

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตเอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มผลการตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ
3.2 แม่น้ำแม่กลอง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของน้ำ (Current Velocity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 4 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - สถานีที่ 5 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5) 		กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ยกเว้น ค่า แบ ค ที เรีย ย กลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์มในสถานีที่ 1 สถานีที่ 3 สถานีที่ 4 และสถานีที่ 5 บางช่วงเวลาในปี 2563 และปี 2564 ที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และค่าออกซิเจนละลายน้ำในสถานีที่ 2 และ		เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มผลการตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
3.2 แม่น้ำแม่กลอง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรีย(Fecal Coliform Bacteria) - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน (Benthos) 				<p>สถานีที่ 3 บางช่วงเวลาในปี 2565 ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่ยังคงอยู่ในประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่สองฝั่งแม่น้ำกลองบริเวณ</p>	

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
3.2 แม่น้ำแม่กลอง (ต่อ)					สถานีตรวจวัดดังกล่าว มีชุมชนตั้งอยู่หนาแน่น ซึ่งอาจมีการปล่อยน้ำทิ้ง จากครัวเรือนที่ยังไม่ผ่าน การบำบัดลงสู่แม่น้ำ แม่กลอง ทำให้ค่า ดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไป ในบางช่วงเวลา	
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บั น ที ก ป ริ ม า ฌ การจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอด ระยะเวลา การดำเนิน โครงการ	โครงการฯ ได้ทำการจัด บันทึกปริมาณการจราจรเข้า- ออกพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถ และ เวลา ผลการบันทึกปริมาณ การจราจร และไม่พบ อุบัติเหตุจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการฯ	จากผลการบันทึกข้อมูล ปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า แนวโน้มไม่เพิ่มขึ้น และ ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครึ่ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	<p>บริษัทฯ มีการจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง โดยผลการบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และบันทึกการจัดการกากของเสีย ทั้งนี้ในระยะดำเนินการโครงการฯ ในการจัดการกากของเสียจากกระบวนการการผลิตของโครงการฯ จะถูกแยกประเภทและรวบรวมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียอุตสาหกรรมประเภท ภาชนะปนเปื้อน, วัสดุปนเปื้อน, ไส้กรองน้ำดี, น้ำมันใช้แล้ว, 	ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาพบว่า มีแนวโน้มปริมาณกากของเสียไม่เพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	-			<p>ถ่านไฟฉาย, น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ, วัสดุของอากาศ, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, หลอดไฟ, ผนวกกันความร้อน และแบตเตอรี่ ใช้แล้วโครงการฯ ได้แจ้งบริษัทเบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด</p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แจ้งบริษัท พลัสส์ ยูไทย อินเตอร์ จำกัด ให้เป็นผู้รับกำจัด</p>		

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)				- เสร็จสิ้นจากระบบผลิตน้ำ ได้ ว่าจ้างบริษัท พอร์ซี คอร์ ปอเรชั่น จำกัด ให้เป็น ผู้รับกำจัด ซึ่งหน่วยงานทั้งหมดได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุไม่ใช้แล้ว ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)		
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจ- สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อน และหลังมีโครงการ - ผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมด้าน ต่างๆ และสุขภาพ	ดำเนินการสัมภาษณ์เชิง ลึก และแบบสอบถามราย ครัวเรือน โดยกลุ่ม ตัวอย่าง ดังนี้ 1. หน่วยงานราชการใน ระดับจังหวัด อำเภอ และท้องที่ในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะ	ทุก 1 ปี ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการกำหนดแผนการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ประกอบด้วย 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง (2) กลุ่มผู้นำ ชุมชนที่เป็นทางการและไม่	ผลการสำรวจในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ประชาชนในระยษ์ศรี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ ไม่ได้รับ ผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการแต่ อย่างใด	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มผลการตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น <ul style="list-style-type: none">- ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	เจาะจง 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน 3. กลุ่มครัวเรือน <ul style="list-style-type: none">- สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 เมตรจากที่ตั้งโครงการ- การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling)- ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด		เป็นทางการ และ (3) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ		

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานียึดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
6. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)		ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ใน ระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบ ที่ตั้งโครงการ และชุมชน ที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยกระจาย ตามจำนวนครัวเรือน ตามพื้นที่เขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความ คลาดเคลื่อน 0.05				

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
7.1 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และปัญหา สาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน 	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนีที่ 1 - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ - ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง 	<p>โครงการฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สอบถามประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการฯ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินถึงผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ ทั้งนี้โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน</p>	<p>ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาพบว่า แนวโน้มสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการฯ และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>พอเพียงและเหมาะสม</p>

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
7.1 สุขภาพ (ต่อ)				<p>โดยตรวจร่างกายทั่วไปตาม ปัจจัยเสี่ยงซึ่งอยู่กับลักษณะ งาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปของพนักงานทุกคน จะต้องตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตามบริษัทฯ กำหนด ซึ่งจัดให้ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทั่วไปปีละ 1 ครั้ง ซึ่งผลตรวจ สุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มี สุขภาพปกติ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ถึงผลตรวจ สุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ ส่วนใหญ่ พบว่า ผลเลือด ผิดปกติจากปัญหาไขมัน ผิดปกติ ซึ่งจำเป็นต้องเฝ้า ระวังปัญหากลุ่มโรค NCDs ของพนักงานในอนาคต</p>		

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
7.1 สุขภาพ (ต่อ)						
7.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง 	<p>ในระยะดำเนินการโครงการฯ ยังไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยตรวจร่างกายทั่วไปตามปัจจัยเสี่ยงขึ้นอยู่กับลักษณะงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพทั่วไปตามบริษัทฯ กำหนด ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง ซึ่งผลตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์พบว่า พนักงานส่วนใหญ่</p>	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	พอเพียงและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ เทียบค่าควบคุมตาม EIA/ คำมาตรฐาน	แนวโน้มผลการ ตรวจวัด	ความเพียงพอและ เหมาะสมของ มาตรการฯ
7.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)				มีสุขภาพปกติ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ถึงผลตรวจ สุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ ส่วนใหญ่ พบว่า ผลเลือด ผิดปกติจากปัญหาไขมัน ผิดปกติ ซึ่งจำเป็นต้องเฝ้า ระวังปัญหากลุ่มโรค NCDs ของพนักงานในอนาคต		
8. การเกิดอันตราย ร้ายแรง	- ระบบป้องกันการเกิด การรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉินของการ ดำเนินการโครงการ	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุใน แผนฉุกเฉิน	ในระยะดำเนินการโครงการฯ ในส่วนของการบริหารจัดการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการฯ จะดำเนินการโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบ สภาพท่อและระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการ	ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ในส่วนของการ บริหารจัดการท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการฯ จะดำเนินการโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะดำเนินการ ตรวจสอบสภาพท่อและ ระบบป้องกันการรั่วไหล ของก๊าซธรรมชาติ และ	พอเพียงและเหมาะสม

ตารางที่ 2.15-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม 2561-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มผลการตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)				ทบทวนและขอรับการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินโครงการฯ	พบว่า สภาพพหุองค์กาชของโครงการมีสภาพดีพร้อมใช้งาน และไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	

2.15.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (A1), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2), วัดดอนเสลา (A3), โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) (รูปที่ 2.15-1) ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 แสดงดังตารางที่ 2.15-3 และรูปที่ 2.15-2 โดยผลการตรวจวัดดังกล่าวสรุปได้ว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

• ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศทั้ง 5 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 32.00 - 115.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 41.00 - 185.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดดอนเสลา (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 42.00 - 178.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 35.00 - 137.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 30.00 - 134.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศทั้ง 5 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดค่าไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 20.00 - 66.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 21.00 - 113.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดดอนเสลา (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 19.00 - 100.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 16.00 - 87.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 17.00 - 86.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)**

ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 12.23 - 60.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 15.24 - 91.83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดดอนเสลา (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 10.35 - 66.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 9.41 - 101.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 10.35 - 86.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)**

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (กำหนดค่าไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 3.93 - 13.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 3.41 - 20.96 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดดอนเสลา (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 3.41 - 21.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 3.14 - 9.96 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 3.67 - 20.44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ ทั้ง 5 สถานี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยบริเวณพื้นที่โครงการ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 3.14 - 6.81 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 2.88 - 6.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดดอนเสลา (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 2.62 - 14.67 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 2.88 - 6.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) มีค่าอยู่ในช่วง 2.88 - 6.81 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 2.15-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย: ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
A1 : พื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	64.00 – 106.00	38.00 – 57.00	13.17 - 27.29	3.93 - 6.55	3.14 - 4.98
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	37.00 – 67.00	24.00 – 44.00	22.39 - 30.67	4.19 - 9.17	3.14 - 3.93
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	76.00 – 99.00	46.00 – 64.00	19.19 - 30.86	4.72 - 6.03	3.93 - 4.98
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	43.00 – 96.00	23.00 – 50.00	17.50 - 27.47	5.24 - 6.03	4.98 - 5.50
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	74.00 – 115.00	23.00 – 63.00	12.23 - 33.87	3.93 - 4.98	3.67 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	43.00 – 63.00	26.00 – 38.00	27.29 - 58.34	4.72 - 13.10	3.41 - 6.81
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	32.00 – 92.00	20.00 – 66.00	14.68 - 30.86	4.19 - 7.34	3.67 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	42.00 – 50.00	20.00 – 26.00	20.14 - 38.01	7.86 - 9.43	5.76 - 6.81
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	38.00 – 56.00	23.00 – 35.00	21.83 - 35.75	4.45 - 5.50	3.93 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	41.00 – 52.00	22.00 – 31.00	26.35 - 60.41	3.93 - 4.98	3.14 - 3.93
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	32.00 – 115.00	20.00 – 66.00	12.23 - 60.41	3.93 - 13.10	3.14 - 6.81
A2 : โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	96.00 – 185.00	55.00 – 113.00	15.24 - 75.84	4.72 - 7.07	3.93 - 6.03
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	48.00 – 90.00	21.00 – 45.00	17.50 - 49.11	3.41 - 4.45	3.14 - 3.41
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	113.00 – 183.00	57.00 – 97.00	30.86 - 65.49	4.19 - 6.03	3.93 - 4.19
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	53.00 – 92.00	31.00 – 47.00	22.96 - 39.71	6.03 - 9.17	4.45 - 5.76
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	72.00 – 126.00	24.00 – 79.00	27.85 - 42.53	4.72 - 7.60	4.19 - 5.24
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	42.00 – 73.00	24.00 – 43.00	17.69 - 40.08	4.45 - 6.29	3.14 - 4.98
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	70.00 – 160.00	31.00 – 90.00	33.50 - 91.83	5.24 - 16.51	4.19 - 6.03
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	57.00 – 77.00	23.00 – 44.00	25.78 - 46.48	6.29 - 20.96	4.98 - 6.29
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	50.00 – 98.00	33.00 – 49.00	39.89 - 68.69	4.19 - 4.98	3.67 - 3.93
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	41.00 – 78.00	23.00 – 45.00	17.12 - 45.35	3.67 - 6.03	2.88 - 4.45
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.00 – 185.00	21.00 – 113.00	15.24 - 91.83	3.41 - 20.96	2.88 - 6.29

ตารางที่ 2.15-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

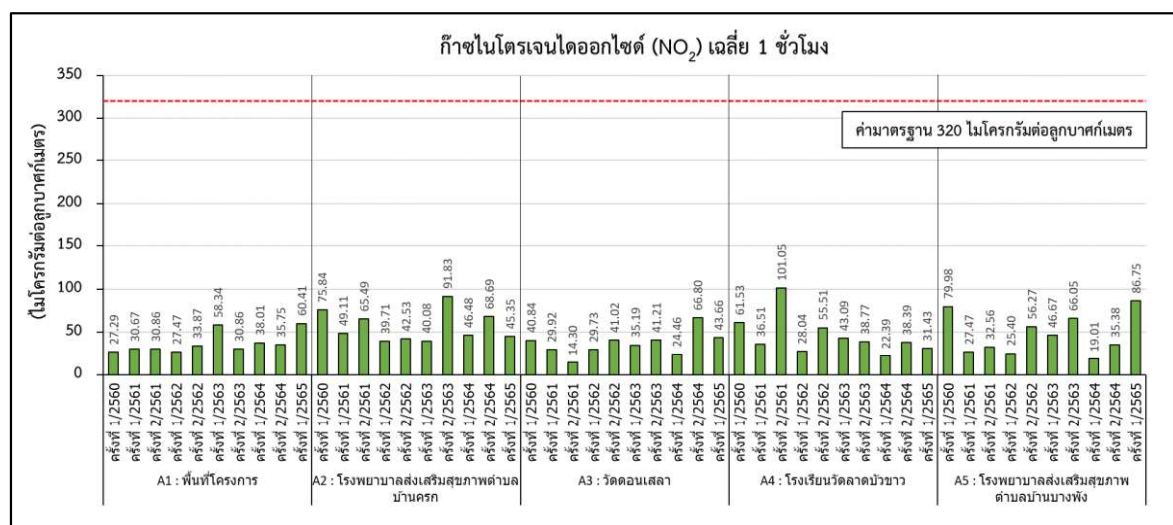
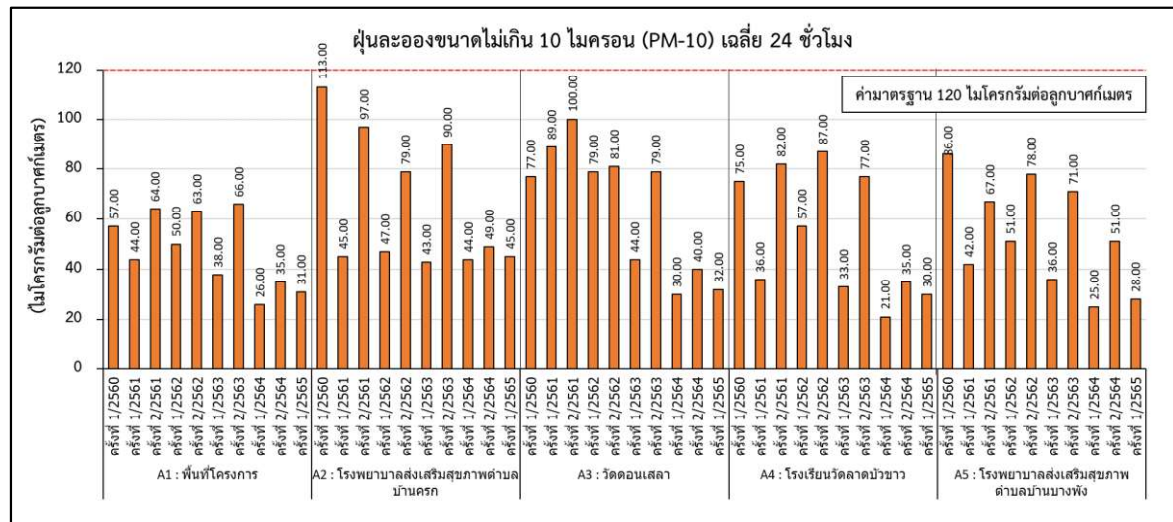
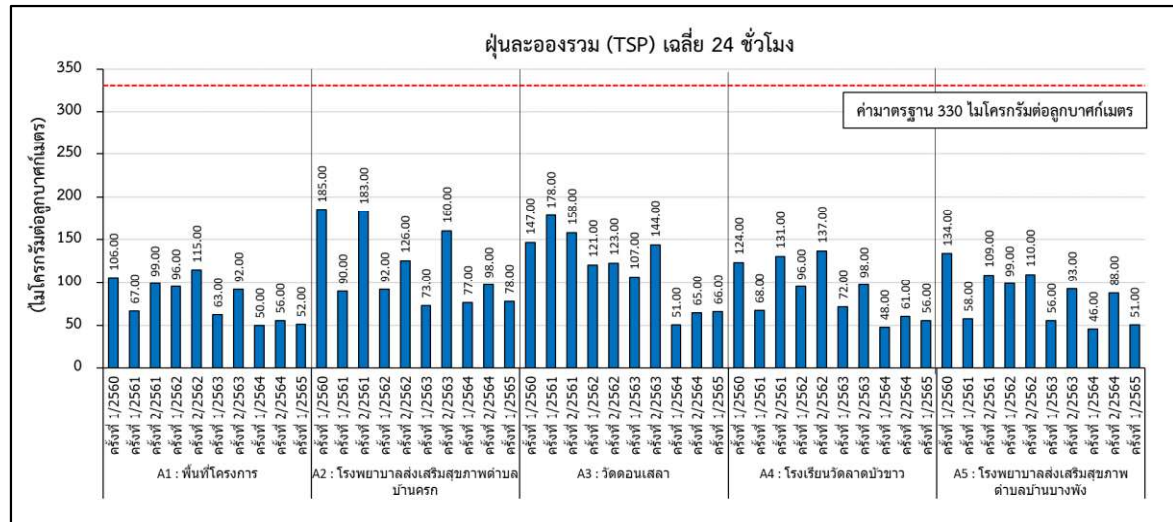
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย: ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
A3 : วัดดอนเสลา	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	75.00 – 147.00	41.00 – 77.00	16.00 - 40.84	3.93 - 7.34	3.67 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	79.00 – 178.00	38.00 – 89.00	12.61 - 29.92	3.41 - 9.43	2.62 - 3.67
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	103.00 - 158.00	60.00 – 100.00	12.23 - 14.30	4.19 - 4.72	3.93 - 4.19
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	60.00 – 121.00	37.00 – 79.00	23.52 - 29.73	4.19 - 5.24	3.93 - 4.72
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	72.00 – 123.00	43.00 – 81.00	18.25 - 41.02	3.67 - 5.50	3.67 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	60.00 – 107.00	29.00 – 44.00	22.39 - 35.19	4.19 - 7.60	3.67 - 5.24
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	46.00 – 144.00	19.00 – 79.00	17.69 - 41.21	5.24 - 8.91	4.72 - 5.24
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	42.00 – 51.00	21.00 – 30.00	10.35 - 24.46	3.93 - 21.22	3.67 - 14.67
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	43.00 – 65.00	26.00 – 40.00	34.25 - 66.80	4.19 - 5.24	3.41 - 4.45
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	44.00 – 66.00	21.00 – 32.00	21.64 - 43.66	4.19 - 4.98	3.41 - 3.93
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.00 – 178.00	19.00 – 100.00	10.35 - 66.80	3.41 - 21.22	2.62 - 14.67
A4 : โรงเรียนวัดลาด บัวขาว	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	66.00 – 124.00	38.00 – 75.00	24.28 - 61.53	3.67 - 3.93	3.41 - 3.67
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	35.00 – 68.00	20.00 – 36.00	14.49 - 36.51	3.41 - 6.03	2.88 - 3.93
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	82.00 – 131.00	52.00 – 82.00	47.04 - 101.05	4.72 - 8.65	4.19 - 6.29
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	41.00 – 96.00	23.00 – 57.00	14.87 - 28.04	4.45 - 5.76	4.19 - 4.72
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	68.00 – 137.00	27.00 – 87.00	28.98 - 55.51	3.93 - 9.96	3.41 - 6.29
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	38.00 – 72.00	21.00 – 33.00	22.02 - 43.09	4.45 - 4.72	3.67 - 4.19
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	36.00 – 98.00	22.00 – 77.00	22.02 - 38.77	3.93 - 4.72	3.67 - 3.93
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	40.00 – 48.00	16.00 – 21.00	9.41 - 22.39	3.93 - 5.50	3.41 - 3.67
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	41.00 – 61.00	20.00 – 35.00	22.02 - 38.39	4.45 - 6.03	3.67 - 4.72
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	41.00 – 56.00	22.00 – 30.00	17.12 - 31.43	3.14 - 4.45	3.14 - 3.41
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	35.00 – 137.00	16.00 – 87.00	9.41 - 101.05	3.14 - 9.96	2.88 - 6.29

ตารางที่ 2.15-3

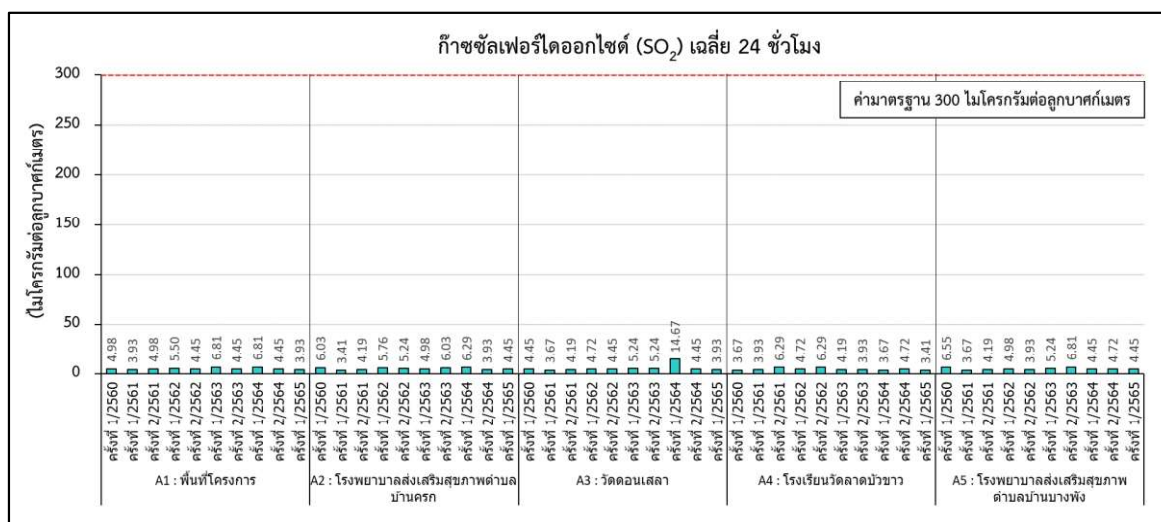
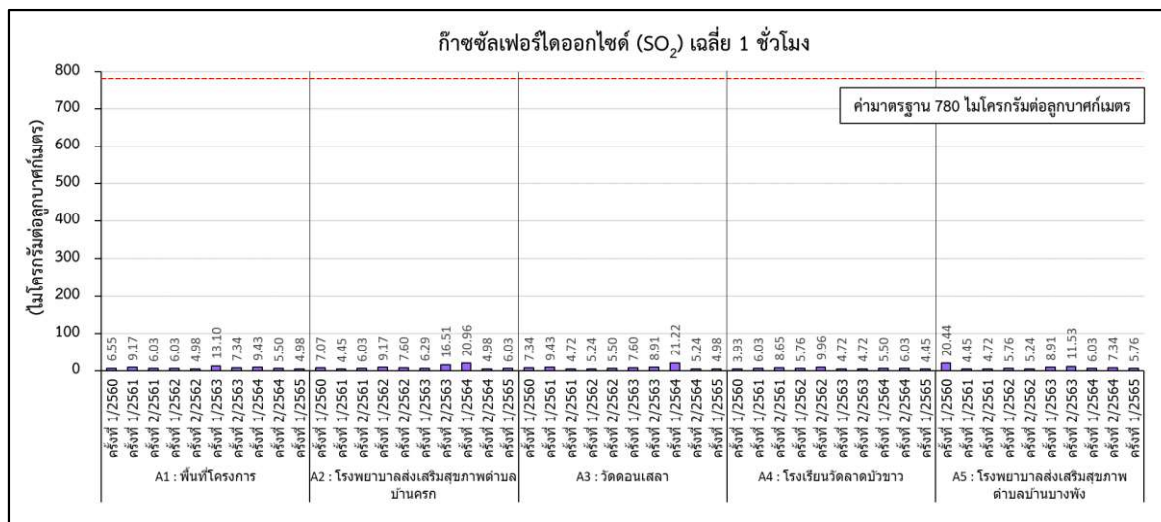
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย: ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
A5 : โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบางพัง	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	74.00 – 134.00	46.00 – 86.00	39.52 – 79.98	6.55 – 20.44	4.72 – 6.55
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	30.00 – 58.00	17.00 – 42.00	16.94 – 27.47	3.67 – 4.45	2.88 – 3.67
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	88.00 – 109.00	53.00 – 67.00	27.10 – 32.56	4.19 – 4.72	3.93 – 4.19
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	42.00 – 99.00	22.00 – 51.00	14.49 – 25.40	4.98 – 5.76	4.72 – 4.98
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	62.00 – 110.00	26.00 – 78.00	27.66 – 56.27	3.67 – 5.24	3.14 – 3.93
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	46.00 – 56.00	21.00 – 36.00	21.08 – 46.67	4.45 – 8.91	3.93 – 5.24
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	37.00 – 93.00	21.00 – 71.00	30.86 – 66.05	6.03 – 11.53	4.98 – 6.81
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	40.00 – 46.00	17.00 – 25.00	17.50 – 19.01	3.67 – 6.03	3.41 – 4.45
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	40.00 – 88.00	23.00 – 51.00	27.10 – 35.38	4.98 – 7.34	3.93 – 4.72
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	40.00 – 51.00	22.00 – 28.00	10.35 – 86.75	4.19 – 5.76	3.67 – 4.45
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.00 – 134.00	17.00 – 86.00	10.35 – 86.75	3.67 – 20.44	2.88 – 6.81
ค่ามาตรฐาน		330 ^{11/}	120 ^{11/}	320 ^{12/}	780 ^{13/}	300 ^{11/}

- หมายเหตุ :
- ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
 - ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
 - ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
 - ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
 - ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
 - ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
 - ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม พ.ศ. 2563
 - ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
 - ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
 - ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-2 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 2.15-2 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

(2.1) การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการได้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 : HRSG 11, ปล่องที่ 2 : HRSG 12, ปล่องที่ 3 : HRSG 21 และปล่องที่ 4 : HRSG 22 ซึ่งผลจากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 (ตารางที่ 2.15-4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, พฤษภาคม 2558 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, ธันวาคม 2559

อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง ทั้ง 4 ปล่อง ทุกพารามิเตอร์ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

• ปล่องที่ 1 : HRSG 11

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าความเข้มข้นของ TSP อยู่ในช่วง 0.00 - 6.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าความเข้มข้นของ NO_x อยู่ในช่วง 12.12- 52.65 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าความเข้มข้นของ SO_2 อยู่ในช่วง 0.00 - 9.06 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาแนวโน้มอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง HRSG 11 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.15-3 พบว่า อัตราการระบายของ TSP และ NO_x มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา ส่วนอัตราการระบาย SO_2 มีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

• ปล่องที่ 2 : HRSG 12

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าความเข้มข้นของ TSP อยู่ในช่วง 0.00 - 7.24 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าความเข้มข้นของ NO_x อยู่ในช่วง 9.77 - 53.99 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าความเข้มข้นของ SO_2 อยู่ในช่วง 0.00 - 9.40 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาแนวโน้มอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง HRSG 12 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.15-3 พบว่า อัตราการระบายของ TSP และ NO_x มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา ส่วนอัตราการระบาย SO_2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติกรณีพบว่า

อัตราการระบายมลสารเกินค่าที่กำหนดไว้หรือมีแนวโน้มสูงขึ้น และทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน และเกณฑ์ควบคุมของ EIA

- **ปล่องที่ 3 : HRSG 21**

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าความเข้มข้นของ TSP อยู่ในช่วง 0.00 - 8.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าความเข้มข้นของ NO_x อยู่ในช่วง 10.38- 54.86 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าความเข้มข้นของ SO_2 อยู่ในช่วง 0.00 - 9.68 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาแนวโน้มอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง HRSG 21 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.15-3 พบว่า อัตราการระบายของ TSP และ NO_x มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา ส่วนอัตราการระบาย SO_2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติกรณีพบว่า อัตราการระบายมลสารเกินค่าที่กำหนดไว้หรือมีแนวโน้มสูงขึ้น และทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานและเกณฑ์ควบคุมของ EIA

- **ปล่องที่ 4 : HRSG 22**

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าความเข้มข้นของ TSP อยู่ในช่วง 0.00 - 5.76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าความเข้มข้นของ NO_x อยู่ในช่วง 0.00 - 62.62 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าความเข้มข้นของ SO_2 อยู่ในช่วง 0.30 - 8.81 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาแนวโน้มอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง HRSG 22 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.15-3 พบว่า อัตราการระบายของ TSP NO_x และ SO_2 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 2.15-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561

วันที่ตรวจวัด	HRSG11 ^{1/}			HRSG12 ^{1/}			HRSG21 ^{1/}			HRSG22 ^{1/}		
	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂
	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm
พ.ศ. 2560												
ตุลาคม 2560	0.00 - 0.23	14.41 - 28.89	0.00 - 0.44	0.91 - 1.42	12.41 - 26.78	0.00 - 1.61	0.50 - 1.48	16.04 - 38.87	0.01 - 2.20	0.37 - 1.17	10.19 - 27.16	0.73 - 2.64
พฤศจิกายน 2560	0.00 - 0.17	17.05 - 45.66	0.00 - 0.39	0.69 - 0.92	13.83 - 43.43	0.00 - 0.69	0.49 - 1.08	20.37 - 34.27	0.16 - 0.54	0.34 - 0.75	20.42 - 33.45	1.19 - 2.04
ธันวาคม 2560	0.07 - 0.94	17.32 - 28.62	0.39 - 1.20	0.60 - 0.83	14.99 - 26.13	0.00 - 1.01	0.29 - 1.31	16.99 - 43.28	0.40 - 1.53	0.17 - 1.79	16.85 - 43.08	2.06 - 3.12
พ.ศ. 2561												
มกราคม 2561	0.00 - 0.36	17.45 - 29.29	2.31 - 4.29	0.22 - 2.46	15.43 - 28.32	1.08 - 2.21	0.20 - 0.94	21.74 - 38.17	2.14 - 3.17	0.08 - 0.80	21.49 - 37.60	2.60 - 7.96
กุมภาพันธ์ 2561	0.00 - 0.12	16.62 - 32.62	4.12 - 5.39	0.38 - 0.74	13.41 - 29.73	1.56 - 2.54	0.13 - 0.61	22.00 - 34.85	2.75 - 3.97	0.01 - 0.27	22.89 - 33.52	1.37 - 8.71
มีนาคม 2561	0.00 - 0.50	15.99 - 30.40	0.00 - 6.99	0.37 - 0.60	12.61 - 27.91	0.00 - 2.98	0.02 - 0.78	19.44 - 30.33	0.88 - 5.47	0.01 - 1.07	20.87 - 32.10	0.92 - 3.81
เมษายน 2561	0.05 - 0.46	23.42 - 38.62	0.00 - 1.29	0.15 - 0.40	17.64 - 34.56	0.00 - 1.45	0.55 - 0.88	22.46 - 35.40	0.92 - 2.81	0.18 - 0.33	29.05 - 42.45	1.15 - 3.03
พฤษภาคม 2561	0.01 - 0.75	19.53 - 29.90	1.25 - 3.39	0.00 - 0.43	15.48 - 27.14	0.00 - 1.84	0.33 - 0.71	21.91 - 30.84	0.90 - 2.76	0.04 - 0.74	24.59 - 34.51	1.19 - 3.13
มิถุนายน 2561	0.04 - 3.44	22.24 - 32.76	3.76 - 8.41	0.01 - 2.59	20.61 - 33.52	**	0.17 - 0.84	19.94 - 29.49	2.05 - 4.29	0.01 - 0.36	21.72 - 30.46	3.46 - 5.53
กรกฎาคม 2561	0.13 - 0.86	24.31 - 35.37	1.28 - 9.06	0.00 - 0.22	21.91 - 32.16	0.00 - 2.07	0.11 - 0.33	23.84 - 33.31	4.32 - 6.40	0.01 - 0.07	24.30 - 34.72	5.59 - 6.09
สิงหาคม 2561	0.35 - 1.23	23.12 - 36.37	1.86 - 4.53	0.00 - 0.09	20.49 - 32.95	**	0.03 - 0.42	22.06 - 38.35	6.37 - 8.33	0.01 - 0.11	23.50 - 40.48	6.00 - 7.47
กันยายน 2561	0.38 - 1.79	21.14 - 28.66	0.11 - 6.32	0.00 - 0.60	19.52 - 26.95	0.00 - 9.40	0.02 - 1.27	21.14 - 37.86	0.94 - 9.68	0.01 - 1.31	24.50 - 38.61	1.19 - 8.81
ตุลาคม 2561	0.00 - 0.44	20.32 - 33.47	0.62 - 2.50	0.31 - 0.47	15.69 - 34.25	1.32 - 8.82	0.64 - 1.88	16.17 - 31.87	0.00 - 1.00	0.27 - 0.86	22.16 - 37.48	1.83 - 2.90
พฤศจิกายน 2561	0.32 - 0.67	22.76 - 35.52	1.68 - 2.26	0.33 - 0.43	22.42 - 37.05	0.74 - 4.21	1.67 - 2.32	21.19 - 35.58	0.80 - 1.50	0.29 - 0.67	29.94 - 43.13	1.17 - 3.87
ธันวาคม 2561	0.26 - 0.67	17.01 - 50.08	2.24 - 3.65	0.29 - 0.42	17.18 - 52.69	1.54 - 2.76	1.68 - 3.00	24.61 - 54.86	0.06 - 0.84	0.16 - 1.47	31.52 - 62.62	1.93 - 3.12

ตารางที่ 2.15-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	HRSG111/				HRSG121/				HRSG211/				HRSG221/			
	TSP	NO _x	SO ₂		TSP	NO _x	SO ₂		TSP	NO _x	SO ₂		TSP	NO _x	SO ₂	
	mg/m ³	ppm	ppm		mg/m ³	ppm	ppm		mg/m ³	ppm	ppm		mg/m ³	ppm	ppm	
พ.ศ. 2562																
มกราคม 2562	0.24 - 0.33	17.50 - 43.22	3.46 - 4.08		0.20 - 0.37	18.42 - 45.51	2.62 - 3.22		1.60 - 2.45	24.33 - 39.99	0.13 - 1.78		0.29 - 0.91	29.69 - 47.00	2.85 - 4.00	
กุมภาพันธ์ 2562	0.00 - 0.27	24.02 - 37.56	4.09 - 5.18		0.13 - 0.28	17.76 - 32.42	1.07 - 2.23		1.14 - 1.74	24.05 - 35.15	1.20 - 3.08		0.06 - 0.41	29.32 - 40.42	4.15 - 5.73	
มีนาคม 2562	0.03 - 0.64	19.07 - 38.71	0.80 - 5.18		0.05 - 0.61	15.07 - 37.17	1.19 - 2.70		0.12 - 1.20	20.23 - 47.14	0.01 - 4.91		0.00 - 0.65	24.41 - 48.42	1.57 - 5.65	
เมษายน 2562	0.32 - 0.95	17.99 - 23.25	1.42 - 2.91		0.28 - 0.39	13.61 - 21.80	1.14 - 3.82		0.11 - 0.34	10.38 - 30.93	1.10 - 2.18		0.00 - 0.38	23.43 - 36.2	1.79 - 2.55	
พฤษภาคม 2562	0.16 - 1.12	17.01 - 27.99	1.39 - 2.68		0.22 - 0.61	15.11 - 26.51	1.46 - 5.39		0.07 - 0.45	13.85 - 27.53	1.28 - 4.10		0.23 - 0.53	22.58 - 37.25	1.60 - 2.78	
มิถุนายน 2562	0.24 - 0.80	17.63 - 25.34	2.18 - 3.53		0.23 - 0.42	16.93 - 24.23	0.92 - 3.14		0.16 - 0.40	18.47 - 24.55	1.45 - 1.79		0.30 - 0.45	26.20 - 33.87	1.23 - 3.39	
กรกฎาคม 2562	0.23 - 1.14	20.76 - 35.11	3.51 - 4.98		0.19 - 0.58	16.20 - 31.69	1.51 - 2.89		0.20 - 0.49	18.11 - 27.36	1.71 - 2.43		0.34 - 0.52	25.41 - 36.63	1.88 - 3.12	
สิงหาคม 2562	0.34 - 1.24	19.62 - 26.86	1.20 - 5.07		0.16 - 0.61	15.77 - 26.68	1.25 - 3.13		0.27 - 0.56	17.80 - 24.58	1.84 - 2.05		0.33 - 0.55	23.33 - 32.01	3.14 - 4.32	
กันยายน 2562	0.07 - 1.44	16.95 - 26.9	0.31 - 3.01		0.20 - 0.66	14.61 - 28.75	0.01 - 2.99		0.40 - 1.65	13.97 - 30.76	0.01 - 2.89		0.29 - 1.01	18.06 - 38.81	0.89 - 6.06	
ตุลาคม 2562	0.13 - 0.22	14.01 - 22.85	0.21 - 1.20		0.56 - 0.66	17.28 - 30.21	0.01 - 1.76		1.16 - 1.85	22.56 - 35.02	0.03 - 0.67		0.79 - 1.35	24.79 - 44.41	0.94 - 1.72	
พฤศจิกายน 2562	0.15 - 0.25	15.04 - 28.47	1.24 - 2.83		0.57 - 0.72	19.90 - 30.99	1.08 - 2.36		1.18 - 1.92	19.28 - 30.67	1.02 - 1.26		0.00 - 1.15	26.11 - 38.13	1.73 - 2.18	
ธันวาคม 2562	0.16 - 0.22	20.9 - 36.94	2.78 - 4.78		0.57 - 0.76	19.97 - 38.66	1.69 - 4.38		1.15 - 1.92	20.91 - 37.30	0.46 - 1.49		0.75 - 1.52	29.23 - 48.28	1.27 - 2.78	
พ.ศ. 2563																
มกราคม 2563	0.02 - 0.25	22.28 - 34.61	4.61 - 5.82		0.53 - 0.70	22.21 - 35.97	3.32 - 6.97		1.12 - 1.70	20.11 - 34.14	1.19 - 3.76		0.85 - 1.21	30.58 - 44.00	2.32 - 2.97	
กุมภาพันธ์ 2563	0.26 - 0.35	20.09 - 29.43	5.79 - 8.41		0.19 - 0.47	21.99 - 30.71	5.68 - 8.24		0.38 - 1.09	20.53 - 30.90	2.94 - 4.44		0.95 - 1.38	30.76 - 42.35	2.80 - 4.84	
มีนาคม 2563	0.21 - 0.34	16.54 - 23.70	7.02 - 8.40		0.15 - 0.31	17.55 - 24.67	6.69 - 7.69		0.14 - 0.44	16.42 - 24.23	2.65 - 3.13		0.46 - 0.97	26.04 - 35.02	4.02 - 5.08	
เมษายน 2563	0.15 - 6.20	14.12 - 34.36	0.99 - 8.57		0.06 - 7.24	17.55 - 24.67	0.47 - 6.86		0.11 - 8.04	14.13 - 26.60	1.23 - 2.82		0.58 - 5.76	19.54 - 32.25	1.29 - 5.15	
พฤษภาคม 2563	0.25 - 0.60	16.07 - 32.25	1.32 - 2.72		0.15 - 0.38	19.43 - 34.19	0.38 - 1.71		0.08 - 0.45	18.24 - 25.78	1.46 - 2.07		0.45 - 0.95	24.90 - 32.80	1.63 - 2.11	
มิถุนายน 2563	0.35 - 0.61	20.16 - 29.17	1.46 - 3.36		0.17 - 0.38	21.58 - 31.08	1.70 - 2.41		0.28 - 0.82	17.72 - 26.64	2.05 - 2.57		0.51 - 0.74	23.70 - 33.92	2.03 - 3.36	
กรกฎาคม 2563	0.52 - 0.84	16.67 - 33.93	2.29 - 3.34		0.10 - 0.36	16.99 - 34.09	2.44 - 3.59		0.37 - 0.74	18.47 - 28.59	2.58 - 3.11		0.73 - 1.12	25.24 - 35.74	2.65 - 3.95	
สิงหาคม 2563	0.59 - 0.98	18.14 - 33.08	2.80 - 4.28		0.07 - 0.26	16.98 - 32.14	3.56 - 5.27		0.59 - 0.94	11.7 - 31.31	2.97 - 3.70		0.69 - 0.92	25.24 - 35.74	2.65 - 3.95	

ตารางที่ 2.15-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	HRSG11/			HRSG12/			HRSG21/			HRSG22/		
	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂
	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm
พ.ศ. 2563 (ต่อ)												
กันยายน 2563	0.31 - 1.47	16.85 - 25.11	3.19 - 3.71	0.06 - 0.90	16.57 - 28.75	3.19 - 5.30	0.59 - 1.13	12.21 - 26.06	2.60 - 3.60	0.61 - 1.38	22.85 - 40.84	2.05 - 3.24
ตุลาคม 2563	1.12 - 2.57	18.13 - 23.89	2.34 - 2.76	0.46 - 1.44	18.13 - 24.82	2.72 - 4.13	0.09 - 1.28	13.69 - 24.64	2.17 - 4.01	0.50 - 1.80	25.91 - 40.60	2.17 - 3.00
พฤศจิกายน 2563	1.45 - 2.05	18.20 - 33.43	1.59 - 2.70	0.40 - 0.40	9.77 - 33.63	1.34 - 2.05	*	13.96 - 26.75	3.81 - 4.83	0.46 - 0.93	26.22 - 41.85	2.69 - 2.92
ธันวาคม 2563	1.65 - 1.90	20.57 - 39.87	2.70 - 3.72	**	21.96 - 40.96	1.35 - 2.15	0.00 - 0.55	21.19 - 32.76	4.05 - 5.12	1.21 - 1.69	37.91 - 51.82	2.53 - 3.82
พ.ศ. 2564												
มกราคม 2564	1.81 - 2.01	23.78 - 52.65	1.70 - 6.79	0.43 - 0.65	25.19 - 53.99	0.84 - 4.95	0.01 - 2.58	20.62 - 46.32	3.28 - 6.65	0.11 - 1.97	0.00 - 51.82	1.69 - 4.18
กุมภาพันธ์ 2564	0.62 - 1.92	24.98 - 35.94	1.72 - 4.28	0.20 - 0.89	27.46 - 38.36	2.48 - 4.33	0.54 - 1.86	15.88 - 26.36	3.21 - 4.60	0.08 - 1.76	36.17 - 57.56	0.30 - 5.50
มีนาคม 2564	0.66 - 1.13	20.41 - 30.62	0.95 - 3.08	0.65 - 1.13	22.04 - 30.14	2.52 - 6.69	0.01 - 1.17	15.49 - 27.29	1.71 - 3.92	0.51 - 1.33	25.60 - 40.62	1.76 - 3.35
เมษายน 2564	1.11 - 1.62	19.38 - 29.20	1.59 - 2.55	0.85 - 1.39	19.99 - 29.71	6.52 - 6.75	0.13 - 0.21	15.52 - 23.42	2.13 - 2.31	0.12 - 0.58	25.40 - 35.19	2.04 - 2.50
พฤษภาคม 2564	0.38 - 1.66	15.34 - 33.30	2.20 - 3.09	0.36 - 1.38	14.25 - 34.57	5.84 - 7.10	0.09 - 0.43	10.55 - 25.99	1.90 - 2.85	0.09 - 0.49	22.61 - 38.02	1.15 - 2.68
มิถุนายน 2564	0.48 - 0.72	19.39 - 28.16	3.09 - 4.49	0.31 - 0.48	17.30 - 25.26	6.58 - 7.04	0.18 - 0.54	15.96 - 21.29	1.71 - 1.98	0.27 - 0.47	28.29 - 35.94	2.35 - 3.46
กรกฎาคม 2564	0.65 - 1.16	15.90 - 27.88	4.48 - 5.50	0.29 - 0.72	13.84 - 25.78	6.18 - 6.67	0.00 - 0.59	15.25 - 23.83	1.96 - 2.64	0.26 - 0.51	27.49 - 39.53	3.41 - 4.43
สิงหาคม 2564	0.90 - 1.28	14.53 - 28.01	5.41 - 6.41	0.24 - 0.54	13.48 - 26.24	6.41 - 6.77	0.13 - 0.55	13.53 - 20.91	2.58 - 3.28	0.27 - 0.53	24.33 - 34.67	4.36 - 5.22
กันยายน 2564	0.20 - 1.57	15.93 - 27.65	0.55 - 6.70	0.28 - 1.07	15.33 - 32.33	0.46 - 7.15	0.44 - 1.17	13.77 - 22.30	1.29 - 3.83	0.23 - 0.95	24.86 - 36.29	1.67 - 5.78
ตุลาคม 2564	0.46 - 0.88	17.91 - 28.25	0.44 - 1.08	0.51 - 1.29	19.79 - 32.84	0.46 - 0.97	0.53 - 1.47	13.10 - 29.94	2.15 - 3.51	0.17 - 0.85	26.15 - 38.15	2.03 - 2.82
พฤศจิกายน 2564	0.61 - 0.86	17.22 - 26.26	1.13 - 2.08	0.78 - 1.12	23.00 - 32.53	0.36 - 1.04	0.67 - 1.5	18.53 - 30.93	3.61 - 4.71	0.58 - 1.20	30.15 - 45.34	2.90 - 3.46
ธันวาคม 2564	0.67 - 0.77	20.96 - 31.80	1.81 - 3.08	0.78 - 0.89	28.01 - 40.77	0.40 - 1.56	1.05 - 1.59	21.43 - 33.87	3.29 - 4.91	0.69 - 1.20	32.72 - 50.06	1.66 - 3.64

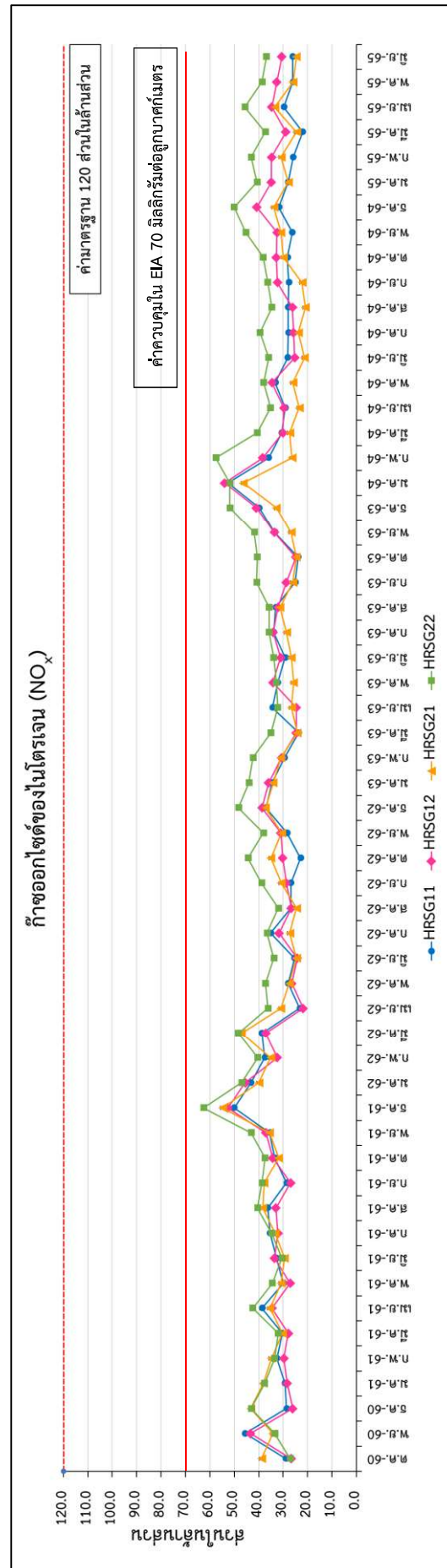
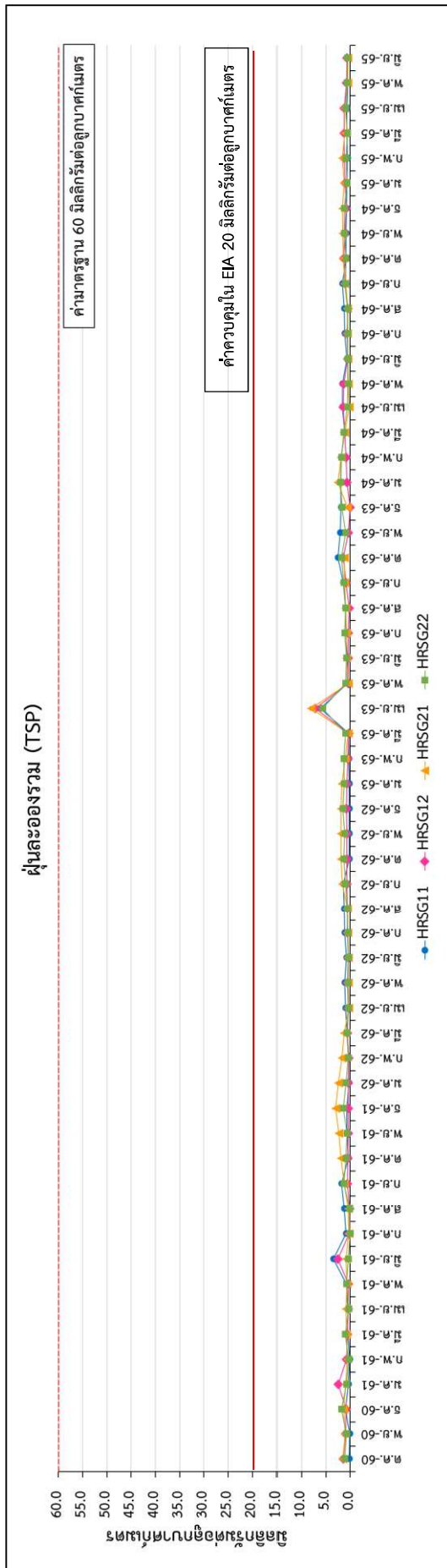
ตารางที่ 2.15-4
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	HRSG11 ^{1/}			HRSG12 ^{1/}			HRSG21 ^{1/}			HRSG22 ^{1/}		
	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂
	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm	mg/m ³	ppm	ppm
พ.ศ. 2565												
มกราคม 2565	0.54 - 0.69	19.47 - 27.97	2.43 - 2.80	0.89 - 1.03	25.18 - 34.86	0.57 - 0.90	1.10 - 1.27	19.92 - 27.91	3.50 - 3.90	0.45 - 0.67	33.01 - 40.71	2.05 - 2.83
กุมภาพันธ์ 2565	0.46 - 0.61	17.76 - 25.94	2.75 - 3.62	1.01 - 1.20	24.63 - 34.72	0.56 - 1.03	1.11 - 1.61	15.35 - 30.85	3.89 - 4.67	0.44 - 0.83	32.11 - 43.07	2.91 - 4.63
มีนาคม 2565	0.29 - 0.69	12.12 - 22.04	0.64 - 3.06	0.49 - 1.22	18.49 - 28.94	0.55 - 0.99	0.77 - 1.12	14.21 - 24.56	0.05 - 4.97	0.22 - 0.55	25.39 - 37.32	1.70 - 4.01
เมษายน 2565	0.41 - 0.71	19.89 - 29.71	0.89 - 1.32	0.49 - 1.22	25.14 - 34.63	2.30 - 3.30	0.42 - 1.15	18.87 - 33.43	2.80 - 4.69	0.34 - 0.92	28.98 - 45.67	1.45 - 2.39
พฤษภาคม 2565	0.32 - 0.53	19.12 - 26.04	1.17 - 1.46	0.34 - 0.79	23.49 - 32.65	3.20 - 4.63	0.12 - 0.47	17.87 - 25.91	2.19 - 4.81	0.32 - 0.67	28.79 - 38.69	1.58 - 2.45
มิถุนายน 2565	0.41 - 0.59	19.47 - 26.12	1.02 - 1.21	0.33 - 0.68	23.61 - 30.56	4.02 - 4.81	0.23 - 0.51	19.47 - 24.65	3.21 - 4.27	0.40 - 0.63	28.26 - 36.87	2.29 - 4.14
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.00 - 6.20	12.12- 52.65	0.00 - 9.06	0.00 - 7.24	9.77 - 53.99	0.00 - 9.40	0.00 - 8.04	10.38- 54.86	0.00 - 9.68	0.00 - 5.76	0.00 - 62.62	0.30 - 8.81
ค่าควบคุม ^{2/}	20	70	10	20	70	10	20	70	10	20	70	10
ค่ามาตรฐาน ^{3/}	60	120	20	60	120	20	60	120	20	60	120	20

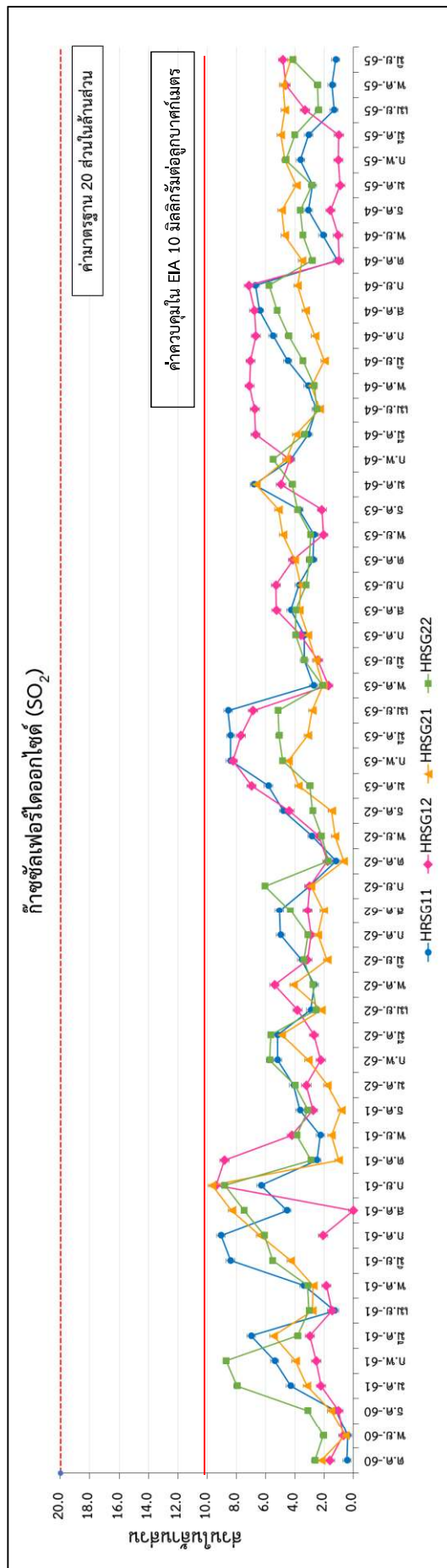
หมายเหตุ: 1/ ค่าเฉลี่ย ณ สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, พฤษภาคม 2558 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, ธันวาคม 2559
3/ ค่ามาตรฐานการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก่อหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

* Sensor failure
** Analyzer error

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

(2.2) การตรวจวัดแบบสุ่ม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ในระยะดำเนินการ แบบสุ่มจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 : HRSG 11, ปล่องที่ 2 : HRSG 12, ปล่องที่ 3 : HRSG 21 และปล่องที่ 4 : HRSG 22 (รูปที่ 2.15-4) โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 2.15-5 และรูปที่ 2.15-5 พบว่า คุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในทุกปล่อง (HRSG 11 HRSG 12 HRSG 21 และ HRSG 22) มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ในปล่อง HRSG 11 และ HRSG 12 มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนปล่อง HRSG 21 และ HRSG 22 มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน สำหรับค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ในระยะดำเนินการ แบบสุ่มจำนวน 4 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีรายละเอียดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

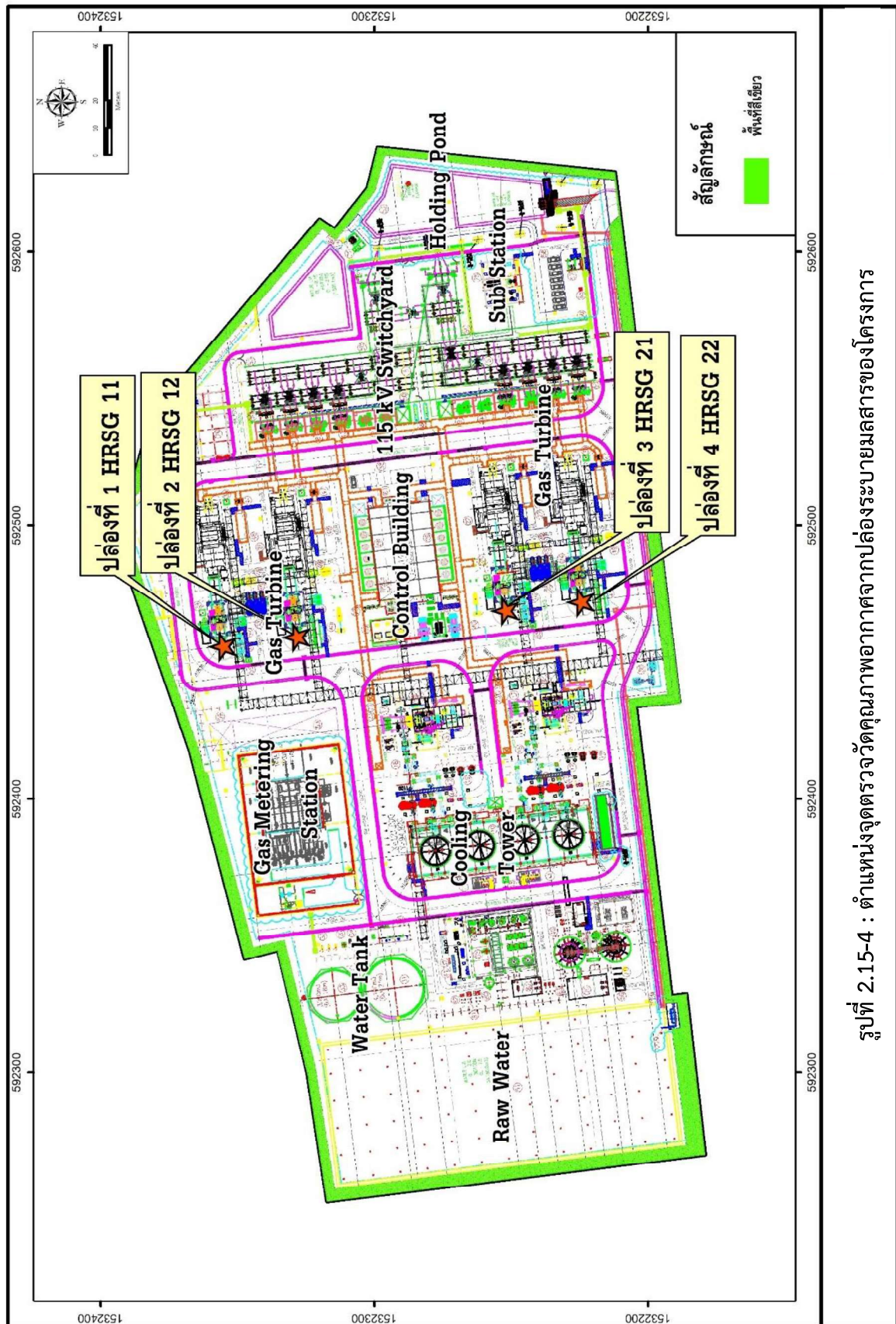
ค่าความเข้มข้นของ TSP จากการตรวจวัดในปล่อง HRSG 11 มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 8.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปล่อง HRSG 12 มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 10.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปล่อง HRSG 21 มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 6.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปล่อง HRSG 22 มีค่าอยู่ในช่วง <1.0 - 7.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ที่กำหนดค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)**

ค่าความเข้มข้นของ NO_x จากการตรวจวัดในปล่อง HRSG 11 มีค่าอยู่ในช่วง 12.0 – 31.0 ส่วนในล้านส่วน ปล่อง HRSG 12 มีค่าอยู่ในช่วง 7.5 – 30.0 ส่วนในล้านส่วน ปล่อง HRSG 21 มีค่าอยู่ในช่วง <2.1 – 22.0 ส่วนในล้านส่วน และปล่อง HRSG 22 มีค่าอยู่ในช่วง 9.0 – 26.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ที่กำหนดค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)**

ค่าความเข้มข้นของ SO_2 จากการตรวจวัดในปล่อง HRSG 11 มีค่าอยู่ในช่วง <1.3 - 5.8 ส่วนในล้านส่วน ปล่อง HRSG 12 มีค่าอยู่ในช่วง <1.3 - 5.9 ส่วนในล้านส่วน ปล่อง HRSG 21 มีค่าอยู่ในช่วง <1.3 – 6.0 ส่วนในล้านส่วน และปล่อง HRSG 22 มีค่าอยู่ในช่วง <1.3 - 7.1 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ที่กำหนดค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน



รูปที่ 2.15-4 : ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าของโครงการ

ตารางที่ 2.15-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

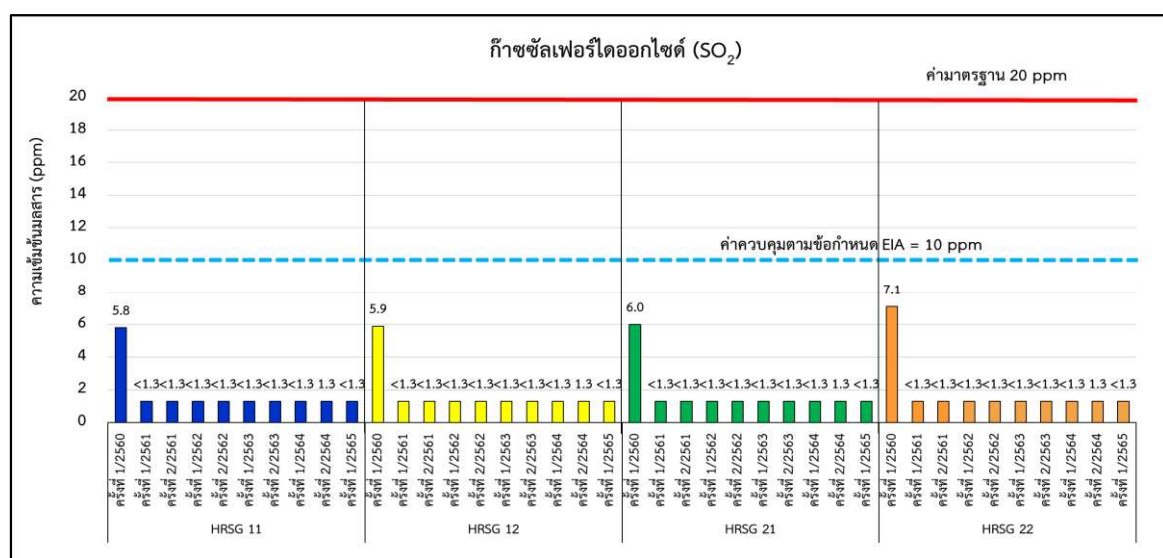
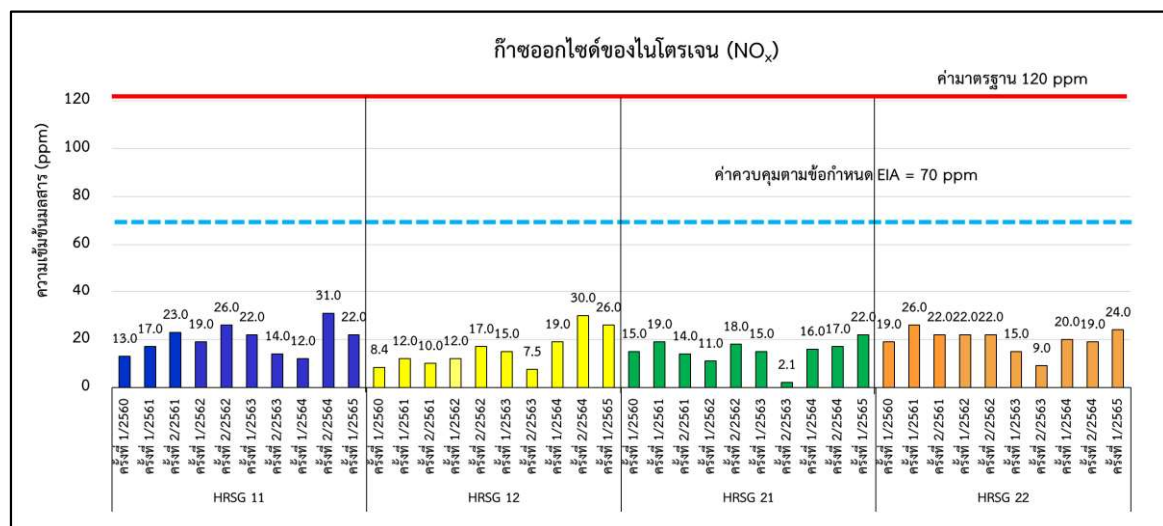
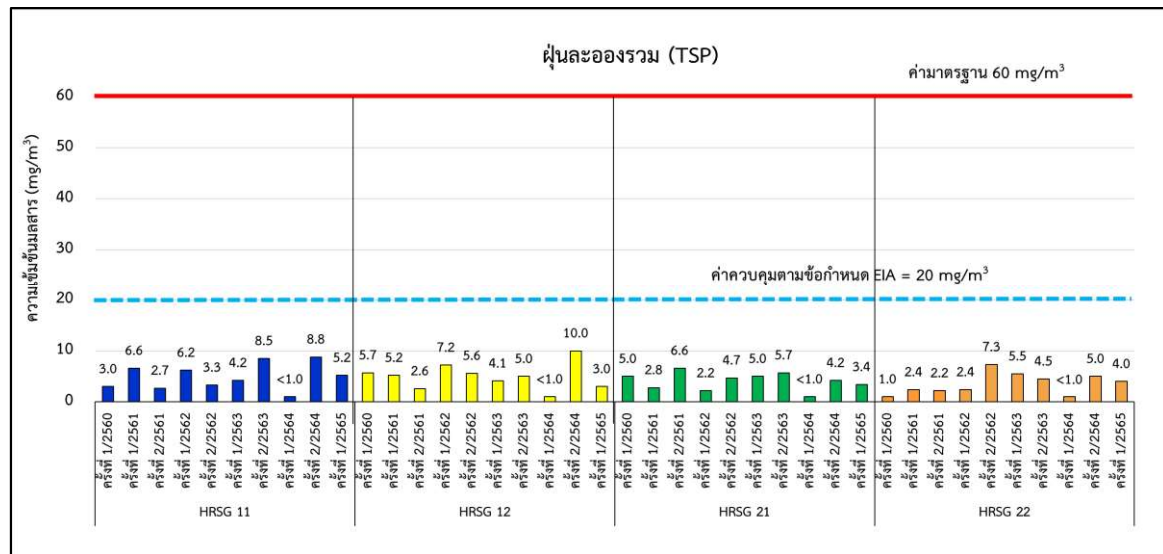
ปล่องระบาย มลสาร	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น ^{1/} (mg/Nm ³)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)
1. ปล่องที่ 1 HRSG 11	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	3.0	0.12	13.0	0.97	5.8	0.60
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	6.6	0.30	17.0	1.46	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.7	0.10	23.0	1.68	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	6.2	0.27	19.0	1.48	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	3.3	0.14	26.0	2.03	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	4.2	0.19	22.0	1.91	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	8.5	0.44	14.0	1.37	<1.3	<0.18
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	12.0	1.02	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	8.8	0.43	31.0	2.86	<1.3	<0.17
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	5.2	0.28	22.0	2.21	<1.3	<0.36
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<1.0 - 8.8	<0.05 - 0.44	12.0 - 31.0	0.97 - 2.86	<1.3 - 5.8	<0.13 - 0.60
2. ปล่องที่ 2 HRSG 12	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	5.7	0.22	8.4	0.60	5.9	0.58
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	5.2	0.24	12.0	1.04	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.6	0.10	10.0	0.73	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	7.2	0.35	12.0	1.08	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	5.6	0.23	17.0	1.33	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	4.1	0.18	15.0	1.23	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	5.0	0.26	7.5	0.73	<1.3	<0.18
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	19.0	1.63	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	10.0	0.44	30.0	2.95	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	3.0	0.16	26.0	2.59	<1.3	<0.36
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<1.0 - 10.0	<0.05 - 0.44	7.5 - 30.0	0.60 - 2.95	<1.3 - 5.9	<0.13 - 0.58
3. ปล่องที่ 3 HRSG 21	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	5.0	0.22	15.0	1.22	6.0	0.68
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	2.8	0.12	19.0	1.63	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	6.6	0.25	14.0	0.99	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	2.2	0.10	11.0	0.91	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	4.7	0.20	18.0	1.44	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	5.0	0.23	15.0	1.29	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	5.7	0.27	<2.1	<0.19	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	16.0	1.41	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	4.2	0.16	17.0	1.09	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	3.4	0.17	22.0	2.02	<1.3	<0.33
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<1.0 - 6.6	<0.05 - 0.27	<2.1 - 22.0	<0.19 - 2.02	<1.3 - 6.0	<0.13 - 0.68

ตารางที่ 2.15-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

ปล่องระบาย มลสาร	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น ^{1/} (mg/Nm ³)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)
4. ปล่องที่ 4 HRSG 22	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	<1.0	0.05	19.0	1.64	7.1	0.85
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	2.4	0.12	26.0	2.48	<1.3	<0.17
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.2	0.08	22.0	1.52	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	2.4	0.11	22.0	1.80	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	7.3	0.32	22.0	1.79	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	5.5	0.25	15.0	1.29	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	4.5	0.21	9.0	0.81	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	20.0	1.82	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	5.0	0.20	19.0	1.21	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	4.0	0.19	24.0	2.19	<1.3	<0.33
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<1.0 - 7.3	<0.05-0.32	9.0 – 26.0	0.81 - 2.48	<1.3 - 7.1	<0.13 - 0.85
ค่าควบคุม ^{12/}		20	0.98	70	6.43	10	1.28
ค่ามาตรฐาน ^{13/}		60	-	120	-	20	-

- หมายเหตุ: 1/ ที่สภาวะมาตรฐาน ; ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis) ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7
- 2/ ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- 3/ ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11, 14 พฤษภาคม และ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2561
- 4/ ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- 5/ ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562
- 6/ ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- 7/ ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- 8/ ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- 9/ ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- 10/ ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 พฤศจิกายน และ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2564
- 11/ ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- 12/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, พฤษภาคม 2558 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, ธันวาคม 2559
- 13/ ค่ามาตรฐานการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
- ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-5 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

2.15.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียง

(1) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) สระน้ำโกสินารายณ์ (N2) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ปีละ 2 ครั้ง สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน ดังตารางที่ 2.15-6 และรูปที่ 2.15-6 พบว่า ระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) และชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) ที่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 สรุปได้ดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 57.2 - 64.4 เดซิเบล(เอ) สระน้ำโกสินารายณ์ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 52.2 - 63.7 เดซิเบล(เอ) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 50.2 - 65.1 เดซิเบล(เอ) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 47.3 - 66.6 เดซิเบล(เอ) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6 - 65.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 75.2 - 95.3 เดซิเบล(เอ) สระน้ำโกสินารายณ์ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 77.0 - 103.5 เดซิเบล(เอ) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 79.1 - 98.6 เดซิเบล(เอ) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 72.7 - 100.7 เดซิเบล(เอ) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) มีค่าอยู่ในช่วง 72.5 - 99.6 เดซิเบล(เอ) ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

• **ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$)**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 55.9 - 67.3 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีผลการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 2.15-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 8\ hr}$	$L_{eq\ 5\ min}^*$	L_{dn}	L_{90}
สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)	2-9 พ.ย. 60	57.6-59.3	79.5-89.1	56.7-60.3	58.7-62.0	64.4-65.2	56.9-58.5
	4-11 พ.ค. 61	59.2-64.4	79.1-87.4	59.2-67.3	55.6-73.7	66.0-69.0	58.5-61.6
	2-9 พ.ย. 61	57.6-59.9	75.3-86.3	56.0-60.8	54.9-70.6	64.6-67.8	57.0-58.9
	10-17 พ.ค. 62	59.3-62.1	80.4-87.6	58.5-61.5	55.4-71.6	65.4-69.4	58.3-59.4
	1-8 พ.ย. 62	57.3-58.2	75.2-80.3	56.3-57.7	54.4-65.4	64.2-65.2	56.7-57.6
	8-15 พ.ค. 63	58.2-60.3	79.4-83.9	57.1-60.2	55.3-69.6	65.0-68.5	57.0-58.9
	20-27 ต.ค. 63	57.6-58.2	76.9-79.9	56.7-57.9	55.8-62.9	64.1-65.4	56.9-57.6
	10-17 พ.ค. 64	57.3-59.3	82.4-89.6	55.9-58.2	53.4-67.6	64.4-67.8	56.4-57.5
	2-9 พ.ย. 64	57.2-59.0	77.5-95.3	56.1-61.0	55.0-70.8	64.0-64.4	56.6-57.5
	6-13 พ.ค. 65	58.1-59.2	78.2-91.8	57.3-60.1	55.7-69.8	65.0-65.8	57.1-57.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.2 - 64.4	75.2 - 95.3	55.9 - 67.3	53.4 - 73.7	64.0 - 69.4	56.4 - 61.6
สถานีที่ 2 : สระน้ำโกลินารายณ์ (N2)	2-9 พ.ย. 60	52.2-61.7	86.6-95.6	-	56.5-66.1	55.8-67.6	46.2-55.3
	4-11 พ.ค. 61	60.0-63.7	84.0-96.9	-	43.7-74.5	64.8-69.8	57.9-61.2
	2-9 พ.ย. 61	53.3-57.1	85.8-97.3	-	46.2-72.2	57.3-62.0	47.9-48.8
	10-17 พ.ค. 62	56.0-61.4	87.6-97.5	-	46.6-73.9	60.1-63.7	52.9-58.9
	1-8 พ.ย. 62	53.5-56.5	85.9-95.1	-	43.9-69.3	57.5-62.2	47.3-50.9
	8-15 พ.ค. 63	56.1-60.6	79.9-95.2	-	46.6-73.5	60.8-63.7	52.7-57.0
	20-27 ต.ค. 63	54.9-56.7	79.7-79.9	-	47.4-64.4	59.5-61.0	50.5-51.5
	10-17 พ.ค. 64	55.0-60.1	77.0-96.8	-	45.1-75.0	60.0-67.5	50.5-57.0
	2-9 พ.ย. 64	53.0-62.5	85.8-94.9	-	45.2-78.6	58.5-64.0	48.1-56.9
	6-13 พ.ค. 65	56.3-63.3	85.6-103.5	-	45.4-78.9	60.3-65.4	51.3-59.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.2 - 63.7	77.0-103.5	-	43.7 - 78.9	55.8 - 69.8	46.2 - 61.2
สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (N3)	2-9 พ.ย. 60	52.6-55.5	93.6-96.8	-	55.2-59.4	58.0-60.7	49.7-52.9
	4-11 พ.ค. 61	54.4-63.6	90.1-98.6	-	47.4-77.0	61.6-71.4	51.6-59.4
	2-9 พ.ย. 61	53.2-57.6	81.5-95.2	-	46.2-69.9	58.8-63.3	51.7-55.8
	10-17 พ.ค. 62	56.1-62.3	80.2-95.0	-	48.6-75.5	62.0-69.6	53.1-59.1
	1-8 พ.ย. 62	50.2-53.6	82.1-93.3	-	44.6-66.8	56.1-59.5	48.2-51.0

ตารางที่ 2.15-6

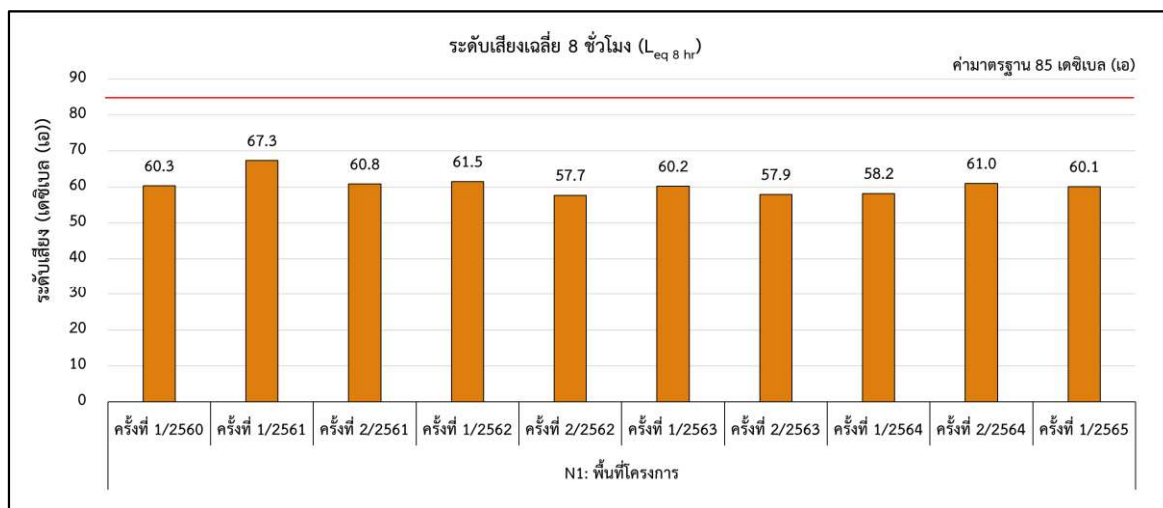
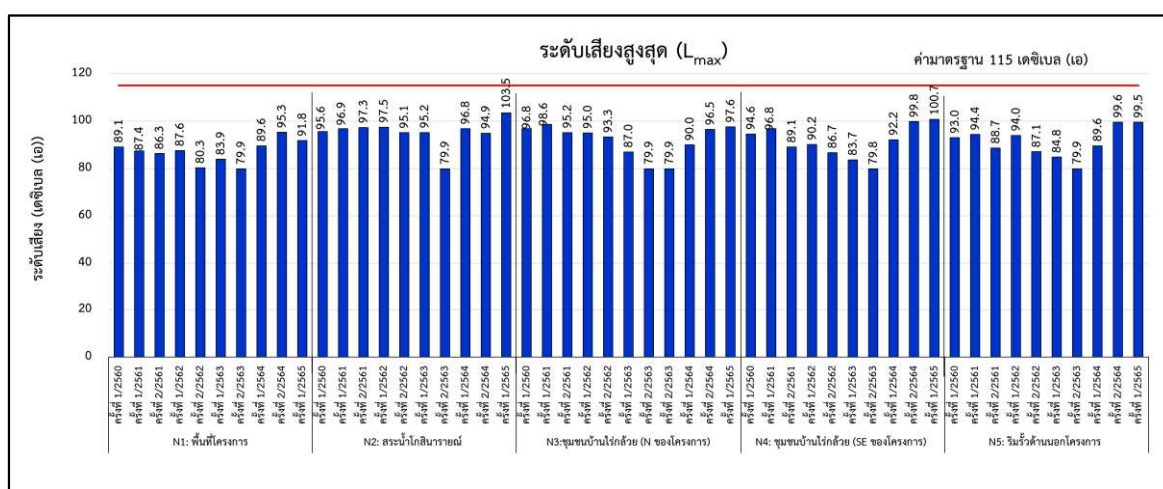
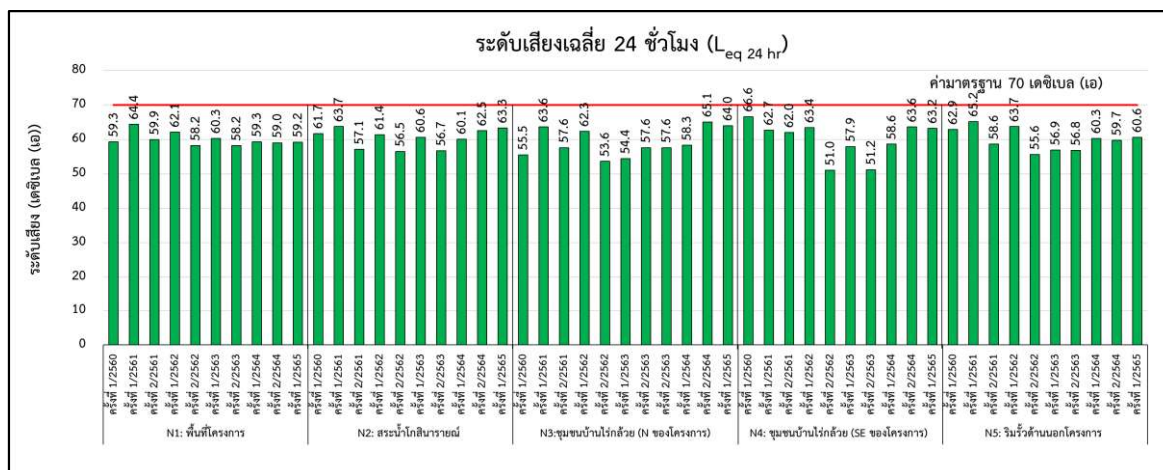
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{eq} 5 min *	L _{dn}	L ₉₀
สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (N3) (ต่อ)	8-15 พ.ค. 63	52.8-54.4	82.4-87.0	-	47.4-64.1	59.4-60.2	51.3-52.6
	20-27 ต.ค. 63	52.9-54.7	79.2-79.9	-	47.9-65.0	58.4-61.5	51.5-53.1
	10-17 พ.ค. 64	55.4-58.3	81.6-90.0	-	47.4-72.5	60.1-62.7	52.7-55.3
	2-9 พ.ย. 64	52.9-65.1	79.1-96.5	-	46.3-75.3	58.9-73.7	51.4-59.1
	6-13 พ.ค. 65	54.4-64.0	79.2-97.6	-	47.7-75.3	62-72.2	52.7-60.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.2 - 65.1	79.1 - 98.6	-	44.6 - 77.0	56.1 - 73.7	48.2 - 60.6
สถานีที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (N4)	2-9 พ.ย. 60	50.5-66.6	77.9-94.6	-	55.0-68.0	56.1-75.7	47.3-65.0
	4-11 พ.ค. 61	59.6-62.7	82.1-96.8	-	46.6-76.7	64.8-69.8	56.7-60.1
	2-9 พ.ย. 61	51.3-62.0	80.1-89.1	-	44.4-72.8	57.2-62.9	48.8-60.3
	10-17 พ.ค. 62	56.7-63.4	82.9-90.2	-	45.9-75.7	62.7-67.1	53.9-61.6
	1-8 พ.ย. 62	47.3-51.0	72.7-86.7	-	42.0-65.4	53.4-58.3	45.6-47.7
	8-15 พ.ค. 63	48.5-57.9	72.7-83.7	-	43.7-74.3	54.3-60.3	45.6-54.9
	20-27 ต.ค. 63	49.9-51.2	76.4-78.8	-	45.6-61.4	55.8-57.7	47.0-48.4
	10-17 พ.ค. 64	49.7-58.6	73.5-92.2	-	44.4-69.0	56.2-62.7	47.7-55.3
	2-9 พ.ย. 64	59.7-63.6	97.6-99.8	-	43.1-76.9	61.6-68.0	47.8-58.6
	6-13 พ.ค. 65	53.6-63.2	80.3-100.7	-	44.9-76.9	60.1-63.9	50.2-59.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.3 - 66.6	72.7-100.7	-	42.0 - 76.9	53.4 - 75.7	45.6 - 65.0
	ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	85 ^{2/}	-	-	-
สถานีที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอก โครงการ (N5)	2-9 พ.ย. 60	57.0-62.9	78.4-93.0	-	57.8-63.9	62.7-68.9	56.2-62.0
	4-11 พ.ค. 61	58.4-65.2	76.8-94.4	-	53.5-75.0	65.5-74.1	57.0-62.8
	2-9 พ.ย. 61	57.0-58.6	72.9-88.7	-	53.4-69.7	63.9-64.5	56.4-57.6
	10-17 พ.ค. 62	55.0-63.7	75.5-94.0	-	52.3-74.5	56.8-71.3	54.1-60.4
	1-8 พ.ย. 62	54.6-55.6	72.5-87.1	-	51.3-61.2	61.3-62.1	53.9-54.8
	8-15 พ.ค. 63	55.3-56.9	73.6-79.2	-	51.8-67.2	62.2-62.7	54.3-55.3
	20-27 ต.ค. 63	56.1-56.8	76.4-79.9	-	52.8-63.3	62.5-64.7	55.3-56.1
	10-17 พ.ค. 64	58.1-60.3	76.5-89.6	-	51.8-72.4	65.2-66.6	56.4-58.5
	2-9 พ.ย. 64	56.6-59.7	75.1-99.6	-	53.0-74.2	63.5-64.6	55.9-57.3
	6-13 พ.ค. 65	56.2-60.6	79.7-99.5	-	48.6-75.5	61.6-65.4	53.6-56.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6 - 65.2	72.5 - 99.6	-	48.6 - 75.5	56.8 - 74.1	53.6 - 62.8
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	115 ^{1/}	85 ^{2/}	-	-	-

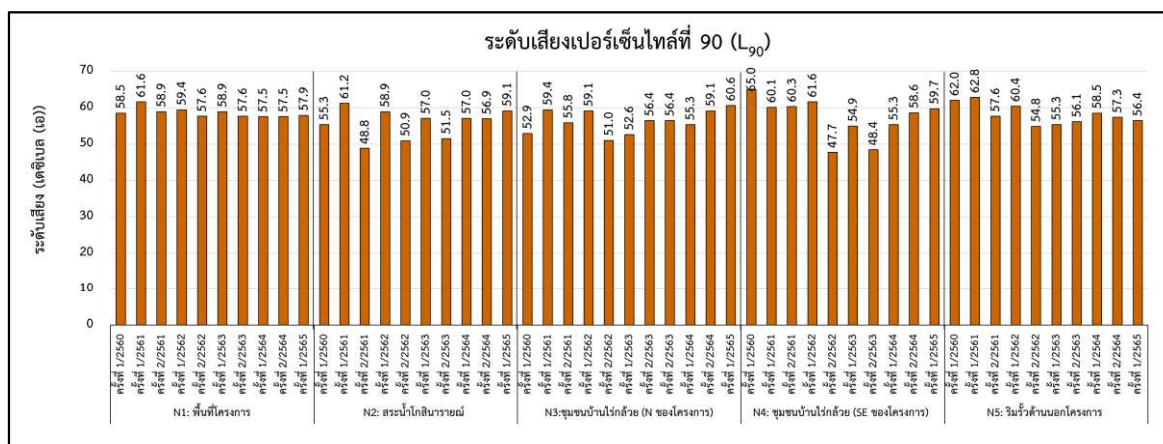
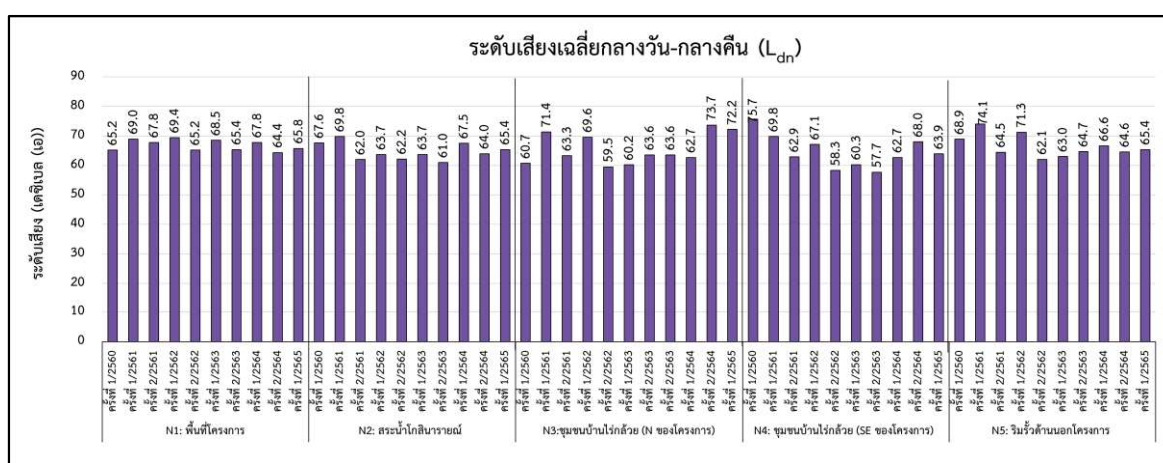
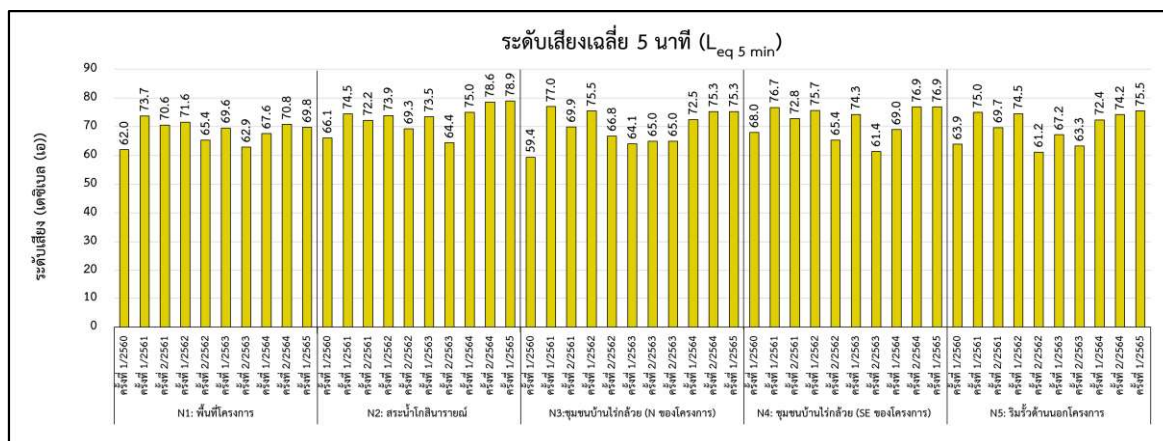
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

* ค่าต่ำสุด-สูงสุด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้
จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-6 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการระหว่าง ปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-6 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการระหว่าง ปี พ.ศ. 2560-2565 (ต่อ)

(2) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากการทบทวนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2 จุด ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และสถานีที่ 2 บริเวณ Cooling Tower มีผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 แสดงดังตารางที่ 2.15-7 และรูปที่ 2.15-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$)**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนบริเวณ Cooling Tower มีค่าเท่ากับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าอยู่ในช่วง 82.8 - 85.5 เดซิเบล(เอ) และ 80.0 - 84.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และบริเวณ Cooling Tower มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าอยู่ในช่วง 85.3 - 98.7 เดซิเบล(เอ) และ 80.6 - 86.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ โครงการฯ ยังได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการสัมผัสเสียงดัง

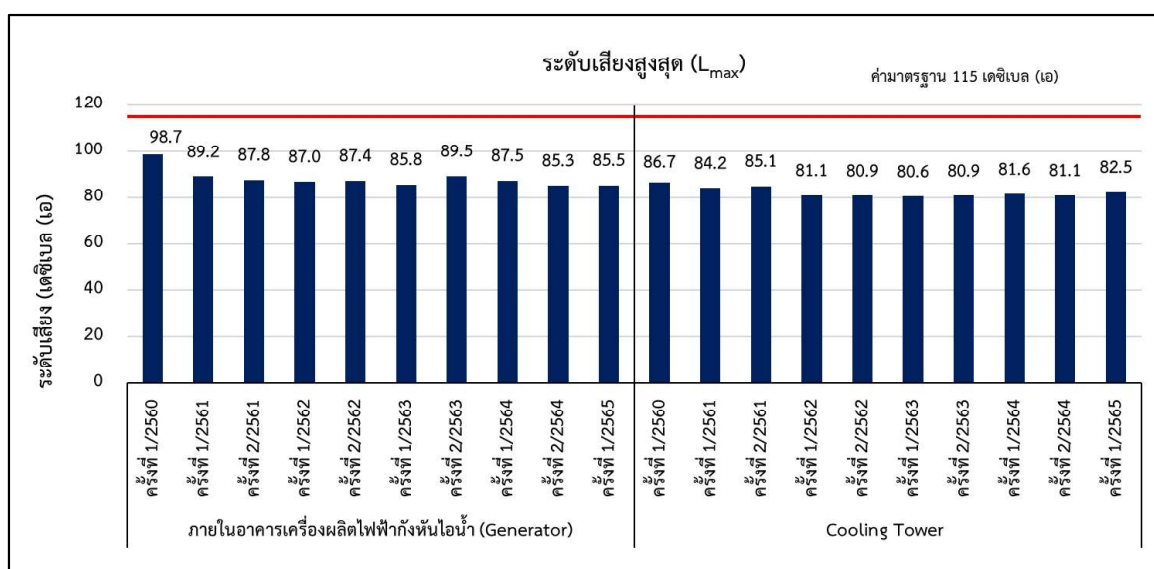
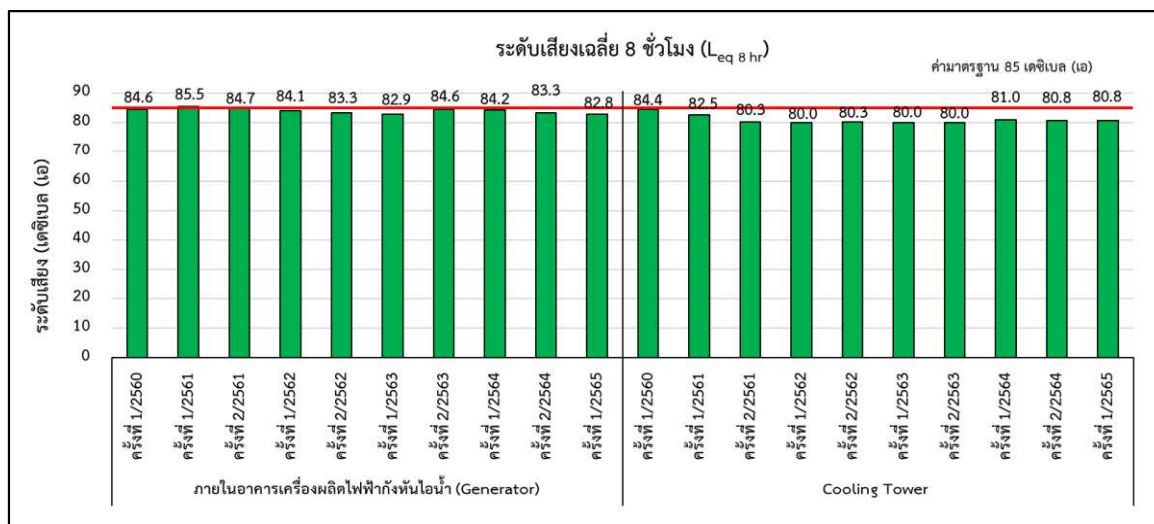
ตารางที่ 2.15-7
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	
		L _{eq} 8 hr	L _{max}
1. บริเวณภายในอาคาร เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหัน ไอน้ำ (Generator)	6 พ.ย. 60	84.6	98.7
	9 พ.ค. และ 11 มิ.ย. 61	85.5	89.2
	9 พ.ย. 61	84.7	87.8
	14 พ.ค. 62	84.1	87.0
	7 พ.ย. 62	83.3	87.4
	12 พ.ค. 63	82.9	85.8
	21 ต.ค. 63	84.6	89.5
	14 พ.ค. 64	84.2	87.5
	4 พ.ย. 64	83.3	85.3
	11 พ.ค. 65	82.8	85.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	82.8 - 85.5	85.3 - 98.7
2. Cooling Tower	6 พ.ย. 60	84.4	86.7
	9 พ.ค. และ 11 มิ.ย. 61	82.5	84.2
	9 พ.ย. 61	80.3	85.1
	14 พ.ค. 62	80.0	81.1
	7 พ.ย. 62	80.3	80.9
	12 พ.ค. 63	80.0	80.6
	21 ต.ค. 63	80.0	80.9
	14 พ.ค. 64	81.0	81.6
	4 พ.ย. 64	80.8	81.1
	11 พ.ค. 65	80.8	82.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	80.0 - 84.4	80.6 - 86.7
ค่ามาตรฐาน		85^{1/}	115^{2/}/140^{2/}

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565



รูปที่ 2.15-7 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

2.15.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้ดำเนินการการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และ
นิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพน้ำทิ้ง

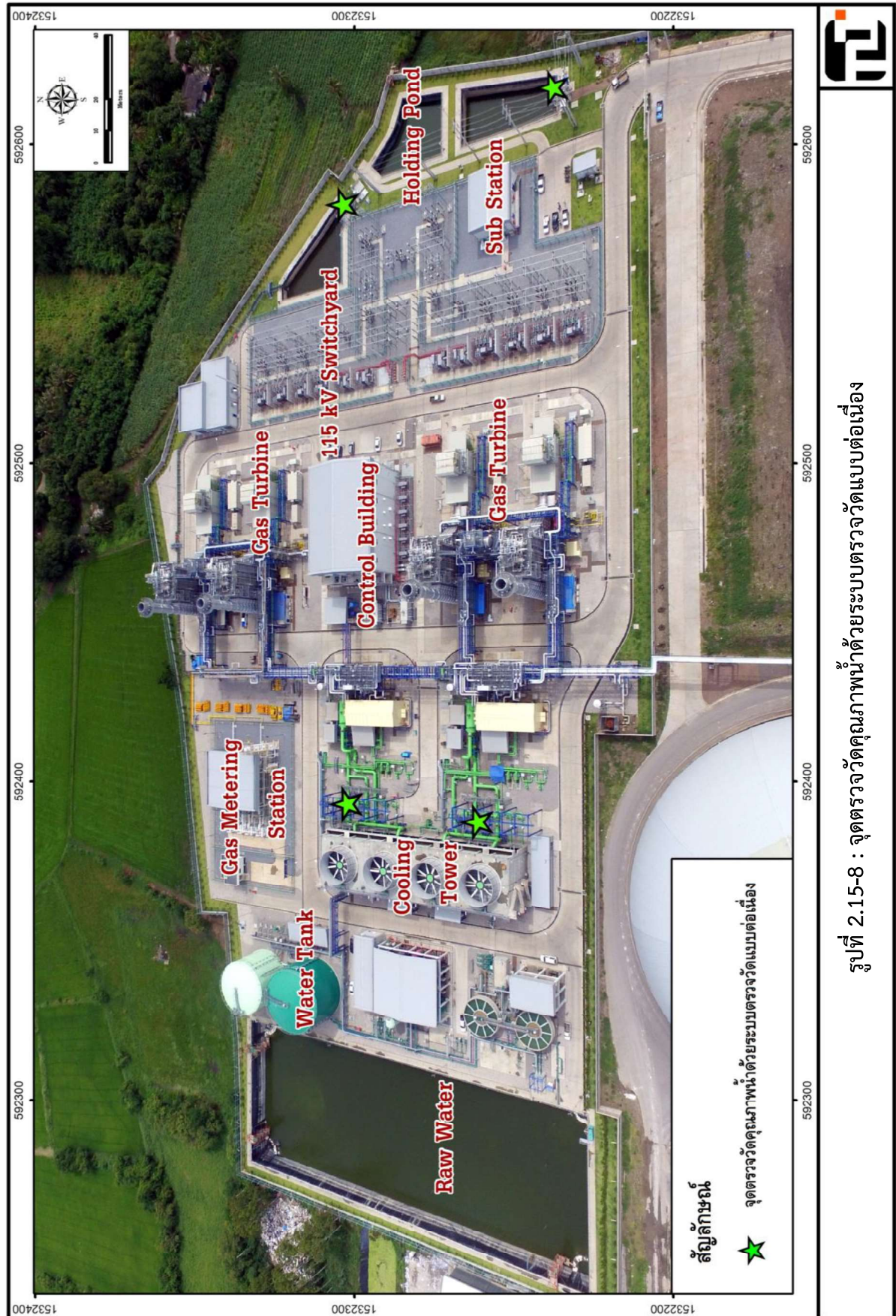
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ในระยะดำเนินการของโครงการฯ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น สถานีที่ 2
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และสถานีที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (ดังรูปที่ 2.15-8) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่
อุณหภูมิ (Water Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ติดตั้งที่
บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับดัชนีตรวจวัดความเร็วกระแสน้ำ
(Flow Rate) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัด
แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ซึ่งผลจากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 (ตารางที่ 2.15-8
และรูปที่ 2.15-9) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และมาตรฐานตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม

โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่มใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตาม
มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย
APHA, AWWA และ WEF เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัด
คุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย
อุณหภูมิ (Temperature), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สีของน้ำ
(Color), ค่าบีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO), ของแข็งละลาย
ทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS), น้ำมันและ
ไขมัน (Oil and Grease), ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine), สังกะสี (Zinc : Zn) และทองแดง
(Copper : Cu) ซึ่งผลจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่มในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 (ตารางที่
2.15-9 และรูปที่ 2.15-10) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และ
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



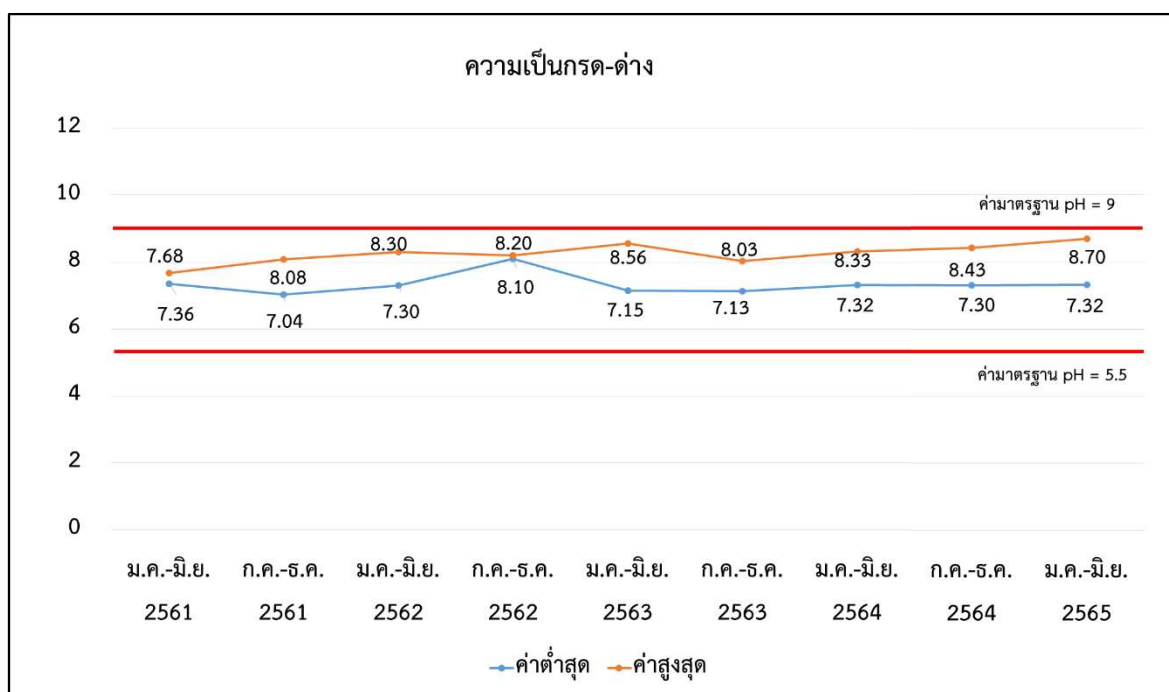
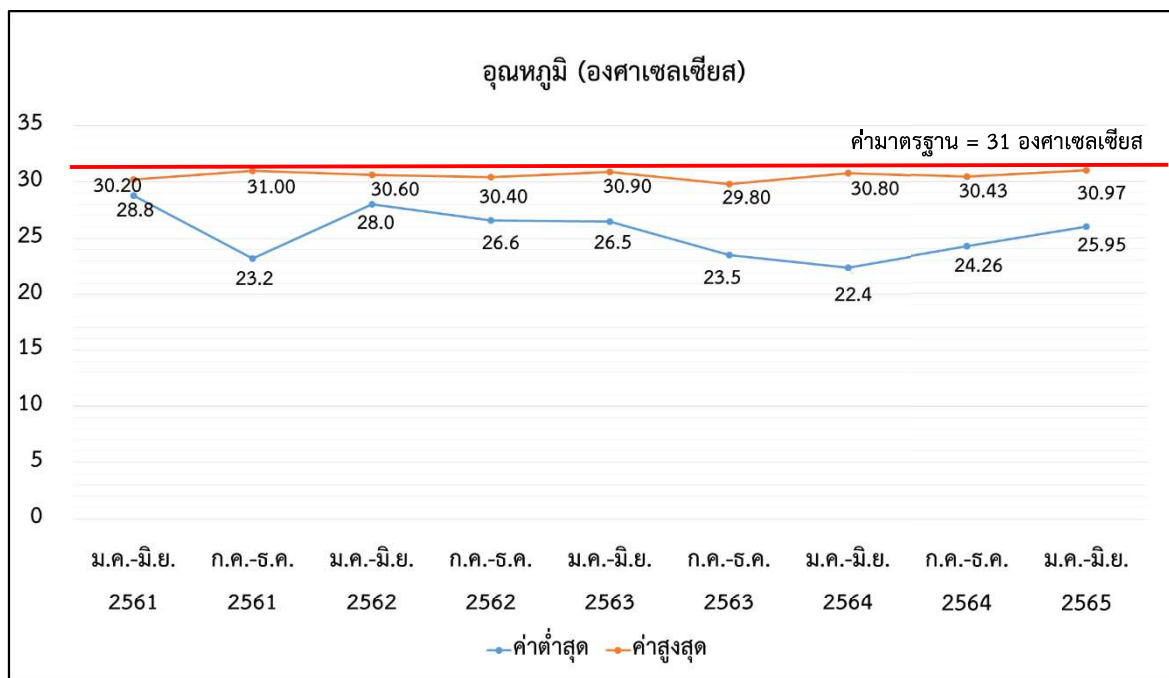
ตารางที่ 2.15-8
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)			
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัม/ลิตร)
ม.ค.-มิ.ย. 2561	28.80-30.20	7.36-7.68	1,413.00-1,939.70	989.00-1,357.80
ก.ค.-ธ.ค. 2561	23.20-31.00	7.04-8.08	1,109.00-2,158.00	890.00-1,840.00
ม.ค.-มิ.ย. 2562	28.00-30.60	7.30-8.30	1,982.70-2,344.00	1,387.90-1,640.80
ก.ค.-ธ.ค. 2562	26.60-30.40	8.10-8.20	1,918.40-2,152.40	1,342.90-1,506.70
ม.ค.-มิ.ย. 2563	26.50-30.90	7.15-8.56	1,399.00-2,733.00	979.00-1,913.00
ก.ค.-ธ.ค. 2563	23.50-29.80	7.13-8.03	1,855.00-2,663.00	1,299.00-1,864.00
ม.ค.-มิ.ย. 2564	22.40-30.80	7.32-8.33	1,966.00-3,120.00	1,376.00-2,184.00
ก.ค.-ธ.ค. 2564	24.26-30.43	7.30-8.43	1,592.00-2,657.00	1,114.00-1,860.00
ม.ค.-มิ.ย. 2565	25.95-30.97	7.32-8.70	1,594.64-2,941.50	1,116.25-2,059.05
ค่ามาตรฐาน	31.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{1/,2/}	-	3,000 ^{1/,2/}

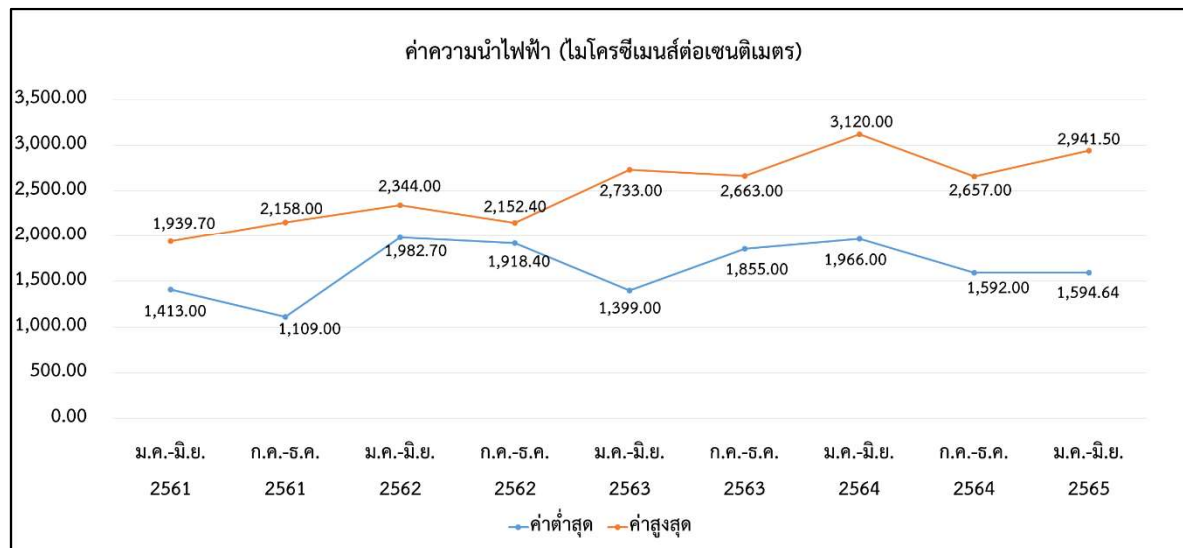
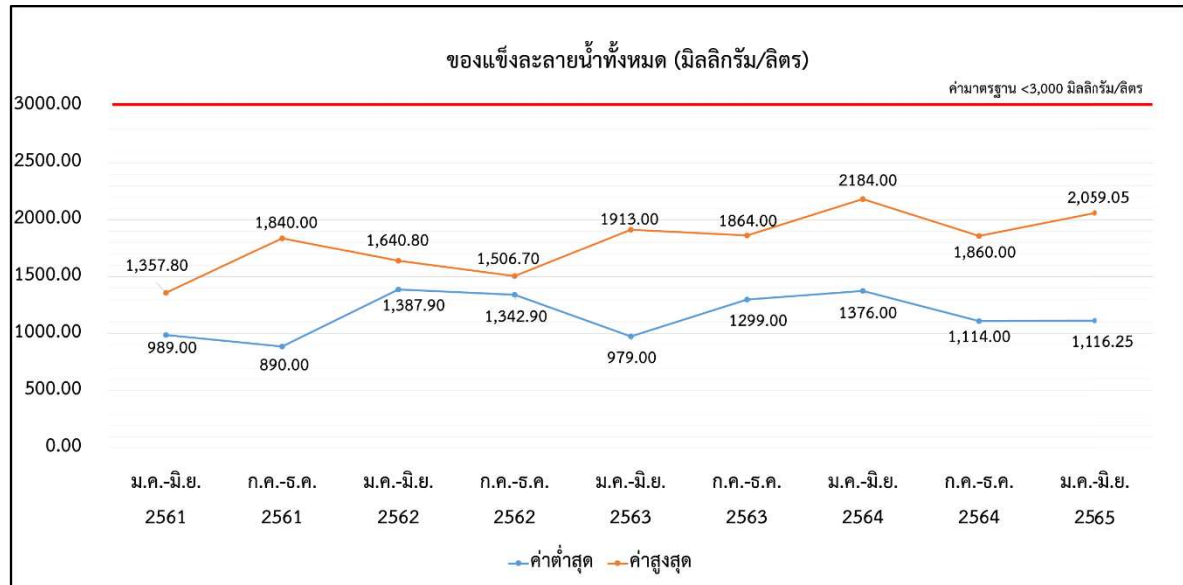
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ, 2561-2565



รูปที่ 2.15-9 : กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 2.15-9 : กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

ตารางที่ 2.15-9
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม														มาตรฐาน
		พ.ศ. 2561														
		มกราคม 2561	กุมภาพันธ์ 2561	มีนาคม 2561	เมษายน 2561	พฤษภาคม 2561	มิถุนายน 2561	กรกฎาคม 2561	สิงหาคม 2561	กันยายน 2561	ตุลาคม 2561	พฤศจิกายน 2561	ธันวาคม 2561	จำนวน		
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17-ม.ค.-61	14-ก.พ.-61	14-มี.ค.-61	11-เม.ย.-61	9-พ.ค.-61	14-มิ.ย.-61	11-ก.ค.-61	8-ส.ค.-61	12-ก.ย.-61	10-ต.ค.-61	14-พ.ย.-61	12-ธ.ค.-61	5	5.5-9.0 ^{1/2/}	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.59	8.37	7.75	8.10	8.31	8.01	8.36	8.45	8.15	8.20	8.53	7.94	3	31 ^{1/} , ≤40 ^{2/}	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.9	28.1	28.8	28.5	30.8	30.4	29.6	29.8	30.0	29.9	29.5	31.0	3	≤3,000 ^{1/2/}	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,321	1,291	1,332	1,379	1,473	1,453	1,319	1,257	1,133	1,136	1,244	1,207	3	≤50 ^{1/2/}	
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.5	11	3	8	16	12	7	7	9	3	7	11	3	≤120 ^{1/2/}	
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	53	<25	71	111	114	63	51	<25	<25	<25	48	55	3	≤20 ^{1/2/}	
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	6	5	3	<3	<3	<3	3	<3	<3	3	≤5.0 ^{1/2/}	
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	1.1	1.1	1.5	1.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	ไม่มีค่ามาตรฐานฯ	
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.4	6.8	6.8	7.6	7.9	6.2	7.5	7.4	7.8	6.8	7.7	7.4	3	≤2.0 ^{1/2/}	
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.03	<0.03	0.03	3	≤5.0 ^{1/2/}	
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.29	0.27	0.25	3	≤1.0 ^{1/2/}	
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	0.03	0.03	0.03	0.14	0.06	0.03	<0.03	0.03	0.4	<0.03	<0.03	3		

ตารางที่ 2.15-9
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม											
		พ.ศ. 2562											
		มกราคม 2562	กุมภาพันธ์ 2562	มีนาคม 2562	เมษายน 2562	พฤษภาคม 2562	มิถุนายน 2562	กรกฎาคม 2562	สิงหาคม 2562	กันยายน 2562	ตุลาคม 2562	พฤศจิกายน 2562	ธันวาคม 2562
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16-ม.ค.-62	13-ก.พ.-62	13-มี.ค.-62	10-เม.ย.-62	8-พ.ค.-62	12-มิ.ย.-62	10-ก.ค.-62	21-ส.ค.-62	11-ก.ย.-62	9-ต.ค.-62	13-พ.ย.-62	11-ธ.ค.-62
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.46	8.41	8.50	8.14	8.52	8.51	8.87	8.39	8.51	8.38	8.41	8.40
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.0	29.7	29.0	30.9	31.2	30.3	30.2	29.6	29.2	30.1	28.4	22.6
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,251	1,803	1,867	1,886	1,859	1,678	2,120	1,327	1,744	1,699	1,682	1,629
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	8	11	9	11	9	6	26	8	16	8	9	10
ซีไอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	46	32	42	42	45	41	42	<25	36	36	41	43
บีไอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<1	1.7	<1	<1	1.1	1.2	<1	<1	1.2	<1	<1	<1
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.6	6.9	6.8	6.6	6.9	6.6	9.6	7.3	8.7	7.2	7.7	8.1
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	0.26	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.05	0.05	0.06
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.03	0.03

ตารางที่ 2.15-9
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม													มาตรฐาน
		พ.ศ. 2563													
		มกราคม 2563	กุมภาพันธ์ 2563	มีนาคม 2563	เมษายน 2563	พฤษภาคม 2563	มิถุนายน 2563	กรกฎาคม 2563	สิงหาคม 2563	กันยายน 2563	ตุลาคม 2563	พฤศจิกายน 2563	ธันวาคม 2563	จำนวน	
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21-ม.ค.-63	17-ก.พ.-63	16-มี.ค.-63	23-เม.ย.-63	18-พ.ค.-63	16-มิ.ย.-63	22-ก.ค.-63	19-ส.ค.-63	21-ก.ย.-63	28-ต.ค.-63	17-พ.ย.-63	16-ธ.ค.-63	5.5-9.0 ^{1/2/}	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.30	7.70	7.90	7.70	7.80	7.80	7.40	7.90	7.80	7.70	7.60	8.20	31 ^{1/} , ≤40 ^{2/}	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	28.0	30.0	29.9	29.7	28.4	28.5	28.8	28.2	27.8	26.5	28.2	≤3000 ^{1/2/}	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,336	1,456	1,596	1,872	2,048	132	1,652	1,760	1,844	1,628	1,708	1,876	≤3000 ^{1/2/}	
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	5	11	10	6	10	11	5	9	7	5	11	9	≤50 ^{1/2/}	
ซีโอที	มิลลิกรัม/ลิตร	24	46	52	40	54	17	44	36	36	32	45	23	≤120 ^{1/2/}	
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	≤20 ^{1/2/}	
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5.0 ^{1/2/}	
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.4	6.7	7.6	6.6	6.6	5.6	7.7	6.9	7.4	6.3	7.6	6.9	ไม่มีค่ามาตรฐานฯ	
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.005	0.009	0.009	0.01	0.01	0.001	0.01	0.02	not detected	0.02	0.02	0.02	≤2.0 ^{1/2/}	
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	0.008	0.08	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	≤5.0 ^{1/2/}	
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0 ^{1/2/}	

ตารางที่ 2.15-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม													มาตรฐาน	
		พ.ศ. 2564														
		มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564	กรกฎาคม 2564	สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	พฤศจิกายน 2564	ธันวาคม 2564	จำนวน 2564		
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11-ม.ค.-64	15-ก.พ.-64	15-มี.ค.-64	19-เม.ย.-64	17-พ.ค.-64	14-มิ.ย.-64	12-ก.ค.-64	9-ส.ค.-64	15-ก.ย.-64	19-ต.ค.-64	8-พ.ย.-64	15-ธ.ค.-64	2564	5.5-9.0 ^{1/2}	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.80	8.30	8.20	8.00	7.90	7.60	7.60	7.70	7.70	8.20	7.60	8.00	2564	31 ¹ , ≤40 ²	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.2	29.6	28.2	27.9	29.1	29.5	29.6	28.9	28.7	27.3	27.4	25.4	2564	≤3,000 ^{1/2}	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	2,004	1,684	1,768	1,584	1,780	1,844	1,356	1,192	1,492	1,544	1,580	1,572	2564	≤50 ^{1/2}	
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	9	8	7	15	7	6	5	<5	7	11	8	8	2564	≤120 ^{1/2}	
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	39	39	35	42	36	56	33	23	33	26	19	29	2564	≤20 ^{1/2}	
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	2	2	<2	<2	<2	2	<2	3	<2	<2	<2	2564	≤5.0 ^{1/2}	
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	2564	ไม่มีค่ามาตรฐานฯ	
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.3	8	10.5	6.6	6.5	6.2	5.8	7.3	6.8	6.5	6.3	6.7	2564	≤2.0 ^{1/2}	
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.01	0.01	0.009	0.008	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	2564	≤5.0 ^{1/2}	
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	2564	≤1.0 ^{1/2}	
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	2564	≤1.0 ^{1/2}	

ตารางที่ 2.15-9

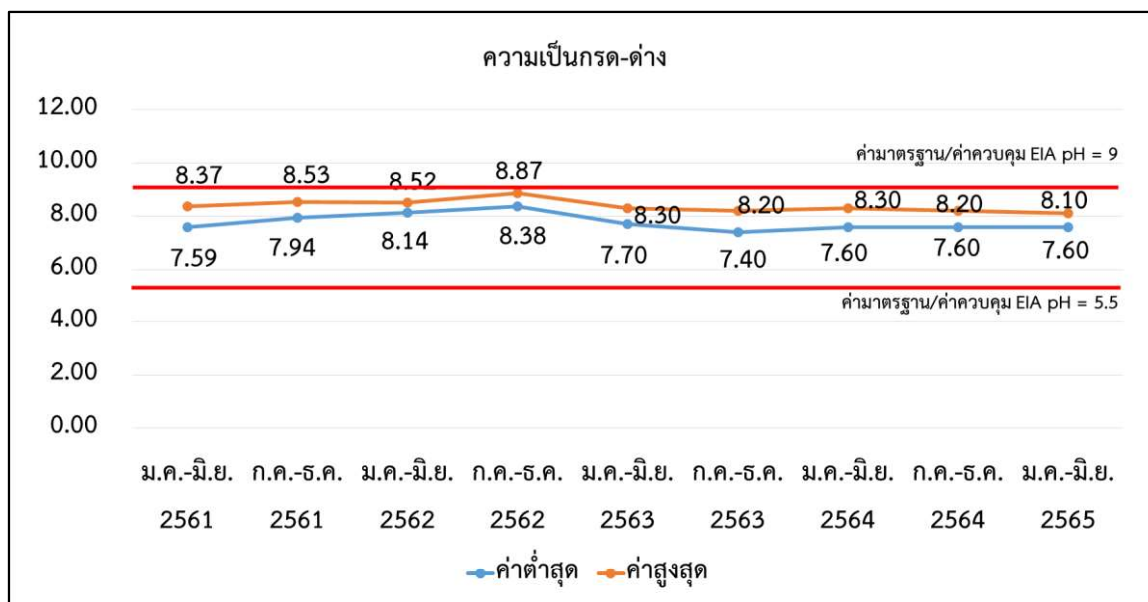
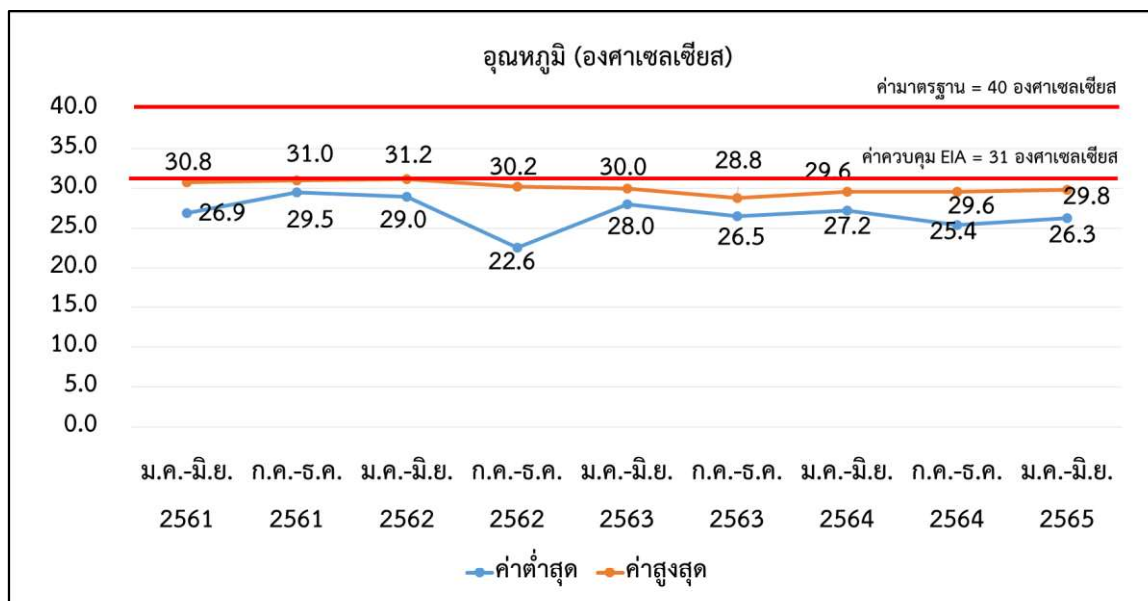
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม						
		พ.ศ. 2565						
		มกราคม 2565	กุมภาพันธ์ 2565	มีนาคม 2565	เมษายน 2565	พฤษภาคม 2565	มิถุนายน 2565	มาตรฐาน
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10-ม.ค.-65	7-ก.พ.-65	15-มี.ค.-65	21-เม.ย.-65	17-พ.ค.-65	13-มิ.ย.-65	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.00	8.10	7.90	7.60	8.00	7.90	5.5-9.0 ^{1/2/}
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.3	27.3	29.8	29.3	29.8	27.6	31 ^{1/} , ≤40 ^{2/}
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,344	1,280	1,468	1,620	1,668	1,884	≤3,000 ^{1/2/}
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	6	9	9	9	7	12	≤50 ^{1/2/}
ซีโอที	มิลลิกรัม/ลิตร	24	17	27	22	21	29	≤120 ^{1/2/}
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	5	2	<2	4	3	4	≤20 ^{1/2/}
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5.0 ^{1/2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	6.8	7.1	6.6	8.7	9.5	7.6	ไม่มีค่ามาตรฐาน
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	≤2.0 ^{1/2/}
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	≤5.0 ^{1/2/}
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0 ^{1/2/}

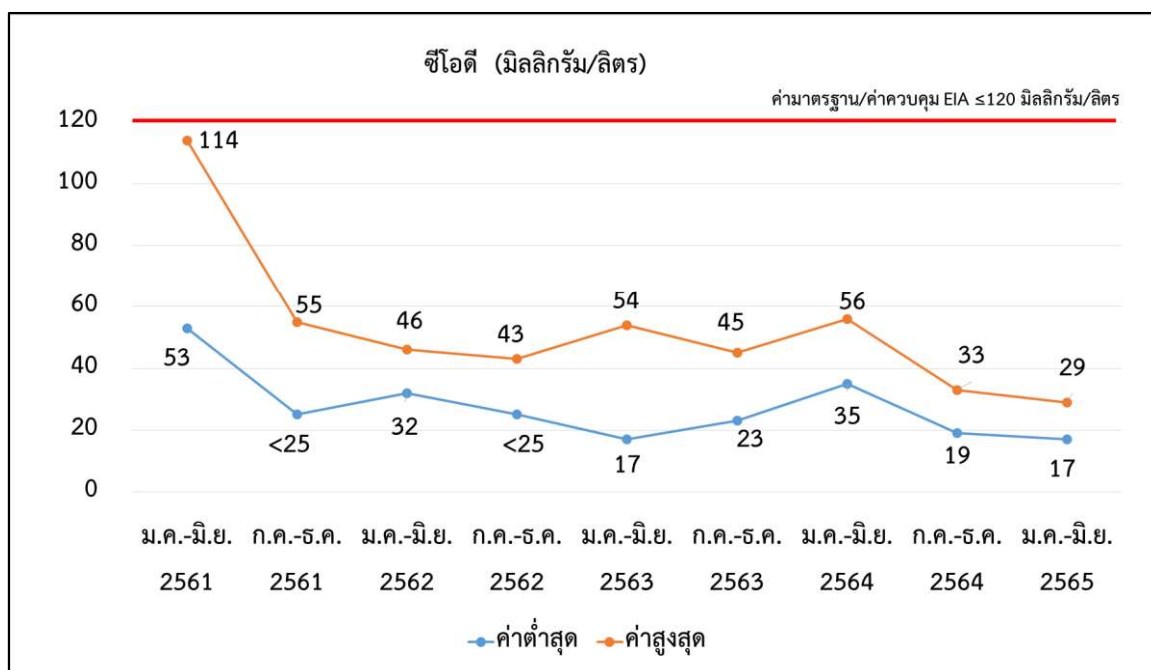
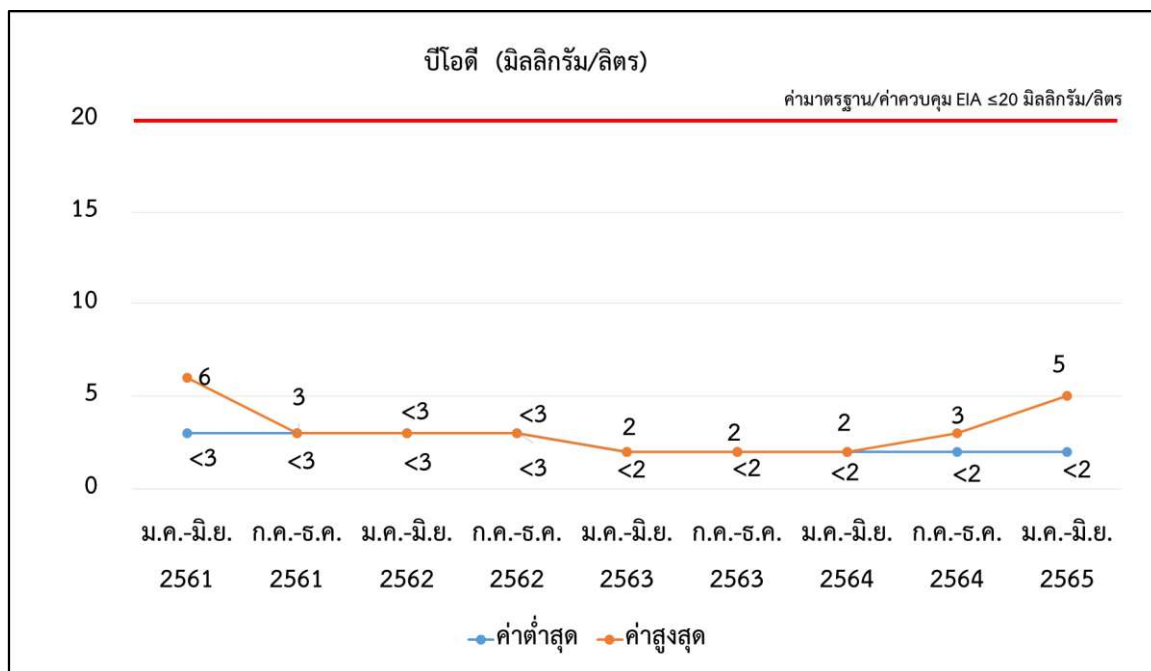
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

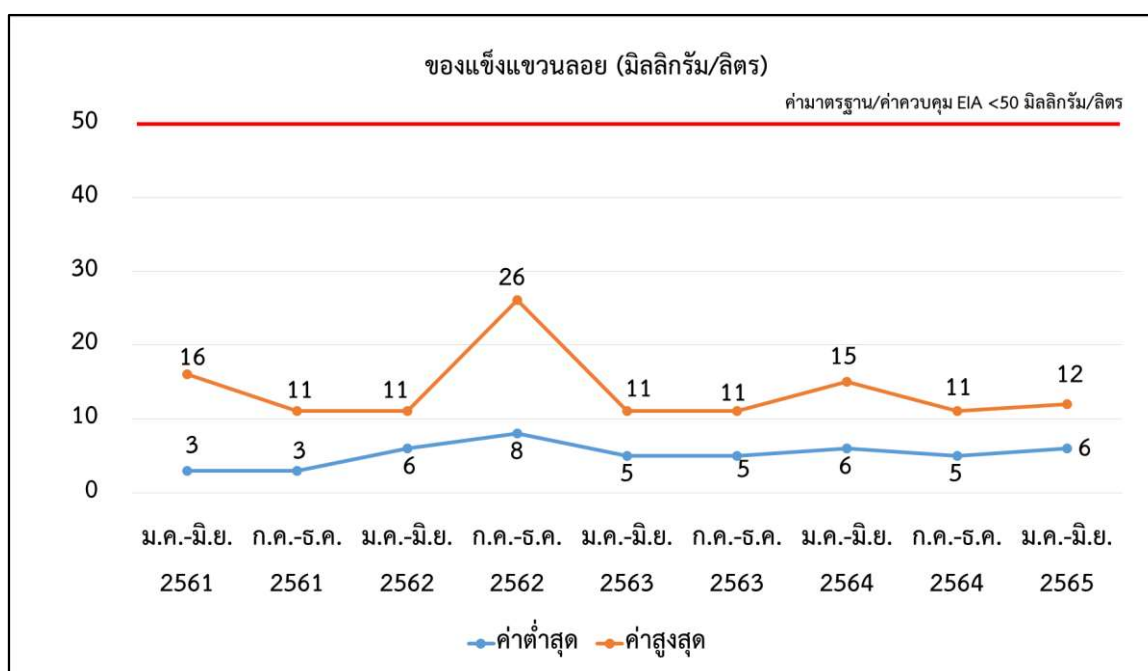
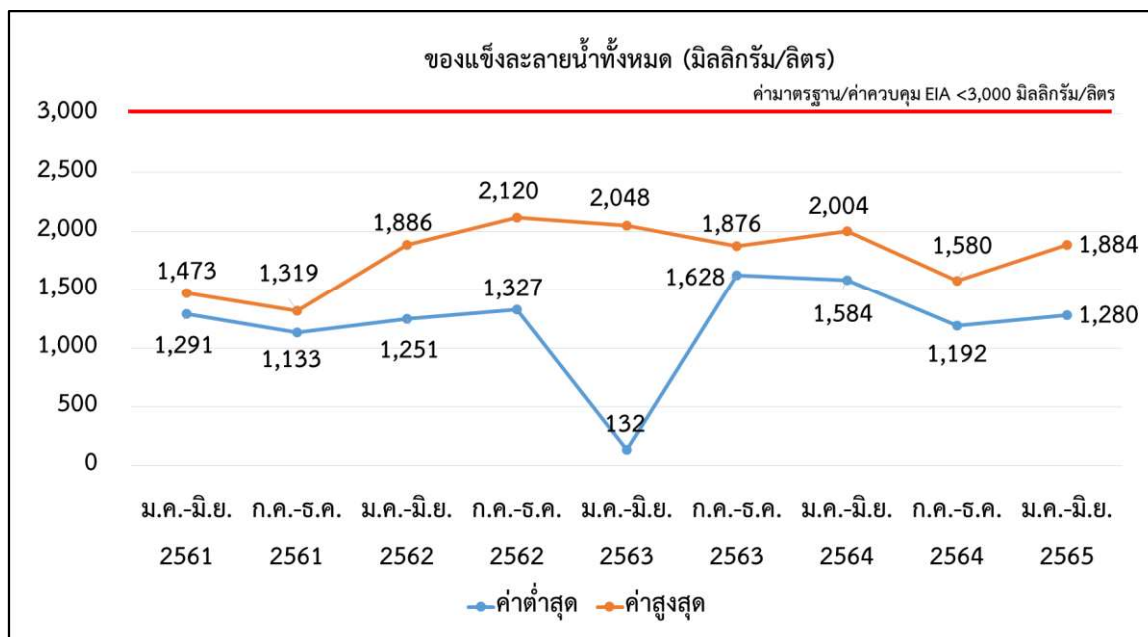
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ, 2561-2565



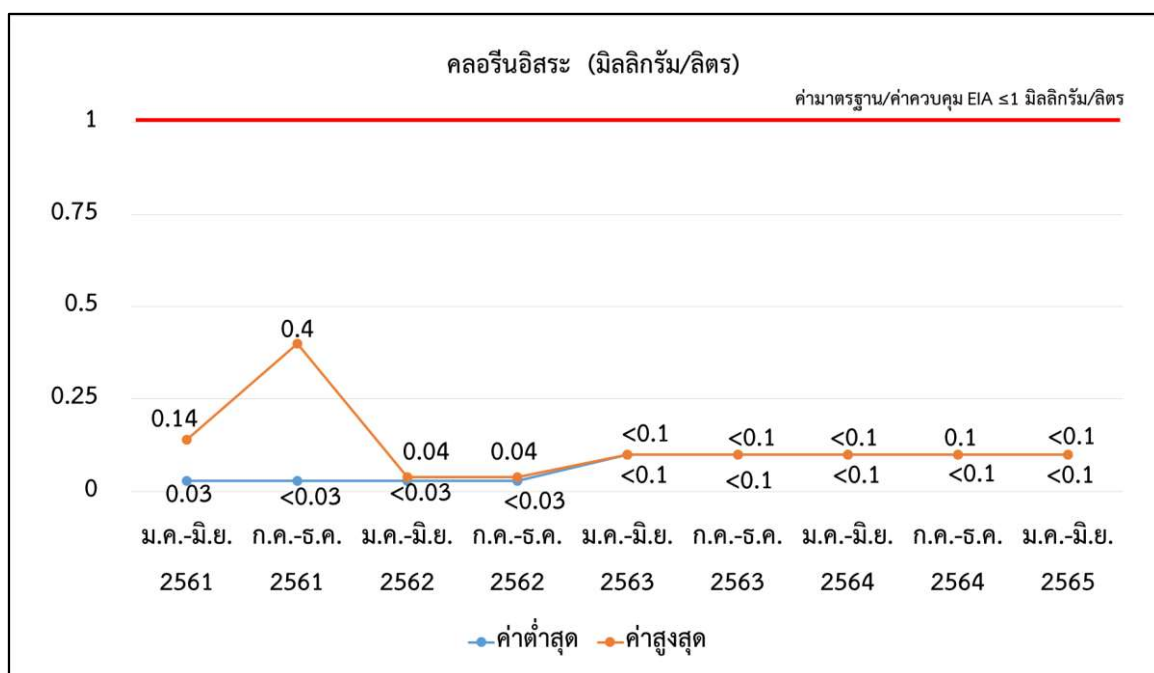
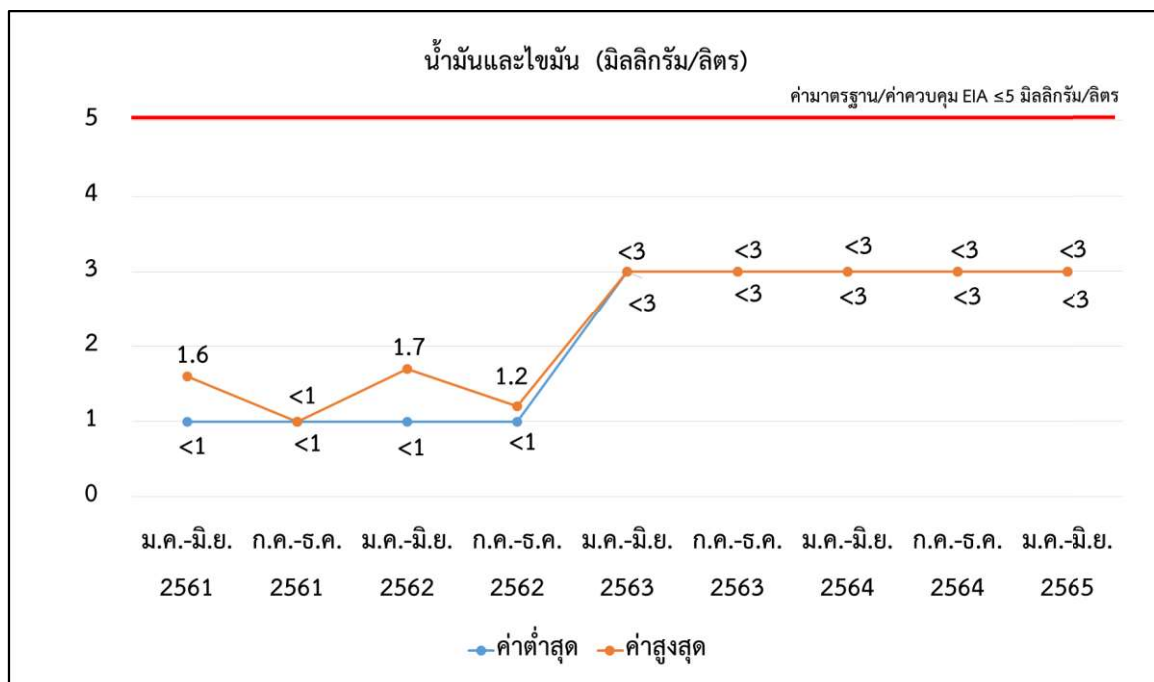
รูปที่ 2.15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



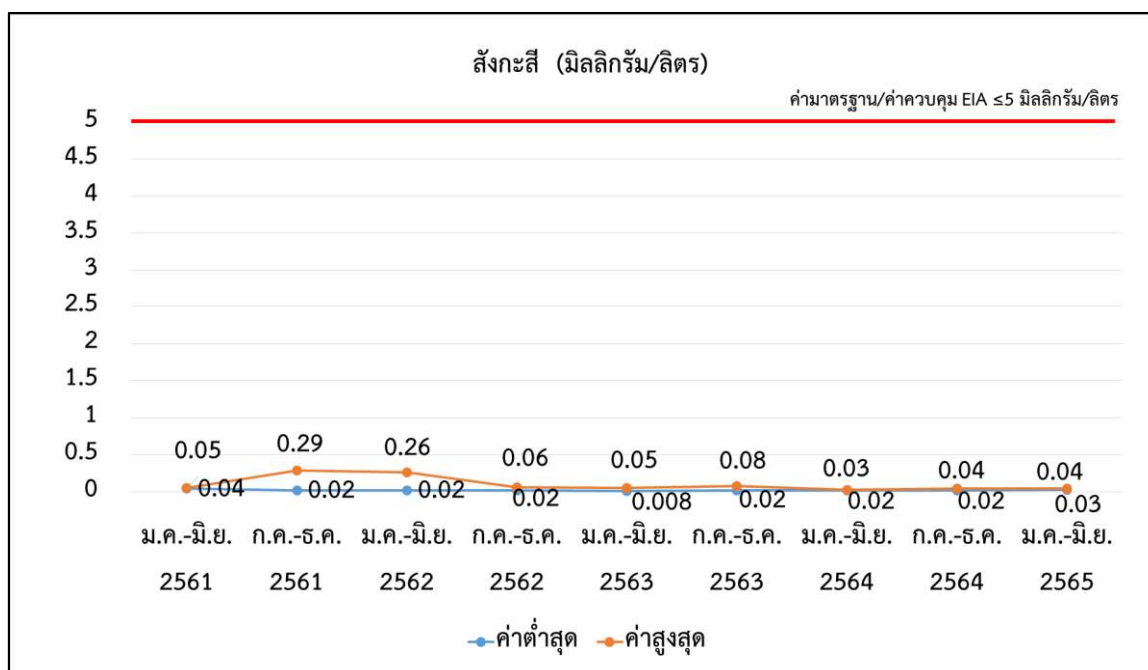
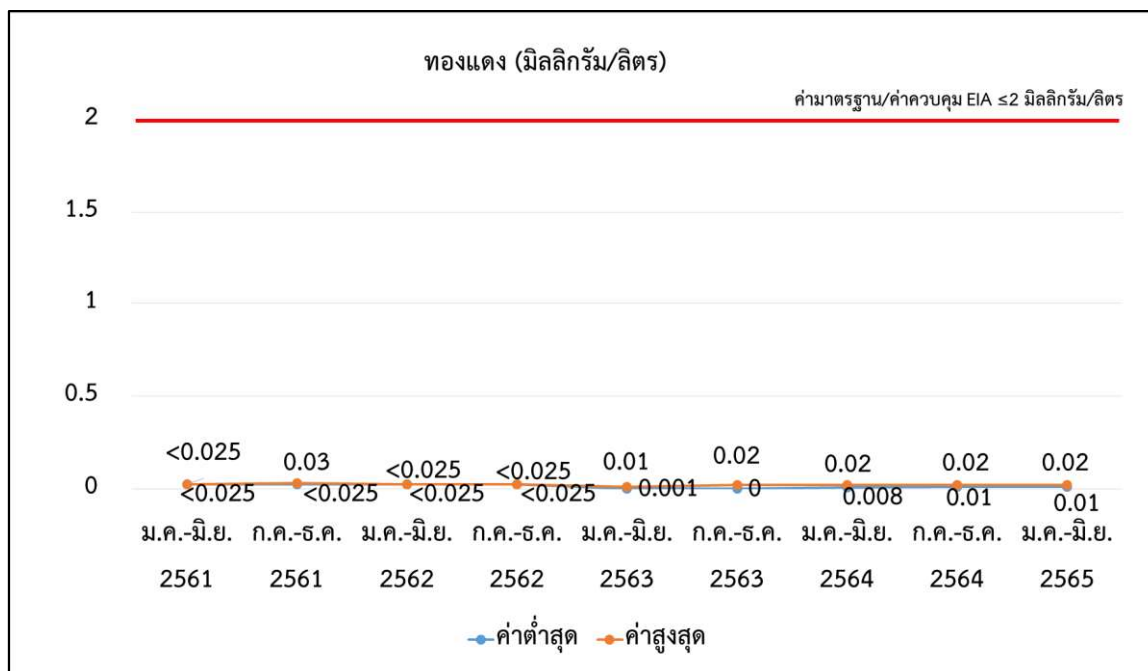
รูปที่ 2-15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)



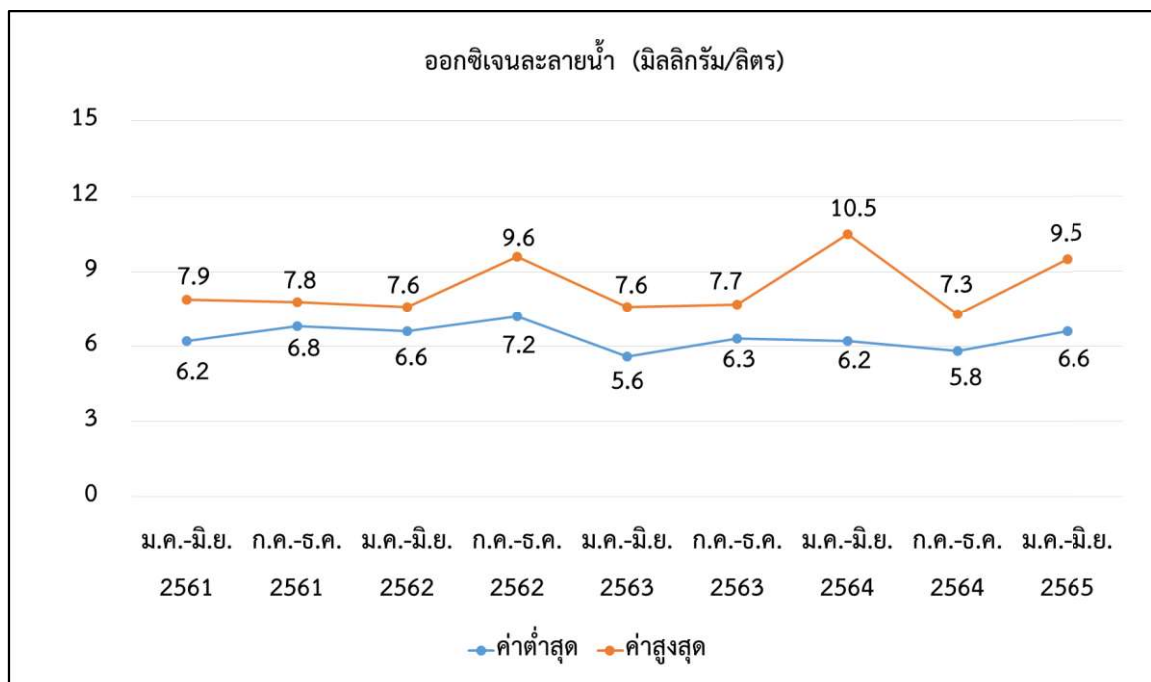
รูปที่ 2.15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)



รูปที่ 2.15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)



รูปที่ 2.15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)



รูปที่ 2.15-10 : กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)