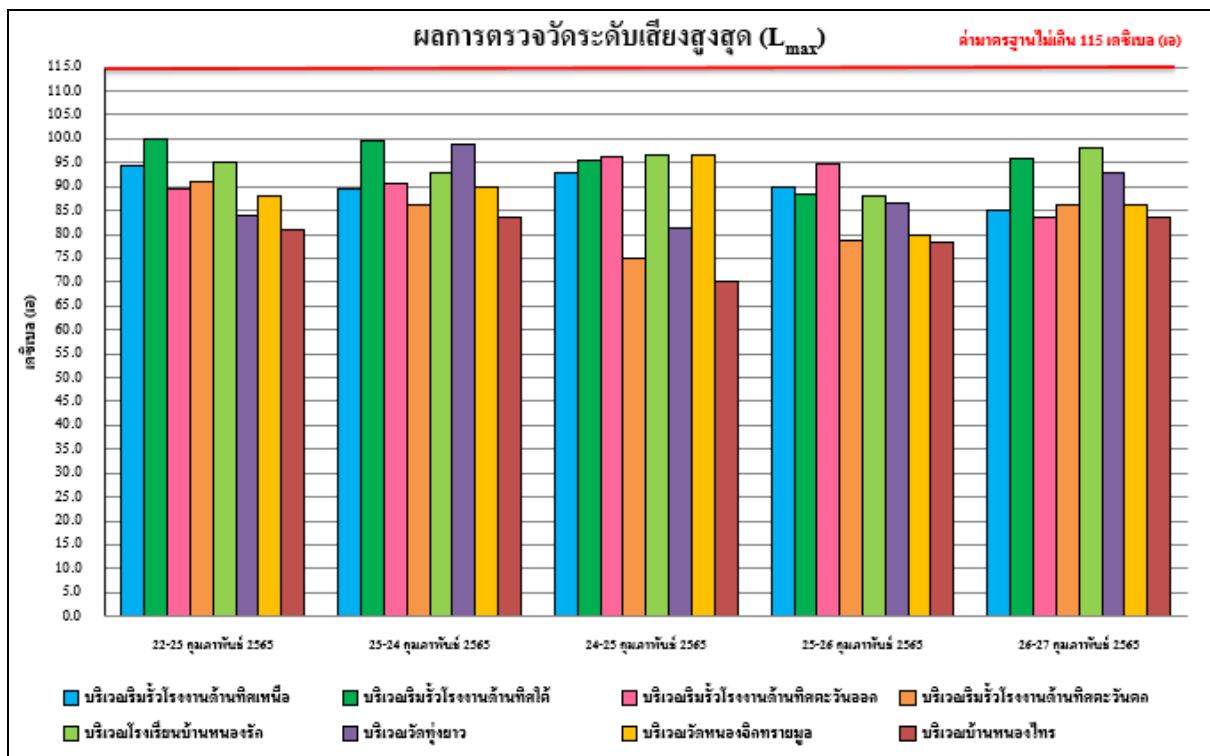
ชื่อผู้บันทึก : นายไชยพัฒน์ ศิริพจนวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจิระโรจน์ กันโพธิ์







เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



รูปที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$)
ระหว่างวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565

	
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก</p>	<p>บริเวณวัดทุ่งยาว</p>
<p>รูปที่ 3.5.3-1 เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิก	บริเวณบ้านหนองไทร
รูปที่ 3.5.6-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.5.3.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 10 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก และบ้านหนองไทร สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพิจารณาใช้บริเวณ วัดหนองจิกทรายมูลเป็นตัวแทนเนื่องจากบริเวณโรงเรียนบ้านหนองจิกไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจึงได้พิจารณาจุดตรวจวัดใกล้เคียง ซึ่งห่างจากจุดตรวจวัดเดิมประมาณ 50 เมตร และผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ค่า Leq 24 hr และ ค่า L_{max} มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย ผลการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และรูปที่ 3.5.3-3 ถึง รูปที่ 3.5.3-10

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	25-26 มกราคม 2562	54.7	70.3
		26-27 มกราคม 2562	54.2	71.1
		27-28 มกราคม 2562	54.0	70.6
		28-29 มกราคม 2562	52.4	68.6
		29-30 มกราคม 2562	53.7	70.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.3	69.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.4	69.9
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.0	70.6
		4-5 กรกฎาคม 2562	52.9	69.5
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.7	69.6
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.0	82.4
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	99.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	83.9
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.0	74.9
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.2	88.5
		14-15 สิงหาคม 2563	51.9	87.5
		15-16 สิงหาคม 2563	48.2	77.5
		16-17 สิงหาคม 2563	48.5	77.8
		17-18 สิงหาคม 2563	53.7	87.8
		18-19 สิงหาคม 2563	50.9	99.8
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	92.3
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	95.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	98.2
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	59.3	87.1
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	86.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	27-28 สิงหาคม 2564	49.4	85.2
		28-29 สิงหาคม 2564	46.6	78.1
		29-30 สิงหาคม 2564	52.7	89.2
		30-31 สิงหาคม 2564	49.7	86.5
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	49.2	85.2
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.3	94.3
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	89.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	60.2	92.8
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	89.7
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	84.9
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	25-26 มกราคม 2562	53.5	69.8
		26-27 มกราคม 2562	54.0	70.2
		27-28 มกราคม 2562	54.1	70.4
		28-29 มกราคม 2562	54.4	70.3
		29-30 มกราคม 2562	53.3	69.3
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.0	70.3
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	69.6
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.0	70.1
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.6	69.9
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.5	70.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.6	72.6
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	81.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	75.2
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	82.2
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	48.8	77.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	14-15 สิงหาคม 2563	50.7	94.7
		15-16 สิงหาคม 2563	54.2	96.4
		16-17 สิงหาคม 2563	48.9	83.1
		17-18 สิงหาคม 2563	53.7	89.7
		18-19 สิงหาคม 2563	54.3	98.6
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4
		27-28 สิงหาคม 2564	49.6	81.2
		28-29 สิงหาคม 2564	47.9	77.2
		29-30 สิงหาคม 2564	49.1	75.9
		30-31 สิงหาคม 2564	48.7	78.6
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	49.3	77.2
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	64.3	99.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.8	99.4
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	63.2	95.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	64.1	88.4
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	66.0	95.9
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	25-26 มกราคม 2562	54.5	70.0
		26-27 มกราคม 2562	53.5	66.9
		27-28 มกราคม 2562	53.8	68.4
		28-29 มกราคม 2562	54.4	67.0
		29-30 มกราคม 2562	53.0	66.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	68.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	67.2
		3-4 กรกฎาคม 2562	53.8	67.0
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	68.7
		5-6 กรกฎาคม 2562	53.4	68.2
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	79.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.8	73.8
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	76.0
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	65.7	100.7
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	66.1	88.5
		14-15 สิงหาคม 2563	55.7	102.1
		15-16 สิงหาคม 2563	39.0	77.2
		16-17 สิงหาคม 2563	39.8	78.7
		17-18 สิงหาคม 2563	54.8	95.4
		18-19 สิงหาคม 2563	51.4	85.7
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	59.1	81.7
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	59.5	87.1
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	93.0
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	55.3	90.3
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	94.4
		27-28 สิงหาคม 2564	49.6	82.5
		28-29 สิงหาคม 2564	47.9	71.3
		29-30 สิงหาคม 2564	57.2	79.1
		30-31 สิงหาคม 2564	56.5	92.1
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	51.2	71.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	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
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	25-26 มกราคม 2562	53.4	69.5
		26-27 มกราคม 2562	54.6	69.8
		27-28 มกราคม 2562	54.3	70.4
		28-29 มกราคม 2562	54.2	68.7
		29-30 มกราคม 2562	53.9	68.5
		1-2 กรกฎาคม 2562	53.8	69.0
		2-3 กรกฎาคม 2562	55.0	68.3
		3-4 กรกฎาคม 2562	54.4	69.2
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.5	69.3
		5-6 กรกฎาคม 2562	54.0	68.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	73.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	74.0
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	72.6
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	73.7
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	56.1	73.7
		14-15 สิงหาคม 2563	56.5	98.5
		15-16 สิงหาคม 2563	42.4	79.2
		16-17 สิงหาคม 2563	43.6	77.9
		17-18 สิงหาคม 2563	56.9	101.5
		18-19 สิงหาคม 2563	55.0	89.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4
		27-28 สิงหาคม 2564	59.5	78.6
		28-29 สิงหาคม 2564	60.8	79.2
		29-30 สิงหาคม 2564	58.6	82.1
		30-31 สิงหาคม 2564	58.4	75.8
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	58.6	75.2
		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
5.	บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	25-26 มกราคม 2562	54.6	70.4
		26-27 มกราคม 2562	53.8	70.3
		27-28 มกราคม 2562	54.1	70.3
		28-29 มกราคม 2562	53.6	71.1
		29-30 มกราคม 2562	53.0	69.8
		1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	67.7
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.0	70.0
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.9	68.9
		4-5 กรกฎาคม 2562	55.4	69.6
		5-6 กรกฎาคม 2562	54.6	71.8
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณโรงเรียน บ้านหนองรัก	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	58.8	98.7
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.7	82.7
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	57.1	81.4
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	81.3
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	79.1
		14-15 สิงหาคม 2563	55.7	98.7
		15-16 สิงหาคม 2563	55.2	102.7
		16-17 สิงหาคม 2563	59.6	98.9
		17-18 สิงหาคม 2563	60.3	91.5
		18-19 สิงหาคม 2563	57.5	95.4
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	98.5
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	69.0	94.3
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.3	93.1
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	53.0	94.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	92.2
		27-28 สิงหาคม 2564	60.5	85.4
		28-29 สิงหาคม 2564	58.3	95.1
		29-30 สิงหาคม 2564	56.9	96.0
		30-31 สิงหาคม 2564	62.9	86.8
		31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2564	58.2	95.1
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	95.2
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	92.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	57.8	96.7
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	59.0	87.9
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	60.6	98.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว	25-26 มกราคม 2562	53.2	70.6
		26-27 มกราคม 2562	53.8	70.5
		27-28 มกราคม 2562	53.3	68.6
		28-29 มกราคม 2562	53.4	70.3
		29-30 มกราคม 2562	54.2	70.0
		1-2 กรกฎาคม 2562	55.6	70.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	71.7
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.4	71.3
		4-5 กรกฎาคม 2562	55.5	71.6
		5-6 กรกฎาคม 2562	56.9	75.8
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	91.2
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	91.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	51.3	95.0
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.4	80.4
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.8	83.6
		14-15 สิงหาคม 2563	66.5	104.8
		15-16 สิงหาคม 2563	64.9	103.7
		16-17 สิงหาคม 2563	66.3	99.9
		17-18 สิงหาคม 2563	66.2	100.1
		18-19 สิงหาคม 2563	74.4	108.2
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	52.9	92.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	บริเวณวัดทุ่งยาว	27-28 สิงหาคม 2564	57.4	89.5
		28-29 สิงหาคม 2564	57.2	89.2
		29-30 สิงหาคม 2564	57.1	96.3
		30-31 สิงหาคม 2564	60.9	86.1
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	56.9	96.3
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	83.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	98.9
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	81.3
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	86.7
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	92.7
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	25-26 มกราคม 2562	53.9	70.9
		26-27 มกราคม 2562	52.7	70.0
		27-28 มกราคม 2562	53.3	71.4
		28-29 มกราคม 2562	53.8	70.4
		29-30 มกราคม 2562	53.7	70.0
		1-2 กรกฎาคม 2562	56.2	73.8
		2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	72.1
		3-4 กรกฎาคม 2562	55.0	74.9
		4-5 กรกฎาคม 2562	62.6	85.8
		5-6 กรกฎาคม 2562	52.4	91.0
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	89.1
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	95.4
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	92.5
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	79.9
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	58.2	89.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล	14-15 สิงหาคม 2563	57.0	100.4
		15-16 สิงหาคม 2563	57.2	86.8
		16-17 สิงหาคม 2563	51.7	97.8
		17-18 สิงหาคม 2563	59.9	102.3
		18-19 สิงหาคม 2563	58.6	95.5
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	89.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	91.9
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	89.8
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	66.2	89.5
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0
		27-28 สิงหาคม 2564	48.8	79.3
		28-29 สิงหาคม 2564	49.7	77.6
		29-30 สิงหาคม 2564	48.5	78.2
		30-31 สิงหาคม 2564	55.2	89.7
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	53.2	82.6
		22-23 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	87.9
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	59.9	89.8
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	96.6
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	79.9
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	86.0
8.	บริเวณบ้านหนองไทร	25-26 มกราคม 2562	53.6	71.1
		26-27 มกราคม 2562	54.2	68.6
		27-28 มกราคม 2562	53.9	70.3
		28-29 มกราคม 2562	53.7	69.8
		29-30 มกราคม 2562	53.0	70.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
8.	บริเวณบ้านหนองไทร	1-2 กรกฎาคม 2562	56.3	82.8	39.1
		2-3 กรกฎาคม 2562	52.4	74.6	42.8
		3-4 กรกฎาคม 2562	52.3	70.5	40.6
		4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	86.3	41.7
		5-6 กรกฎาคม 2562	51.7	76.7	40.9
		5-6 กุมภาพันธ์ 2563	59.1	80.7	43.4
		6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.0	82.7	41.2
		7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.8	91.1	41.1
		8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	92.8	41.8
		9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	89.3	47.1
		14-15 สิงหาคม 2563	58.6	100.0	37.8
		15-16 สิงหาคม 2563	58.3	97.0	37.7
		16-17 สิงหาคม 2563	58.3	92.2	37.5
		17-18 สิงหาคม 2563	60.0	90.3	38.2
		18-19 สิงหาคม 2563	56.5	94.6	38.4
		3-4 กุมภาพันธ์ 2564	55.1	94.2	37.9
		4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7	38.4
		5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5	39.5
		6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1	40.0
		7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.5	87.7	41.1
		27-28 สิงหาคม 2564	52.1	90.8	30.8
		28-29 สิงหาคม 2564	45.4	79.2	29.7
		29-30 สิงหาคม 2564	45.3	82.9	27.9
		30-31 สิงหาคม 2564	45.1	88.1	27.9
		31 สิงหาคม-1 กันยายน 2564	48.4	90.8	30.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

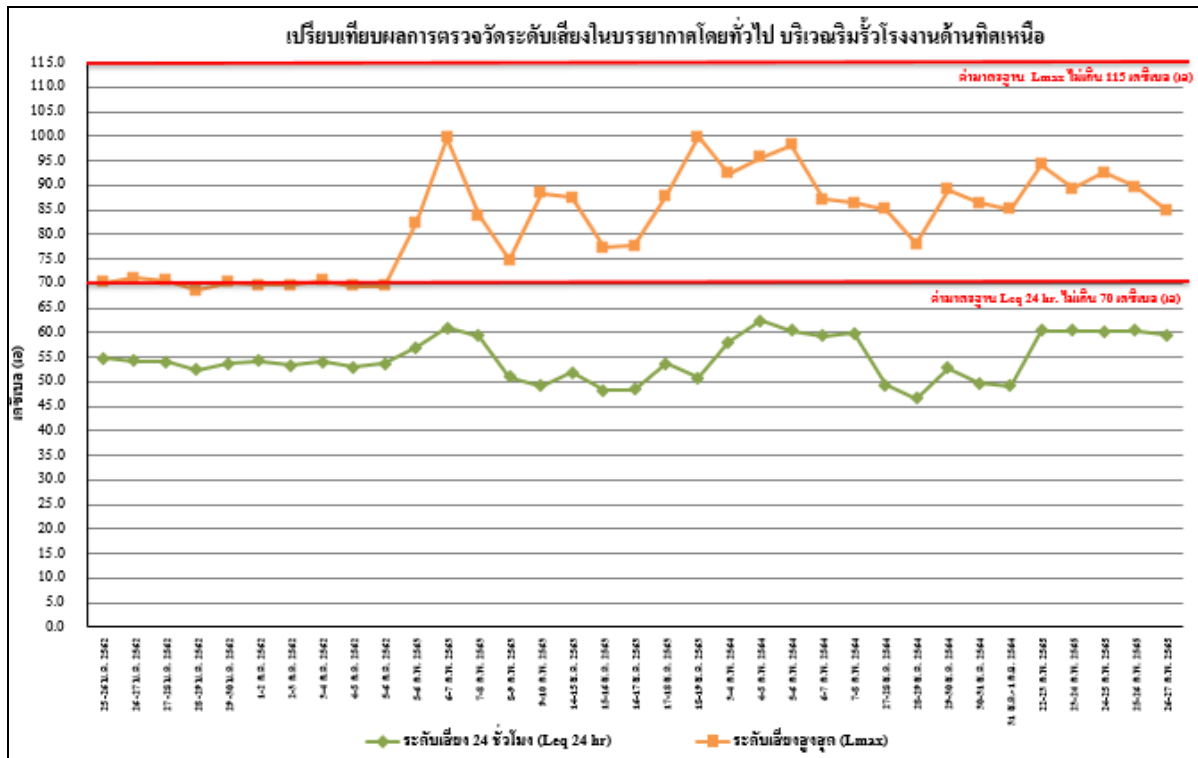
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

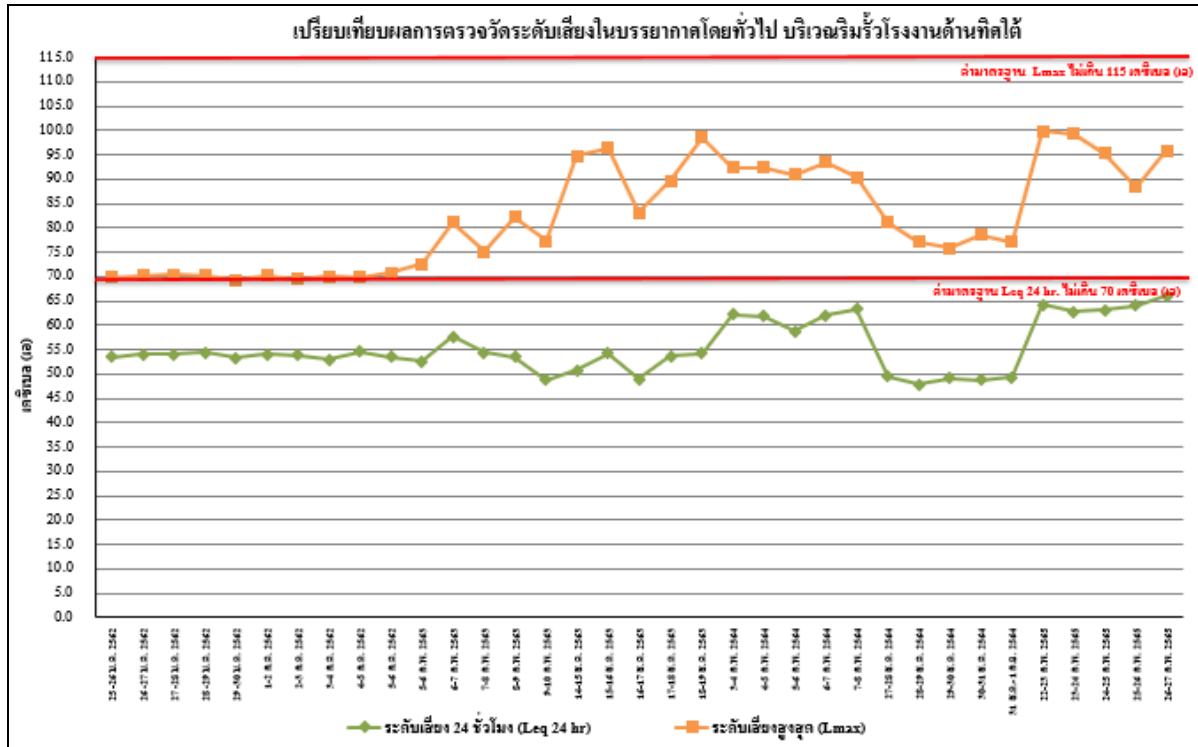
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	บริเวณบ้านหนองไทร	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	50.1	80.8
		23-24 กุมภาพันธ์ 2565	51.2	83.5
		24-25 กุมภาพันธ์ 2565	52.3	70.2
		25-26 กุมภาพันธ์ 2565	48.2	78.4
		26-27 กุมภาพันธ์ 2565	51.3	83.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

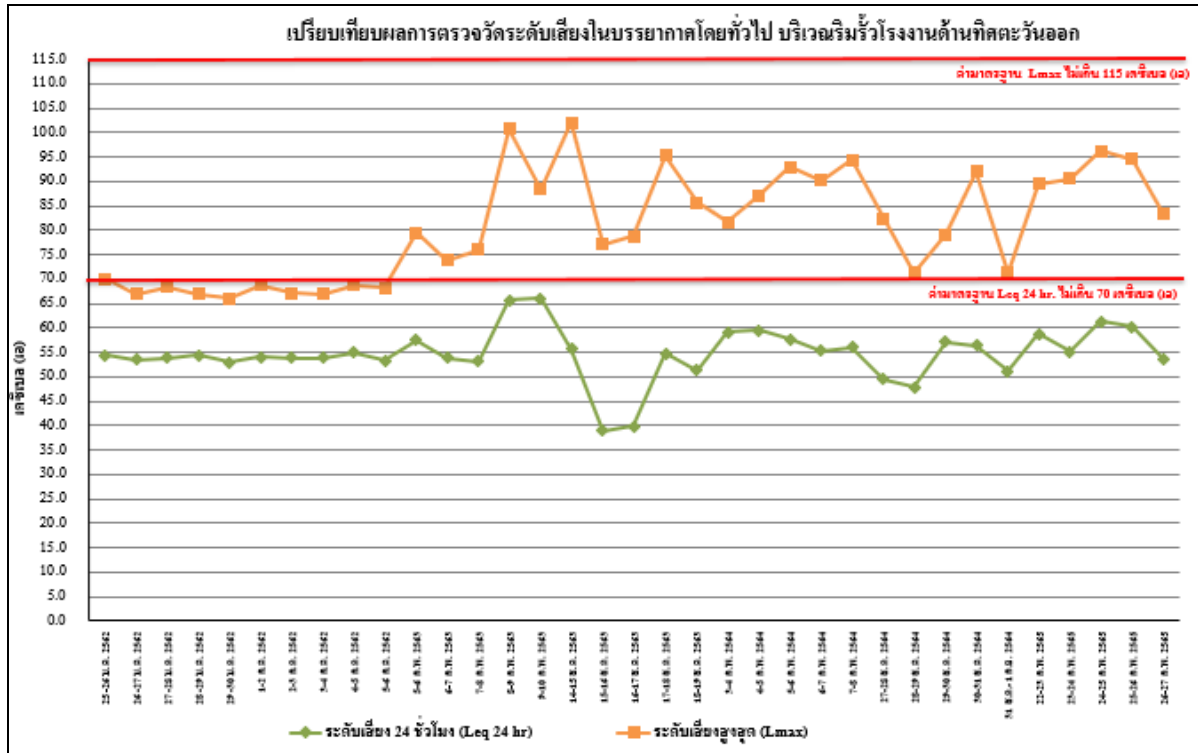
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



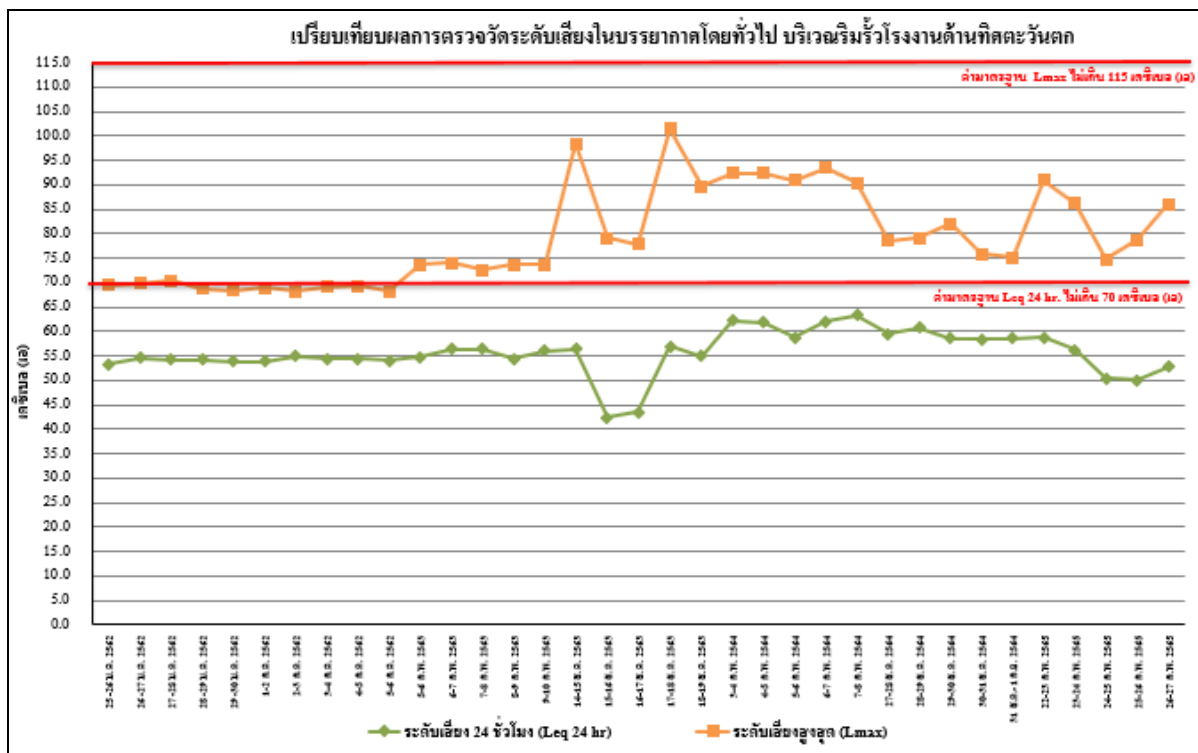
รูปที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี 2562-2565



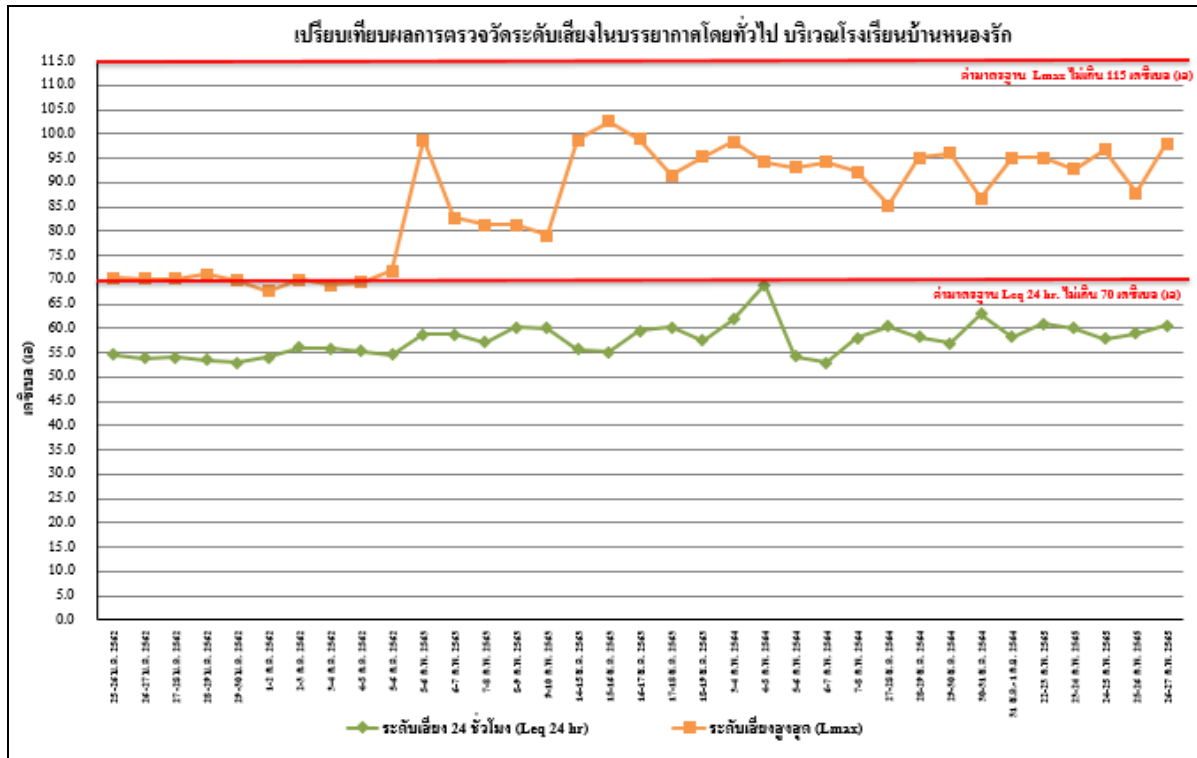
รูปที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี 2562-2565



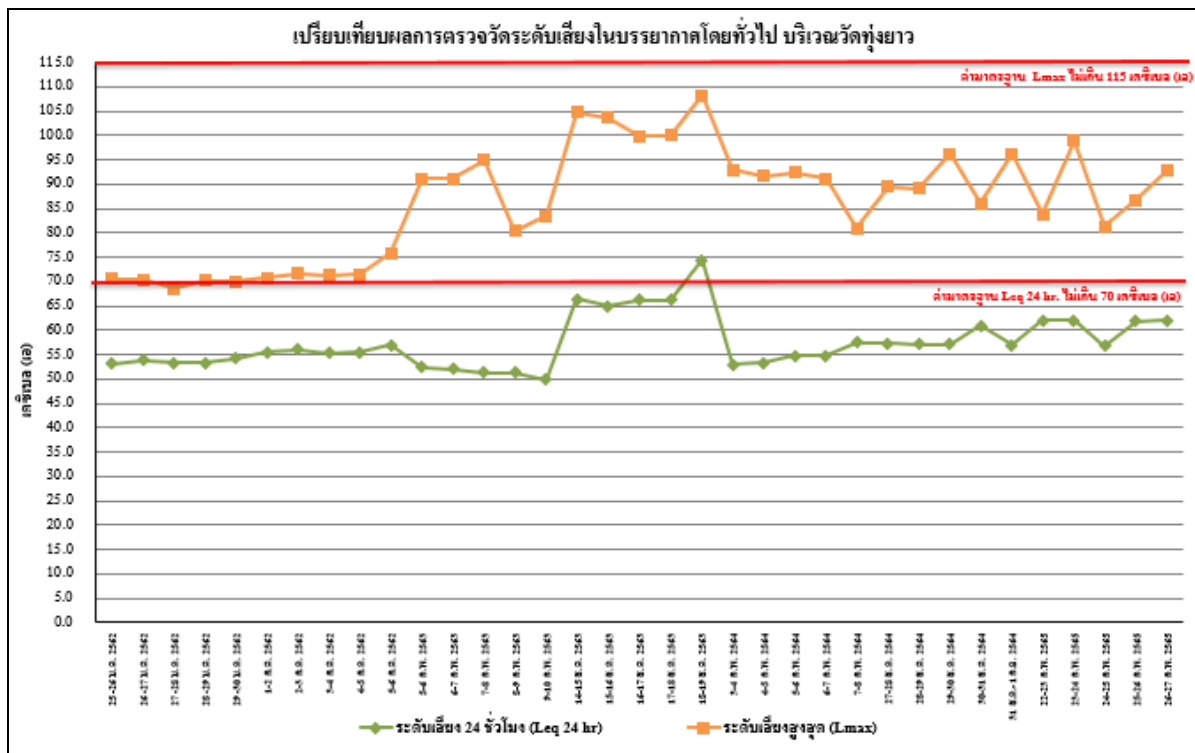
รูปที่ 3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี 2562-2565



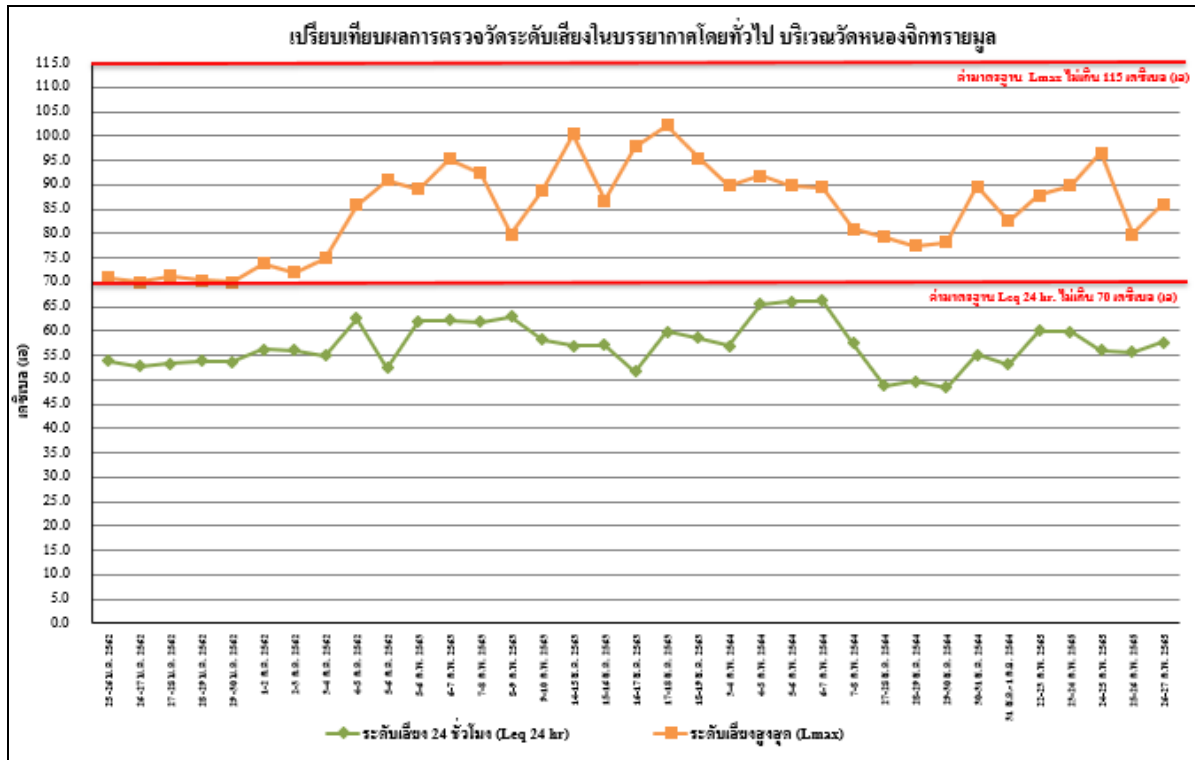
รูปที่ 3.5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี 2562-2565



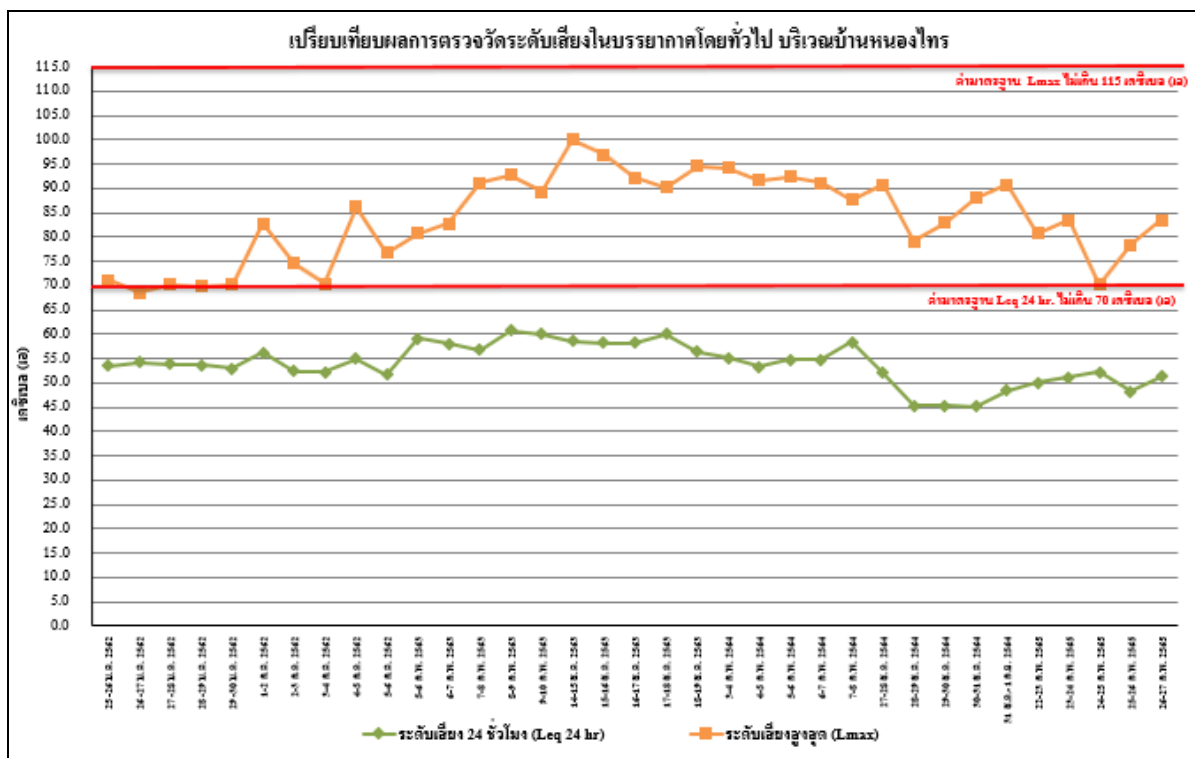
รูปที่ 3.5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านหนองไทร ระหว่างปี 2562-2565

3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

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

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

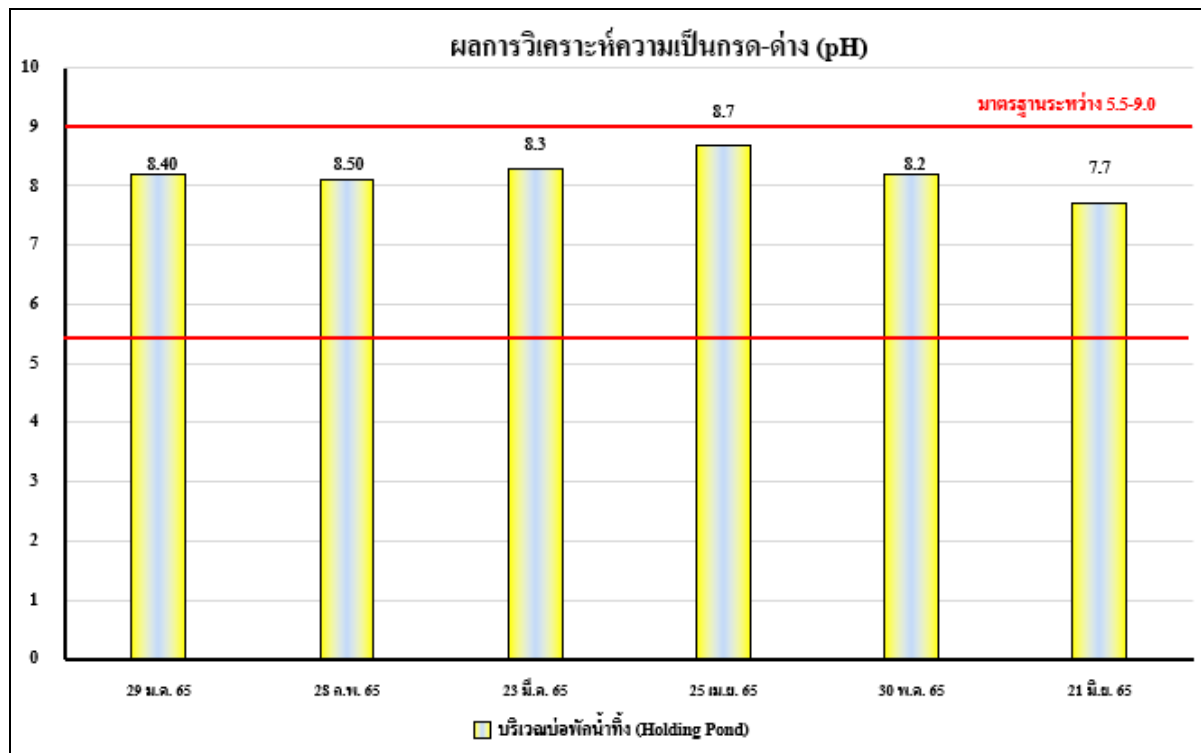
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณนิกิตติคุณ

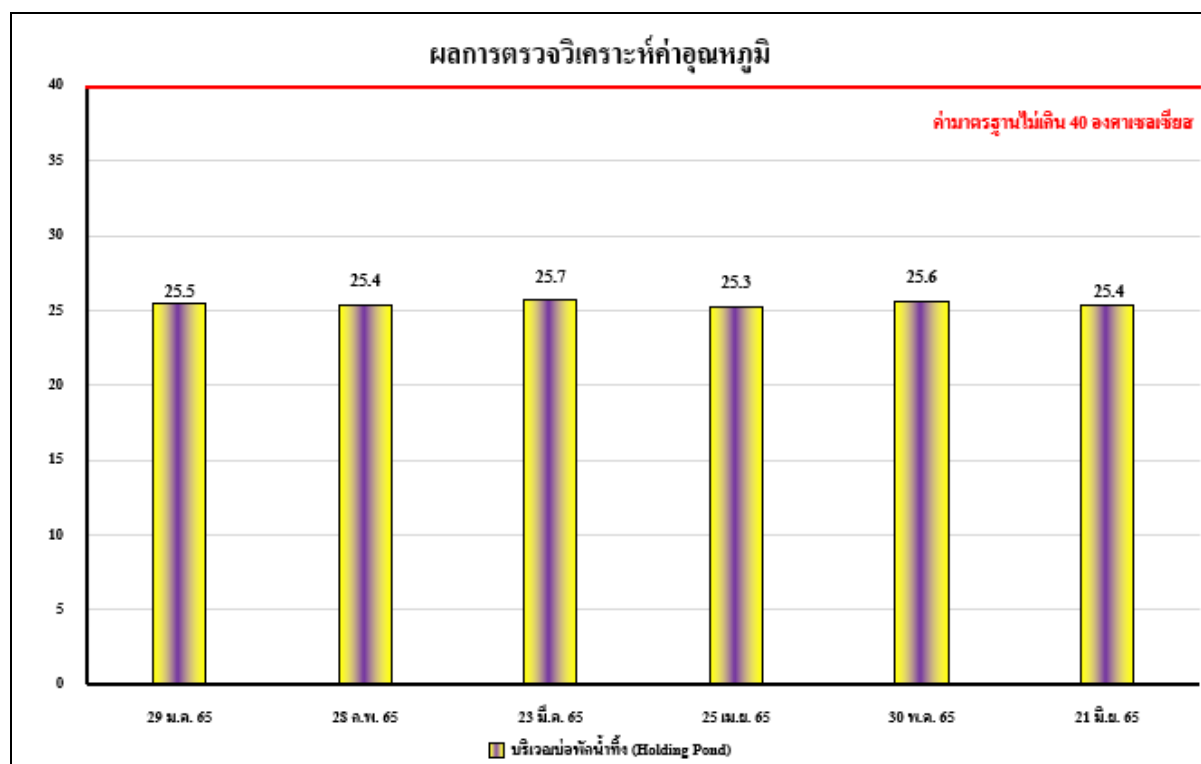
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวารังกูร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค6226

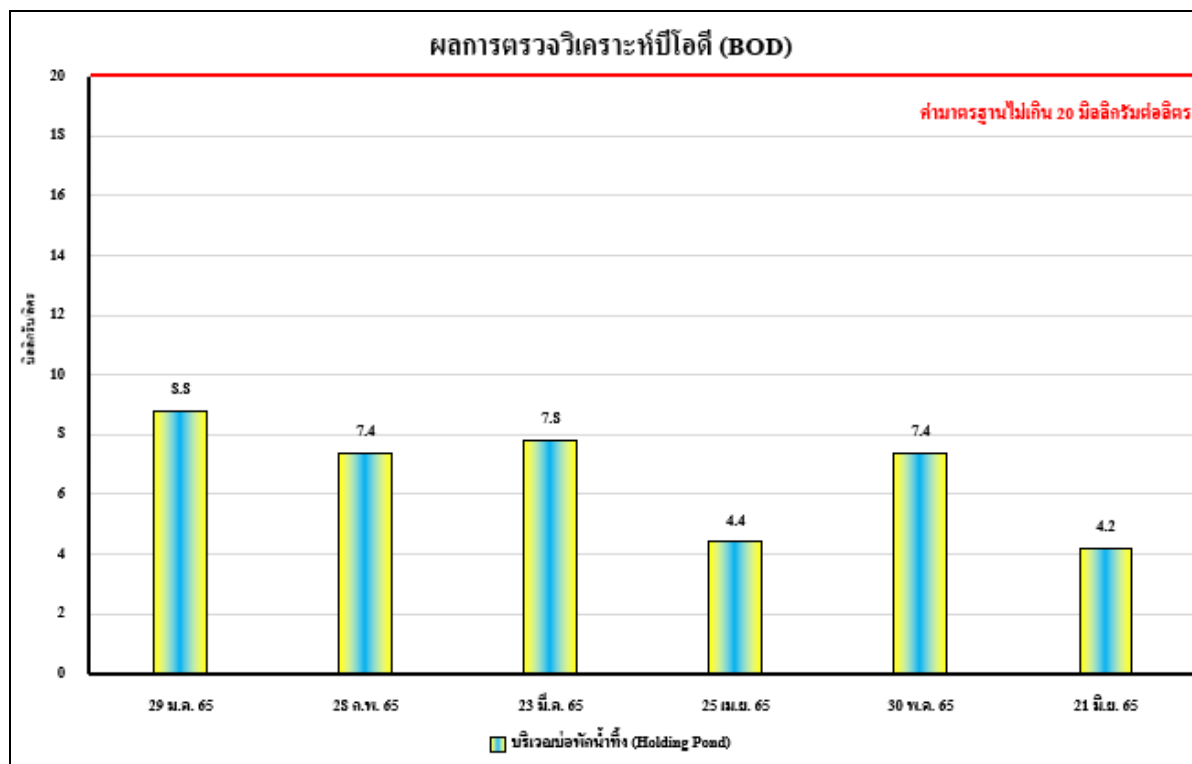
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



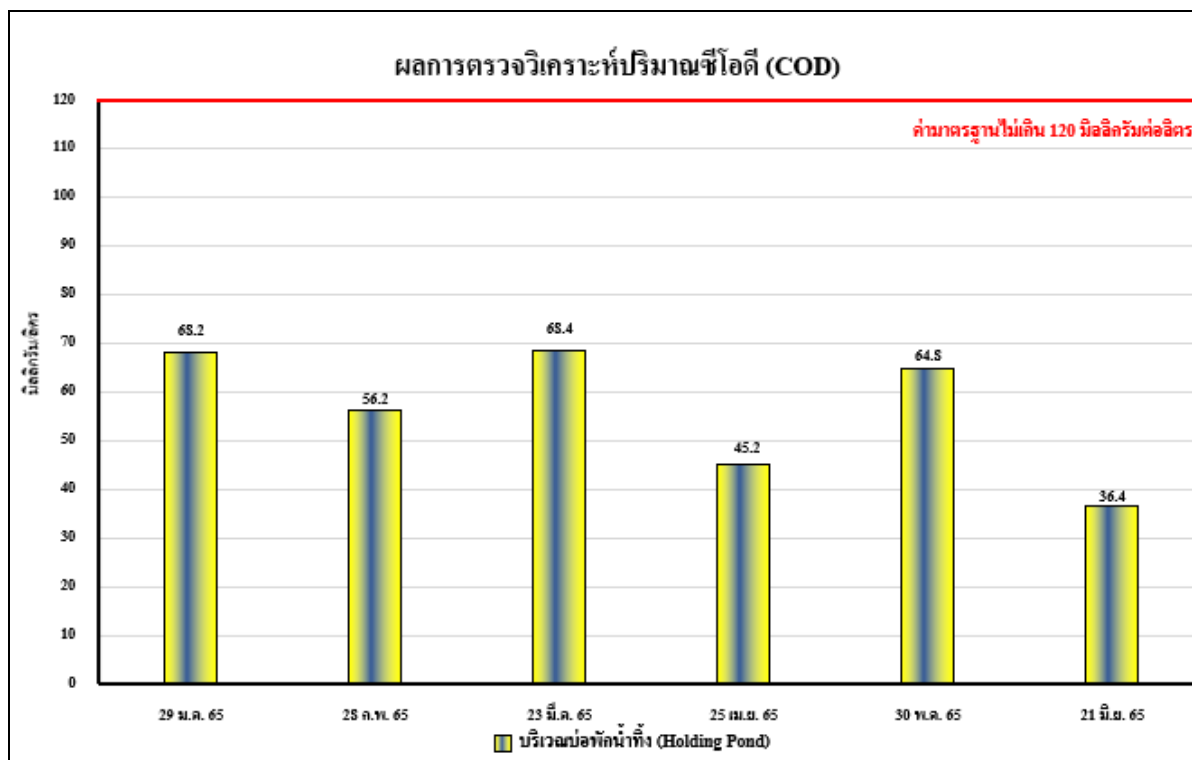
รูปที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



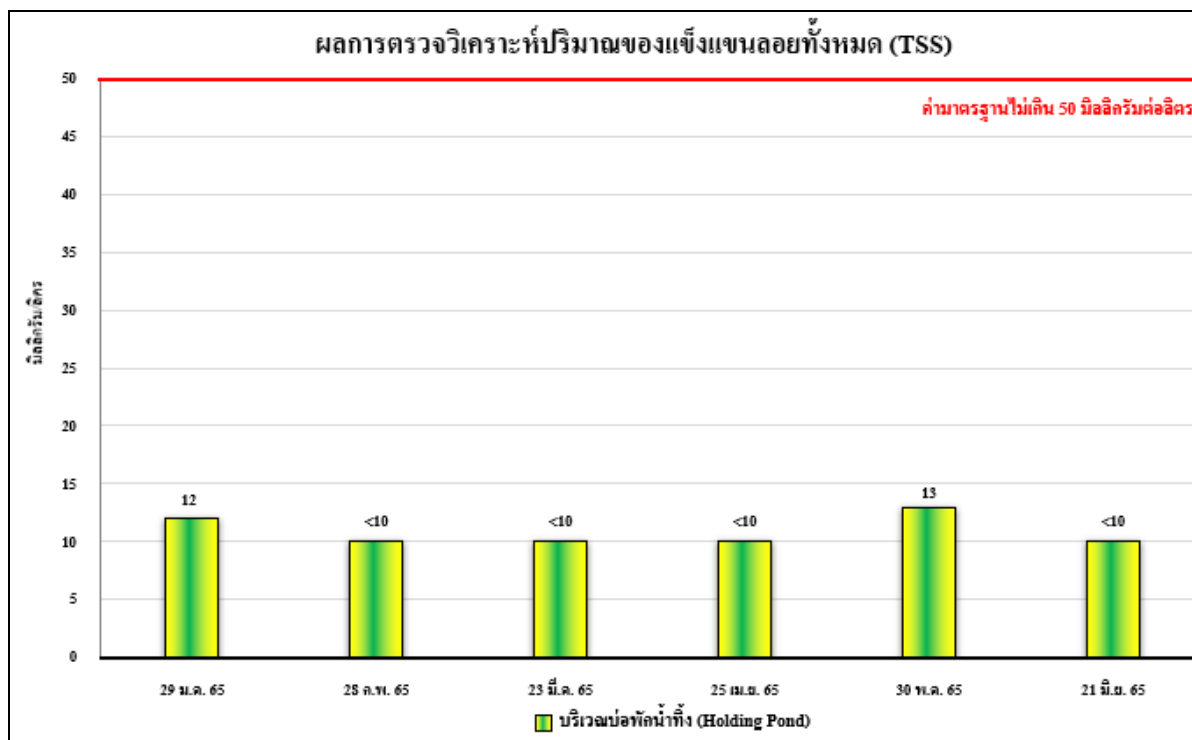
รูปที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



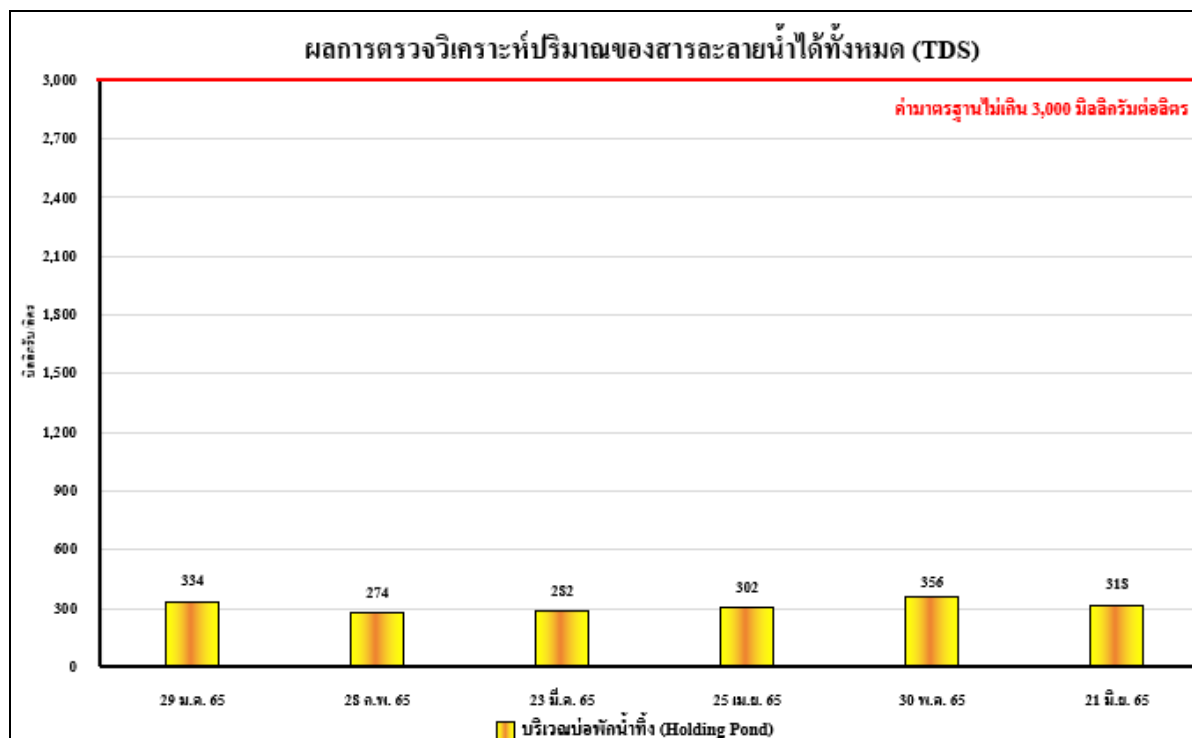
รูปที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



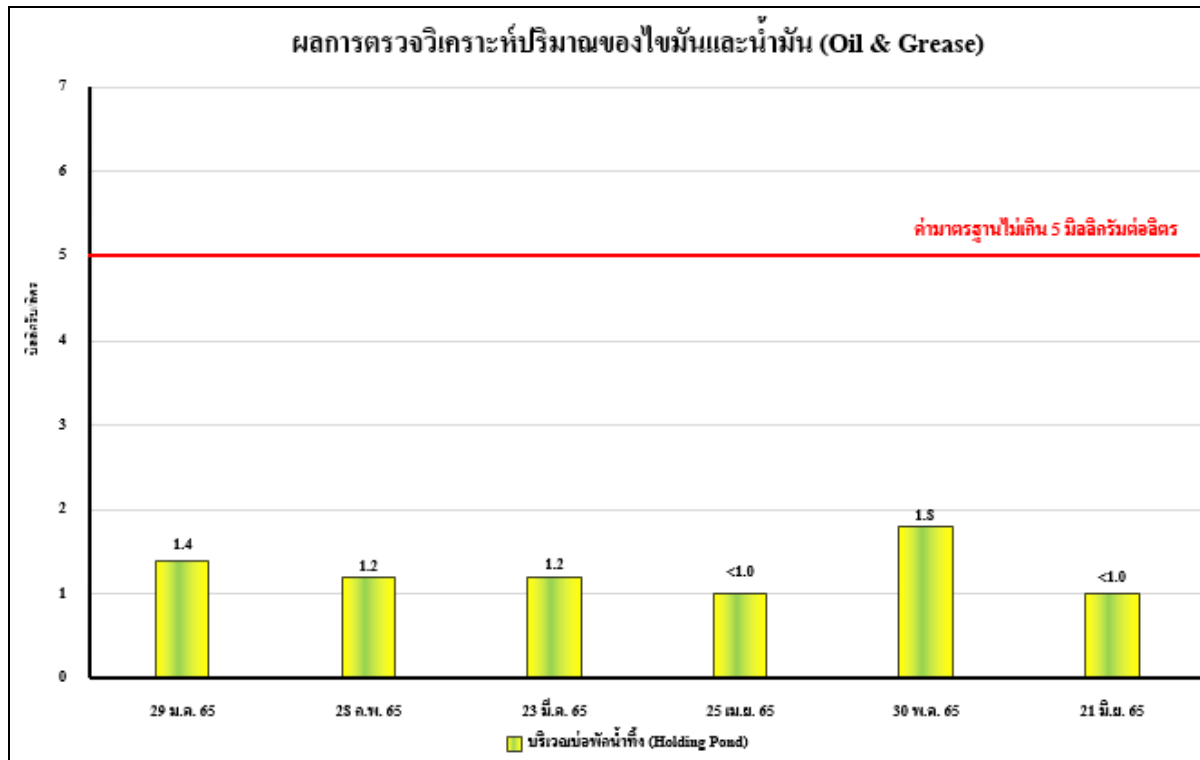
รูปที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



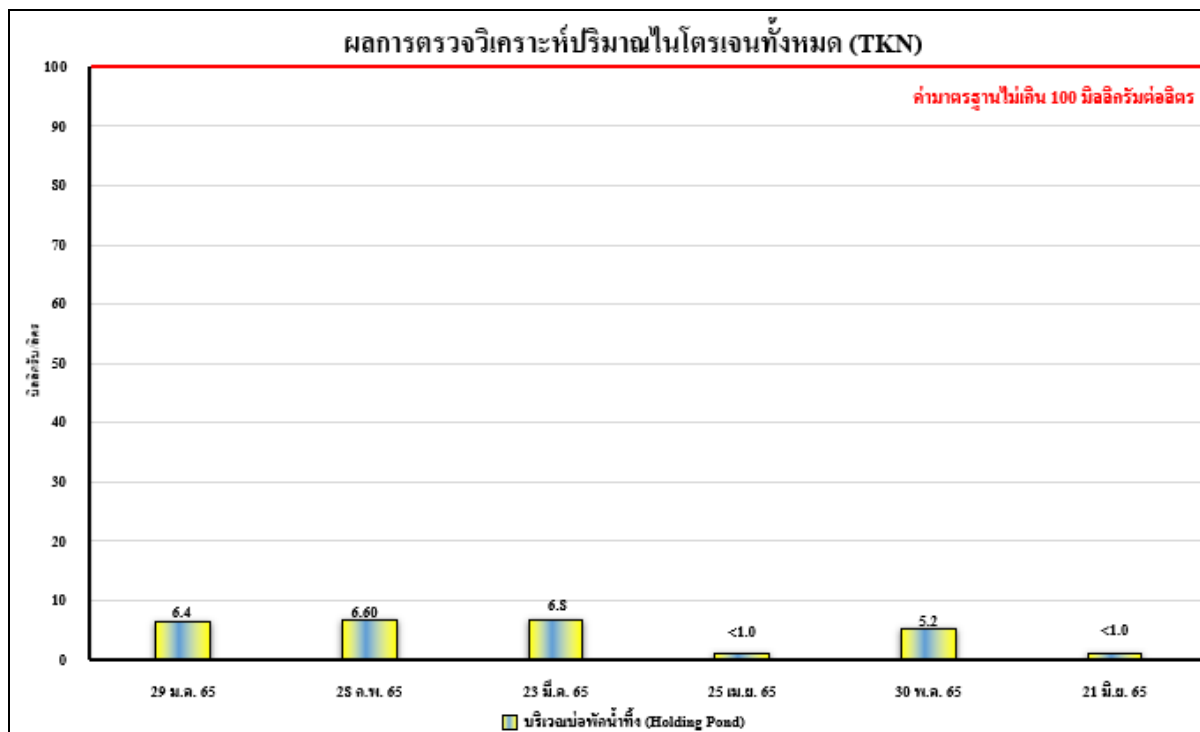
รูปที่ 3.5.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



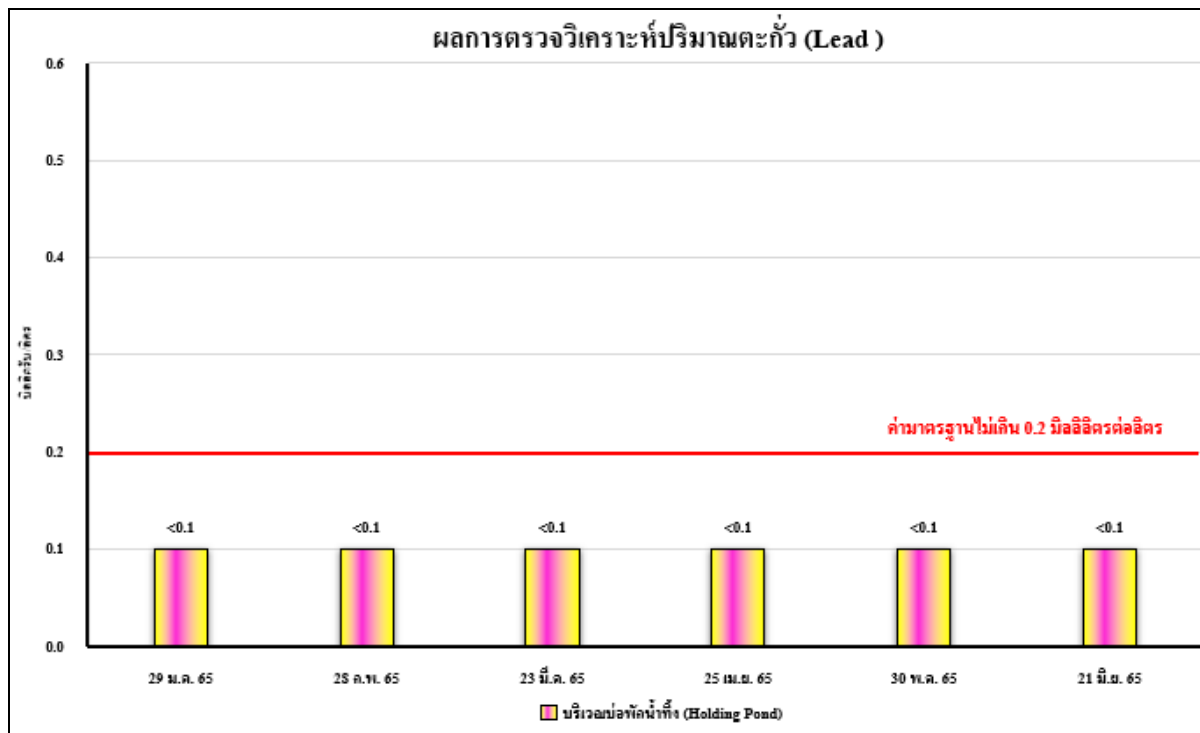
รูปที่ 3.5.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



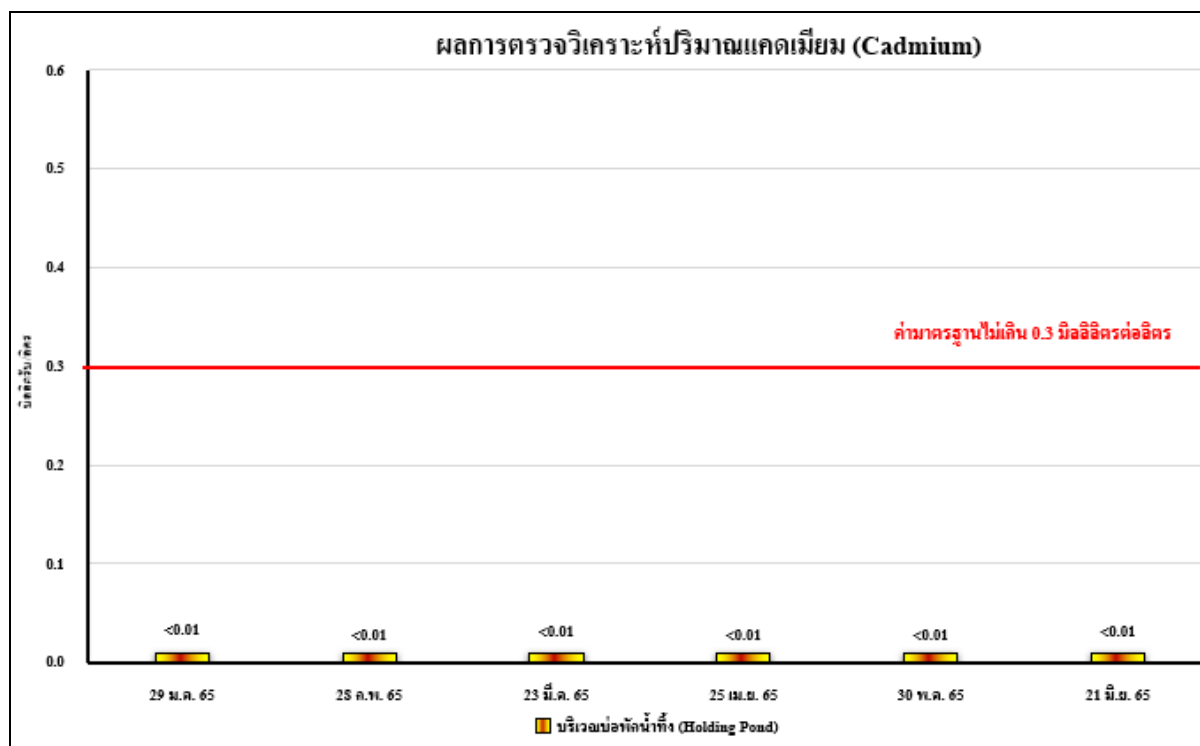
รูปที่ 3.5.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



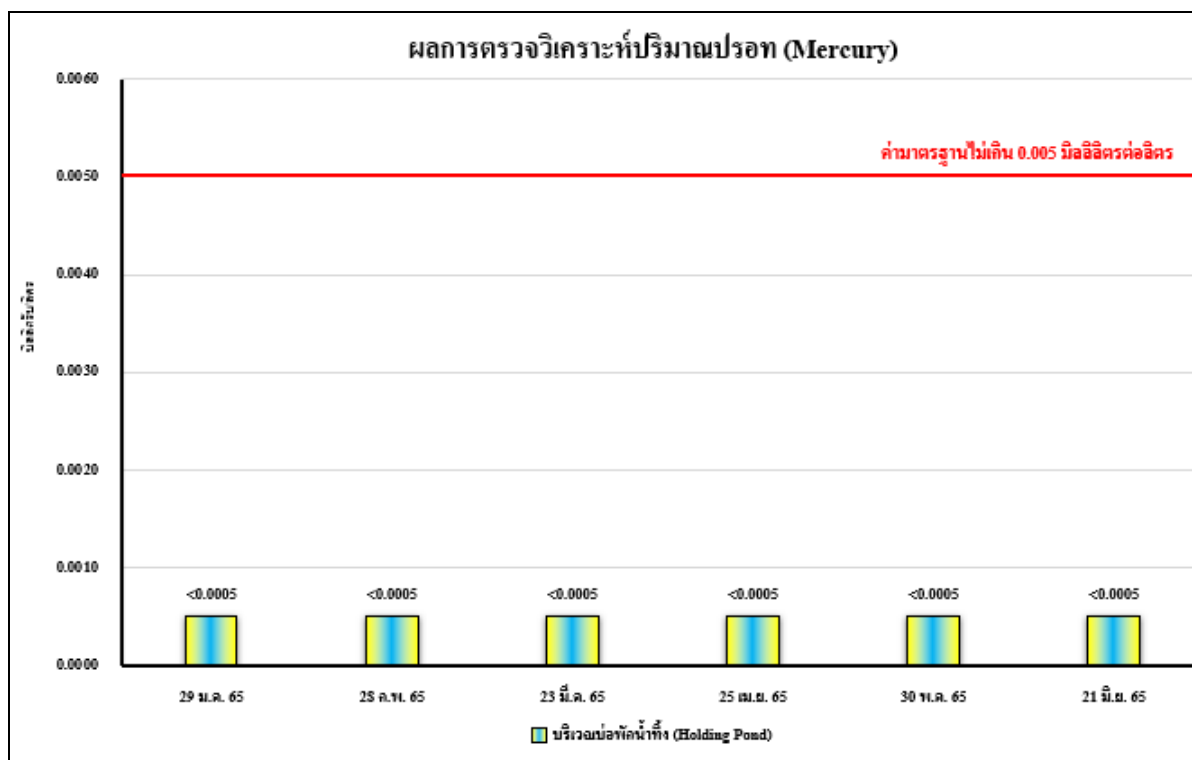
รูปที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

3.5.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

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

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63	
1.	pH	°C	6.89	7.58	7.69	7.88	6.97	7.56	5.5-9.0
2.	Temperature	-	32.24	25.0	34.04	31.32	32.09	24.26	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	1	3	2	2	<1	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	<40	51.4	<40	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Suspended Solids	mg/L	11	10	<0.1	6	8	<5	≤ 50
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	340	358	298	254	148	268	≤ 3,000
7.	Oil & Grease	mg/L	1.2	2.5	2.0	1.2	4.2	1.0	≤ 5
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.31	10.09	0.29	0.99	1.15	<0.20	≤ 100
9.	Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.2
10.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.03
11.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005

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

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

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

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

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

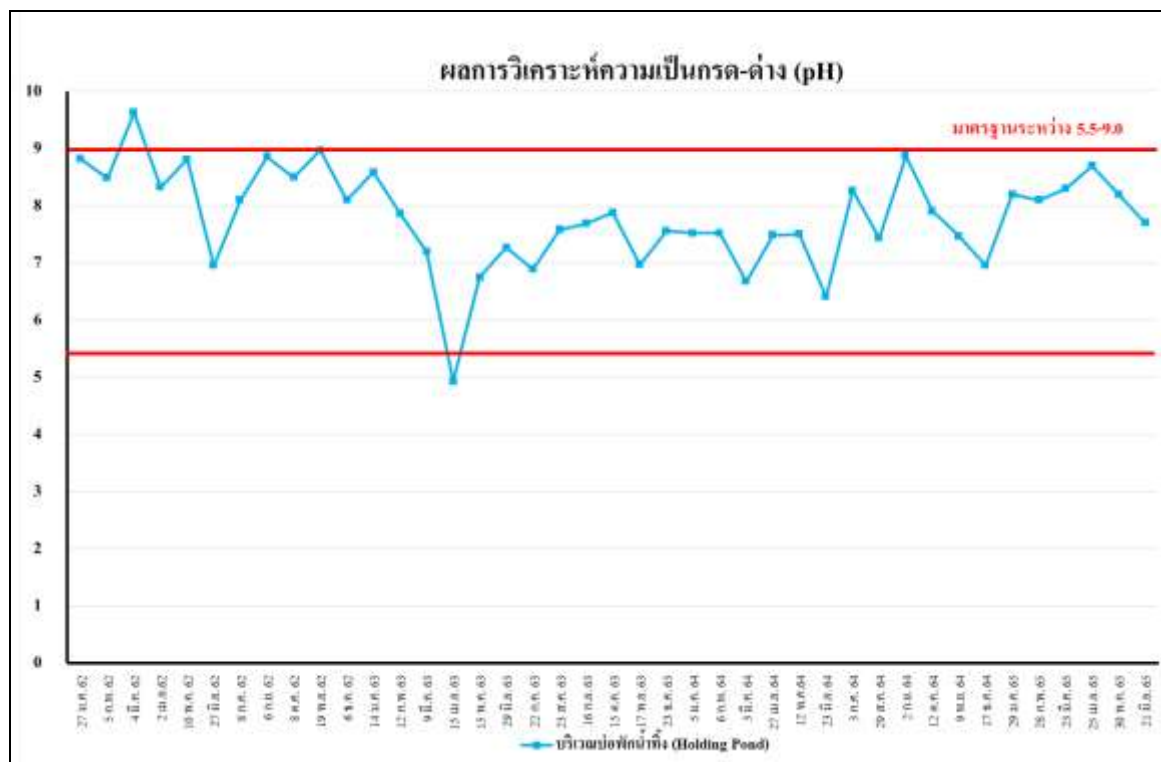
หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

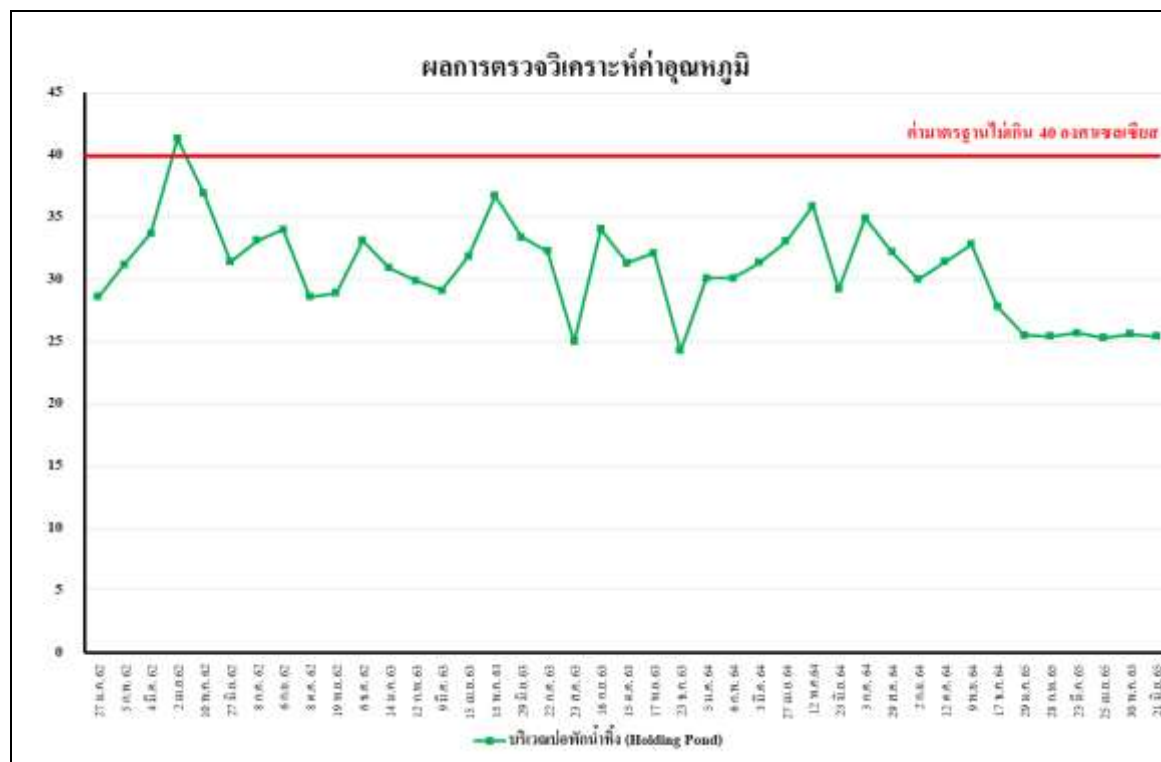
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			29 ม.ค. 65	28 ก.พ. 65	23 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	
1.	pH	°C	8.2	8.1	8.3	8.7	8.2	7.7	5.5-9.0
2.	Temperature	-	25.5	25.4	25.7	25.3	25.6	25.4	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L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

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

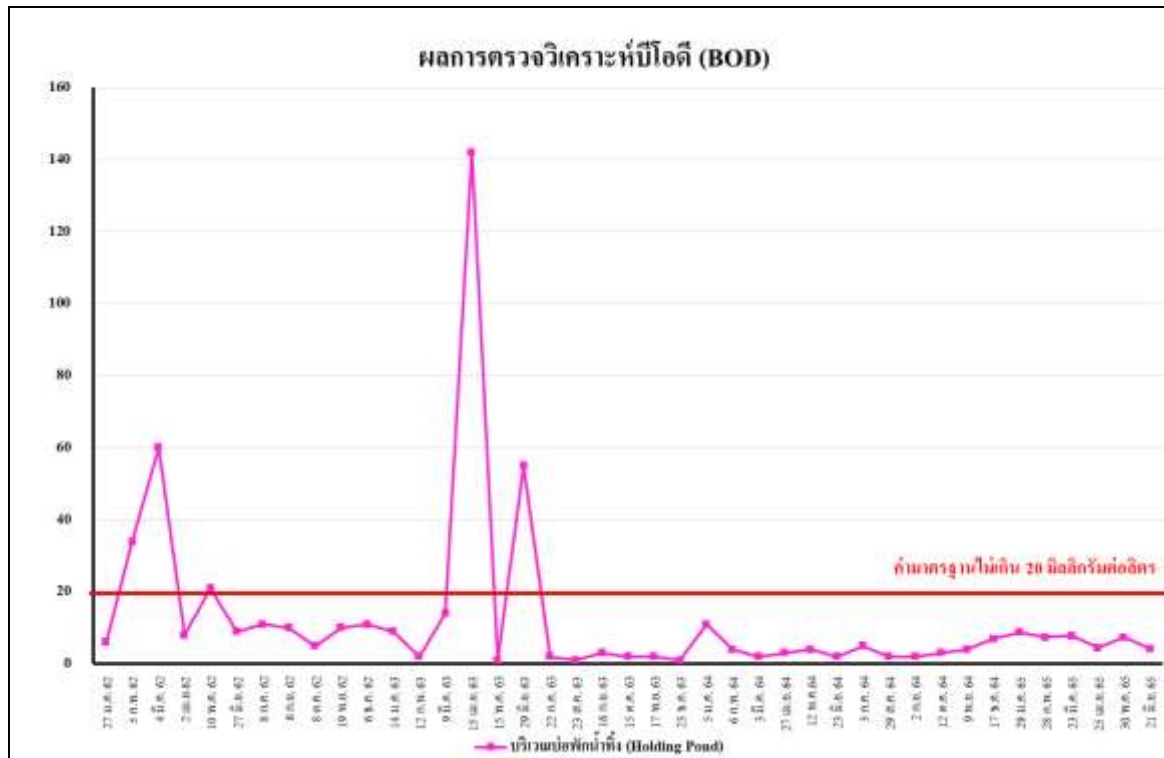
หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



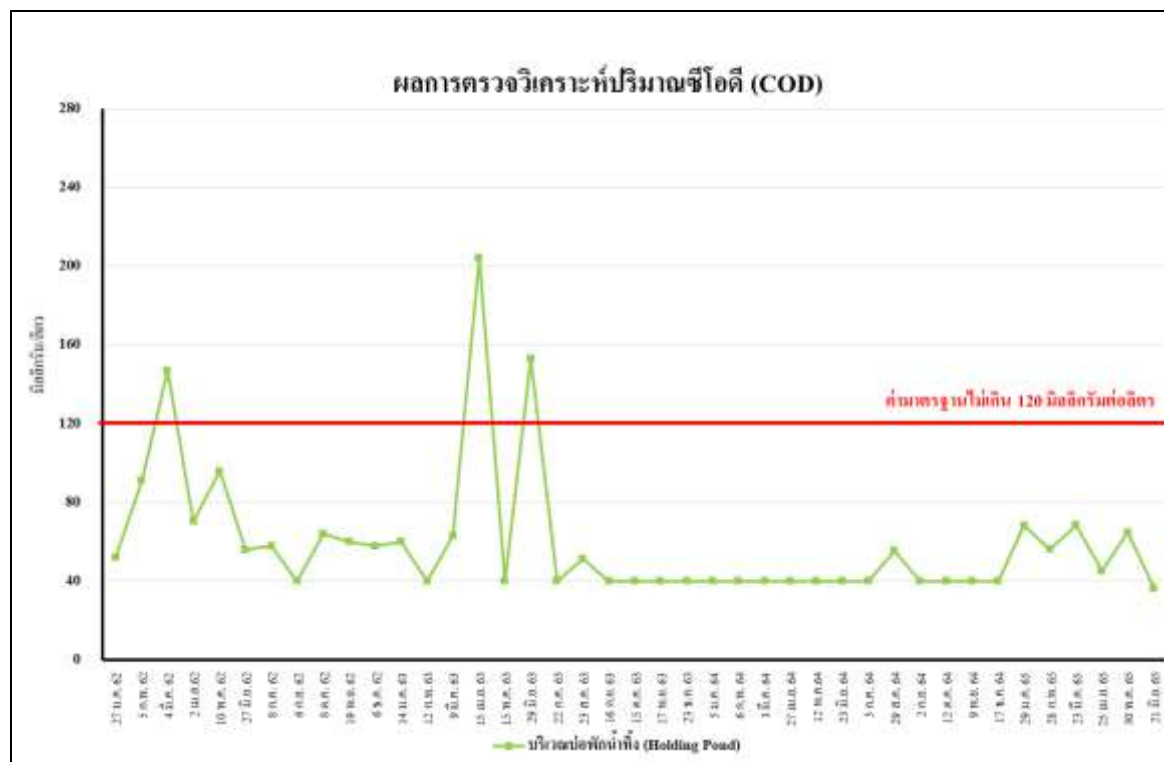
รูปที่ 3.5.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



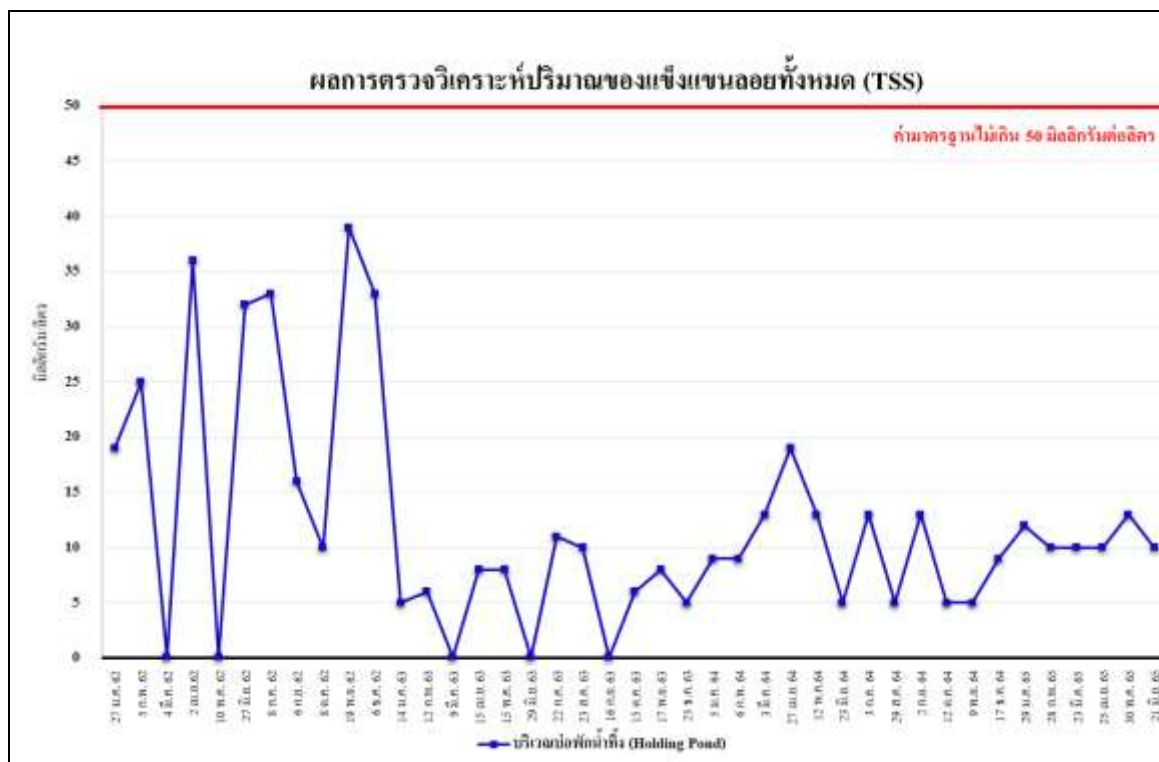
รูปที่ 3.5.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าแอมโมเนีย
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



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



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



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



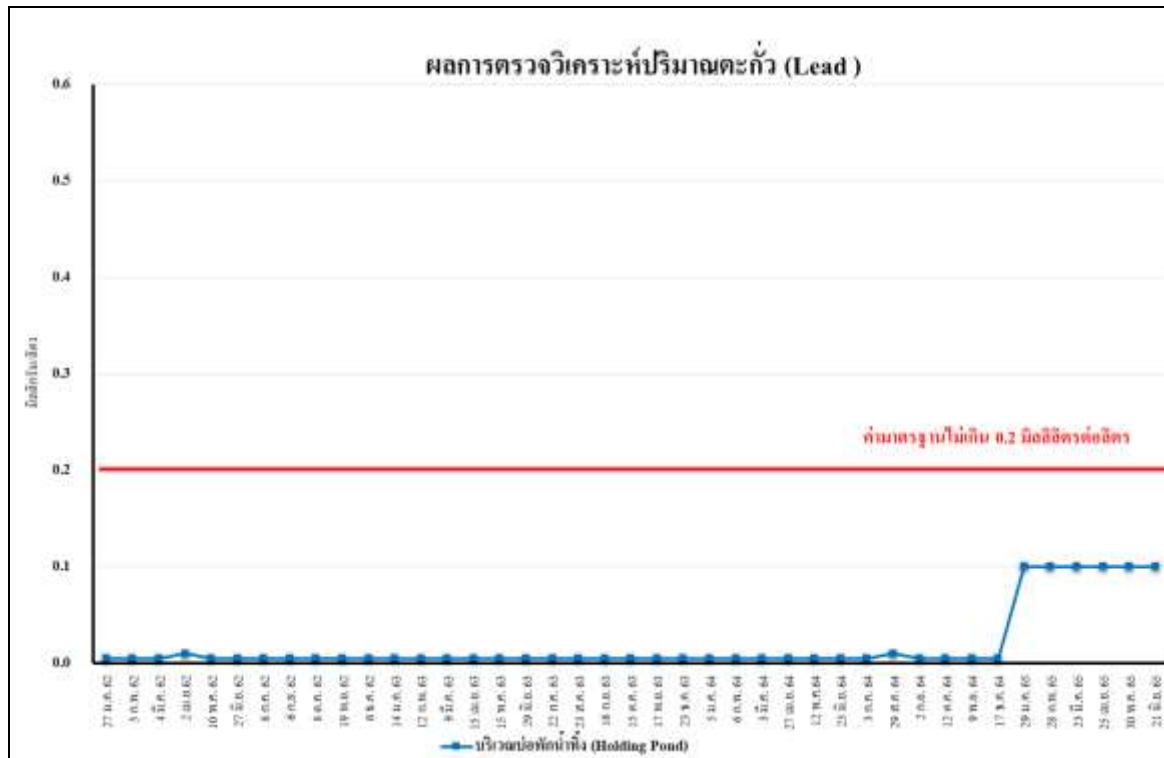
รูปที่ 3.5.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



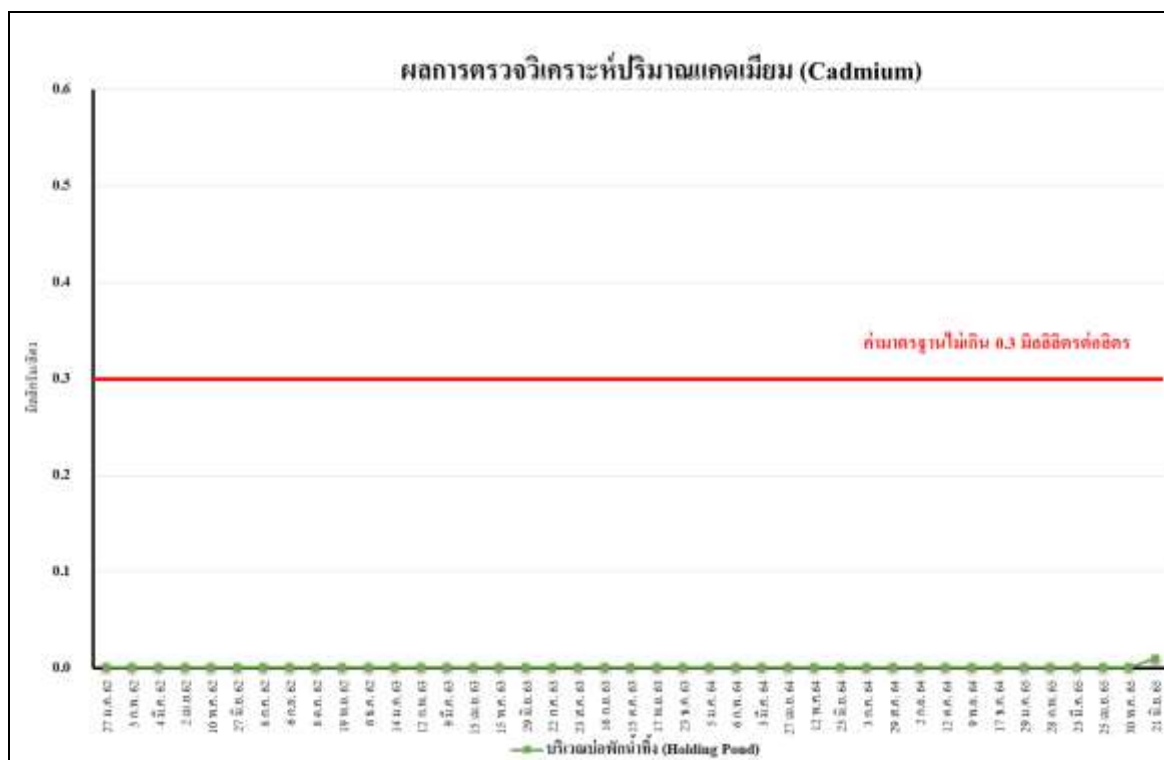
รูปที่ 3.5.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



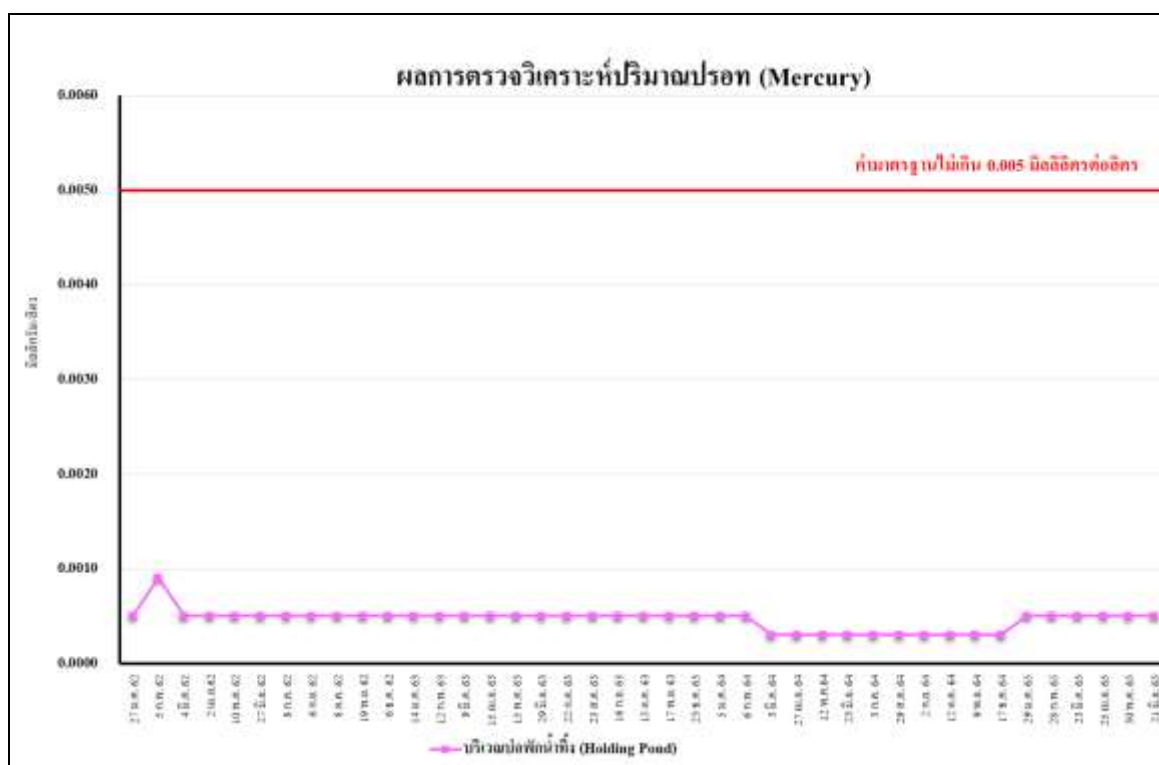
รูปที่ 3.5.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565



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



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



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

3.5.4.3 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ ค่า pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganase Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-3 ถึง ตารางที่ 3.5.4-4 และ รูปที่ 3.5.4-23 ถึง รูปที่ 3.5.4-34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณณ์กิตติคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุรักษ์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการวิเคราะห์ หักคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
			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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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





ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ ไสวพัฒน์กิตติคุณ

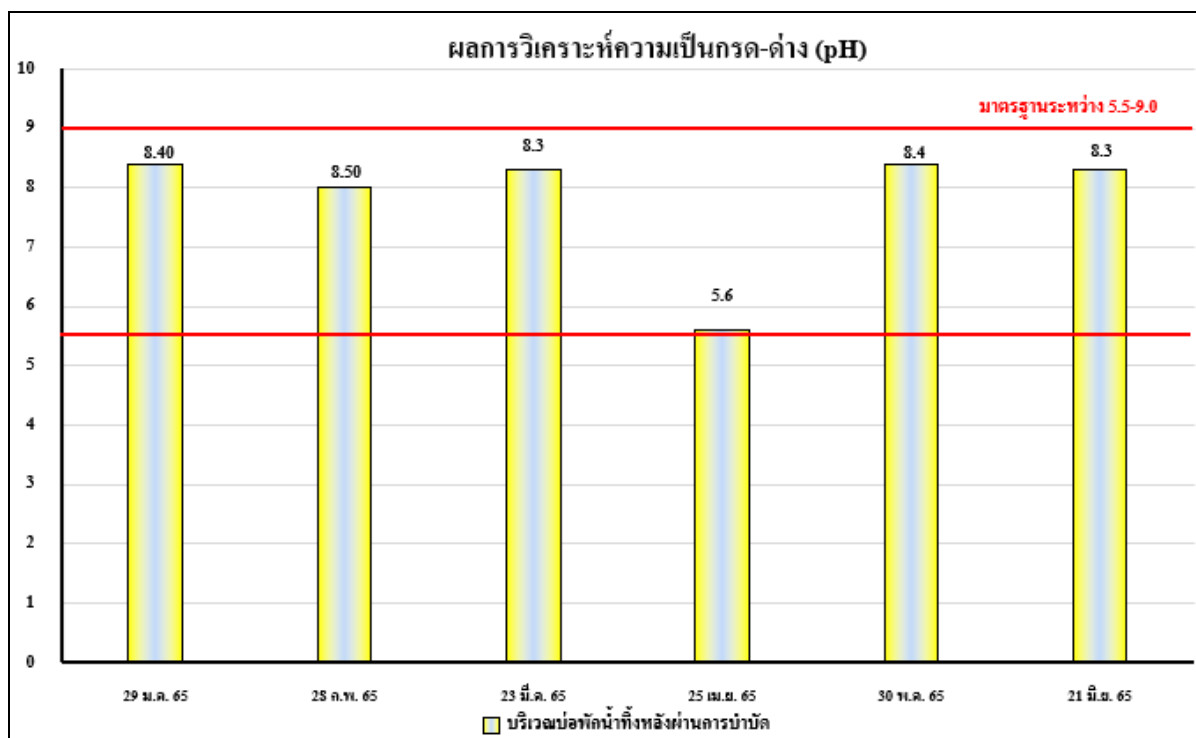
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุรักษ์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค6226

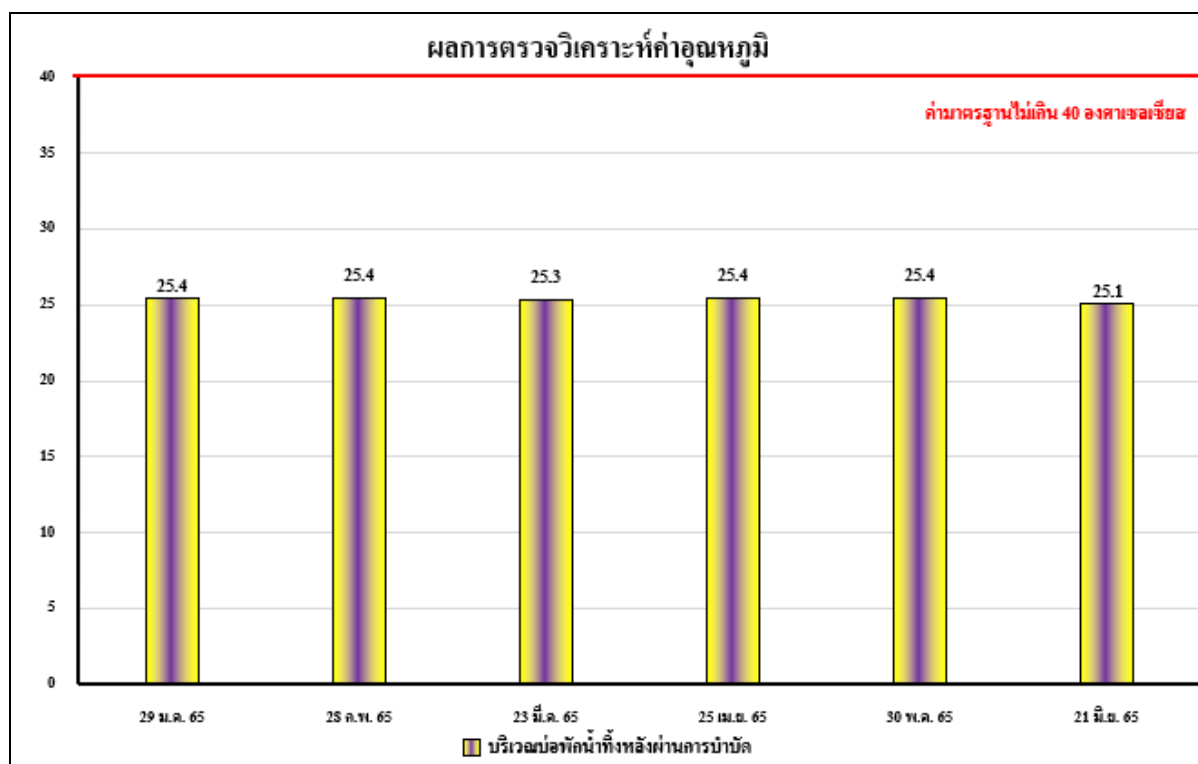
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

 <p>29/1/2565</p>	 <p>28/2/2565</p>
 <p>23/3/2565</p>	 <p>05/4/22 15.644283N 99.67664542E ถนนโพธิ์ชัย ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมือง อุทัยธานี</p>
 <p>30/5/2565</p>	 <p>30/5/2565</p>
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง	

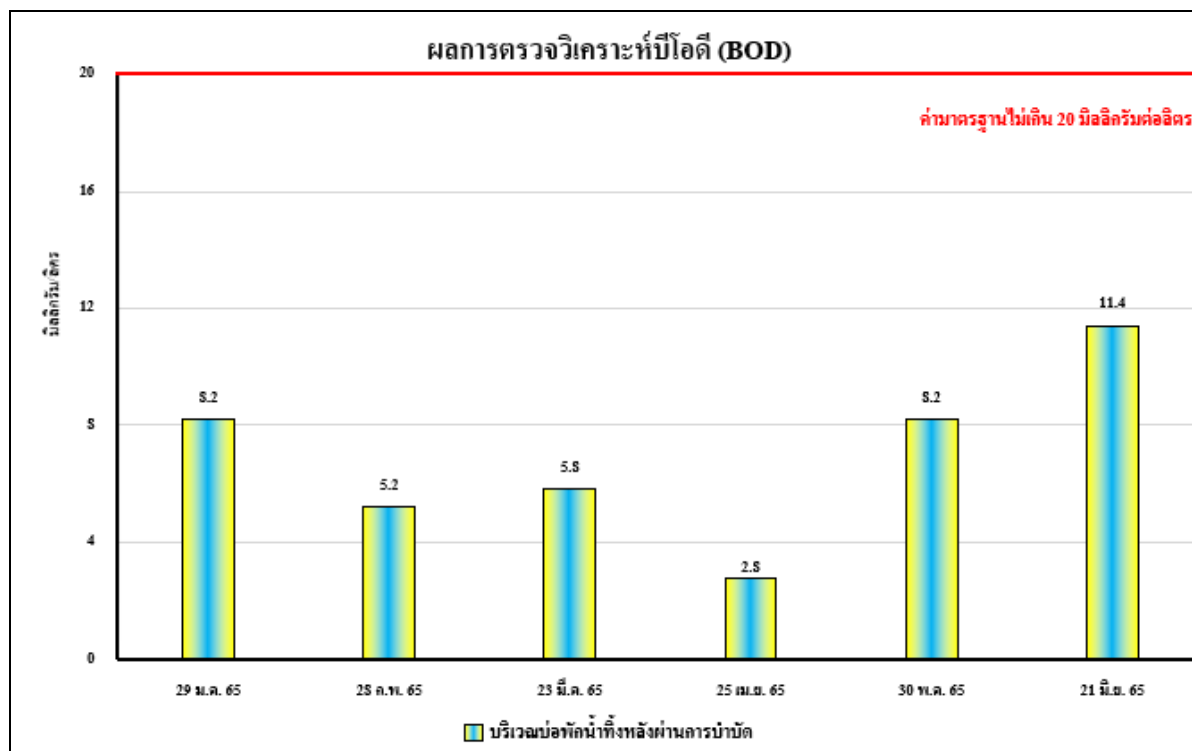
	
	
	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลัง	



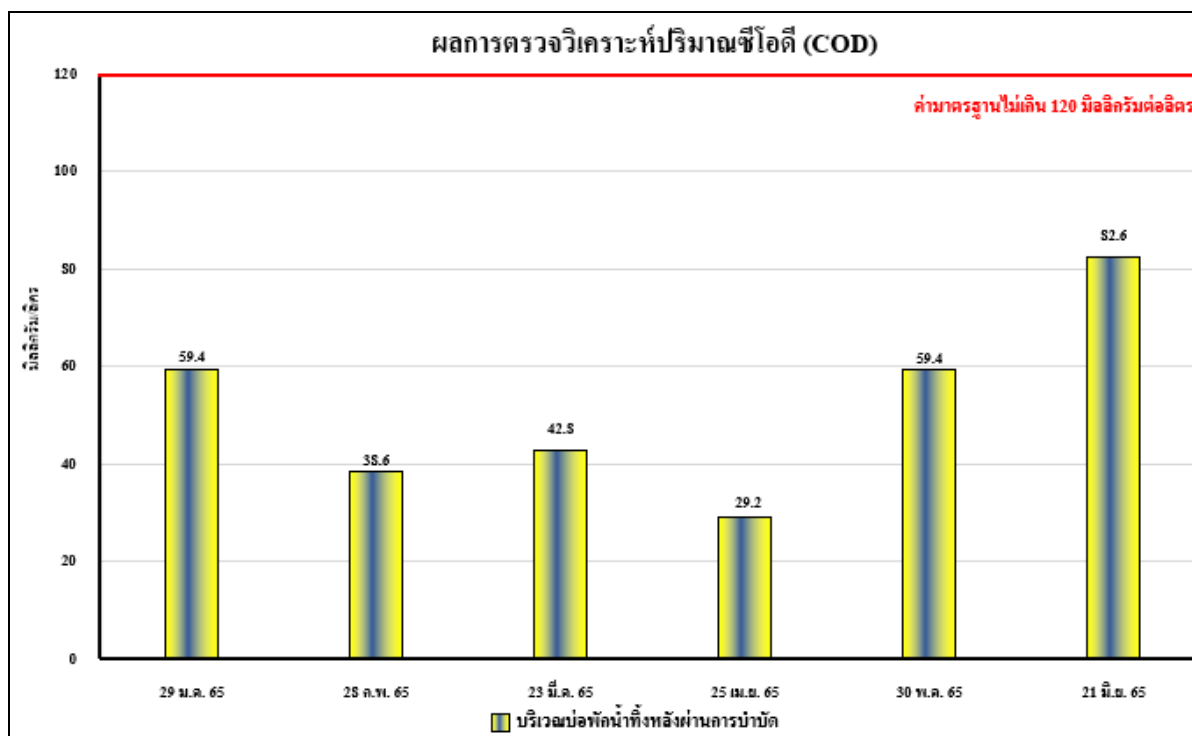
รูปที่ 3.5.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



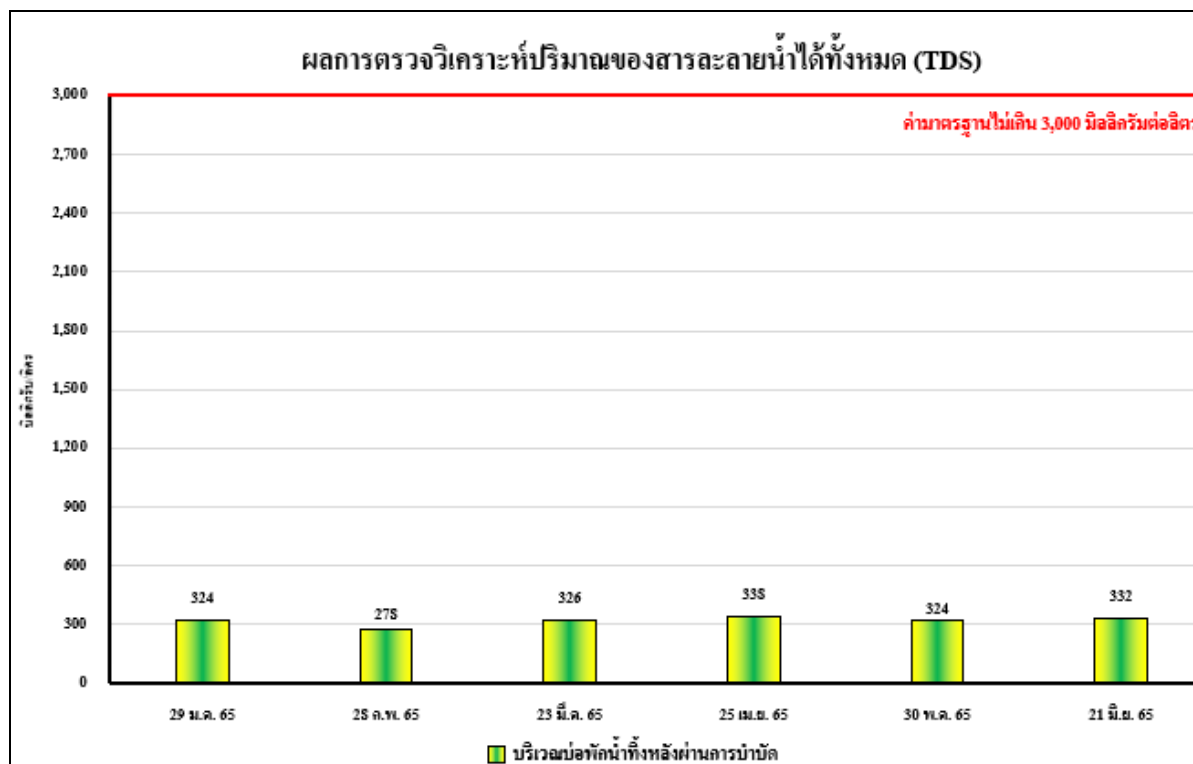
รูปที่ 3.5.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



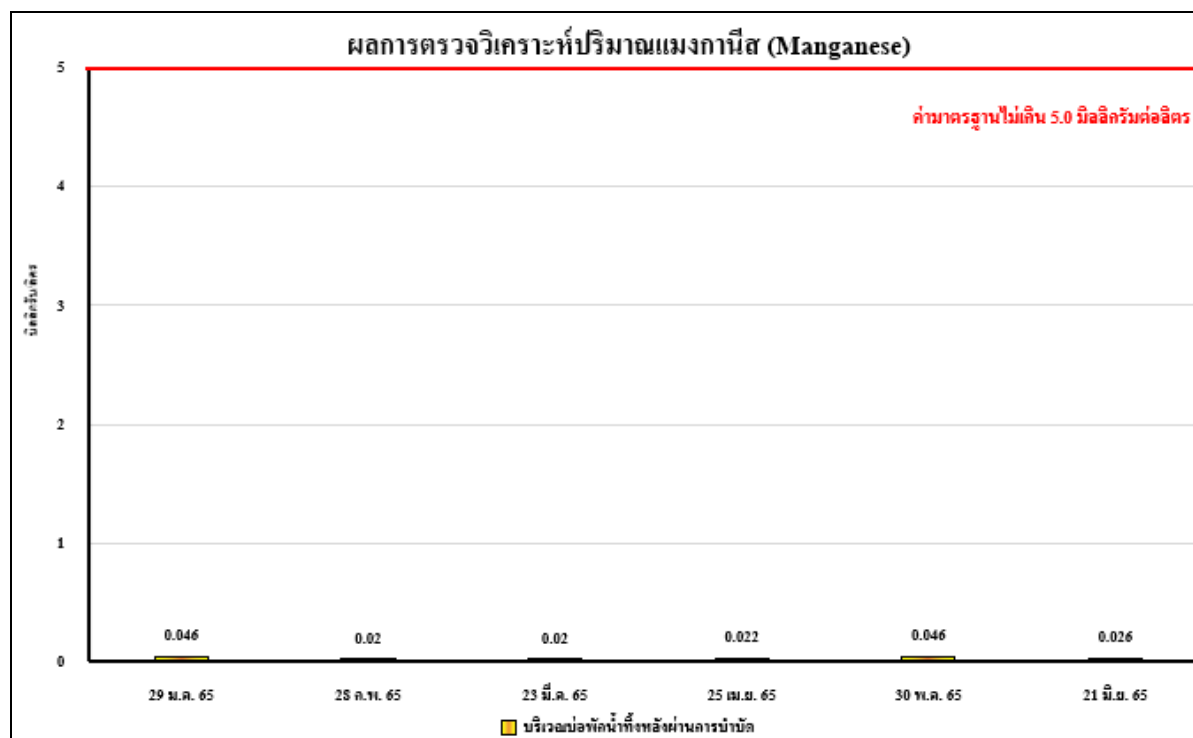
รูปที่ 3.5.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



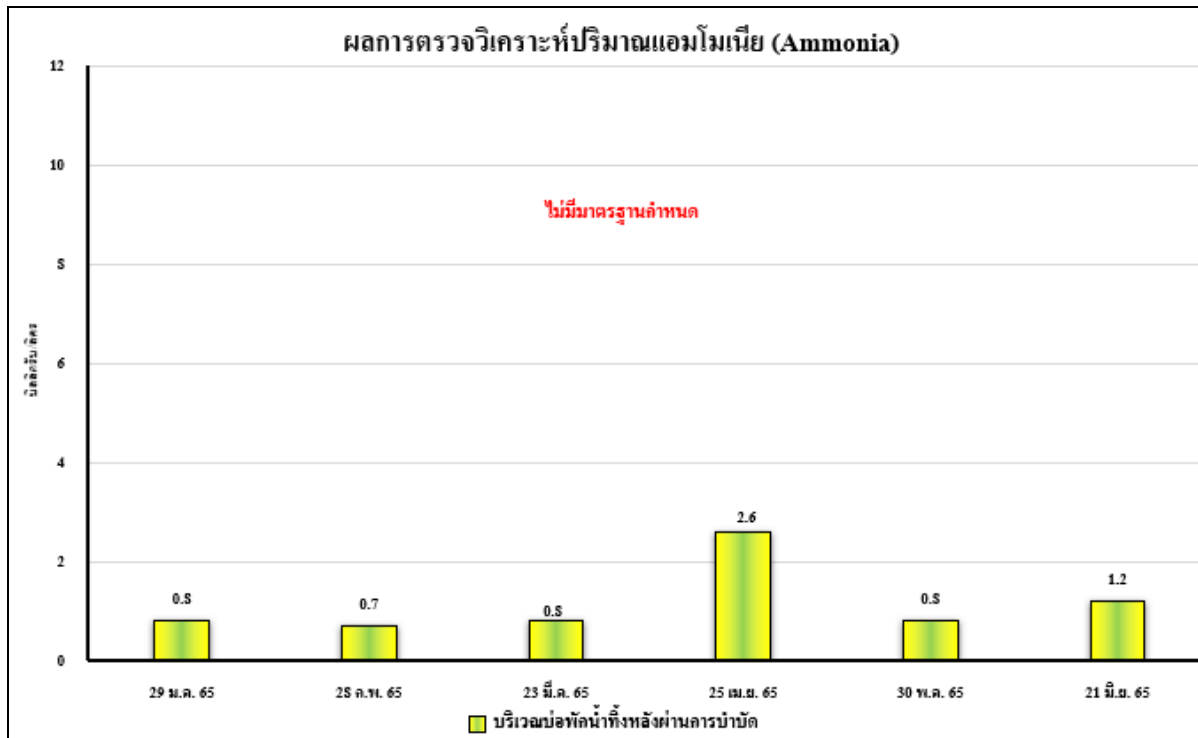
รูปที่ 3.5.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



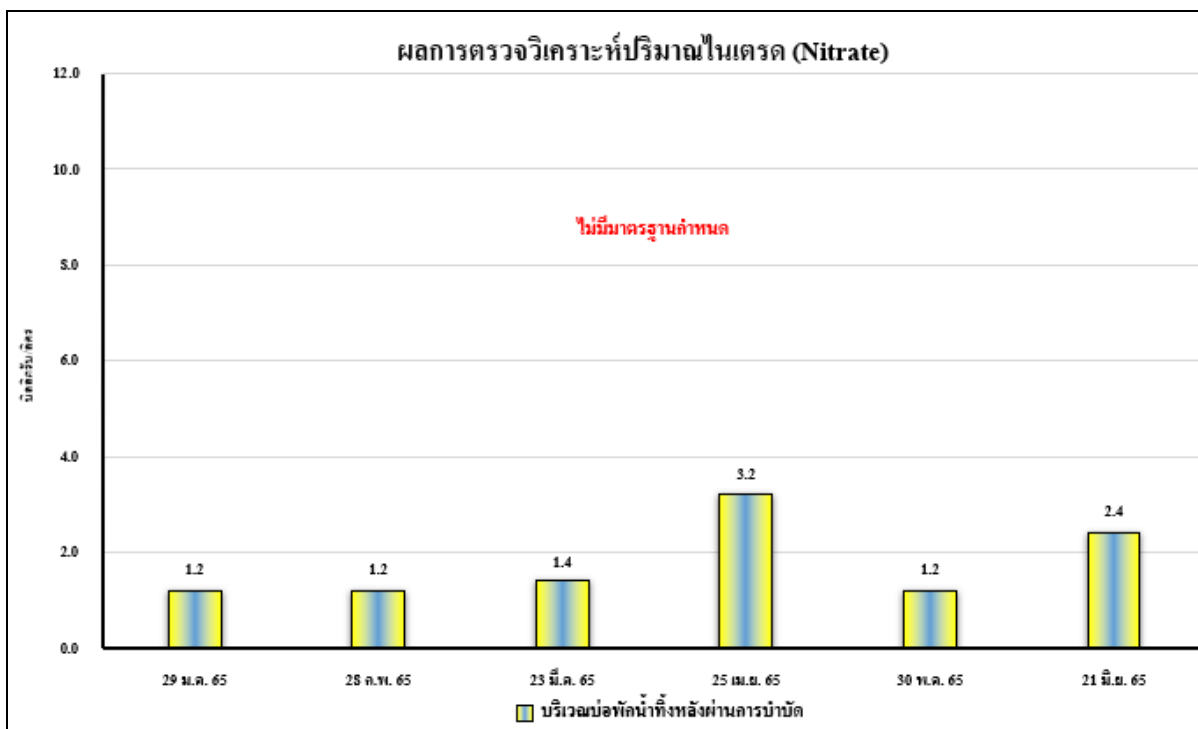
รูปที่ 3.5.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



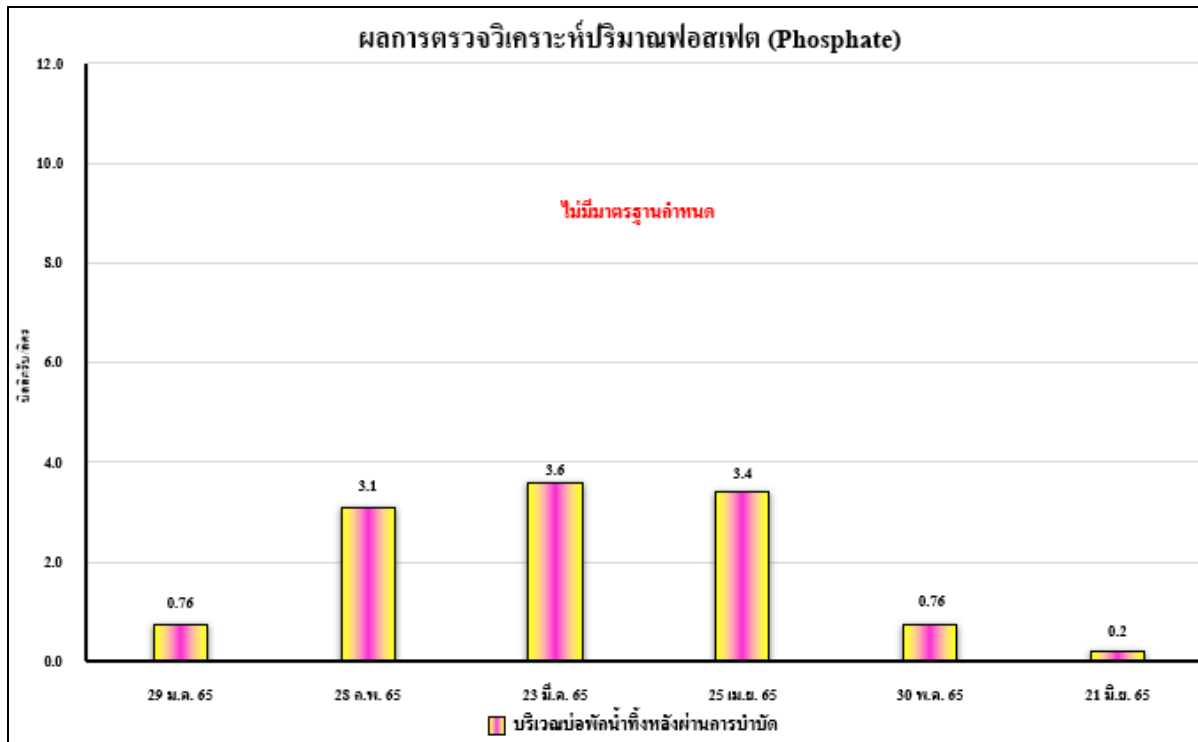
รูปที่ 3.5.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



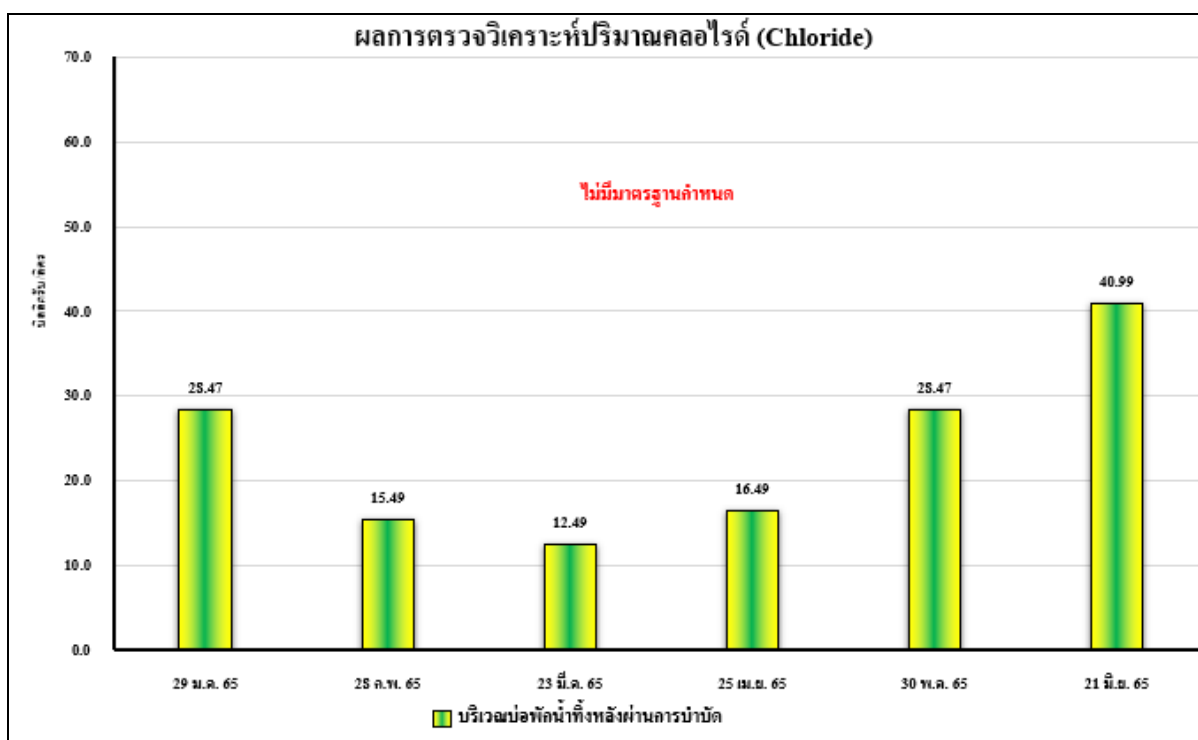
รูปที่ 3.5.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



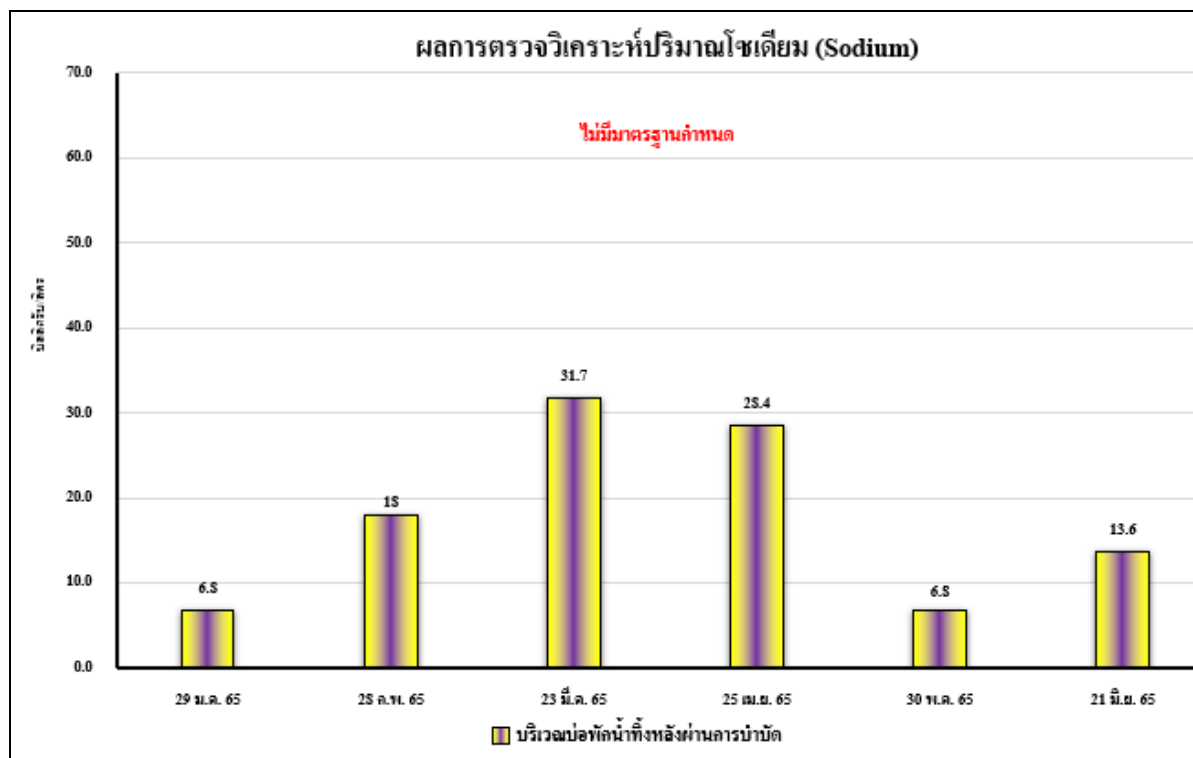
รูปที่ 3.5.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



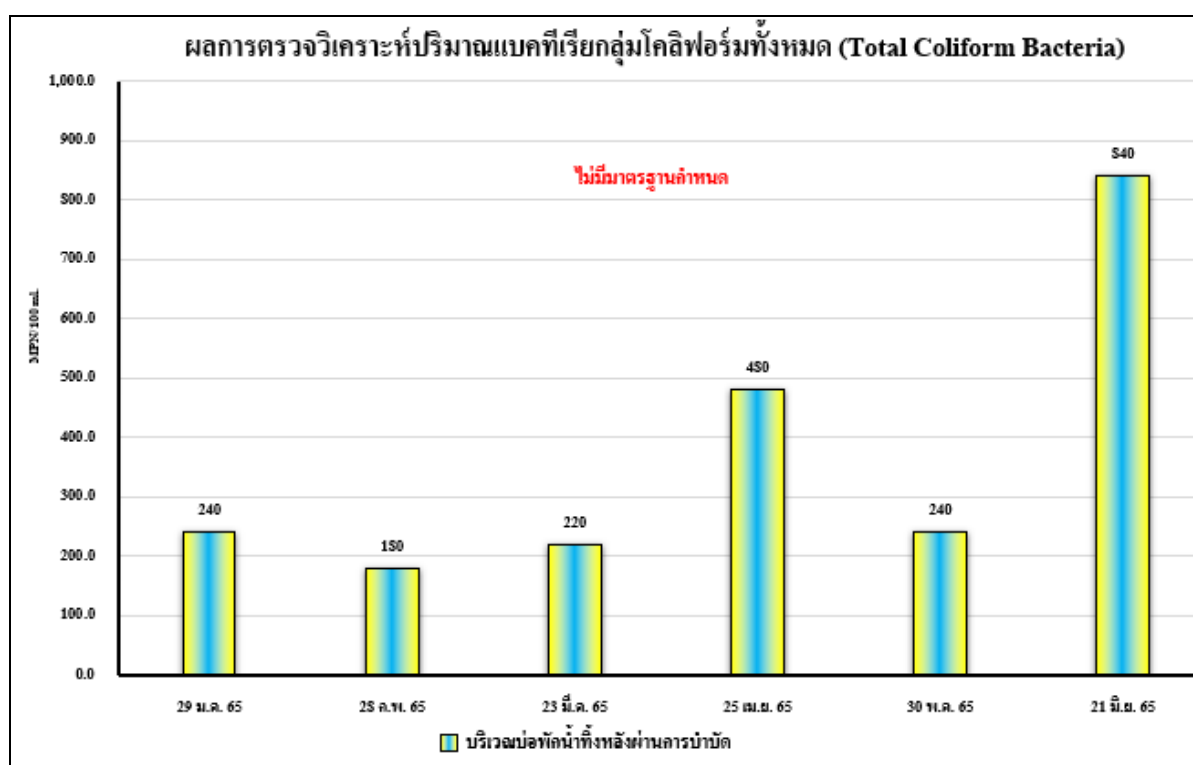
รูปที่ 3.5.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.5.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

3.5.4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด

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

ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565

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

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

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

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

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

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

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

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63
1.	pH	-	10.03	7.82	9.73	7.67	10.22	5.76
2.	Temperature	°C	33.52	31.3	33.4	30.07	36.15	31.60
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	359	263	248	227	257	10,000
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	908	828	718	786	642	2,366
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	44	36	46	29	29	4,000
6.	Manganese	mg/L	1.742	0.060	78.85	6.082	3.469	1.7×10 ³
7.	Ammonia	mg/L	<0.001	0.045	<0.001	0.056	0.038	<0.001
8.	Nitrate	mg/L	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.88	<0.05
9.	Phosphate	mg/L	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	5.4×10 ⁵	1.7×10 ³
10.	Chloride	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	9.87
11.	Sodium	mg/L	<0.02	98.26	78.85	62.23	9.35	209
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	163.900	23.285	215.275	199.675	161.100	959.500

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

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

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

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

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

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

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2565

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

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

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

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

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

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

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

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด						
			3 ก.ค. 64	29 ส.ค. 64	2 ก.ย. 64	12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	มาตรฐาน
1.	pH	-	8.67	8.61	7.48	8.60	8.47	7.81	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	39	31.9	29.8	31.00	33.40	29.60	≤ 40
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	5	4	3	4	4	≤ 20
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	81.4	43.1	55.4	<40	<40	<40	≤ 120
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	438	372	362	352	337	350	≤ 3,000
6.	Manganese	mg/L	0.027	0.321	0.319	0.023	0.011	0.046	≤ 5.0
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
8.	Nitrate	mg/L	0.03	0.04	<0.006	0.033	0.029	<0.080	-
9.	Phosphate	mg/L	0.021	0.06	<0.080	0.017	0.042	0.034	-
10.	Chloride	mg/L	40	40	40	38	36	37	-
11.	Sodium	mg/L	87.6	337.65	446. 250	81.130	89.050	98.790	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	330	1700	180	1.7×10 ²	1.2×10 ¹	1.1×10 ²	-

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

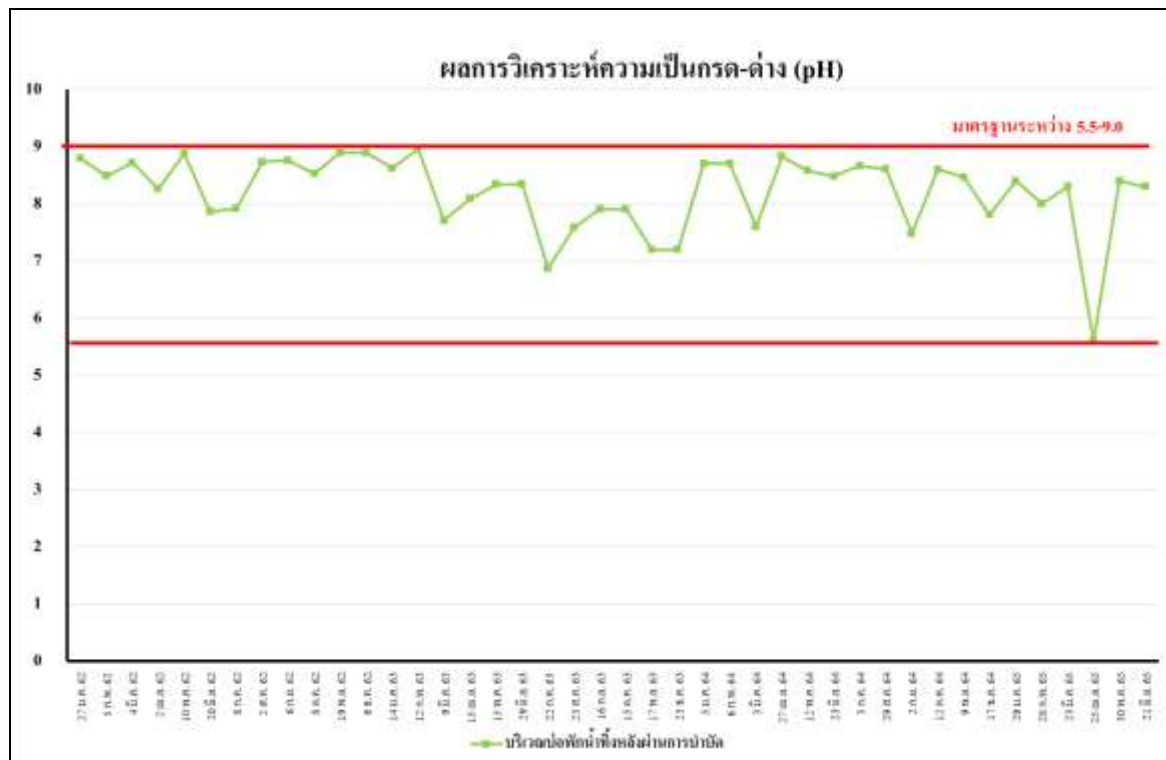
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



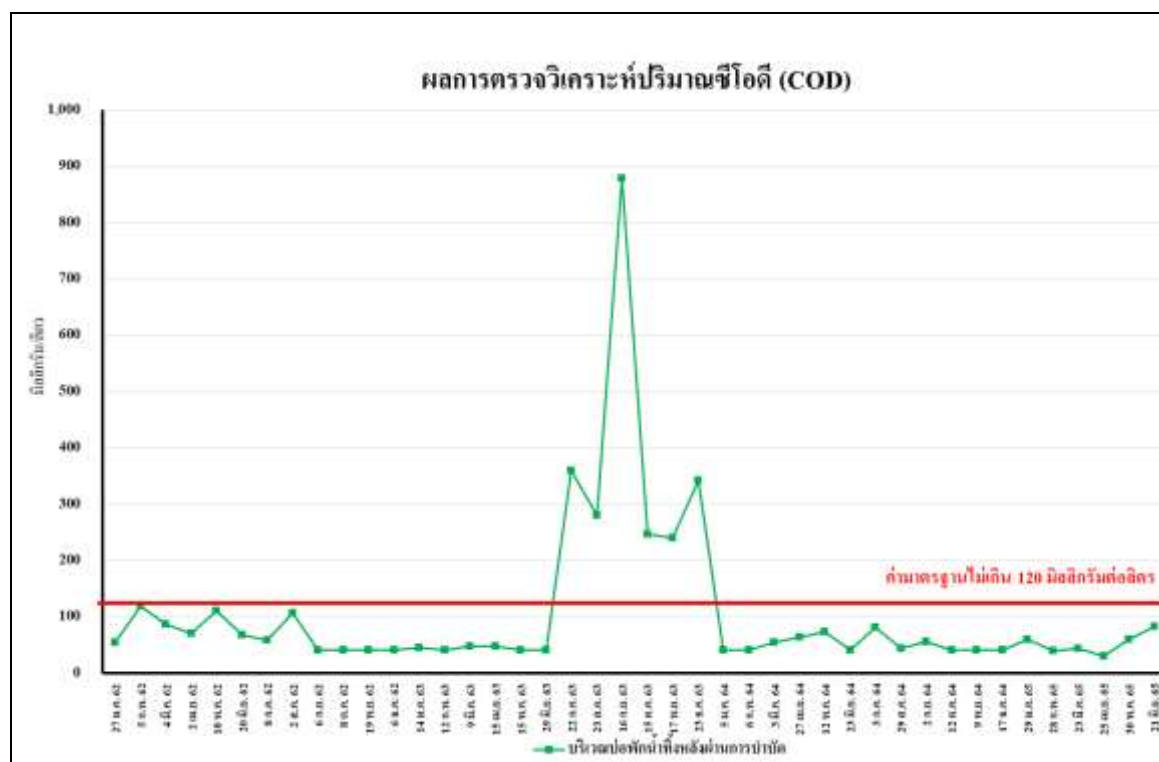
รูปที่ 3.5.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



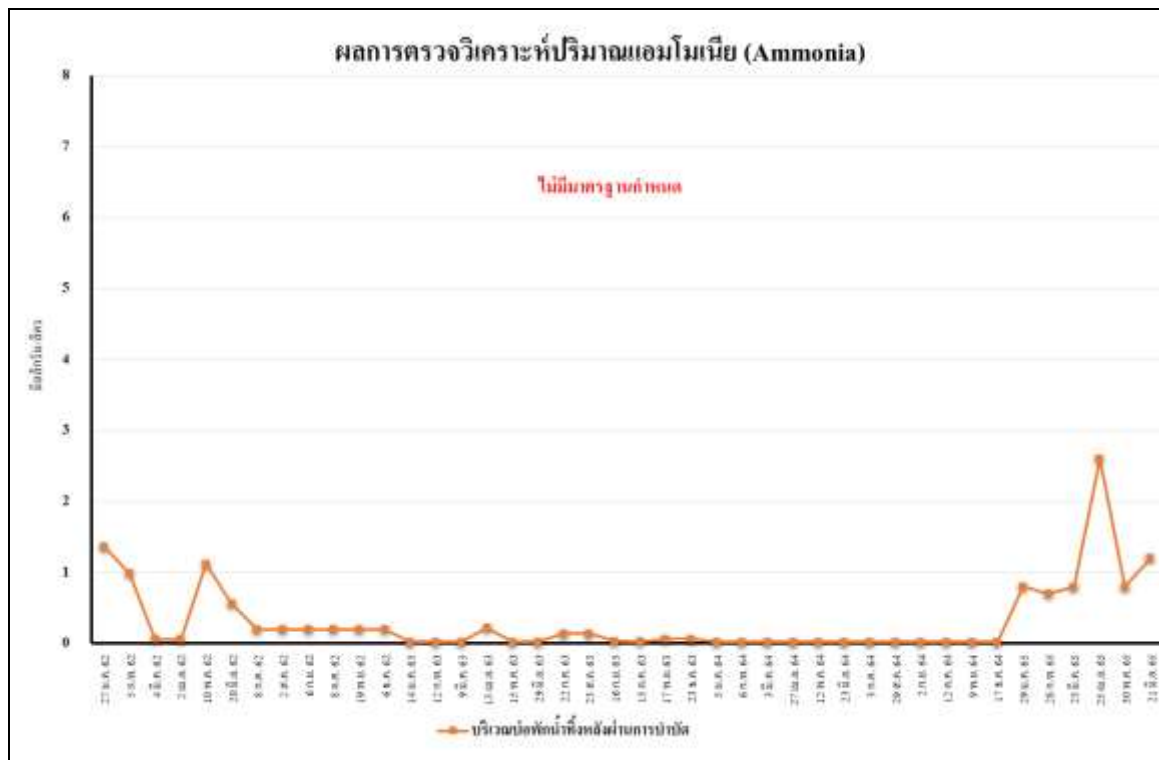
รูปที่ 3.5.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



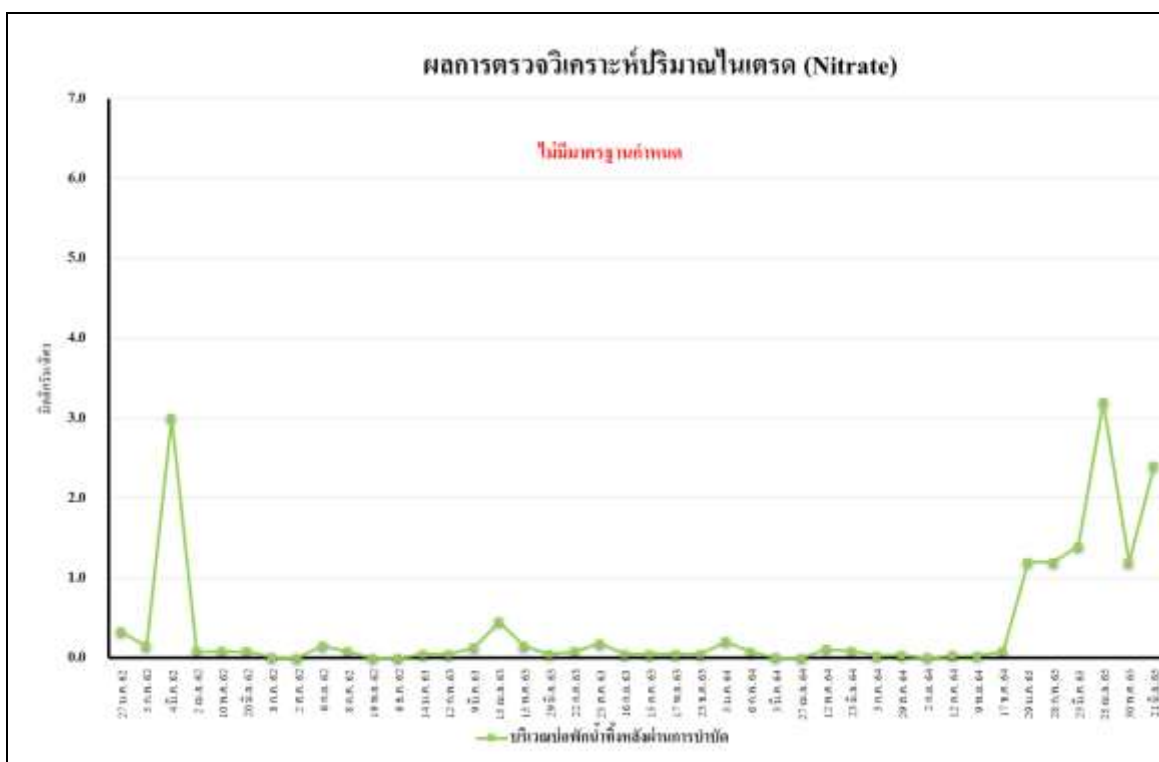
รูปที่ 3.5.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



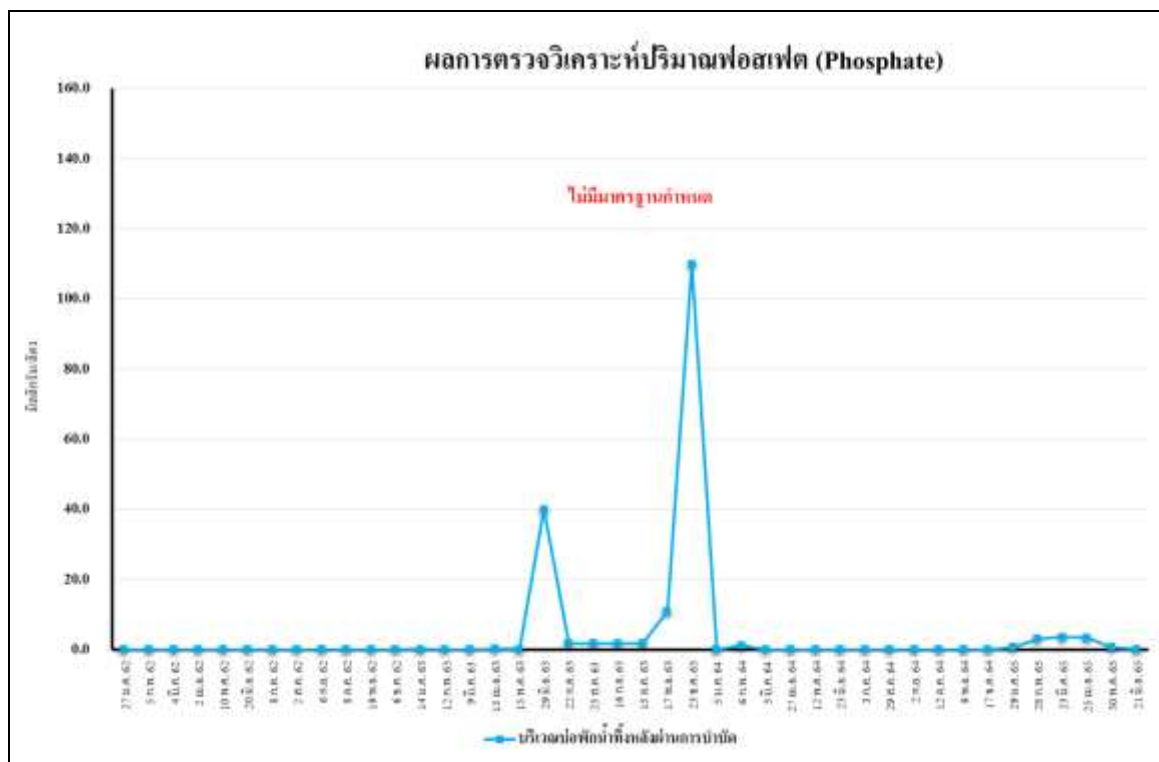
รูปที่ 3.5.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



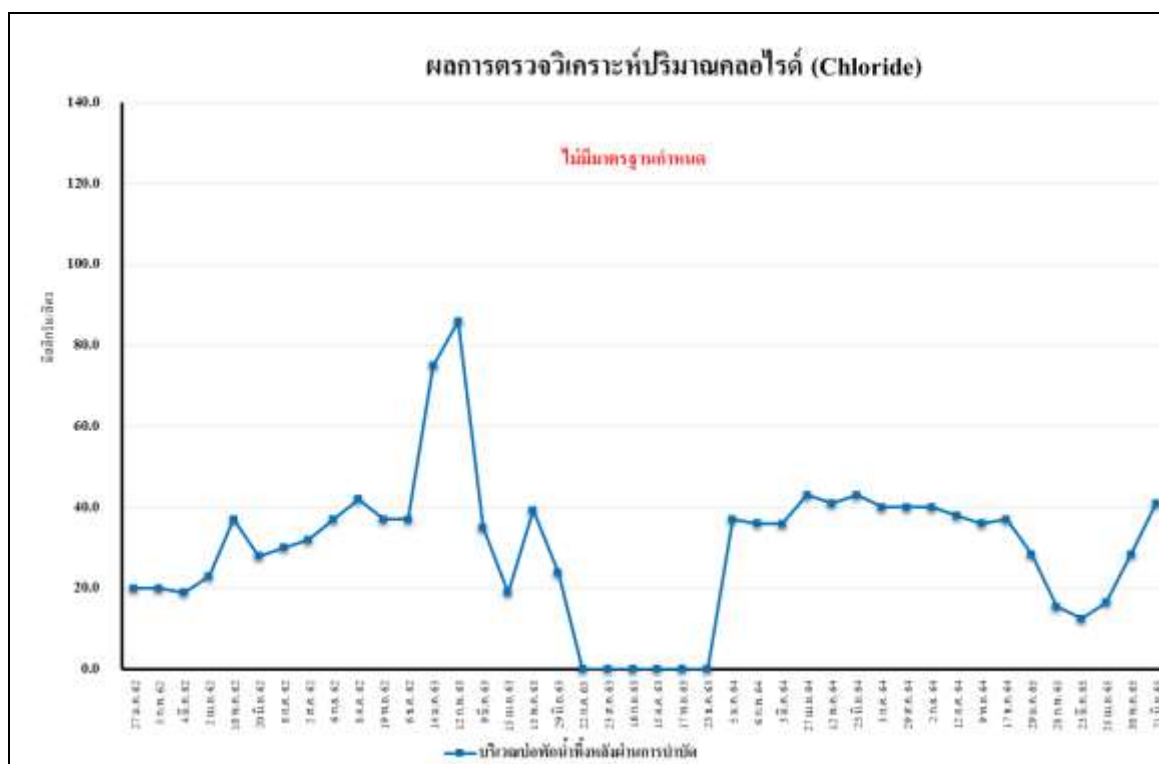
รูปที่ 3.5.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



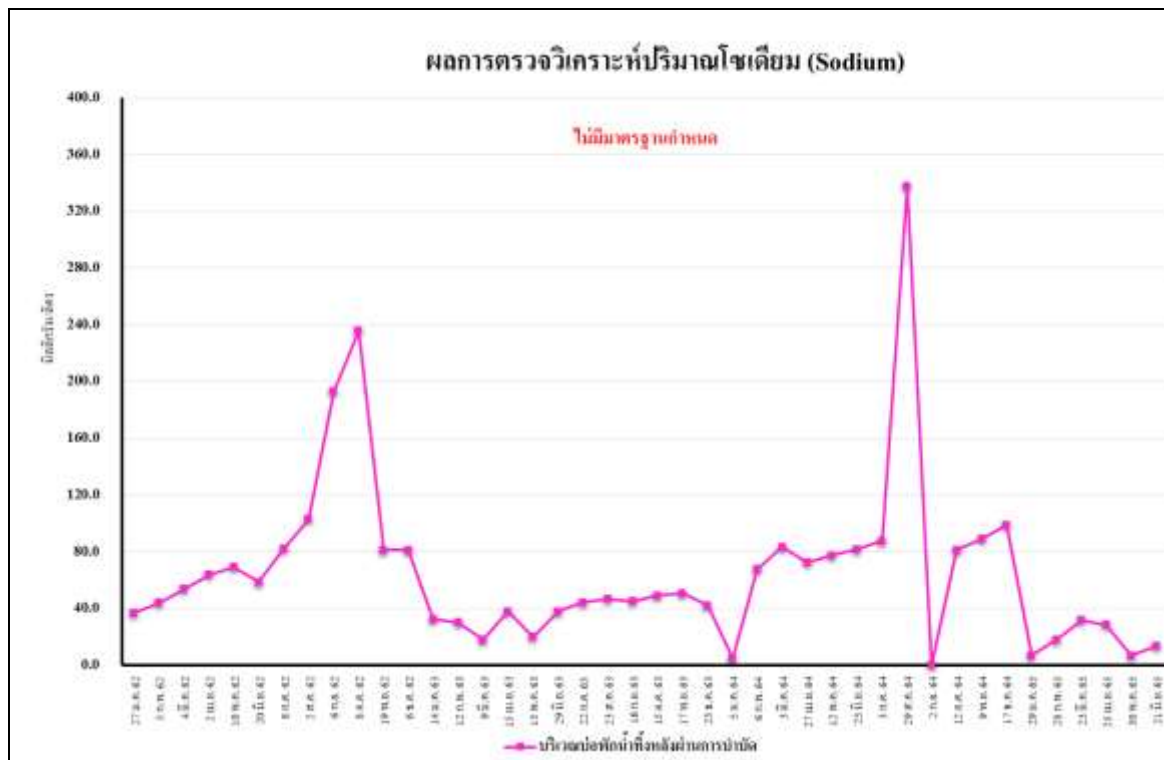
รูปที่ 3.5.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



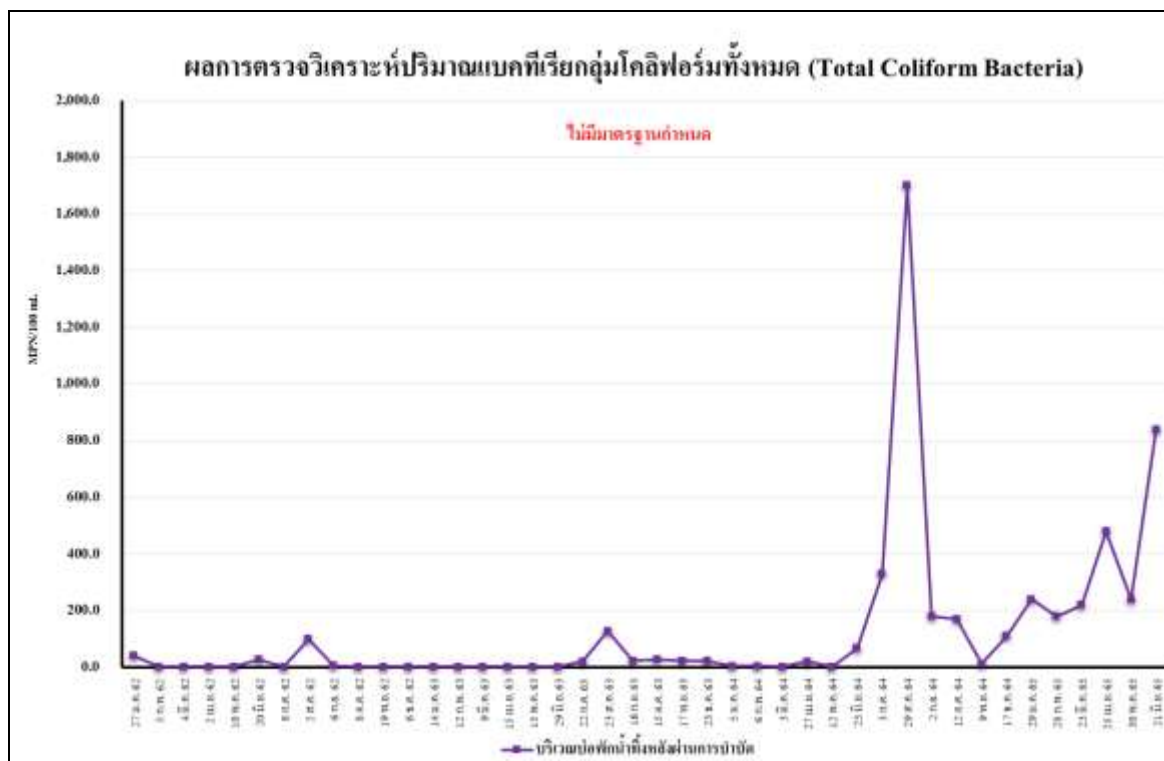
รูปที่ 3.5.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.5.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.5.4.5 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่างๆ ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS TCB Nitrate Ammonia Manganese Chloride Phosphate และ Sodium ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-7 ถึง ตารางที่ 3.5.4-8 และรูปที่ 3.5.4-47 ถึง รูปที่ 3.5.4-58 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังภาพที่ 3.5.4-3

ตารางที่ 3.5.4-7 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย					
			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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณนกิจดิคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุรักษ์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค6226
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

ตารางที่ 3.5.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ ไสวณิกิตติคุณ

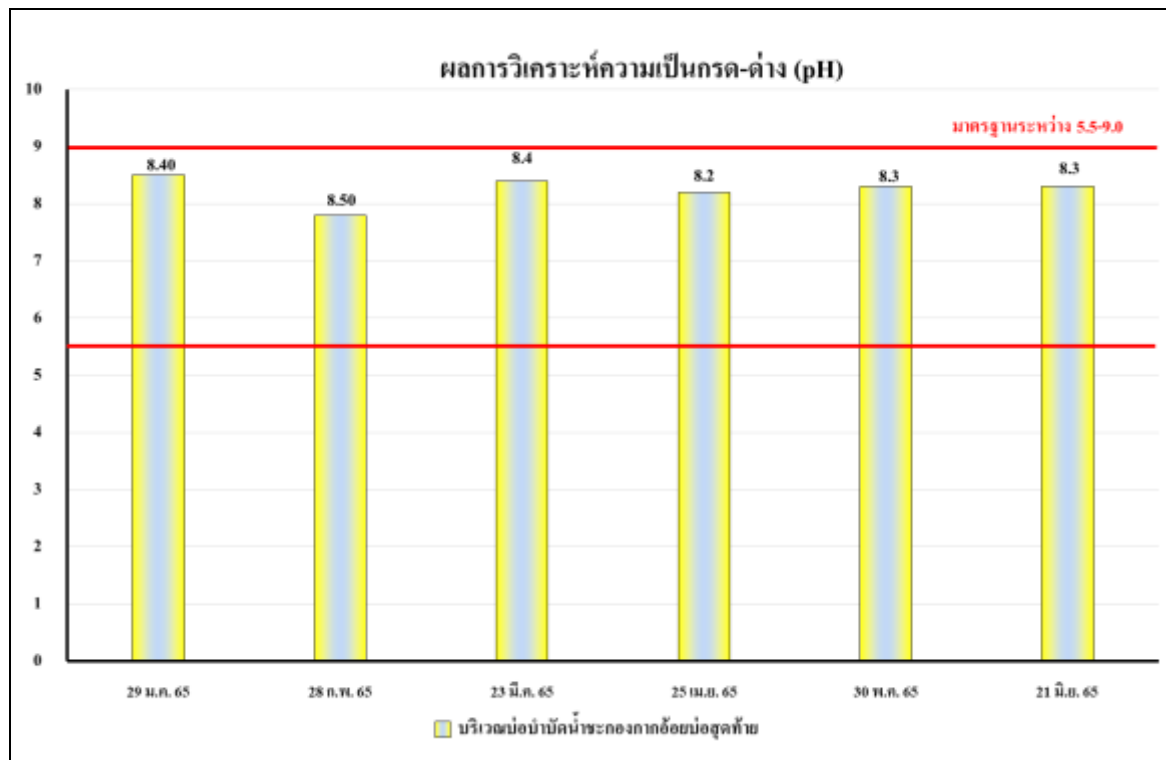
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรานุการ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-206-ค6226

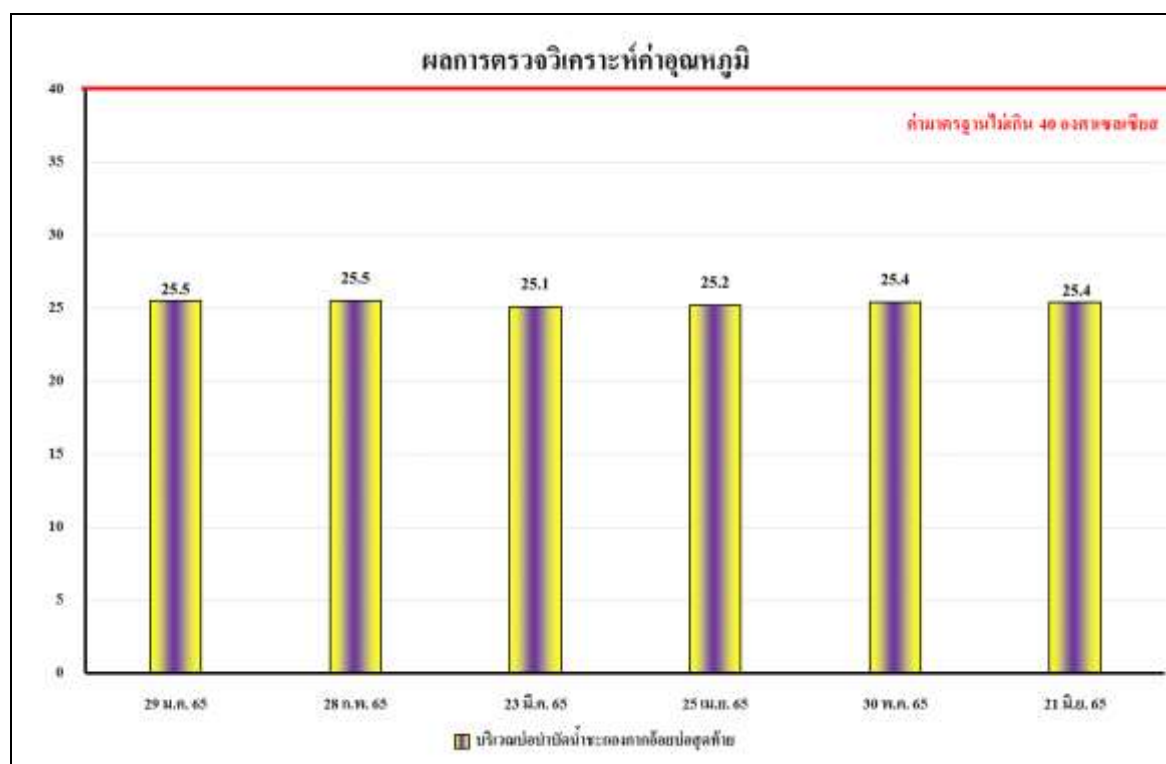
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2

	
	
	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 3.5.4-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	

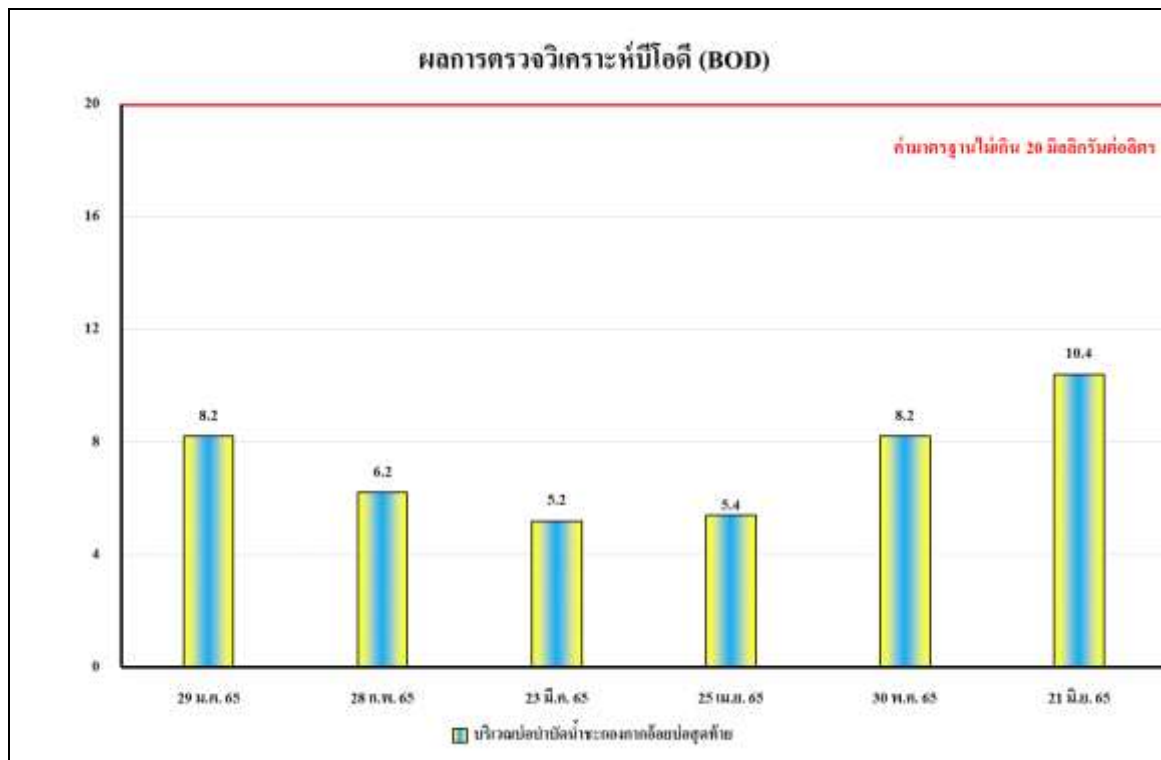
	
	
	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	
บริเวณบ่อน้ำบัตน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย	
ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลังผ่านการบำบัด	



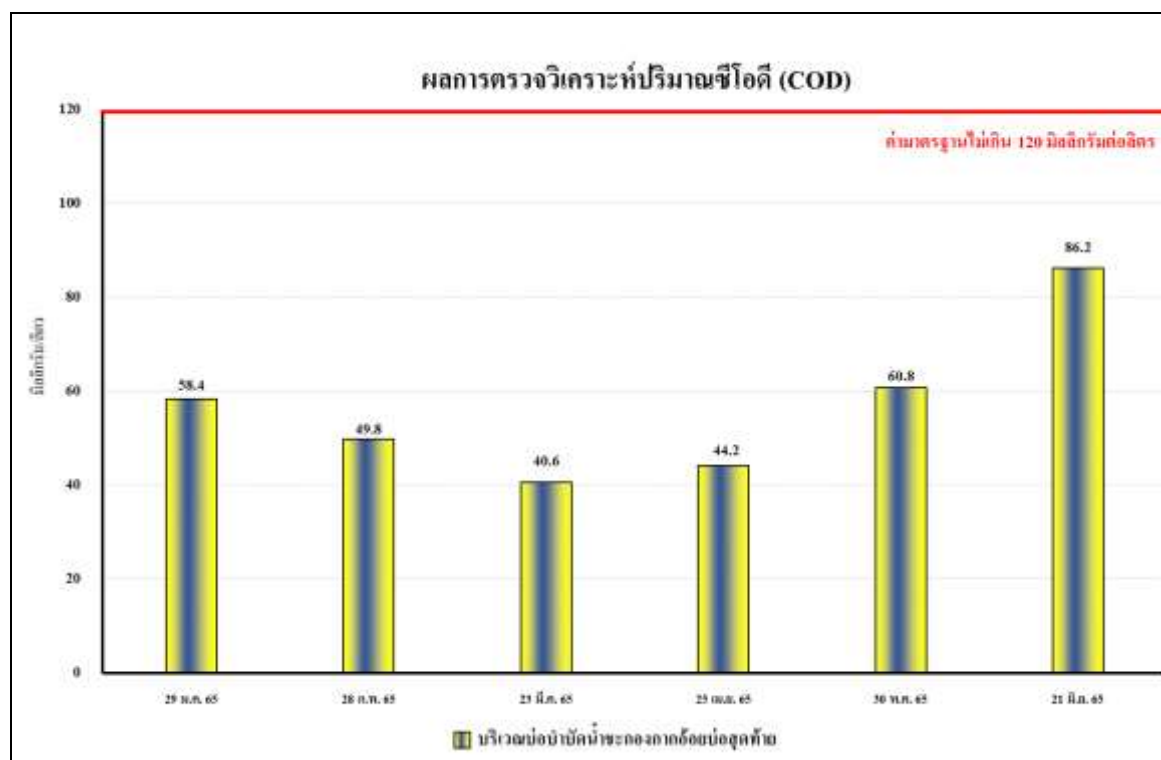
รูปที่ 3.5.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



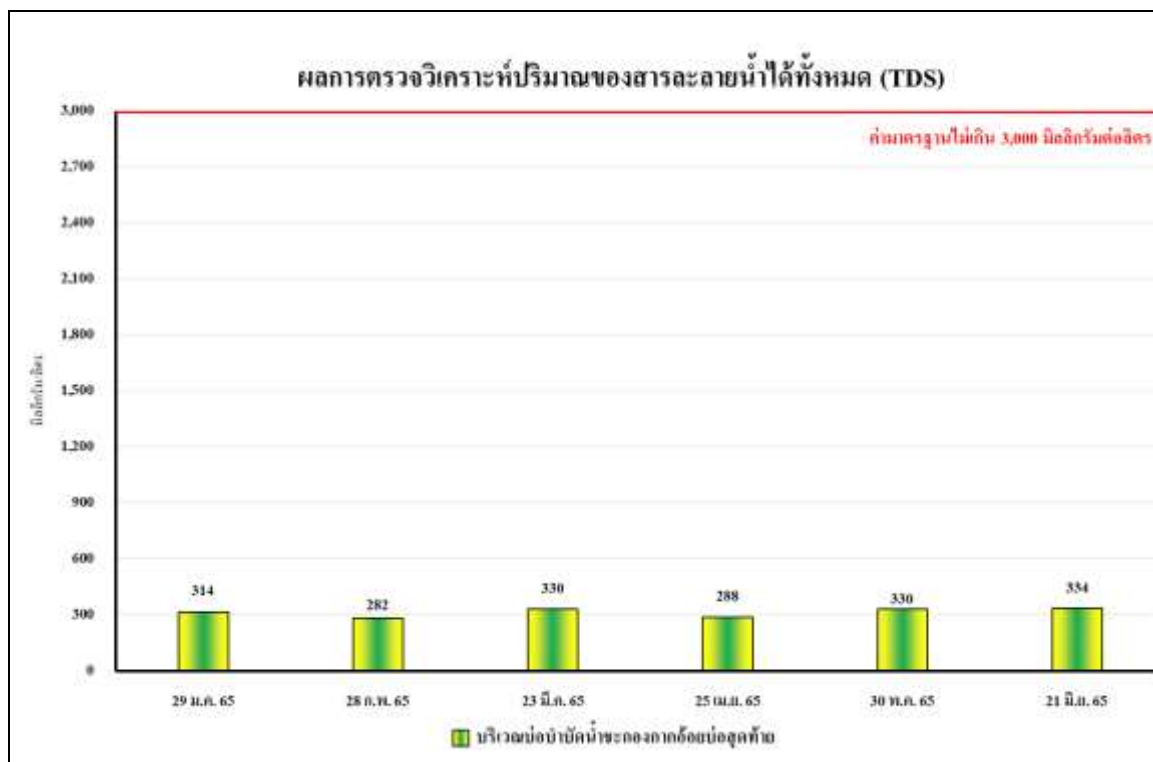
รูปที่ 3.5.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



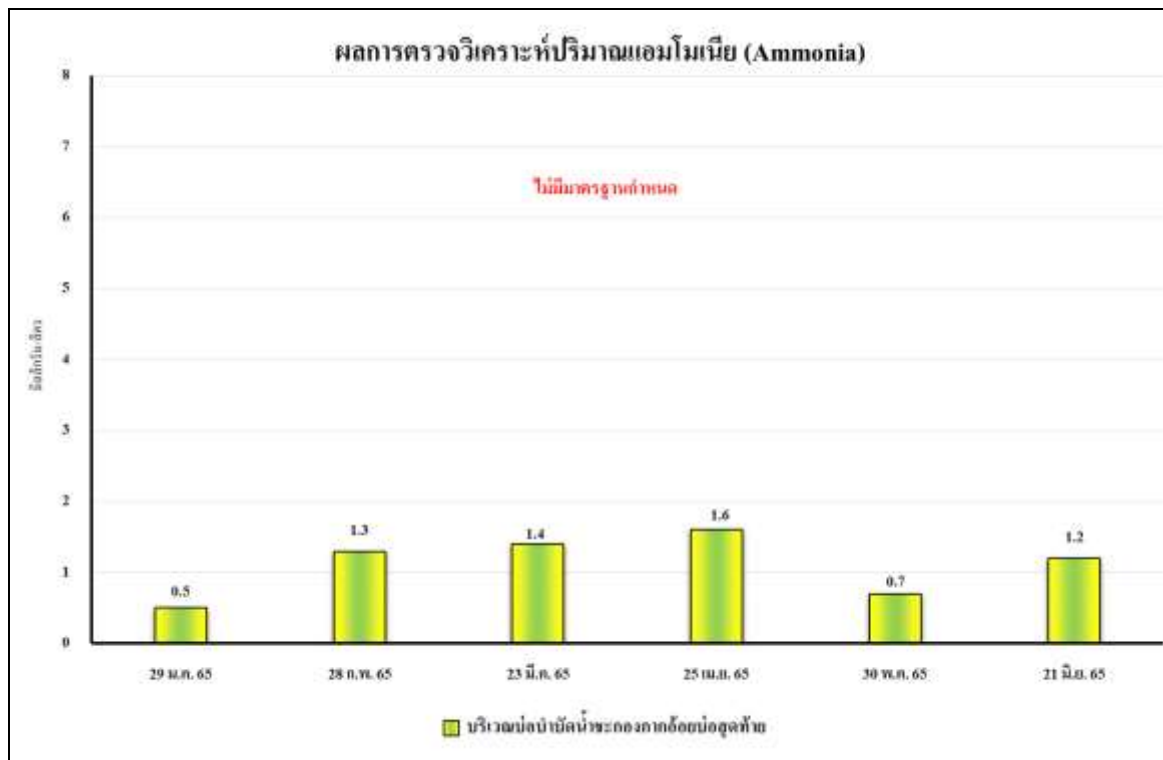
รูปที่ 3.5.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



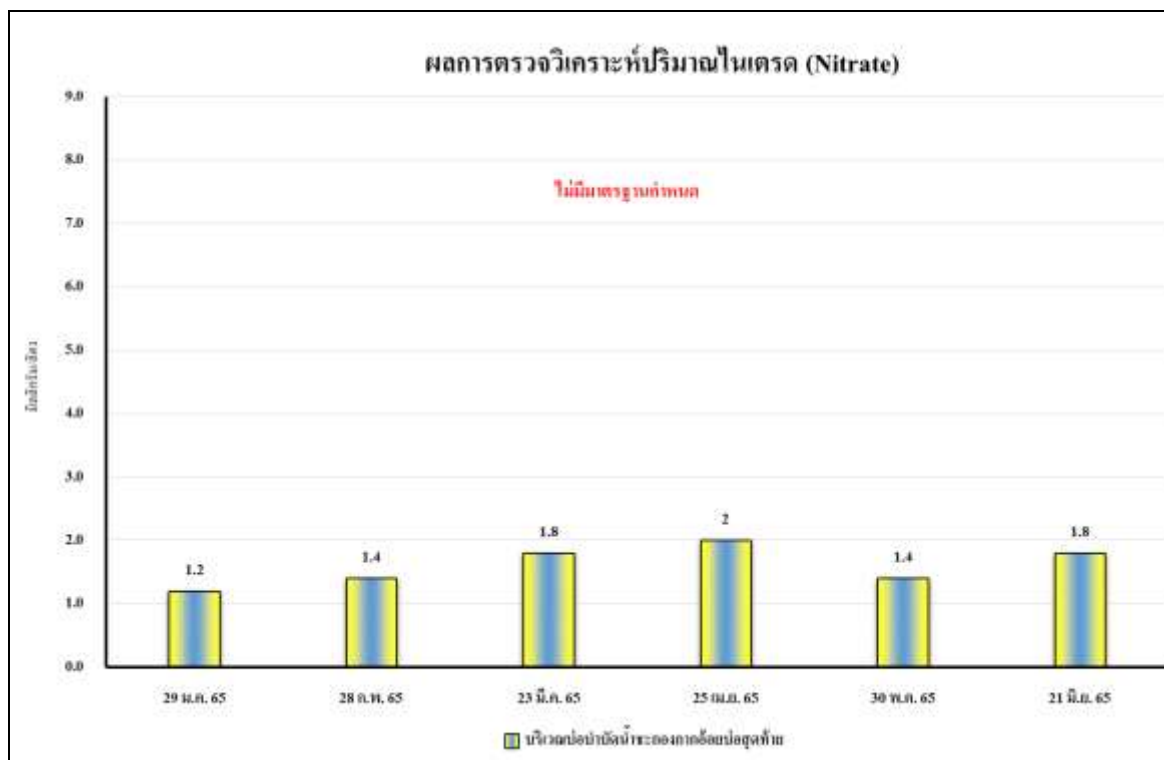
รูปที่ 3.5.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



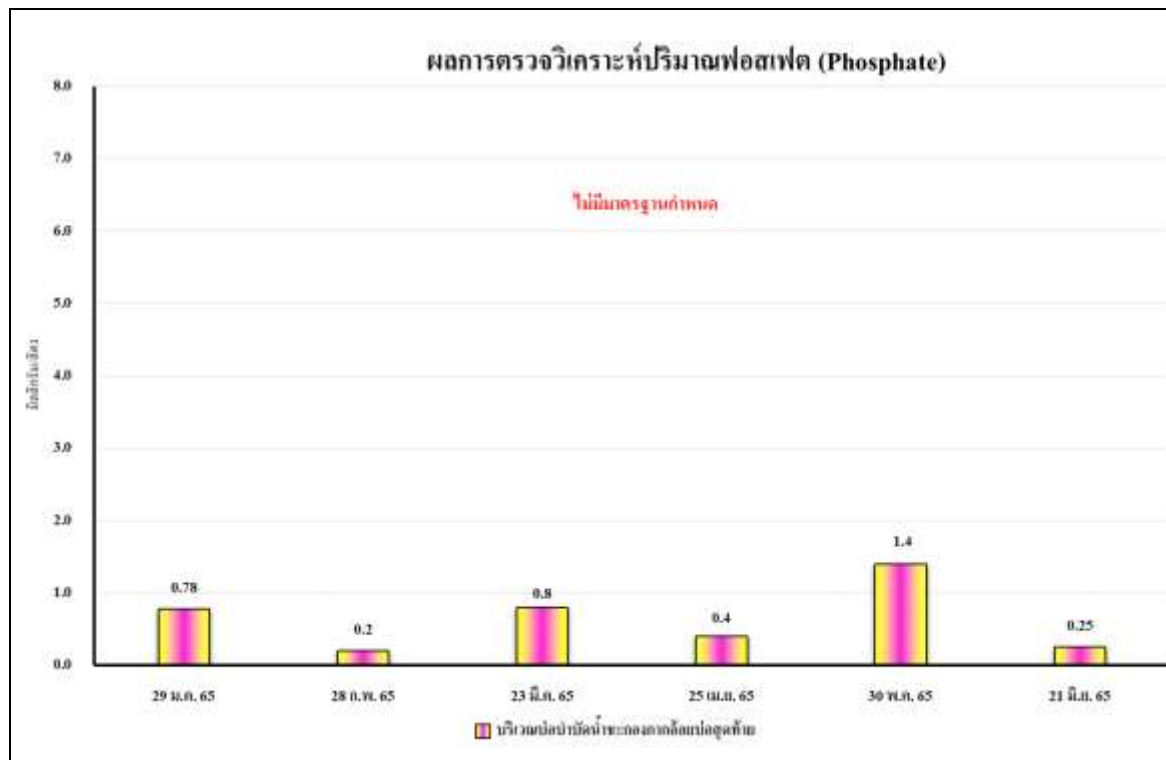
รูปที่ 3.5.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



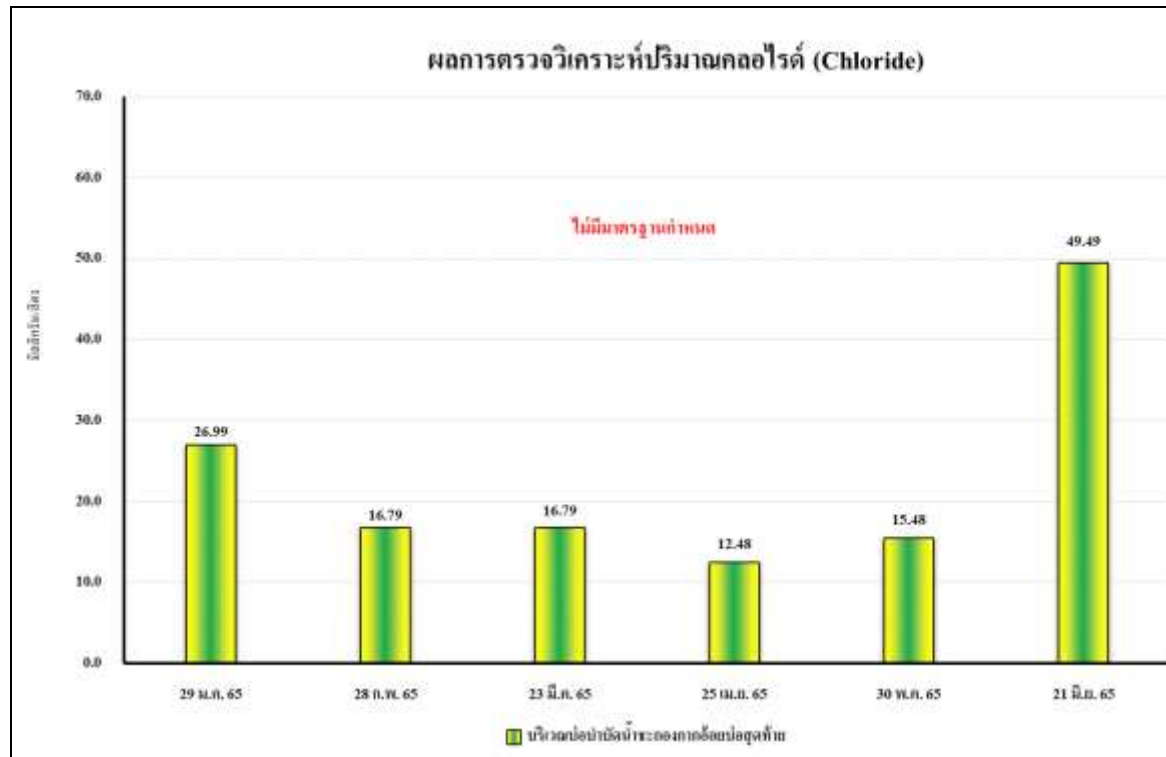
รูปที่ 3.5.4-53 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



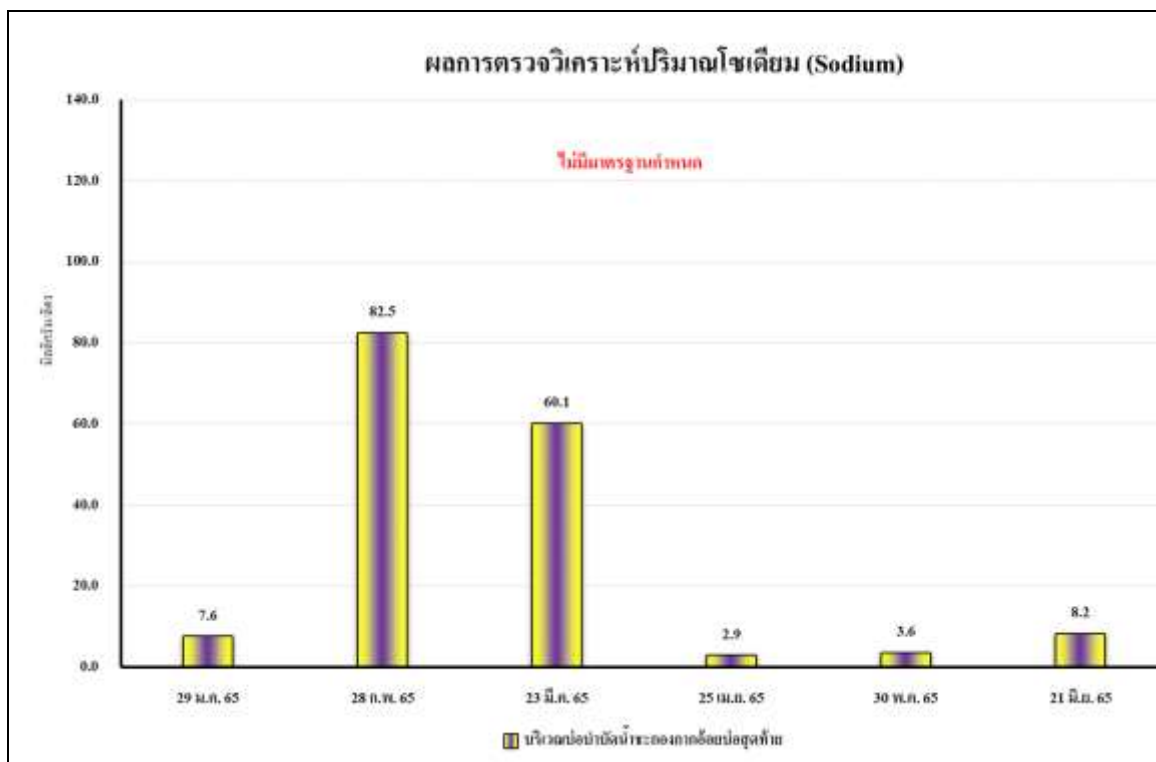
รูปที่ 3.5.4-54 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรด (Nitrate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



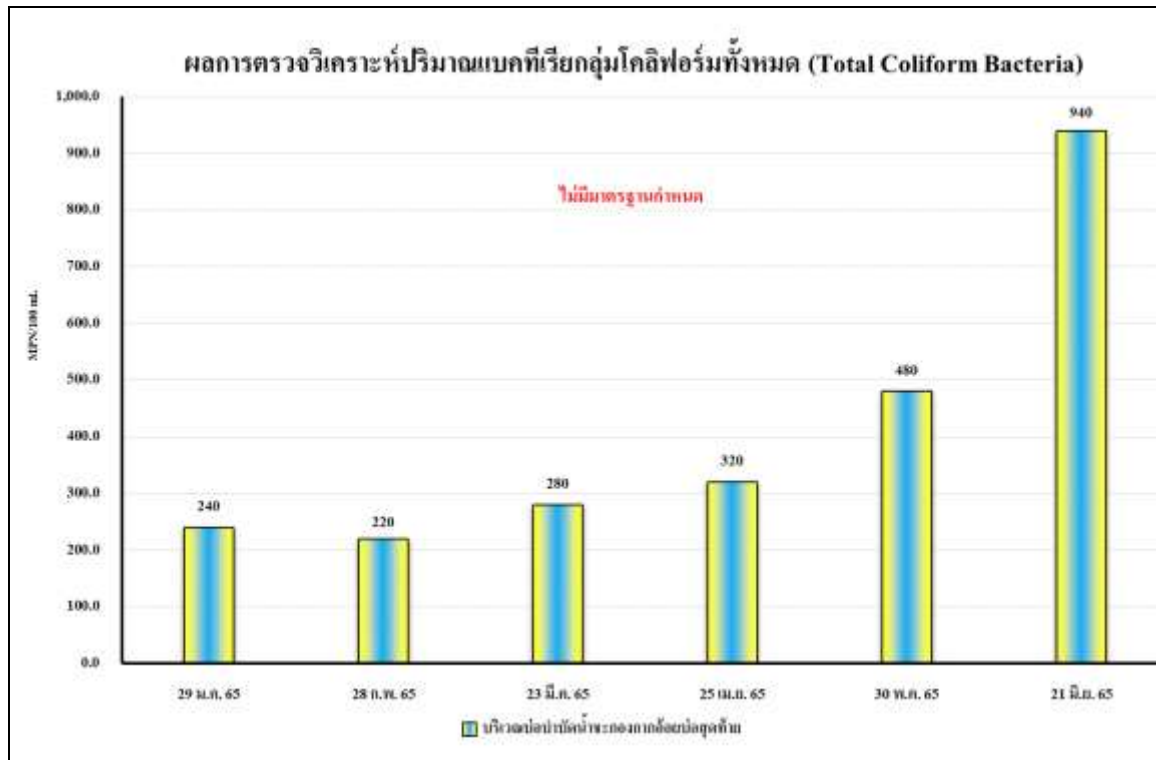
รูปที่ 3.5.4-55 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-56 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-57 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-58 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะกองกากอ้อยก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด

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

ตารางที่ 3.5.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ระหว่างปี 2562-2565

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

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

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

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

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

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

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

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
			22 ก.ค. 63	23 ส.ค. 63	16 ก.ย. 63	15 ต.ค. 63	17 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63
1.	pH	-	7.82	7.84	6.82	7.95	7.32	7.42
2.	Temperature	°C	30.05	29.85	31.2	31.07	35.50	24.36
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	8	39	25	48	32
4.	Chemical Oxygen Demand	mg/L	47.71	90.7	144	313	185	201
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	176	19,304	288	1,276	592	676
6.	Manganese	mg/L	0.125	0.035	0.157	0.176	0.670	0.663
7.	Ammonia	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	8.85	<0.02	0.22
8.	Nitrate	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02
9.	Phosphate	mg/L	0.342	0.092	0.717	1.215	3.523	3.449
10.	Chloride	mg/L	8.42	10.84	13.77	181.09	114.46	30.764
11.	Sodium	mg/L	3.295	4.464	4.790	260.125	31.700	132
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	4.0×10 ¹	<1.8	2.7×10 ¹	1.4×10 ¹	4.3×10 ³	7.8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ 3.5.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2565

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

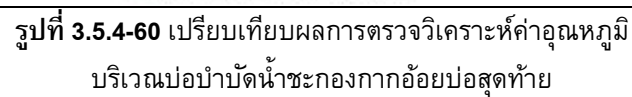
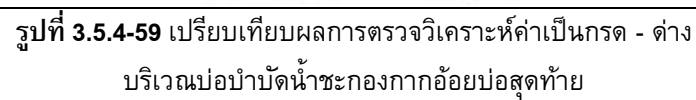
หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

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

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

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

หมายเหตุ: วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



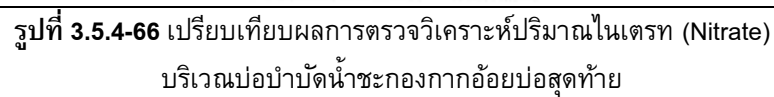
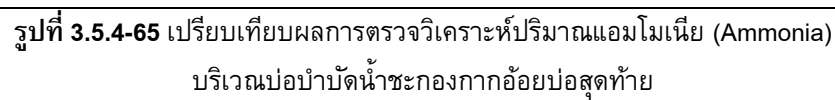


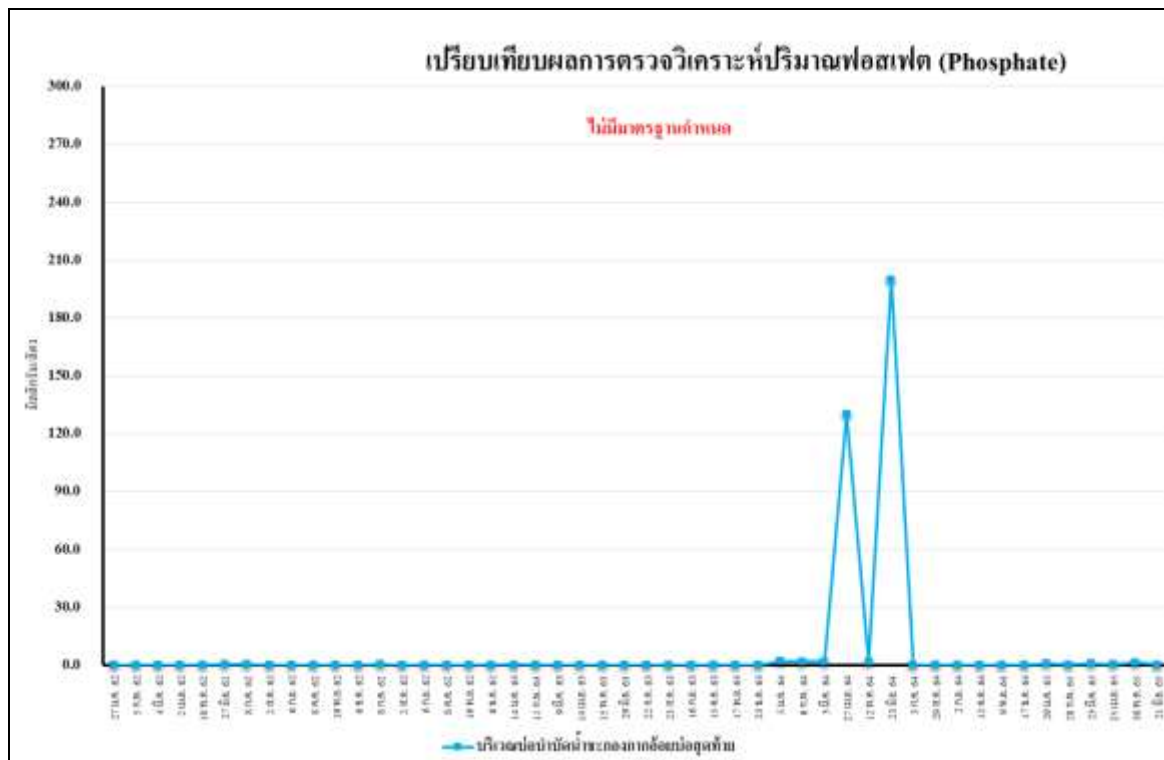


รูปที่ 3.5.4-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

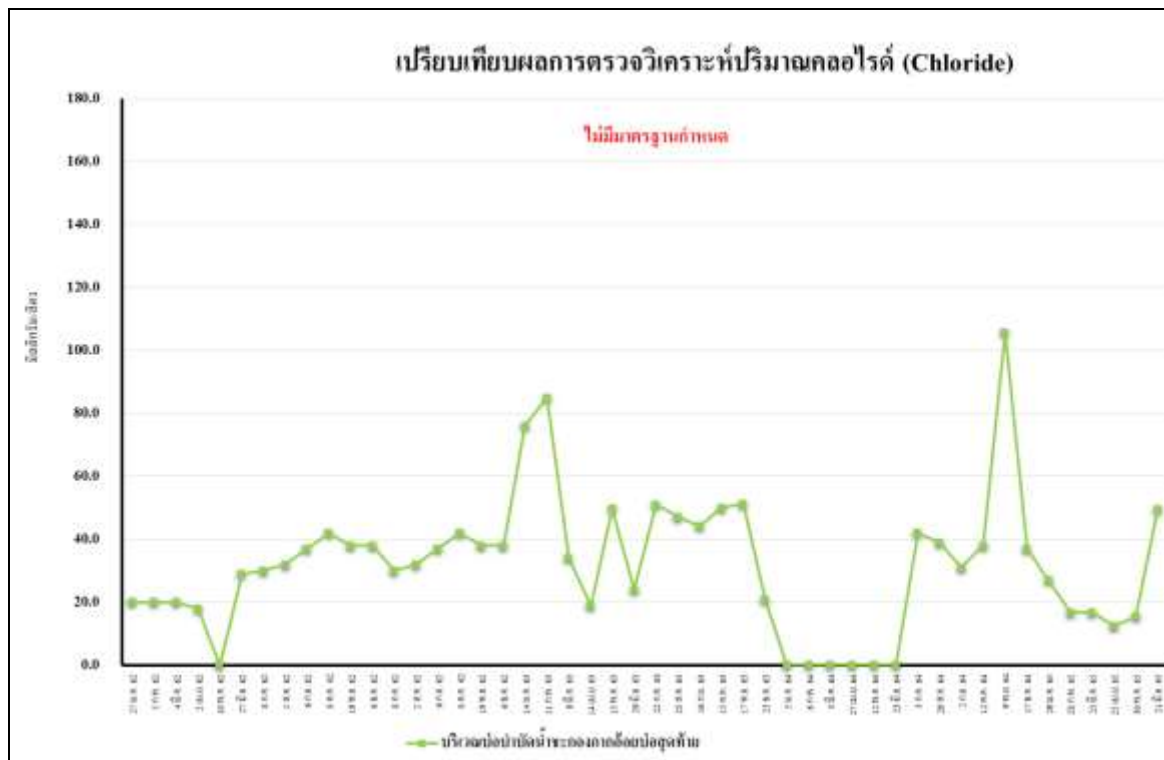


รูปที่ 3.5.4-64 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



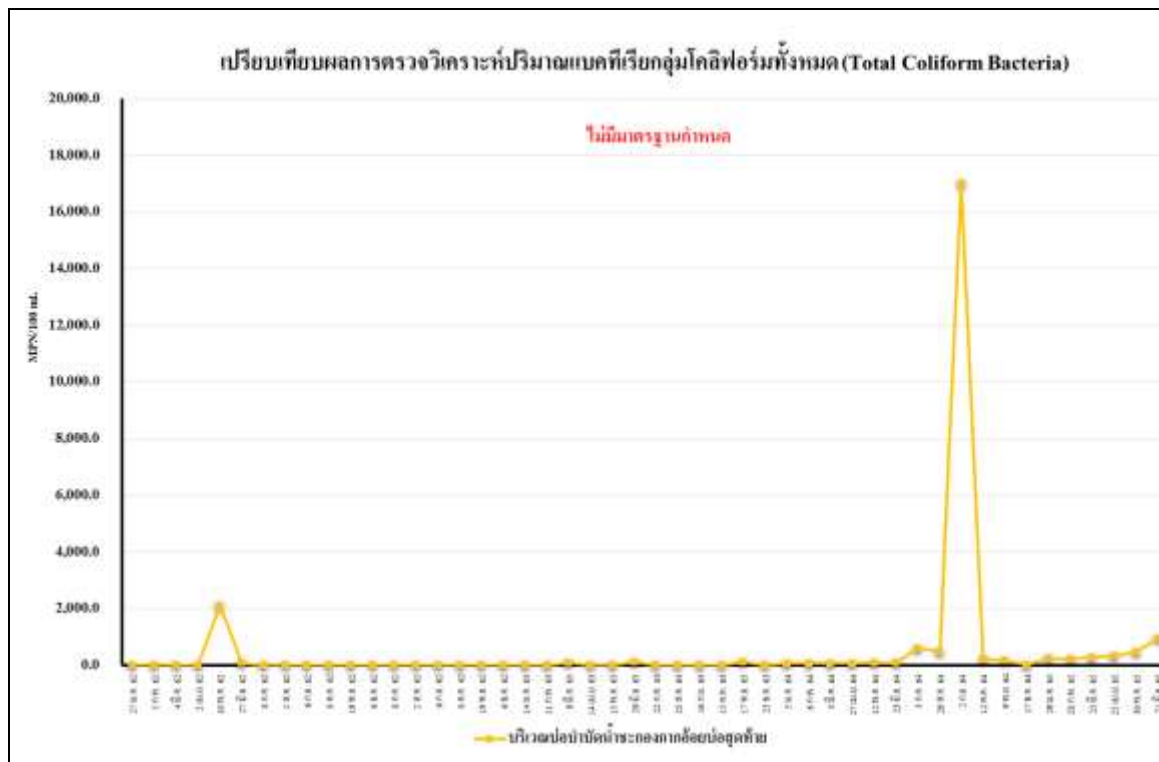


รูปที่ 3.5.4-67 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย





รูปที่ 3.5.4-69 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย



รูปที่ 3.5.4-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย

3.5.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และ บริเวณลานกองเถา โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 29 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 รูปที่ 3.5.5-1 ถึง รูปที่ 3.5.5-8 และภาพการเก็บตัวอย่าง ดังภาพที่ 3.5.5-1

 <p>29/01/2565</p>	 <p>29/01/2565</p>
บริเวณลานกองขานอ้อย	บริเวณลานกองเถา
ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

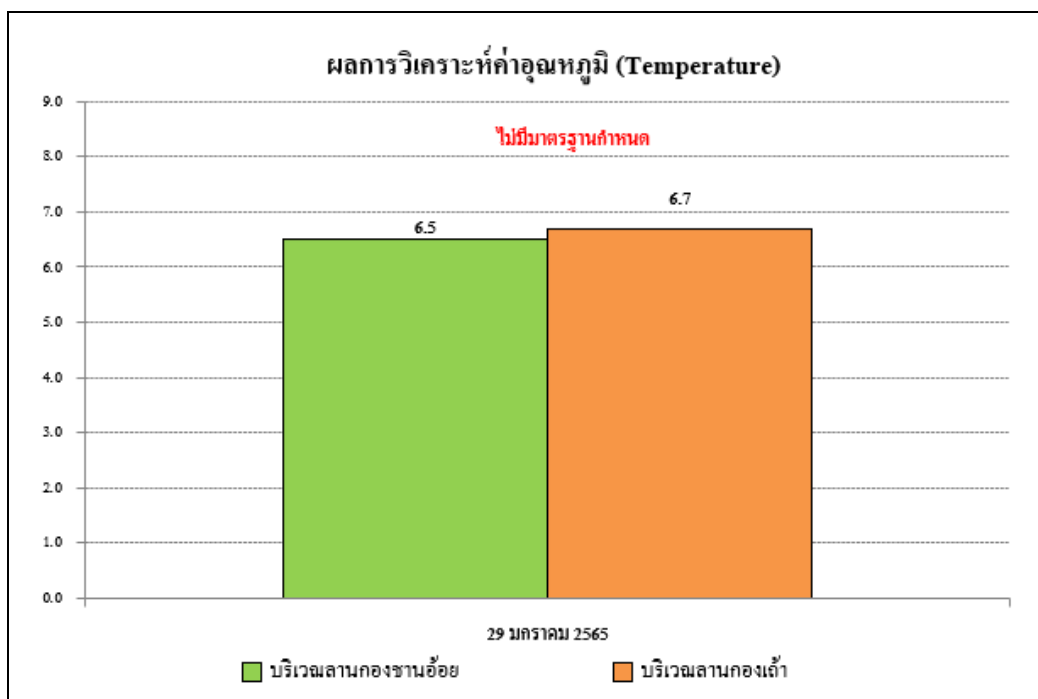
ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณลานกองขาน้อย	บริเวณลานกองเก่า	
			29 มกราคม 2565	29 มกราคม 2565	
1.	pH	-	6.5	6.7	-
2.	Temperature	°C	25.4	25.6	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	200	214	-
4.	Iron	mg/L	0.216	0.408	-
5.	Manganese	mg/L	0.295	1.132	≤33
6.	Turbidity	NTU	0.29	1.95	-
7.	Conductivity	μS/cm	300	459	-
8.	Chloride	mg/L	14.99	40.98	-

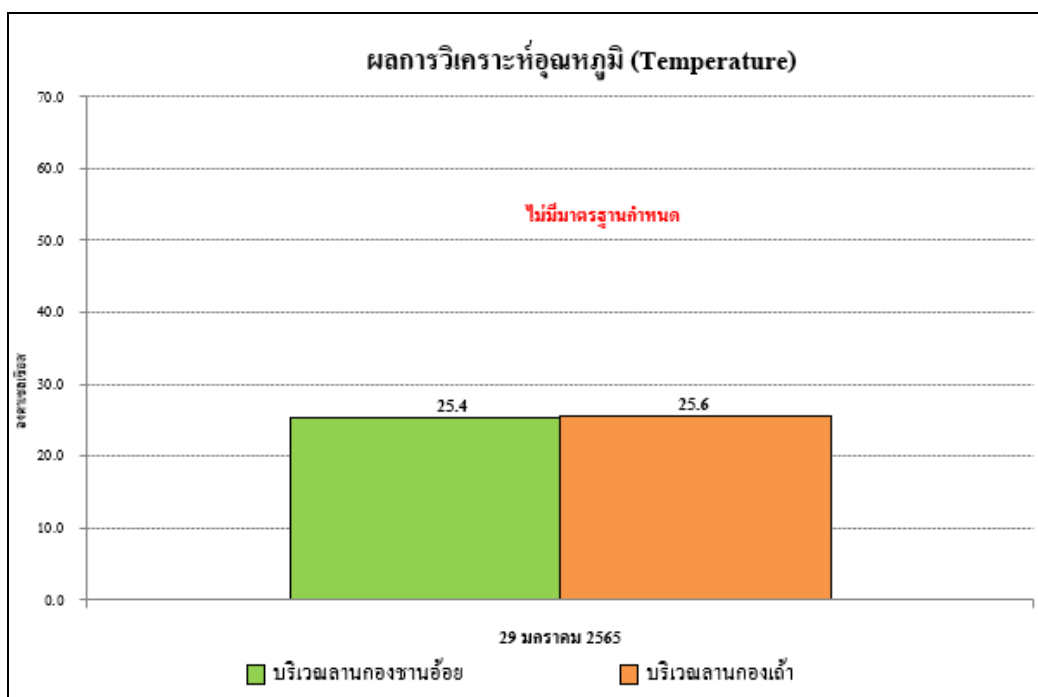
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
ทั้งหมดการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

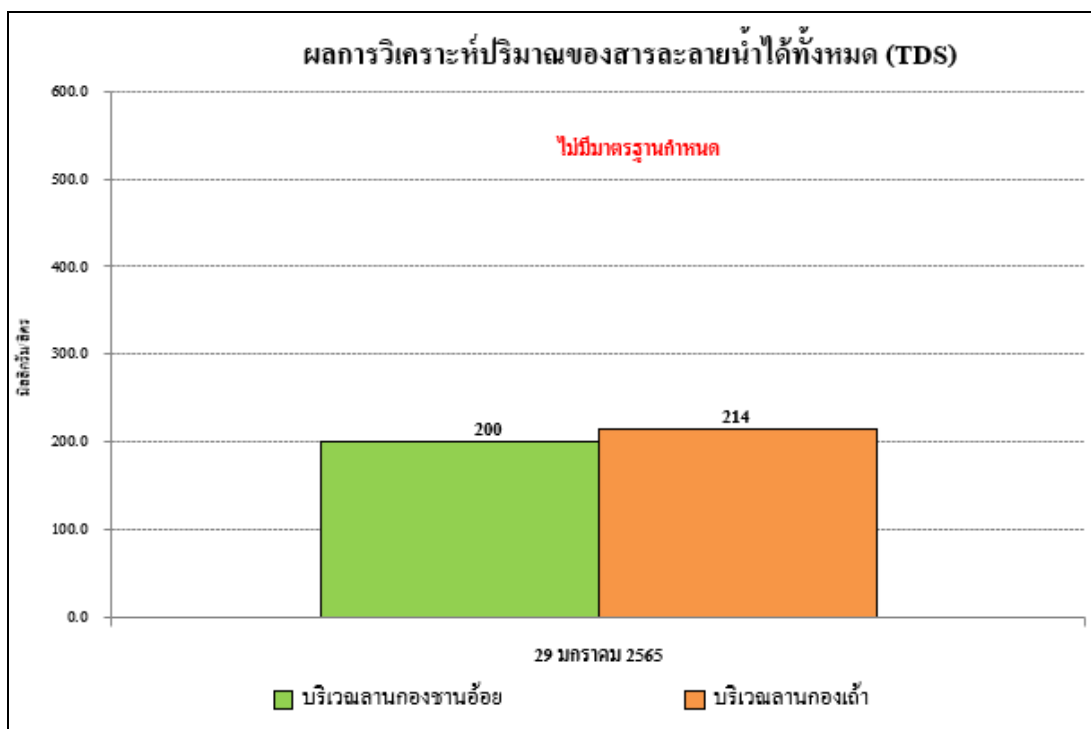
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณน์กิตติคุณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวรังกูร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



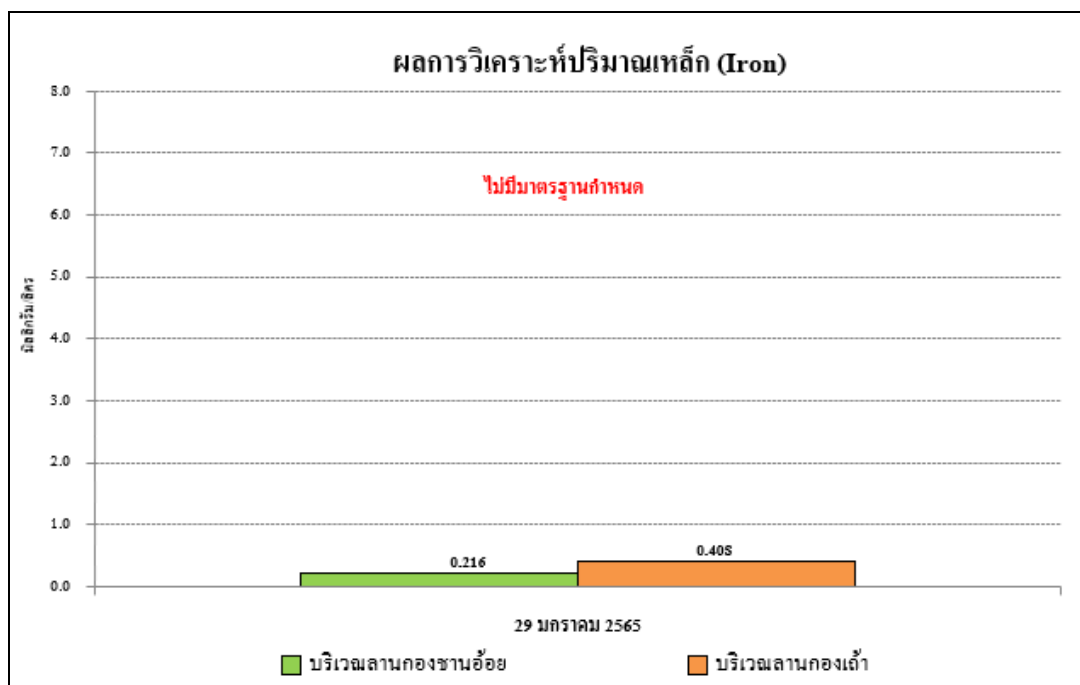
รูปที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ของน้ำใต้ดิน



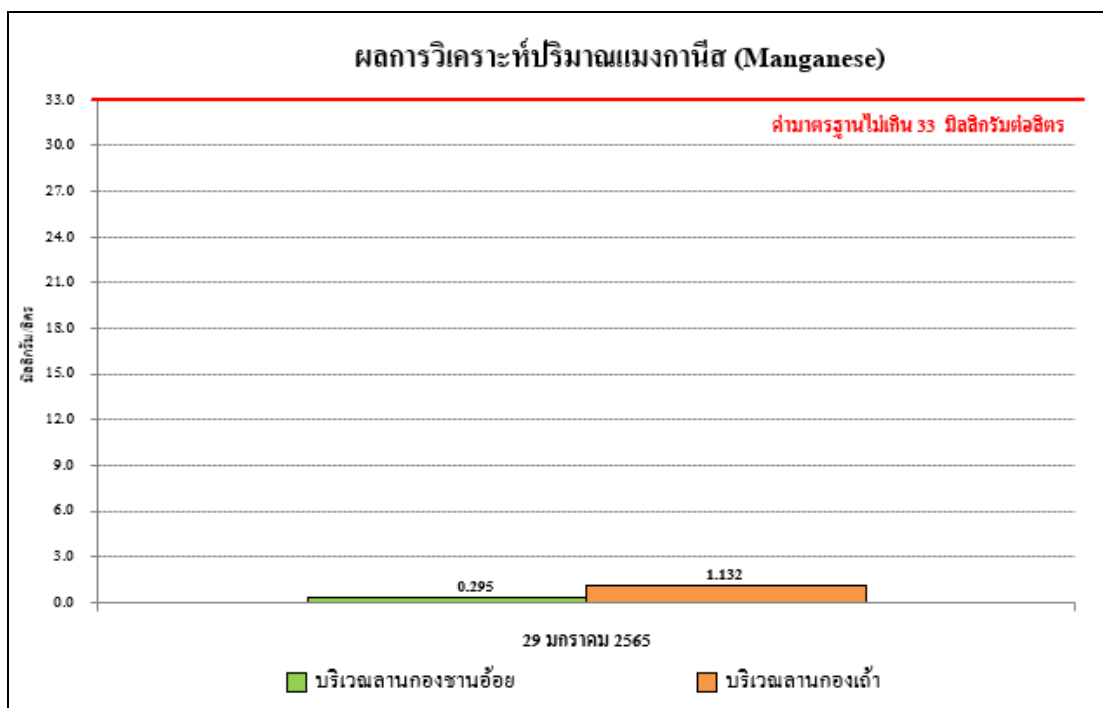
รูปที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำใต้ดิน



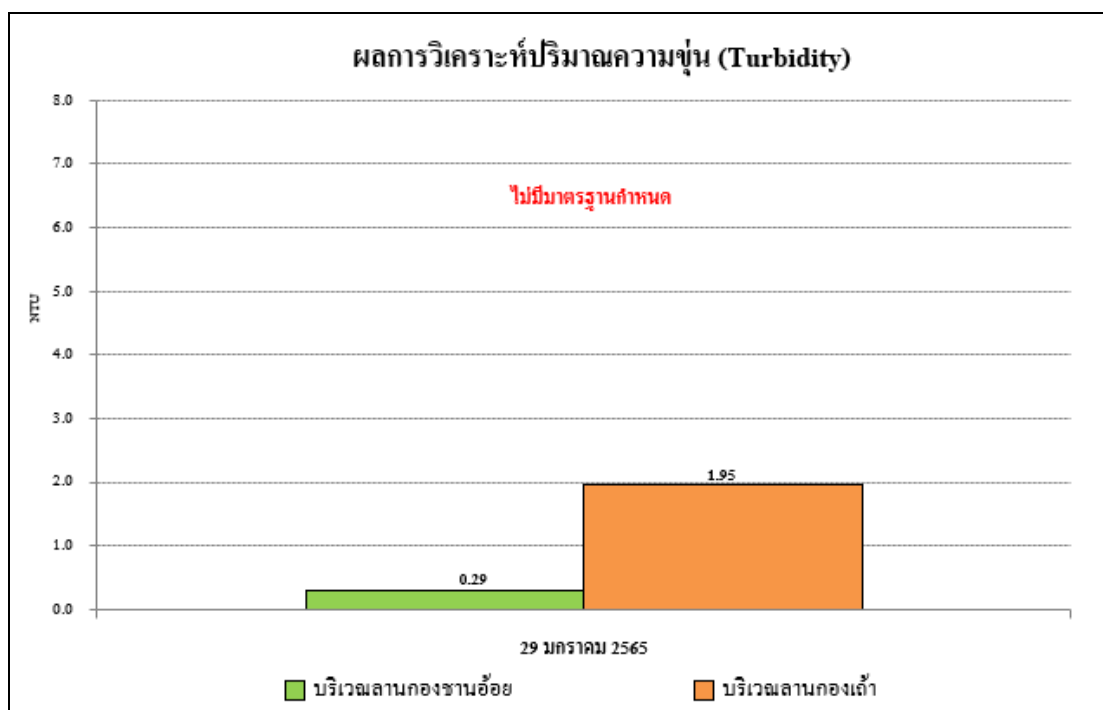
รูปที่ 3.5.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใต้ดิน



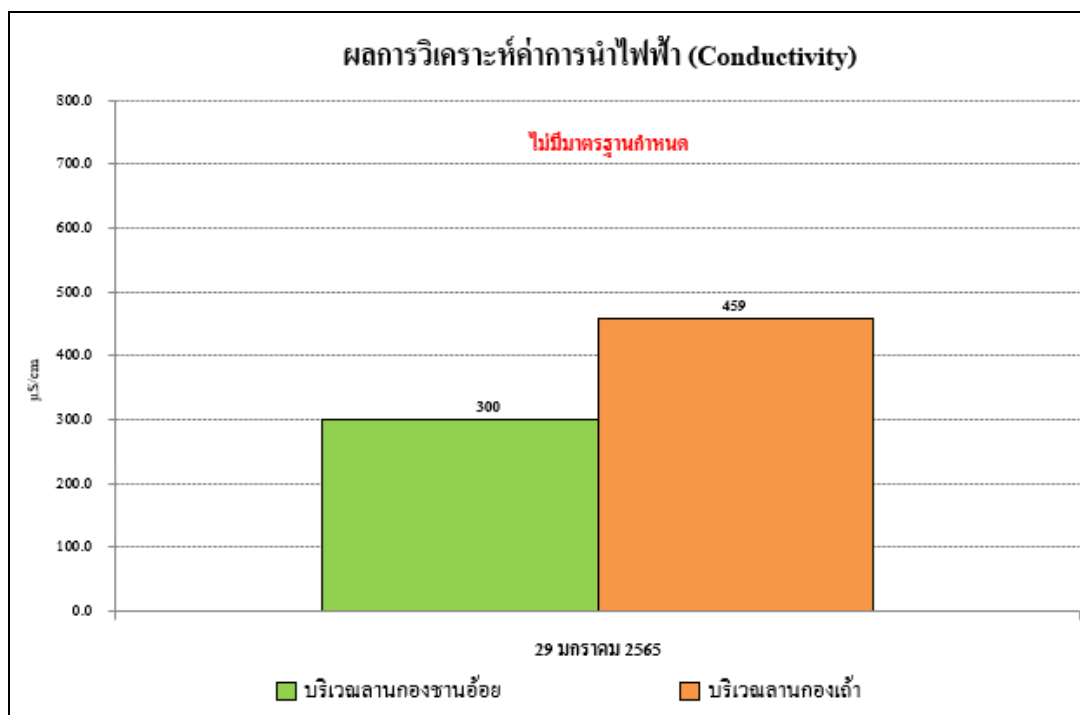
รูปที่ 3.5.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ของน้ำใต้ดิน



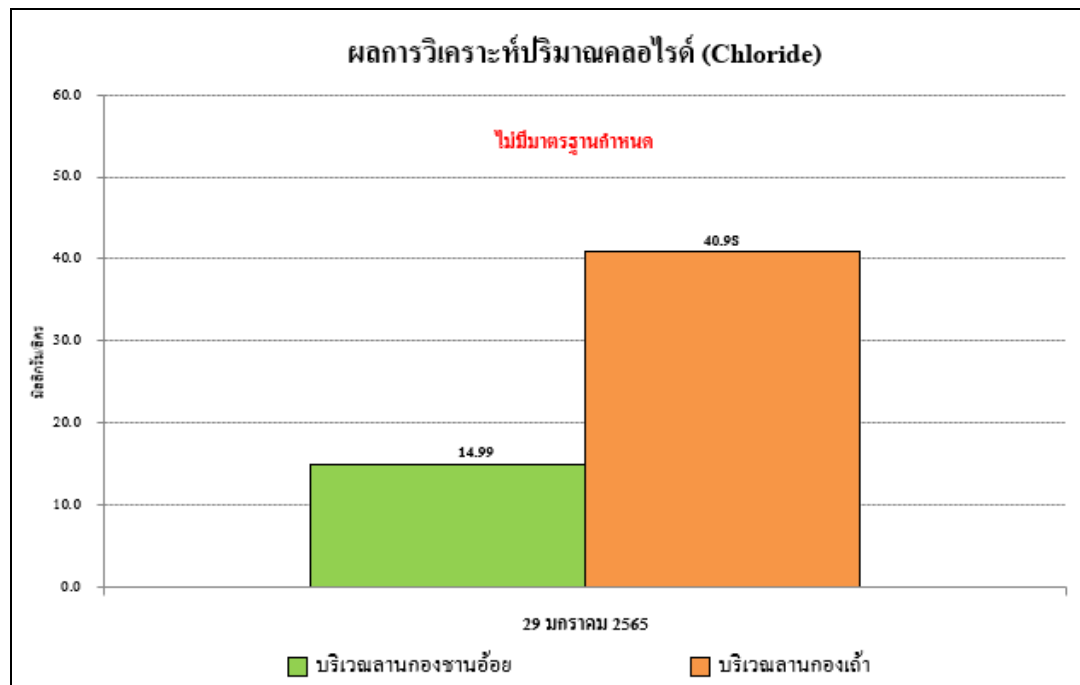
รูปที่ 3.5.5-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.5.5-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำใต้ดิน

3.5.5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองทานอ้อย และ บริเวณลานกองเถ้า ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลทั้งหมดการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Temperature Conductivity Turbidity TDS Chloride และ Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.5.5-2 ถึง ตารางที่ 5.5.5-3 และรูปที่ 5.5.5-9 ถึง รูปที่ 5.5.5-24

ตารางที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย ระหว่างปี 2562-2565

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2565

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

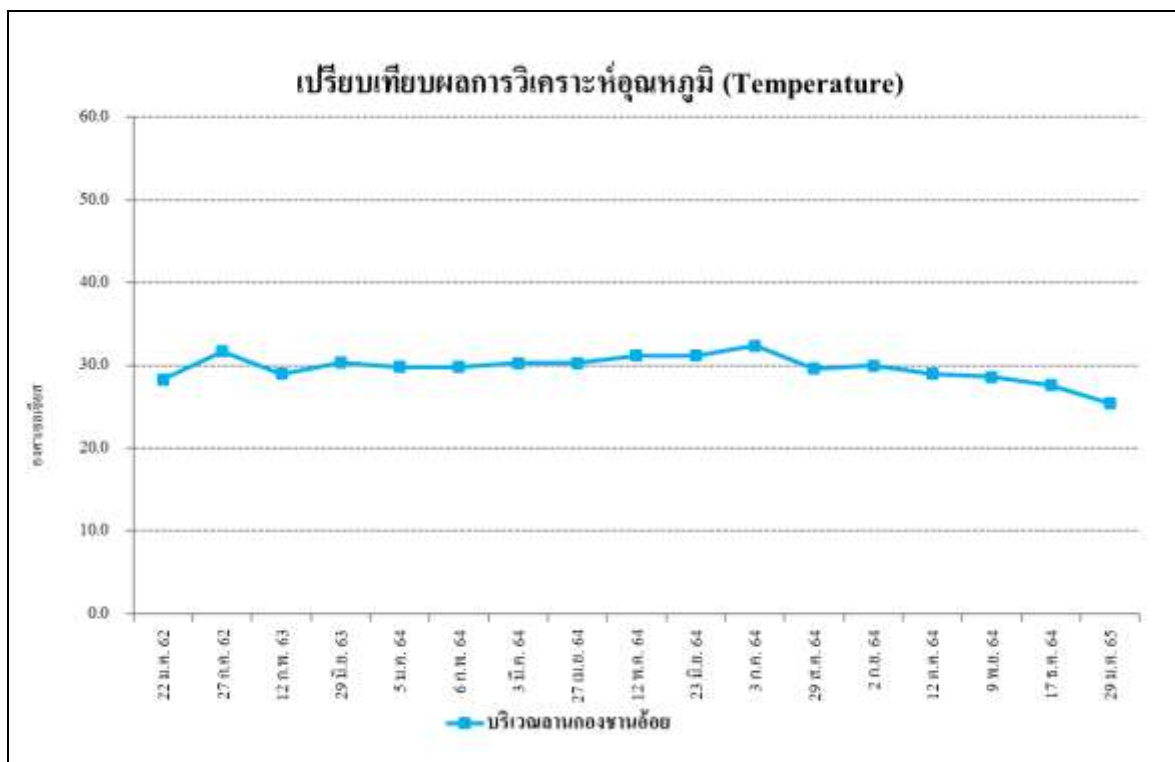
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณลานกองเถ้า				
			12 ต.ค. 64	9 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	29 ม.ค. 65	
1.	pH	-	6.79	6.23	6.57	6.7	-
2.	Temperature	°C	28.80	30.20	29.00	25.6	-
3.	Total Dissolved Solids	mg/L	314	280	258	214	-
4.	Iron	mg/L	0.978	0.745	1.060	0.408	-
5.	Manganese	mg/L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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



รูปที่ 3.5.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



รูปที่ 3.5.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



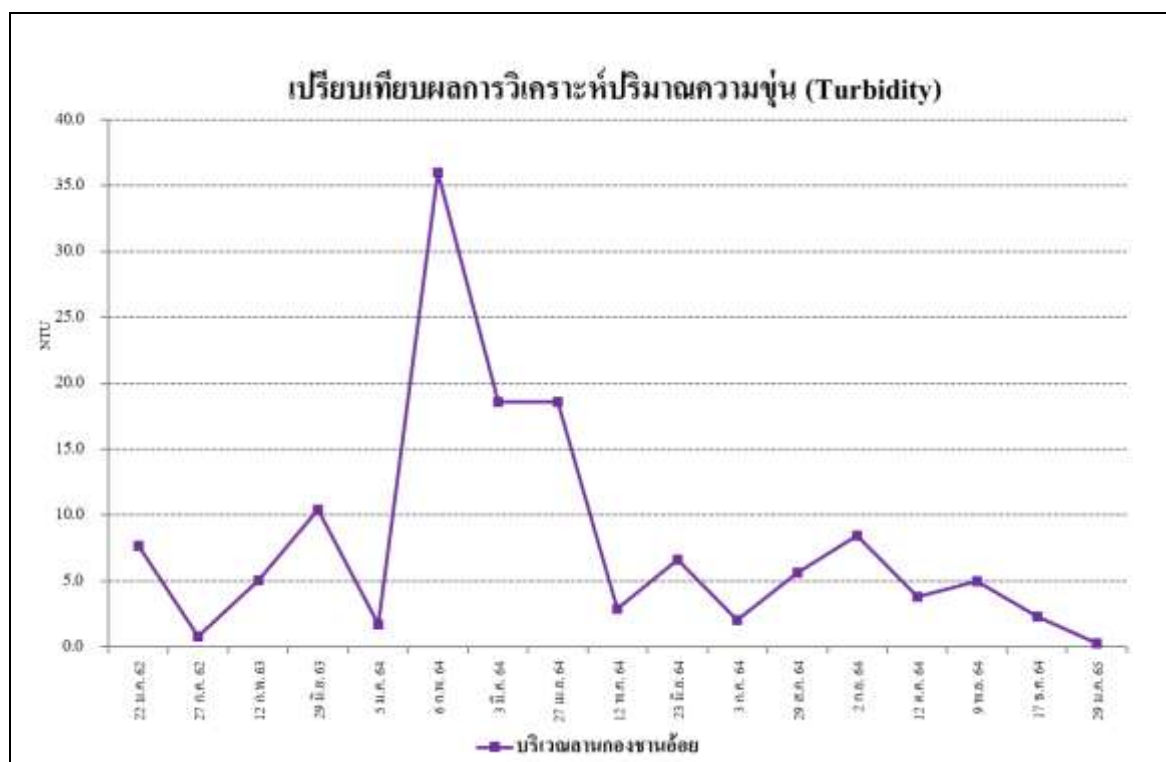
รูปที่ 3.5.5-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



รูปที่ 3.5.5-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



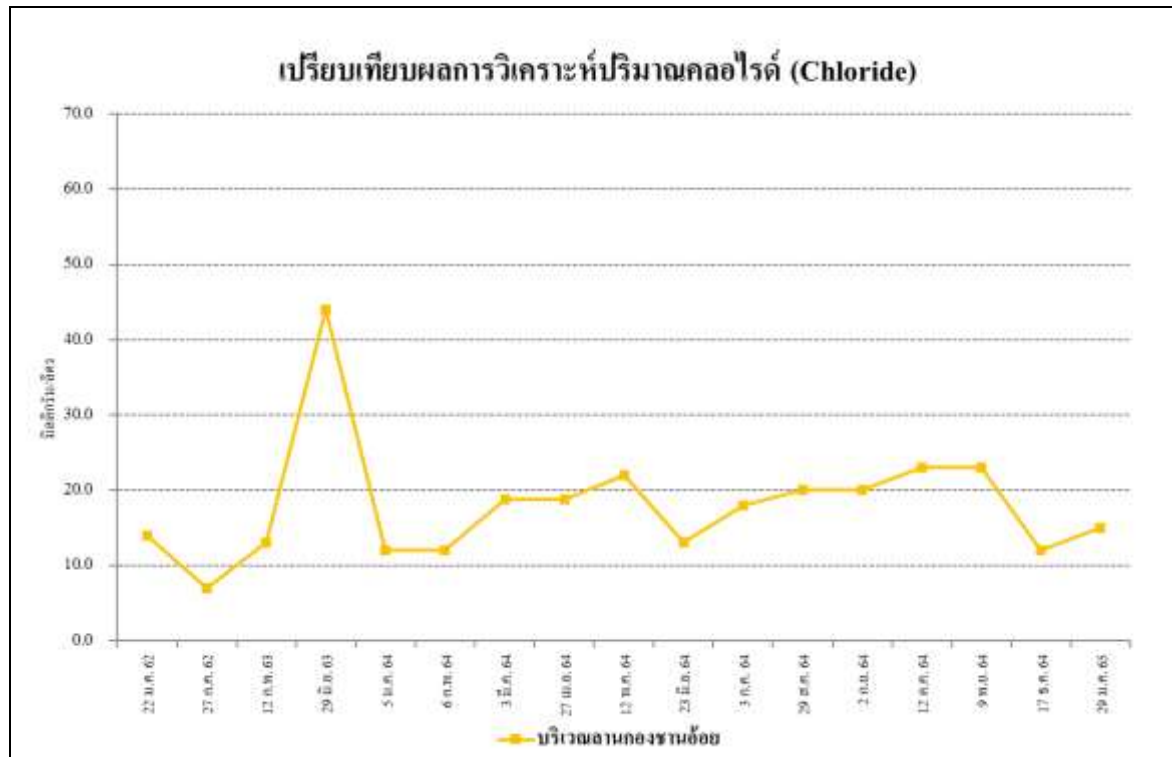
รูปที่ 3.5.5-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองชานอ้อย



รูปที่ 3.5.5-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองชานอ้อย



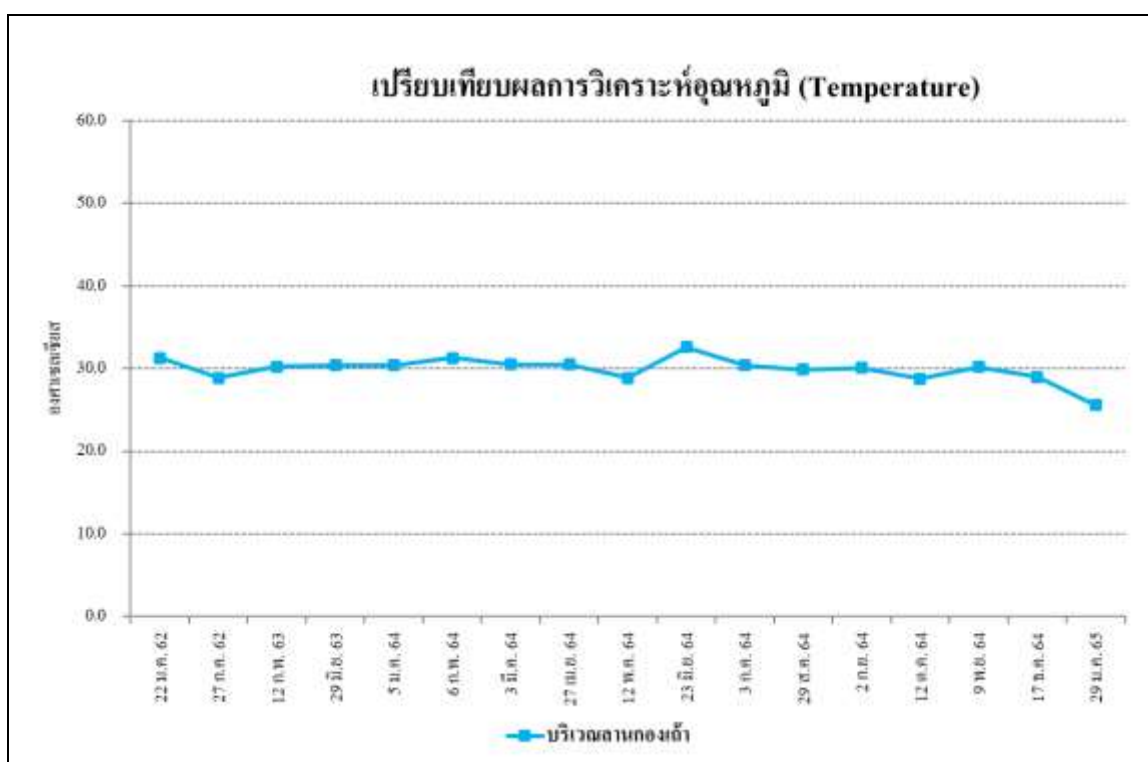
รูปที่ 3.5.5-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



รูปที่ 3.5.5-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองขาน้อย



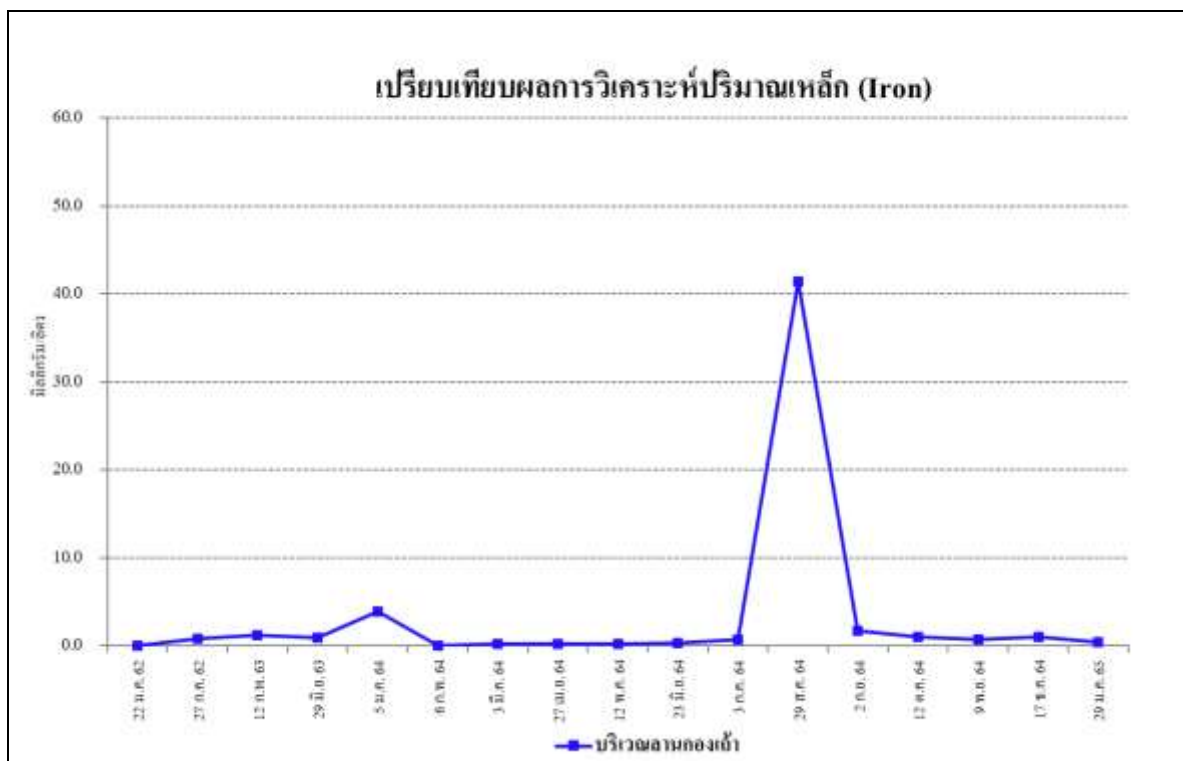
รูปที่ 3.5.5-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



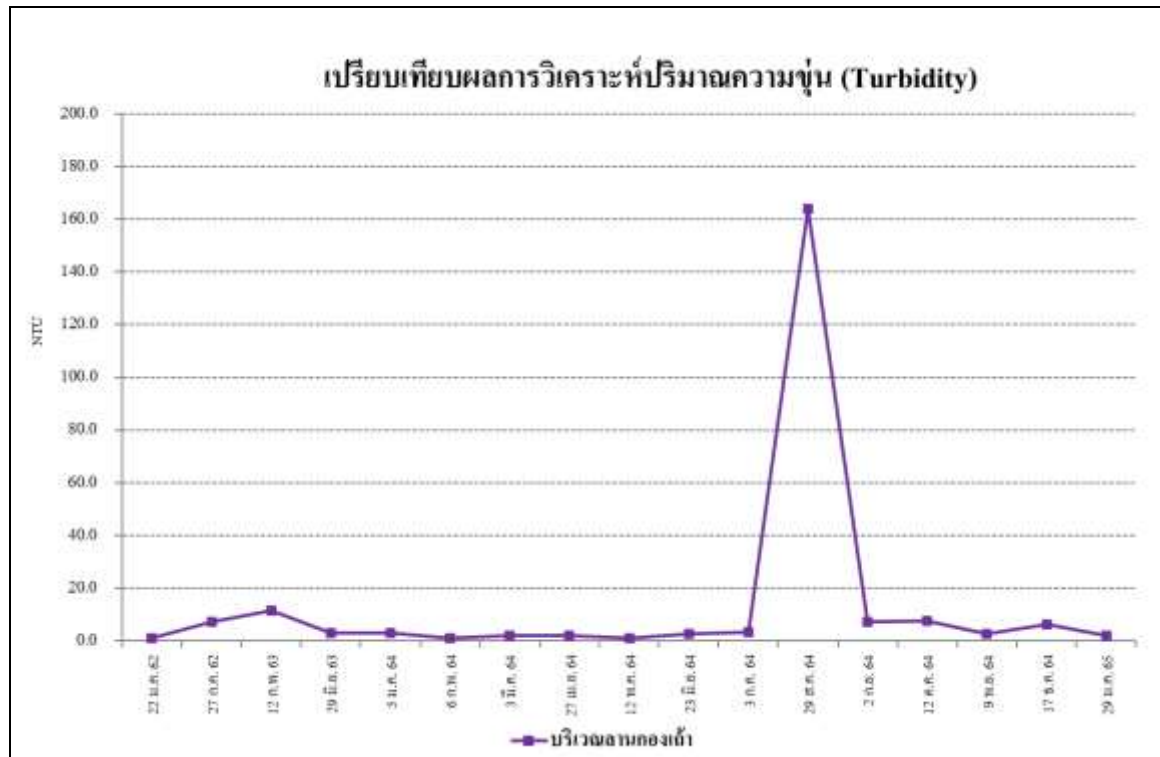
รูปที่ 3.5.5-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 3.5.5-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเก่า



รูปที่ 3.5.5-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
ของคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณลานกองเก่า

3.5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 29 มกราคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) สำหรับปริมาณ PO₄-P COD TDS Phosphate Chloride และ Sodium ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.6-1 และรูปที่ 3.5.6-1 ถึง 3.5.6-14 และภาพที่ 3.5.6-1

	
บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือ น้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ	บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 3.5.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

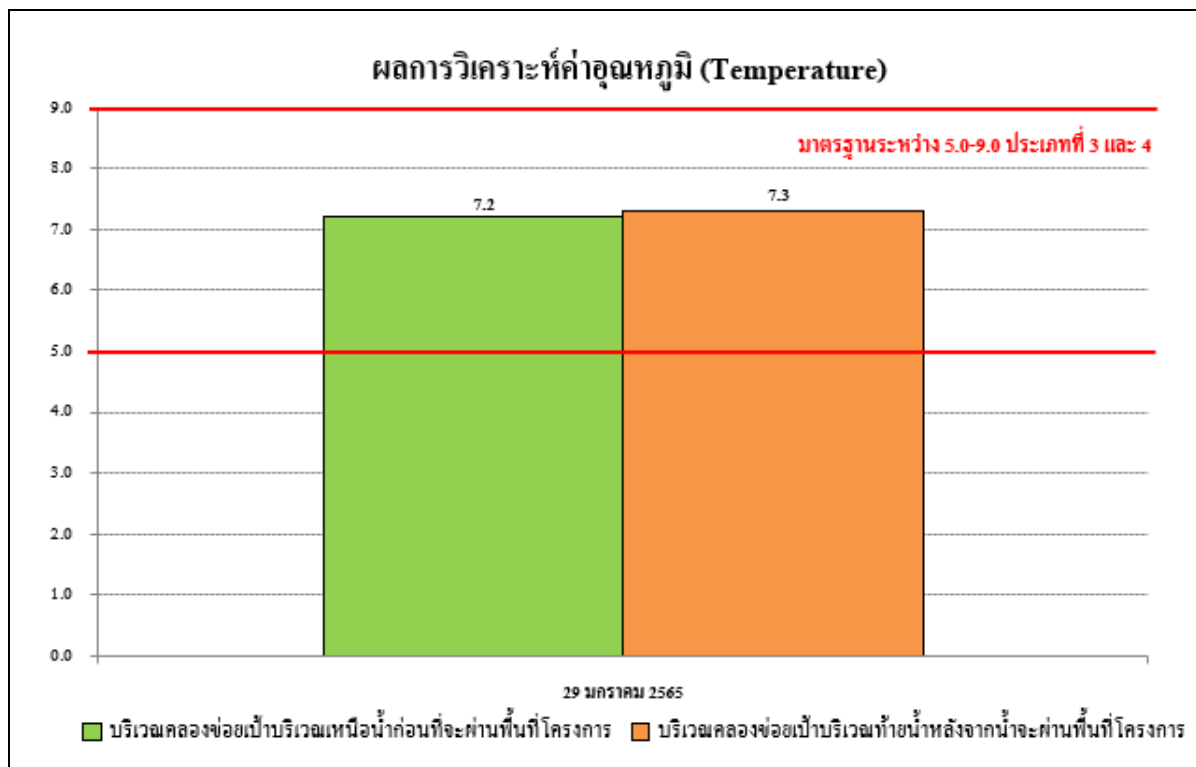
ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 มกราคม 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณคลองซอย เป่าบริเวณเหนือหน้า ก่อนที่จะผ่านพื้นที่ โครงการ	บริเวณคลองบ่อ เป่าบริเวณท้ายหน้า หลังจากน้ำจะผ่าน พื้นที่โครงการ	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	pH	°C	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	-	25.3	25.5	-	-
3.	Depth	m.	3.6	1.2	-	-
4.	DO	mg/L	6.18	6.52	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2.0	1.8	≤2.0	≤4.0
6.	COD	mg/L	34.2	29.8	-	-
7.	TDS	mg/L	138	68	-	-
8.	Manganase	mg/L	0.837	0.534	≤1.0	≤1.0
9.	Ammonia	mg/L	0.4	0.3	≤0.5	≤0.5
10.	Nitrate	mg/L	1.1	2.7	≤5.0	≤5.0
11.	Phosphate	mg/L	0.23	3.4	-	-
12.	Chloride	mg/L	41.48	40.98	-	-
13.	Sodium	mg/L	8.0	7.9	-	-
14.	TCB	MPN/100 ml.	23	28	≤20,000	-
15.	FCB	MPN/100 ml.	7	11	≤4,000	-

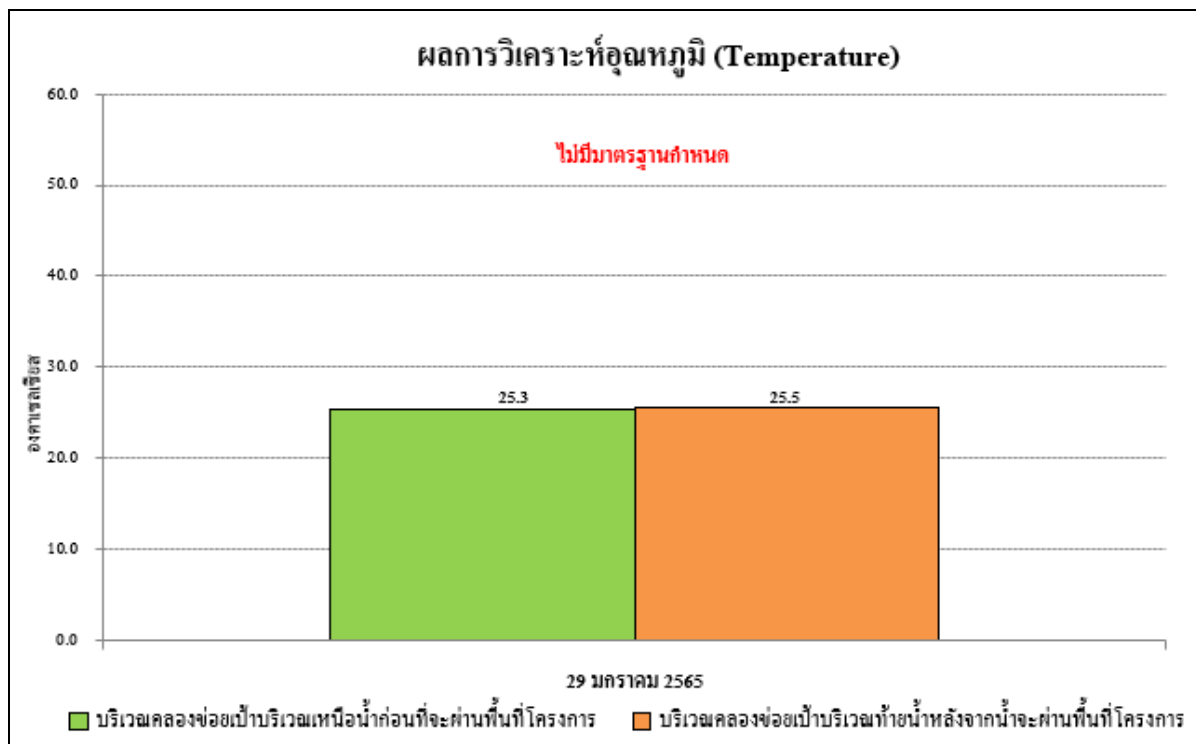
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

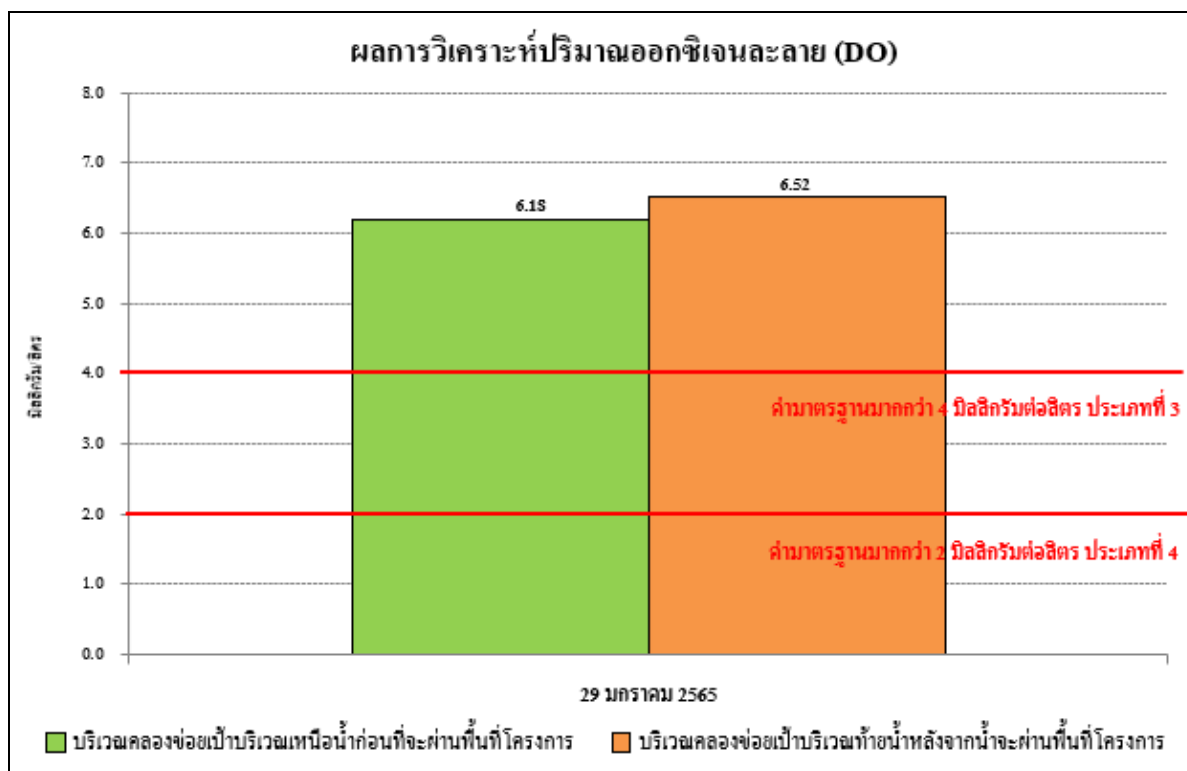
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายรัฐพงษ์ โสวัณห์กิตติคุณ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางประภาพร ภูเกษมวารังกูร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2735-7520-2



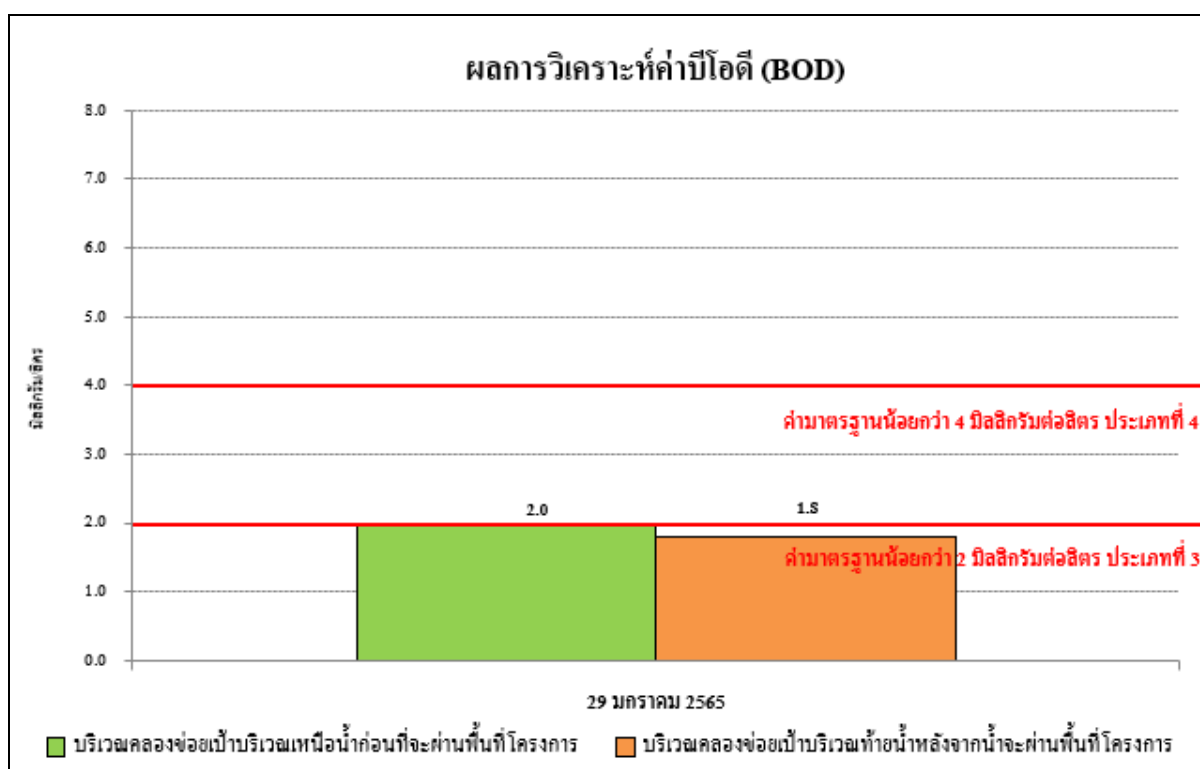
รูปที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



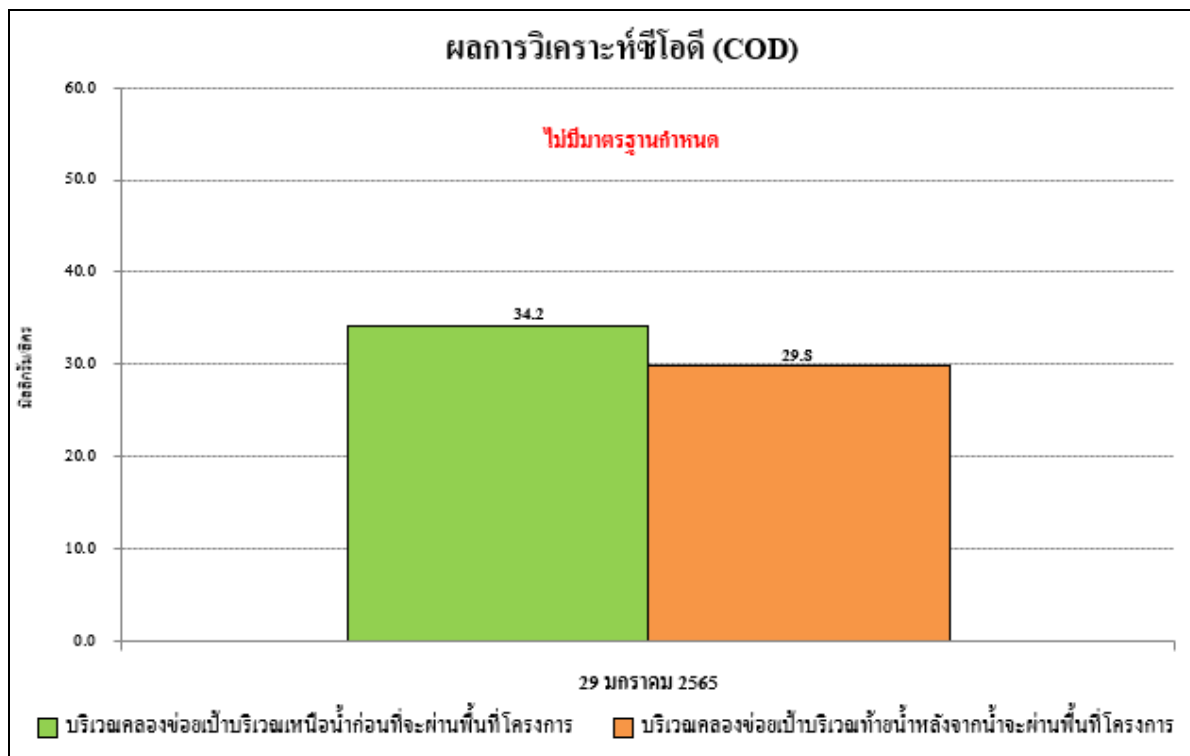
รูปที่ 3.5.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



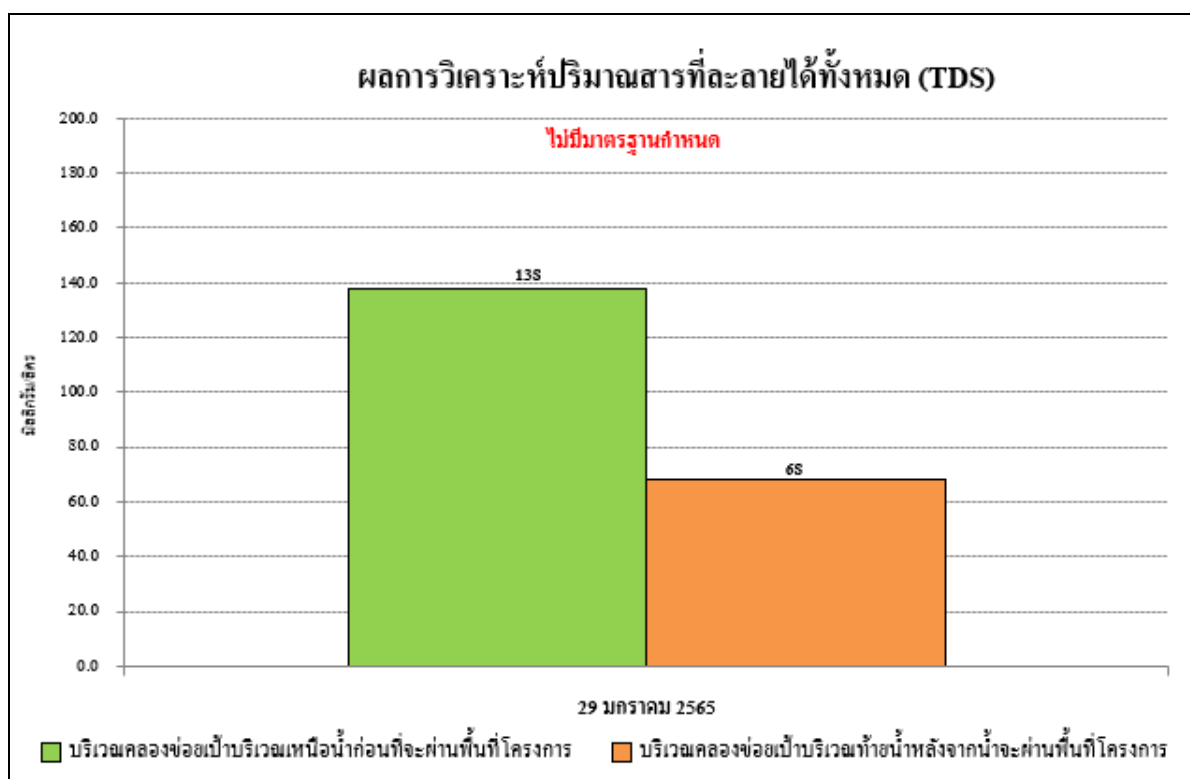
รูปที่ 3.5.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



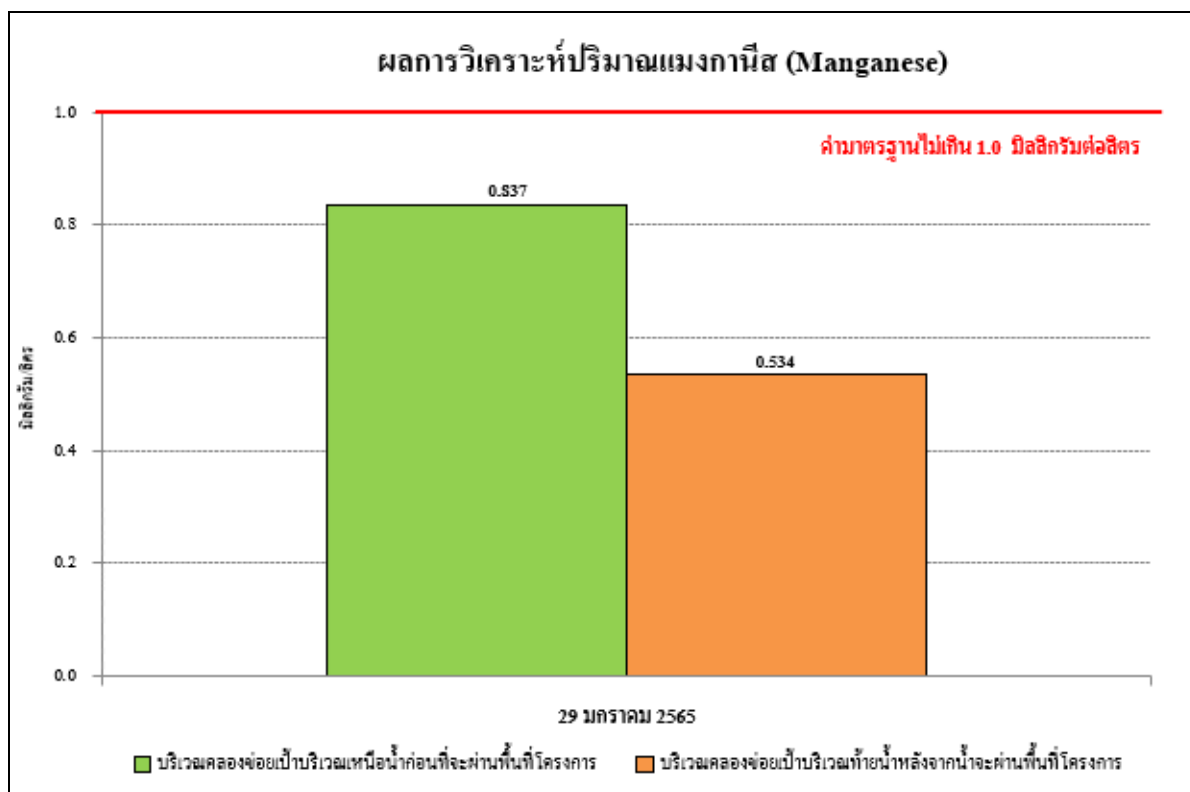
รูปที่ 3.5.6-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



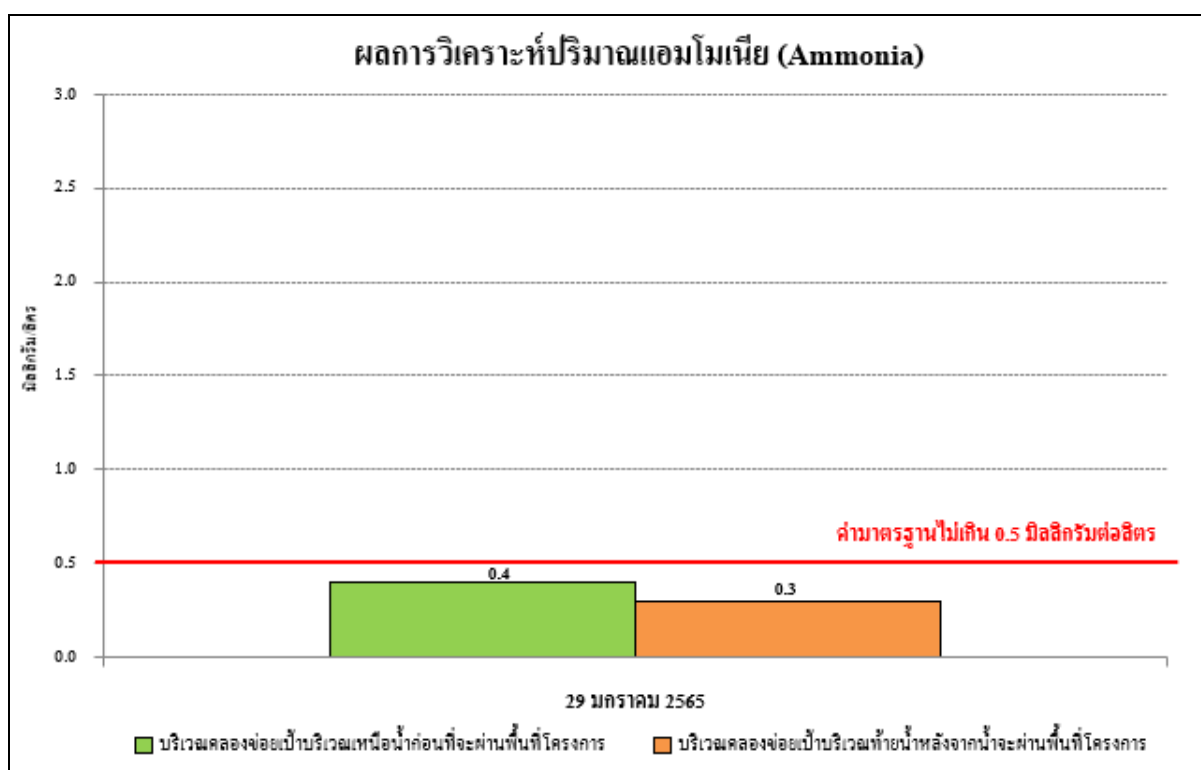
รูปที่ 3.5.6-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



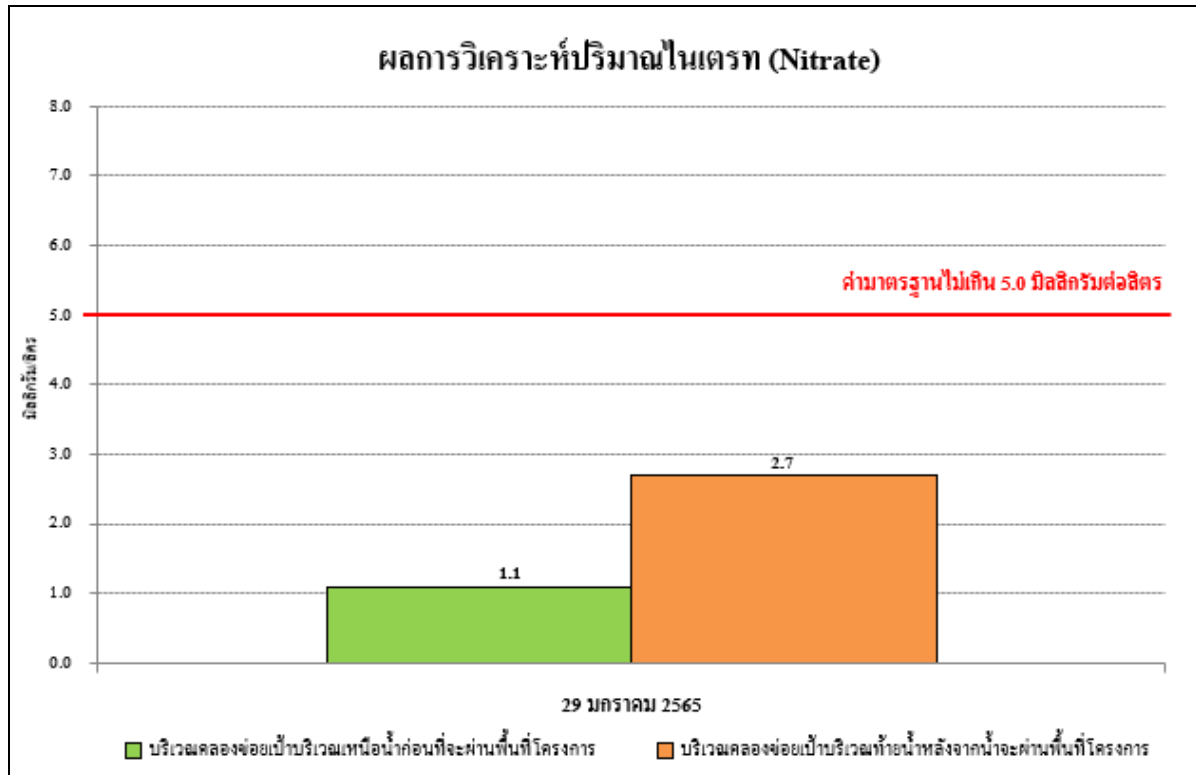
รูปที่ 3.5.6-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



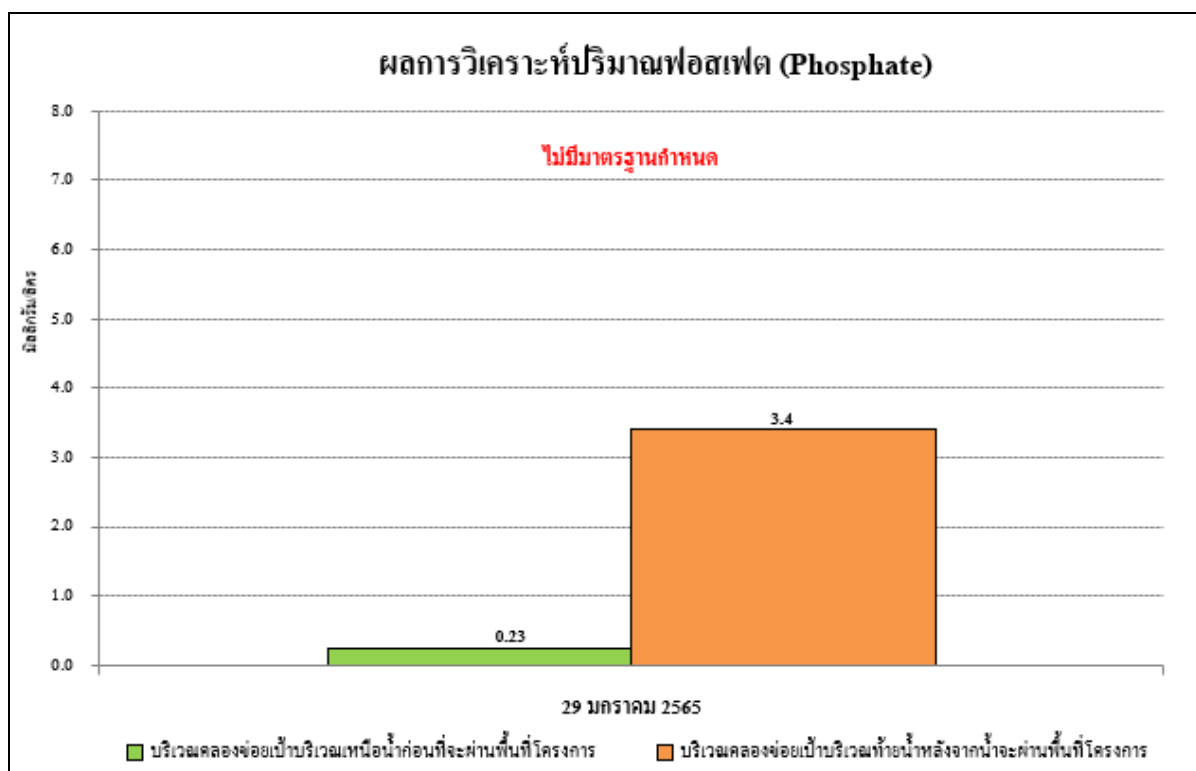
รูปที่ 3.5.6-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



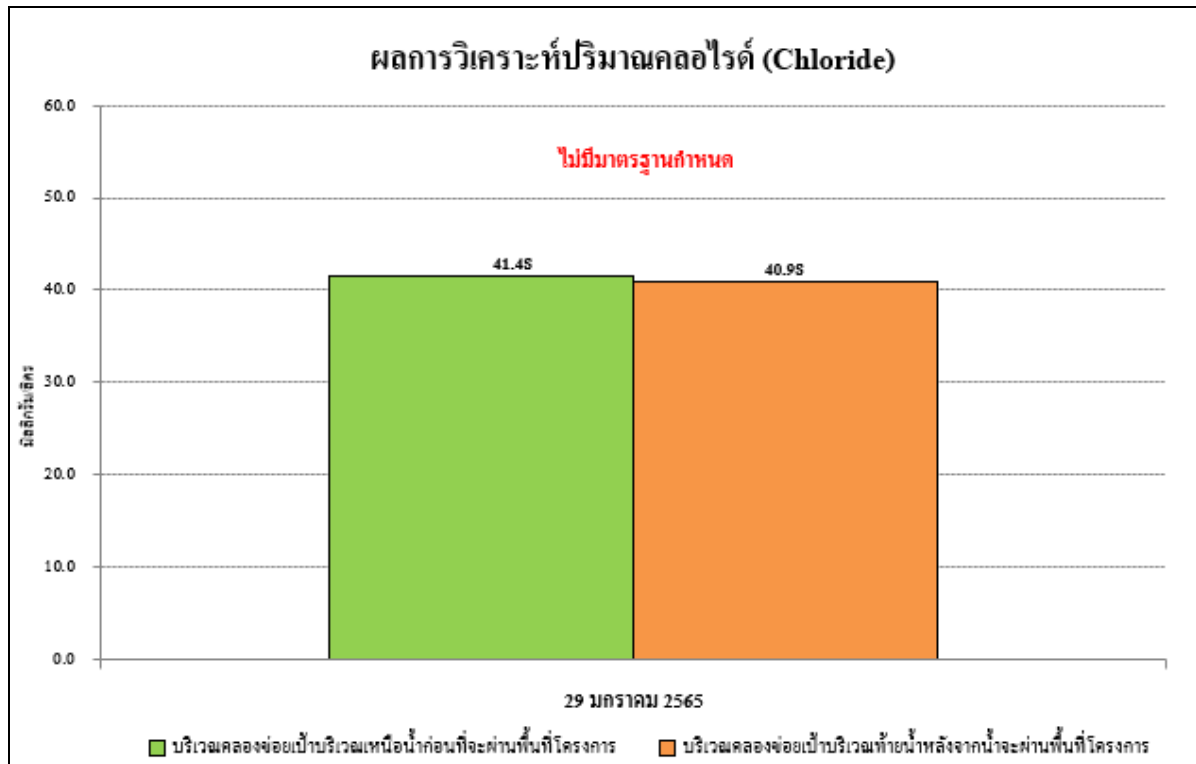
รูปที่ 3.5.6-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



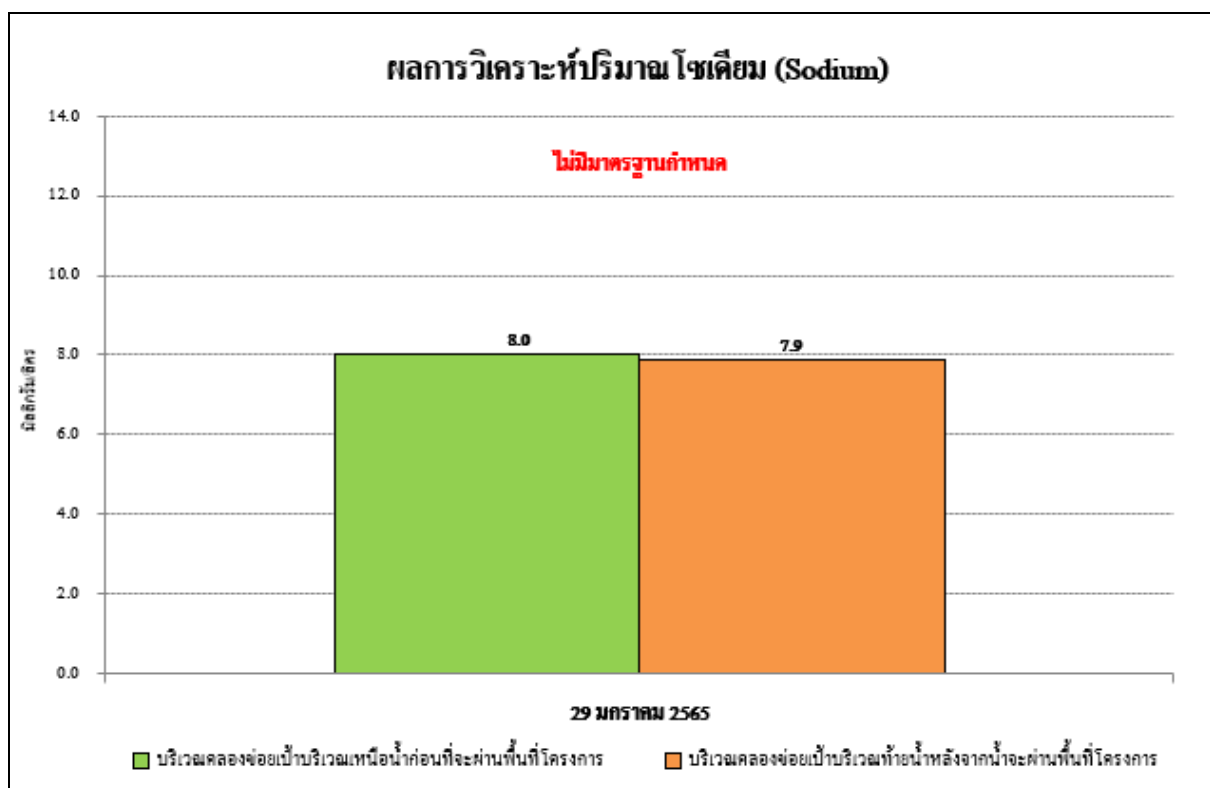
รูปที่ 3.5.6-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



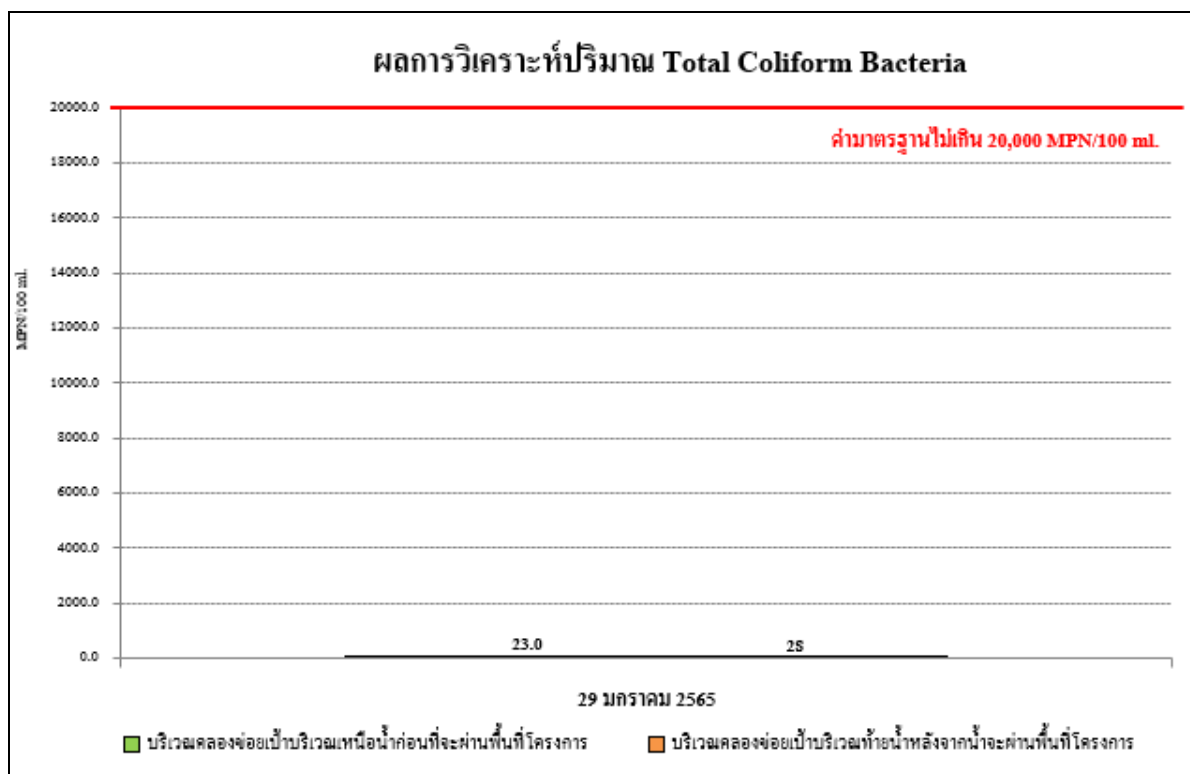
รูปที่ 3.5.6-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



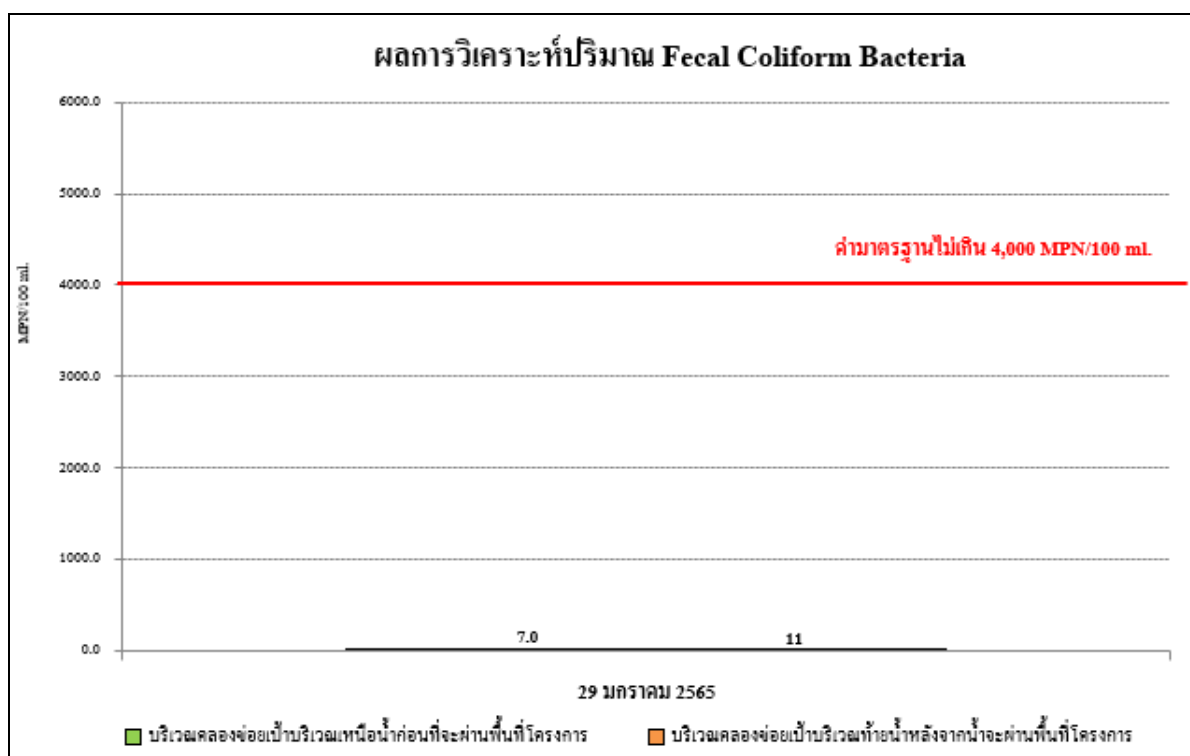
รูปที่ 3.5.6-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

3.5.6.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3.5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข่อยเข้าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2562-2565

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองข่อยเป้าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2562-2565

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

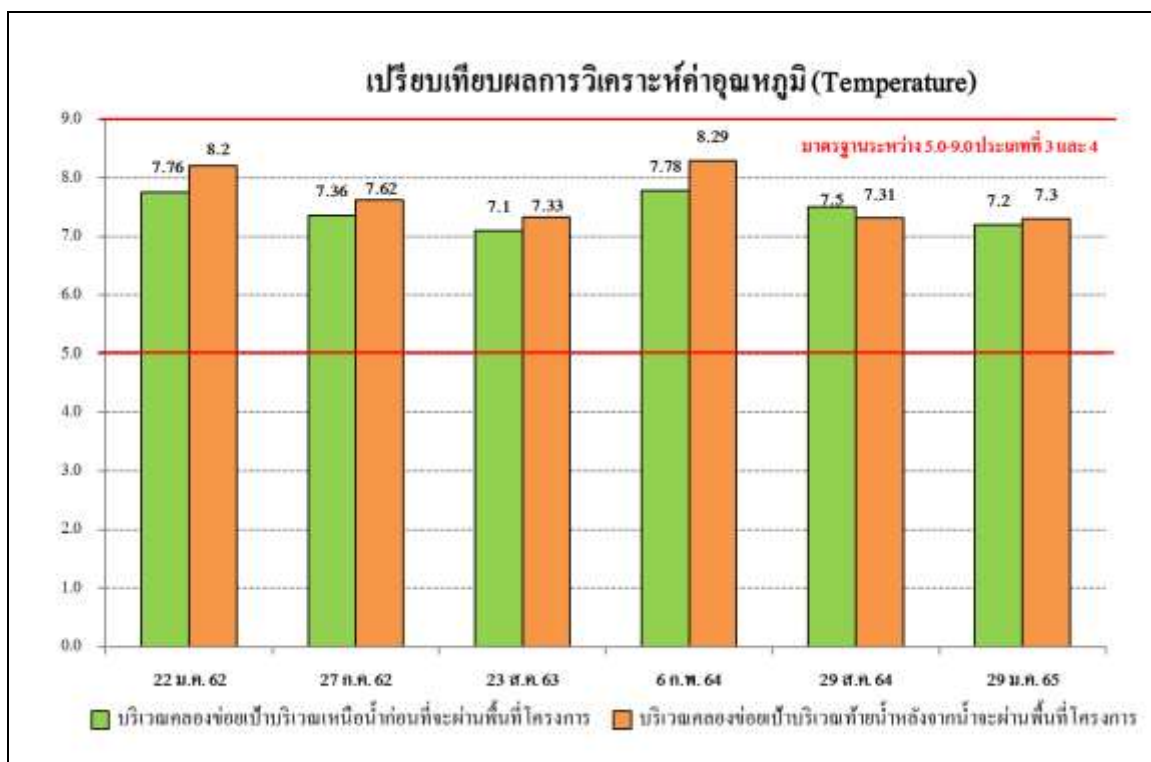
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

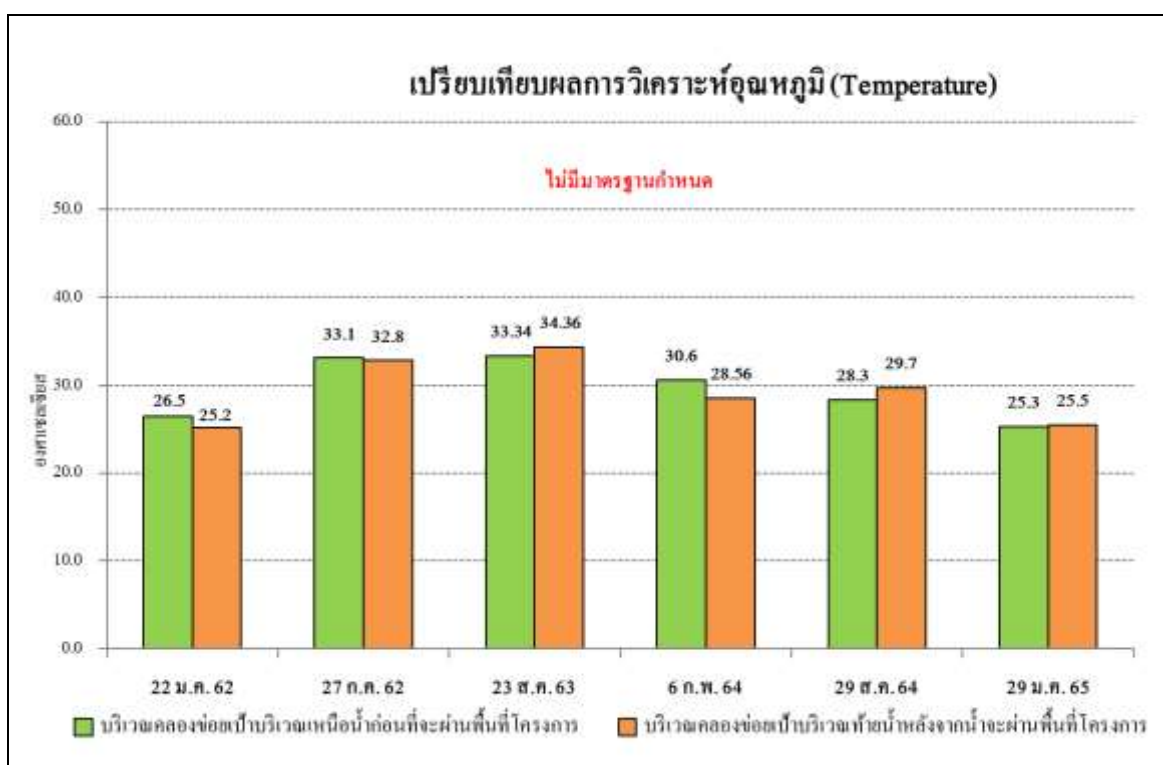
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

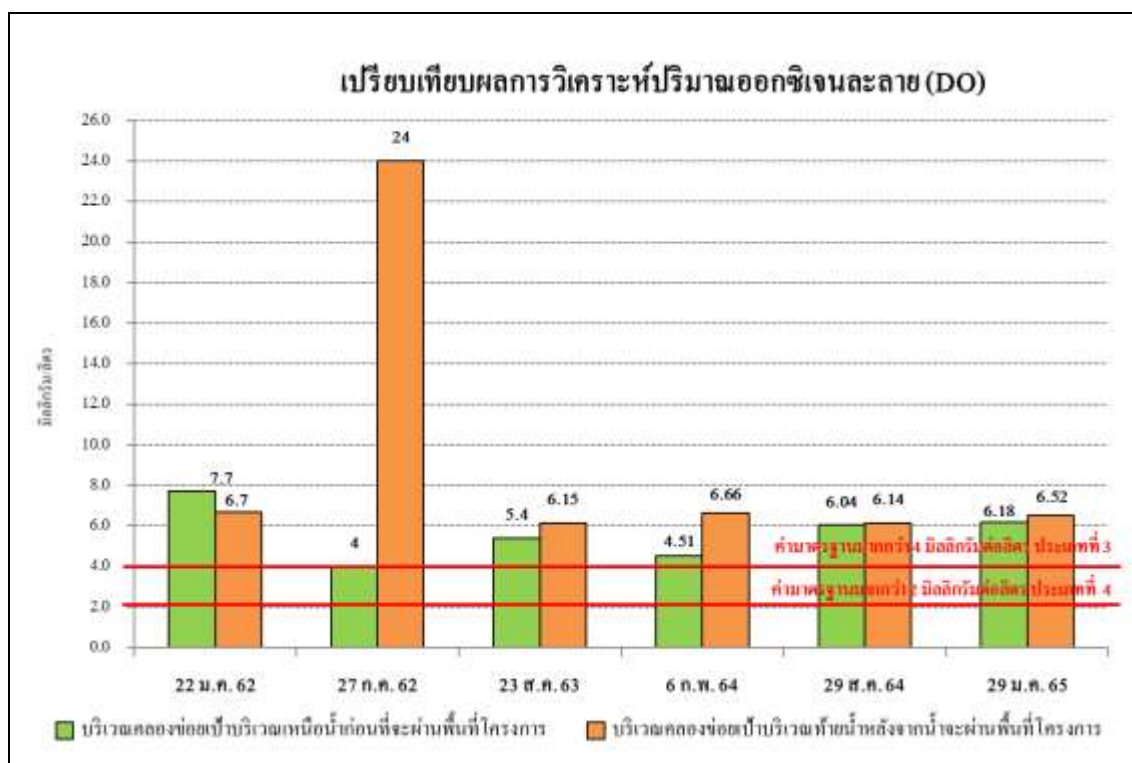
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



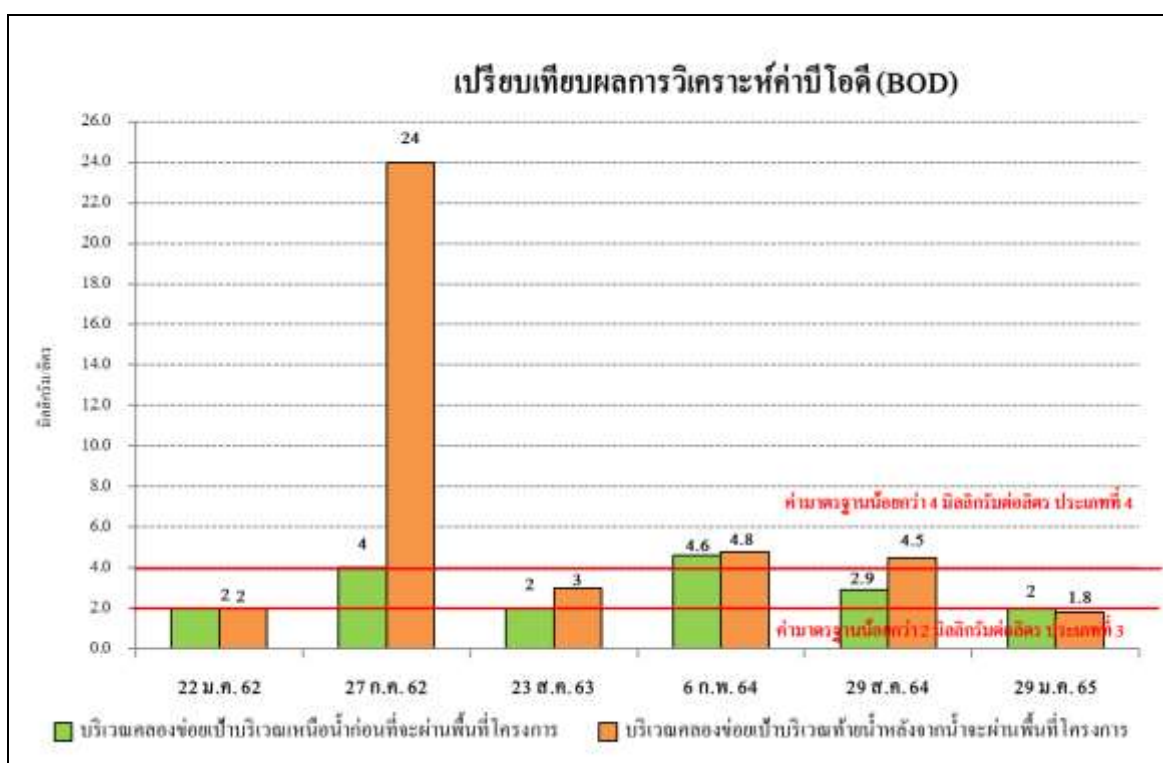
รูปที่ 3.5.6-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน



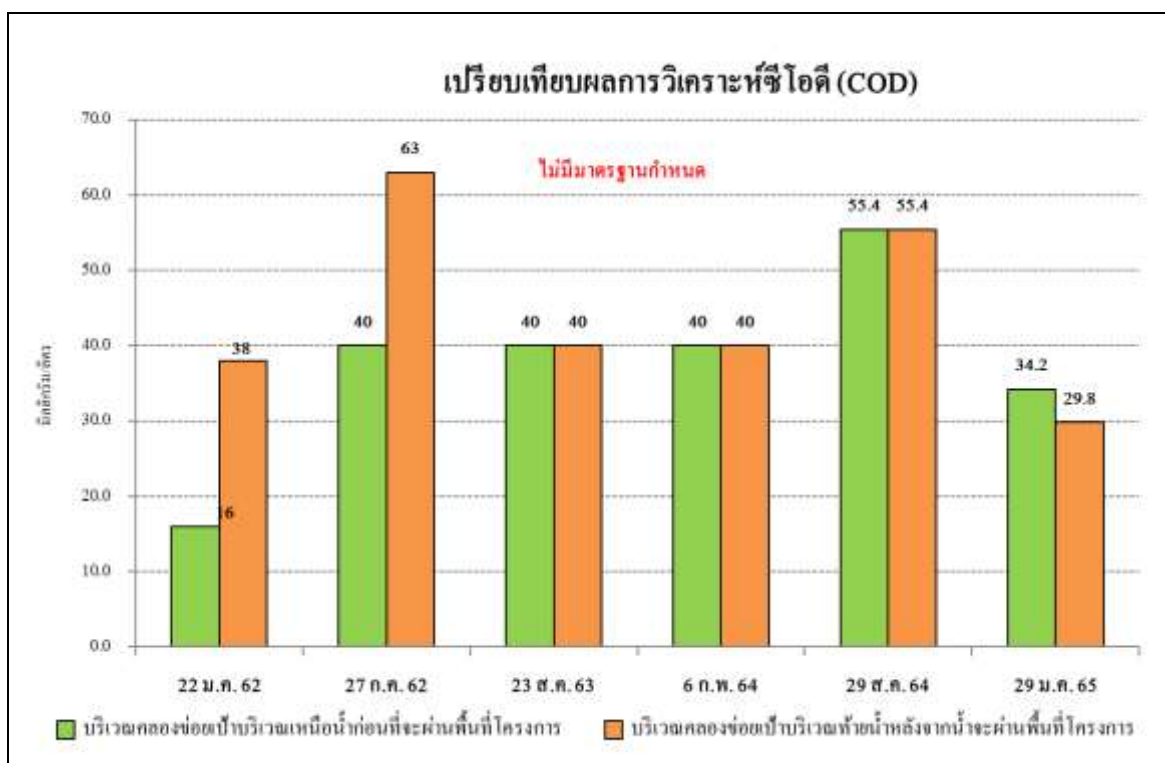
รูปที่ 3.5.6-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิของน้ำผิวดิน



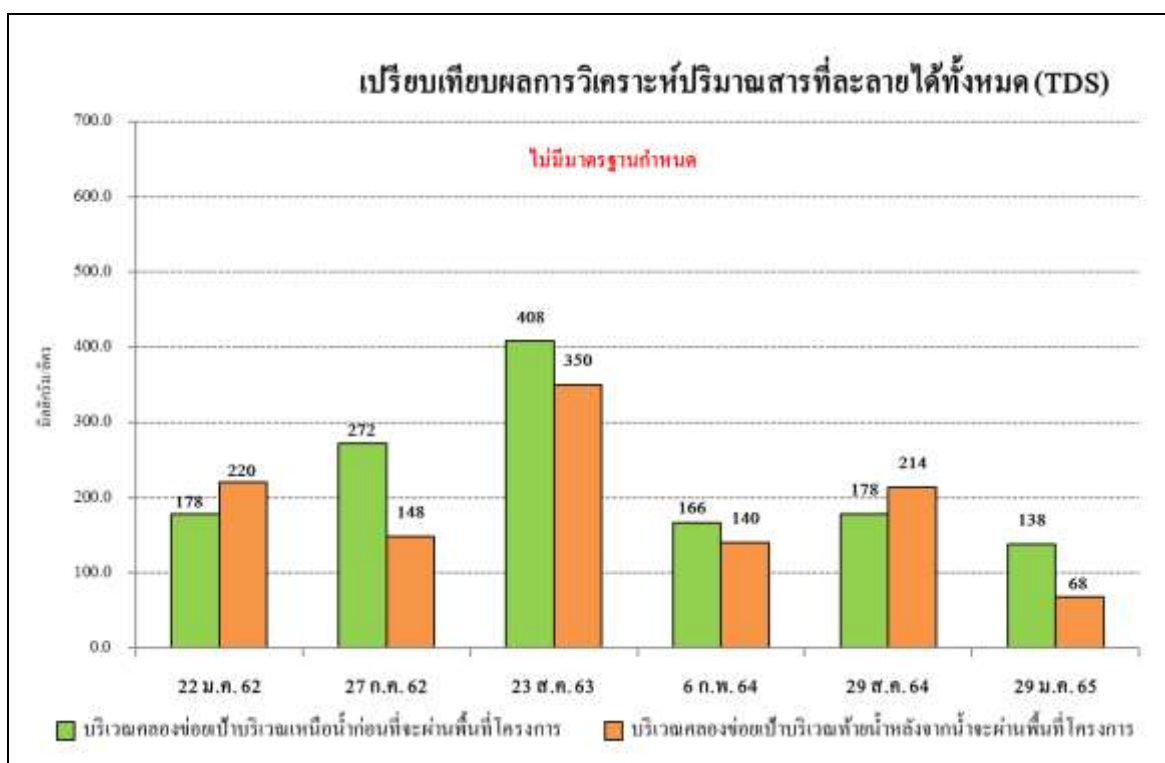
รูปที่ 3.5.6-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน



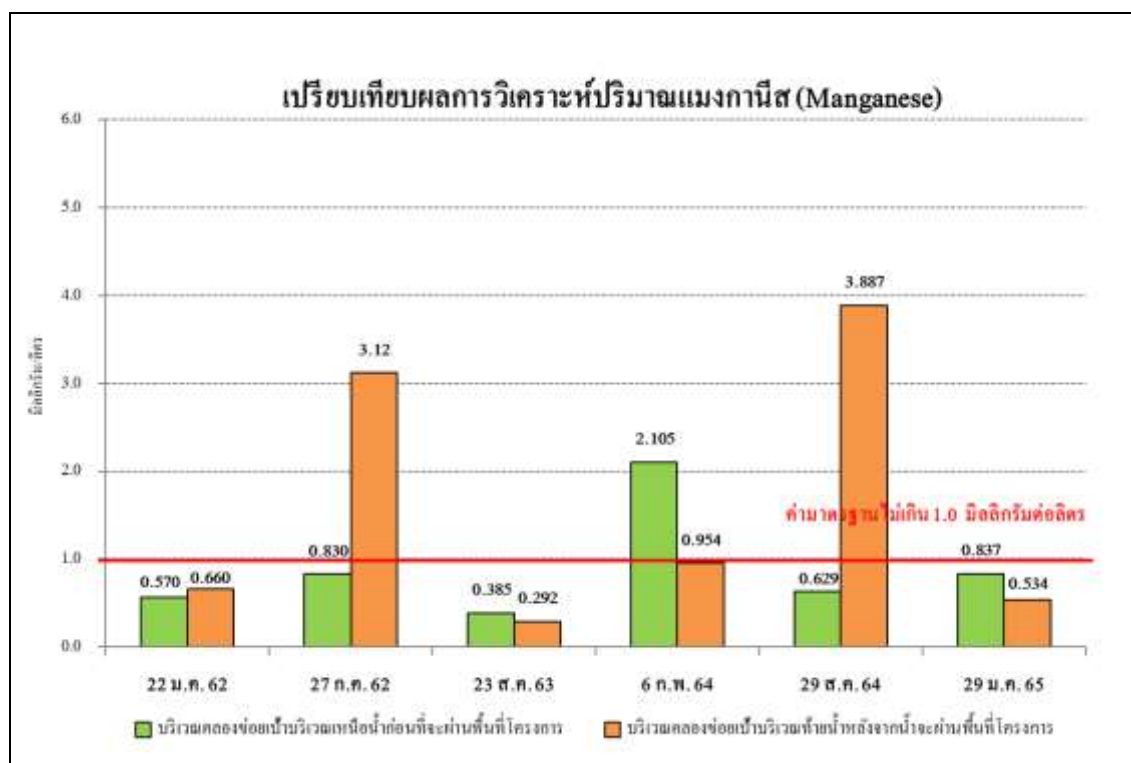
รูปที่ 3.5.6-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน



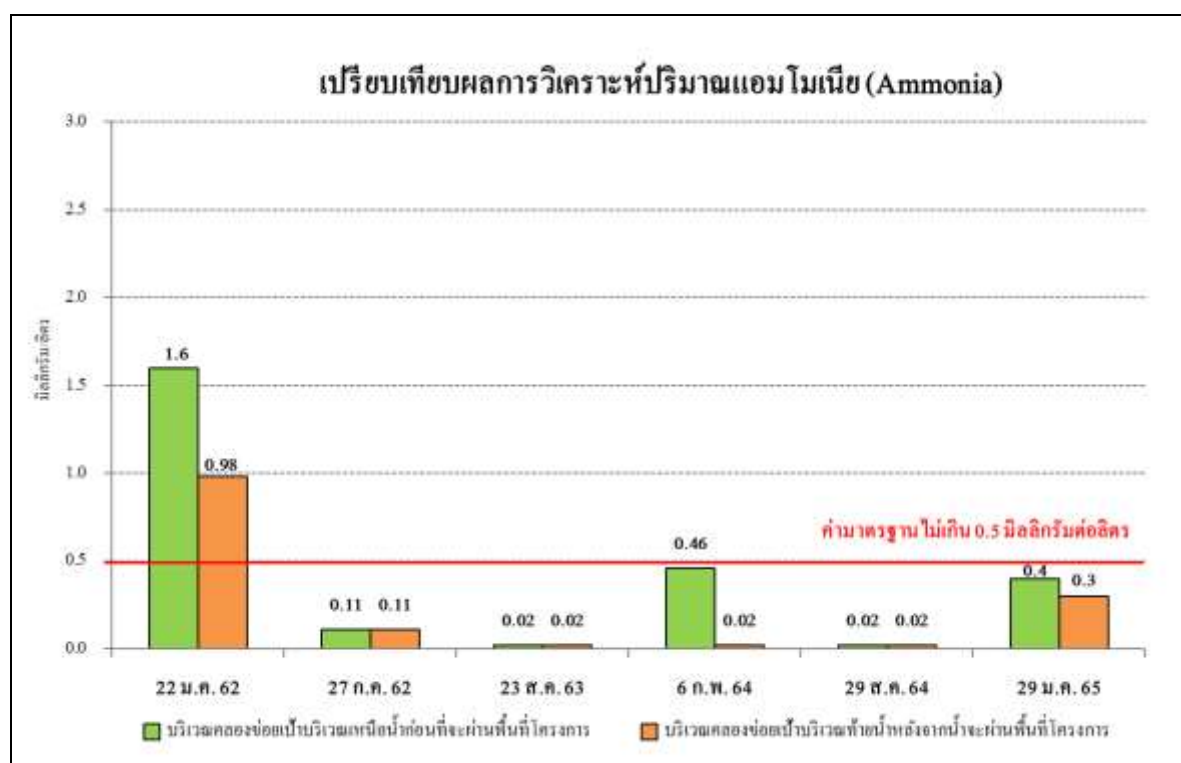
รูปที่ 3.5.6-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีไอดี (COD) ของน้ำผิวดิน



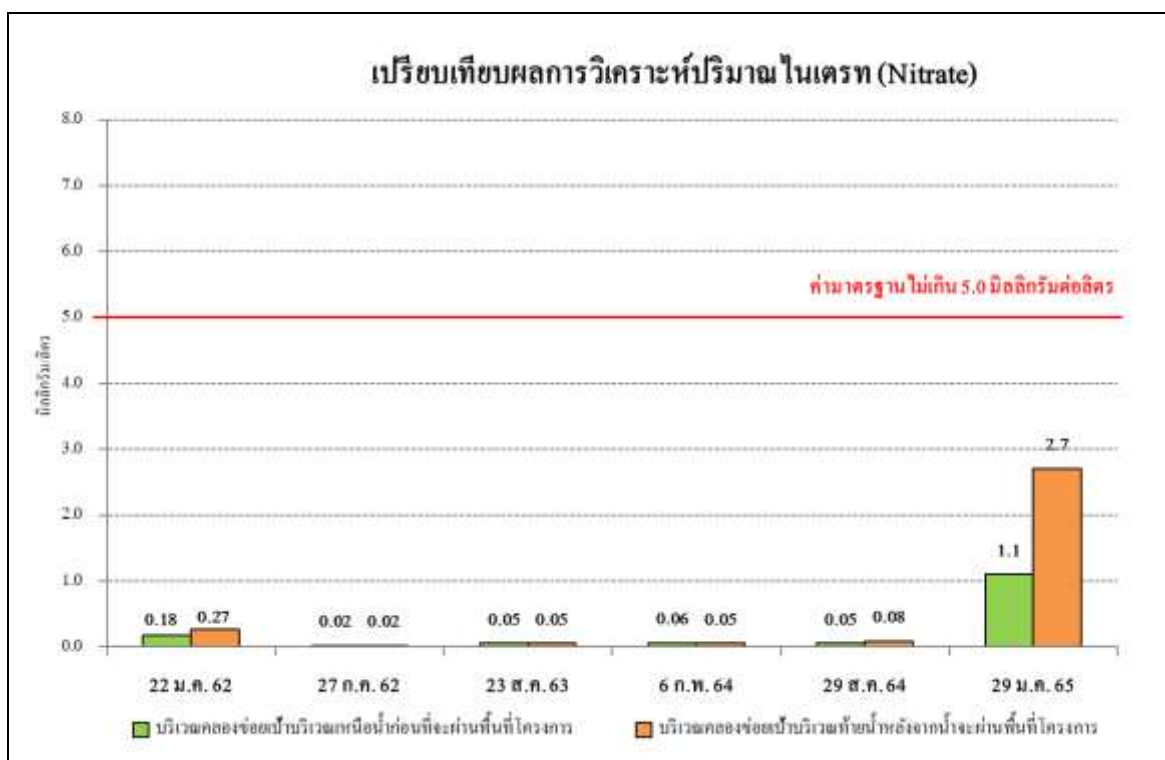
รูปที่ 3.5.6-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน



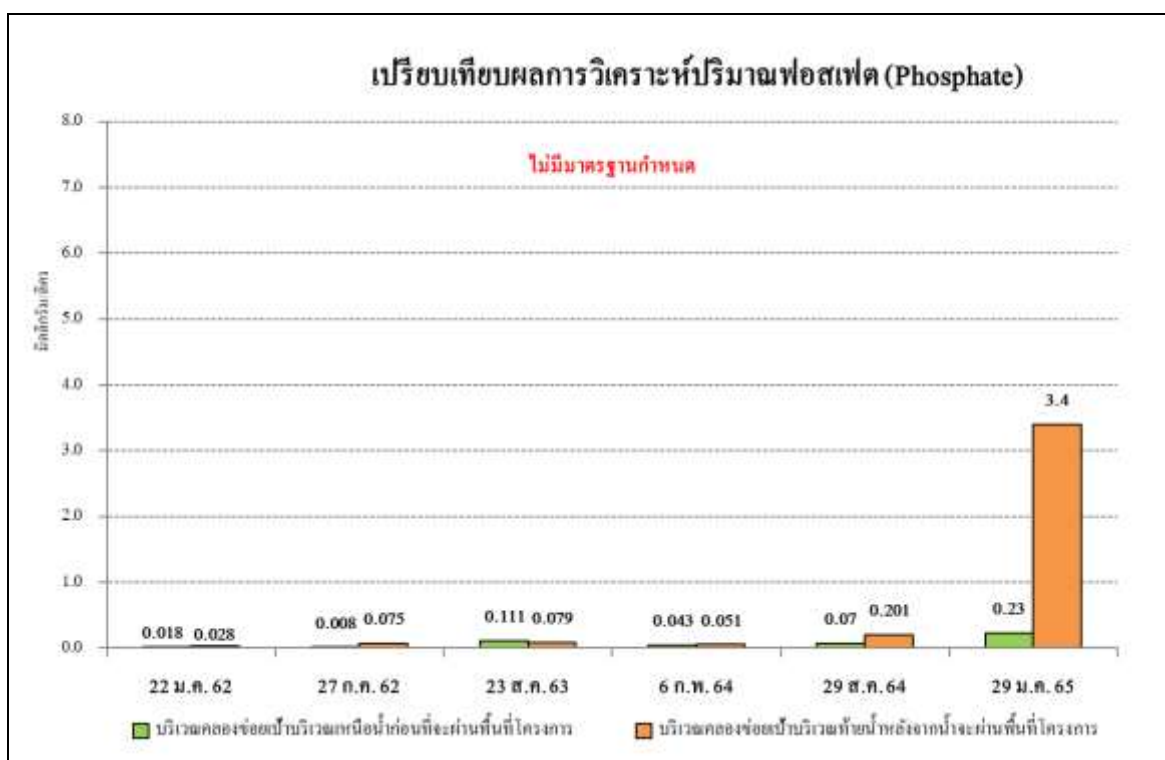
รูปที่ 3.5.6-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ของน้ำผิวดิน



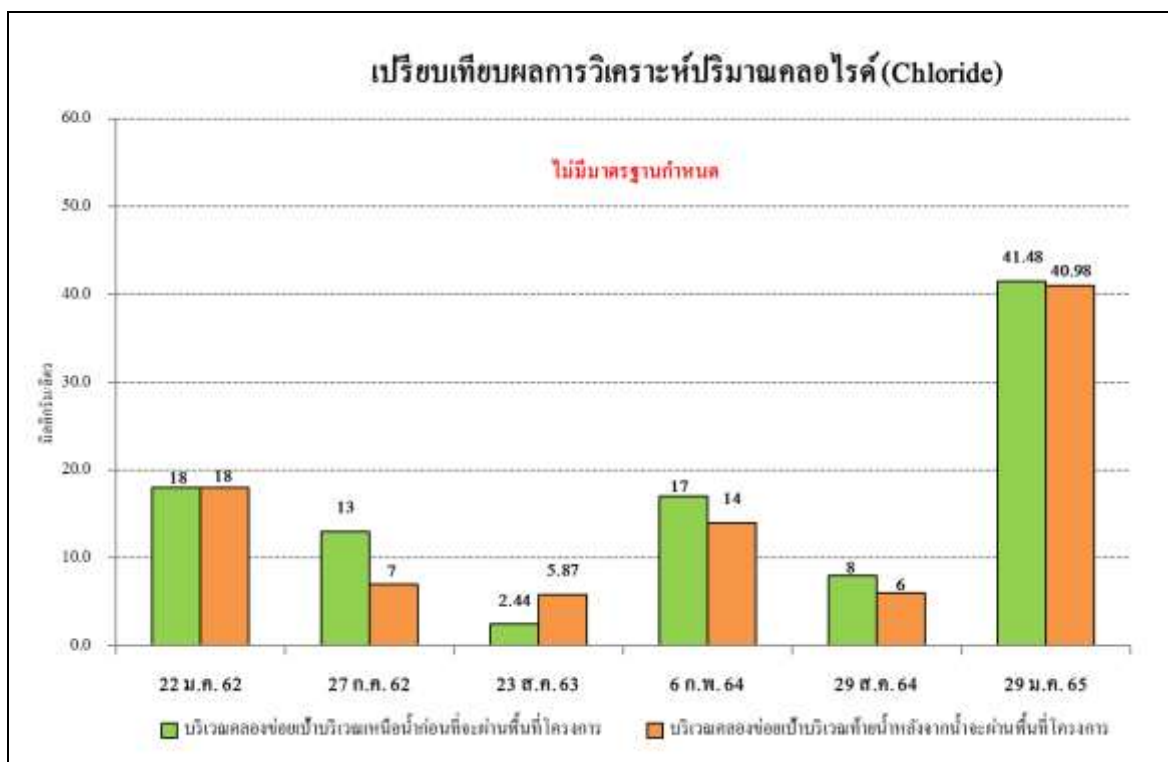
รูปที่ 3.5.6-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน



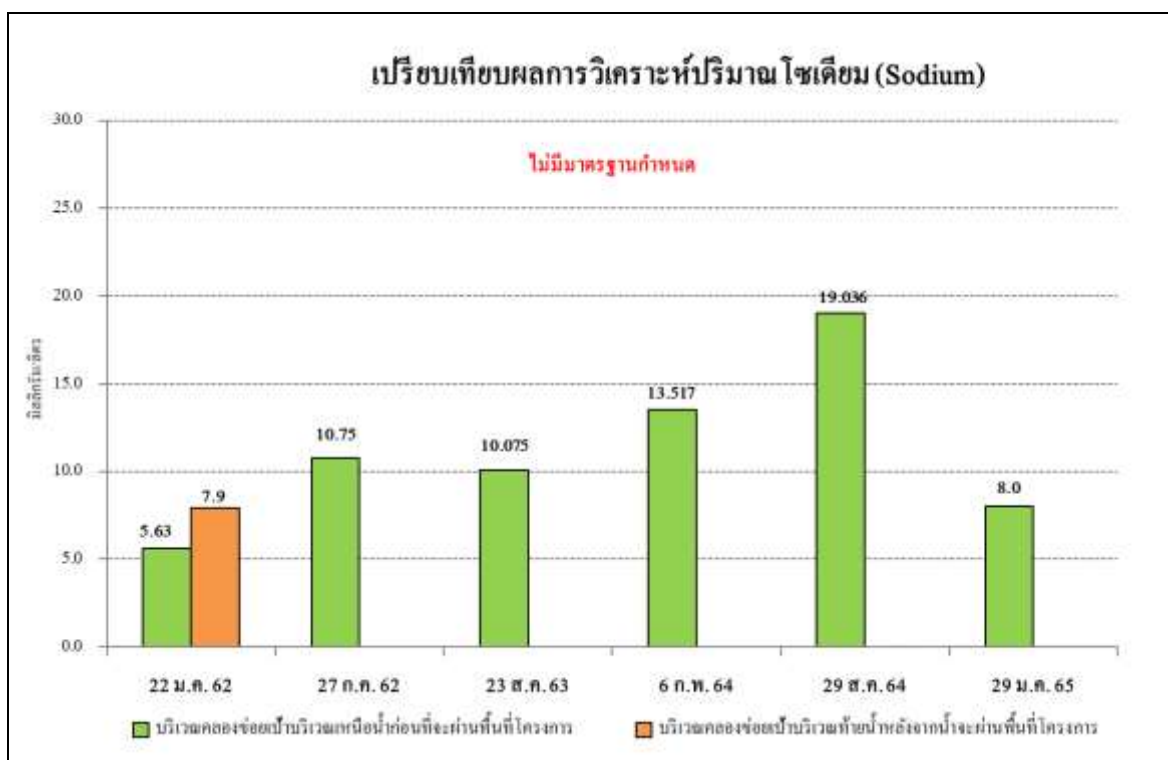
รูปที่ 3.5.6-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน



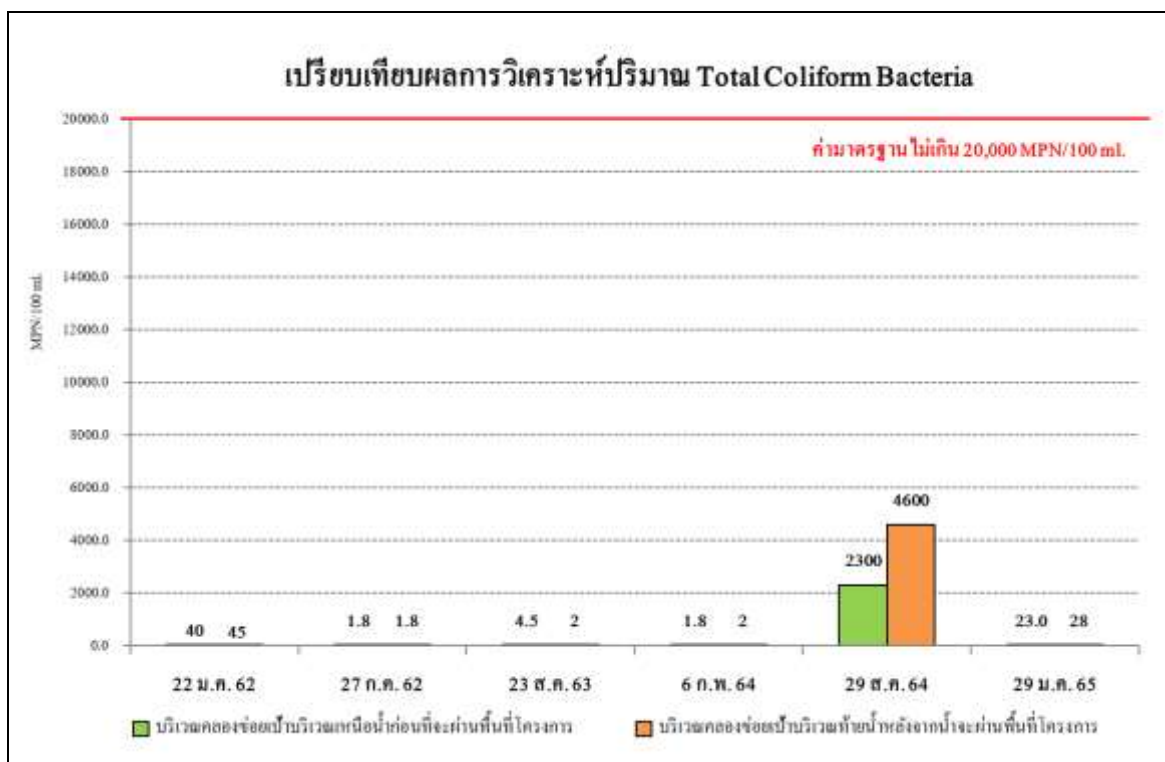
รูปที่ 3.5.6-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน



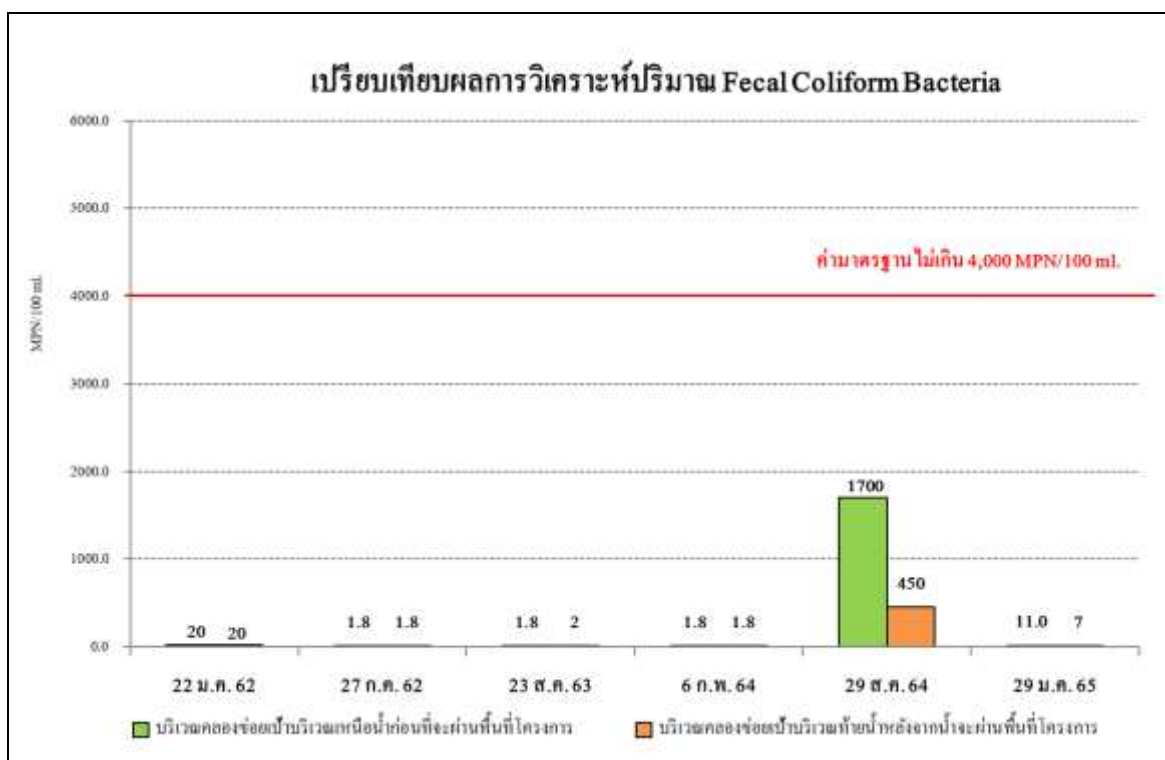
รูปที่ 3.5.6-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.5.6-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน

3.6 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำซึ่งดำเนินการตรวจวัดครั้งนี้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2565 จำนวน 2 บริเวณ คือ สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่ โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำ หลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

1) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 32,057 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.62 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Peridinium sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 1,649 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.59 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 195 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 1.59 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Teloganopsis sp.* (ตัวอ่อนแมลงซีปะขาว) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมด จำนวน 1 ชนิด ประกอบด้วย ปลาเข็มแม่น้ำ จำนวน 1 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 16.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 10.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 รายละเอียดดังรายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4

2) บริเวณคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

- แพลงก์ตอนพืช ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 1,535 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.28 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1

- แพลงก์ตอนสัตว์ ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 1,422 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.80 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Keratella sp.* รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2

- สัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดิน รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 668 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.36 สปีชีส์พบมากที่สุดคือ *Macrobrachium sp.* (กุ้งฝอย) รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3

- สัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ วันที่ 30 มีนาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำพบปลาทั้งหมด จำนวน 2 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว จำนวน 2 ตัว และปลากริมควาย จำนวน 2 ตัว มีช่วงขนาดความยาว 4.00-5.70 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 4.80 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.69 รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-4 และรูปที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

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

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

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

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

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

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ชนิดของสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

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

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

ตารางที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)		ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	คลองข่อยเป้า บริเวณเหนือหน้า ก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่ โครงการ	คลองข่อยเป้า บริเวณท้ายน้ำ หลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่ โครงการ		
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Beloniformes				
Family Belonidae				
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	1	-	16.40	10.00
Order Perciformes				
Family Ambassidae				
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	2	4.30-5.10	3.00
Family Osphronemidae				
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากุ้มควาย)	-	2	4.00-5.70	1.80
ชนิดสัตว์น้ำ	1	2	4.00-16.40	14.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	1	4	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.00	0.69	-	-

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



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



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*
ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopsis vittata*
ชื่อไทย : กริมควาย ชื่อสามัญ : Croaking gourami

ภาพที่ 3.6-1 ชนิดของสัตว์น้ำที่ตรวจพบในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

	
บริเวณคลองข่อยเข้าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ	
	
บริเวณคลองข่อยเข้าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 3.6-2 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

:

3.7 การคมนาคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานี ไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่พบปัญหาการจราจรด้านคมนาคมแต่อย่างใดทั้งภายในและภายนอก โครงการแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุ การจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในแต่ละกรณี ซึ่งจะรวบรวมเป็นข้อมูล เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น ดังภาคผนวกที่ 30 และภาคผนวกที่ 57

3.8 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัย ไบโอ เอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการได้ดำเนินการจัดการขยะและกากของเสียเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และไม่พบปัญหาด้านการจัดการขยะและกากของเสียแต่อย่างใด โดยโครงการมีการจัดบันทึก และรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณน้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสีย โดยกากของเสียอุตสาหกรรม และกากของเสียที่เกิดจากโครงการ บริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด มีการแยกประเภทกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ดังภาคผนวกที่ 58

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัย ไบโอ เอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ ภายใน รัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ในปี 2565 โครงการจะดำเนินการสำรวจในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.10.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 12 ตุลาคม 2564 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 56 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพดังภาคผนวกที่ 39 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.10.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ได้แก่ พนักงานประจำแผนกหม้อไอน้ำ ตกร่องระบายน้ำร้อนขึ้นเต้า โดยได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลศรีสวรรค์ และพนักงานชั่วคราวแผนกหม้อไอน้ำ สะเก้นหนีบน้ำร้อนขึ้นเต้า ขณะยกบัลลังก์กองกากอ้อยและได้ทำการรักษาที่อนามัยทุ่งมน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ดังภาคผนวกที่ 30

3.10.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิงและระบบความปลอดภัยของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ดังภาคผนวกที่ 59 และจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ดังภาคผนวกที่ 42 และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดตามมาตรการกำหนด อาทิเช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสารเคมี ไฟฟ้า และเต้า ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เป็นต้น รวมทั้ง จัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมแผนผจญเพลิงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 4 ตุลาคม 2564 จำนวนผู้เข้าร่วม 363 คน ดังภาคผนวกที่ 30 สำหรับการซ้อมแผนผจญเพลิงประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนว Buffer zone เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับผลกระทบทางกลิ่น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้อีกครั้ง

3.12 ทดสอบระบบของโครงการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำผลการตรวจสอบ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวกที่ 46 และภาคผนวกที่ 47 สำหรับการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2565 โครงการจะจัดให้มีในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565