

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในระยะดำเนินการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข
<p>3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้) <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u> กำหนดจุดตรวจวัดรวม 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนบางหัวเสือ • ชุมชนบางด้วนนอก • ชุมชนสวนส้ม • ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน • พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (เฉพาะความเร็วและทิศทางลม) <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ</p>	<p>การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่จุดตรวจวัดรวม 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบางหัวเสือ ชุมชนบางด้วนนอก ชุมชนสวนส้ม ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน และพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (เฉพาะความเร็วและทิศทางลม) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้</p>	<p>เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ ทั้งนี้ กฟผ. ได้ทำหนังสือแจ้งขอผ่อนผันการปฏิบัติงานมาตรการฯ ไปยัง สำนักงาน กกพ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบแล้ว</p>
<p>3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า <u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซออกซิเจน <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซออกซิเจน) 	<p>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้ง 3 ชุด ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่องที่บริเวณปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 รวมจำนวน 6 ปล่อง เพื่อตรวจวัดมลสารต่างๆ ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของ</p>	<p>เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ ทั้งนี้ กฟผ. ได้ทำหนังสือแจ้งขอผ่อนผันการปฏิบัติงานมาตรการฯ ไปยัง สำนักงาน กกพ. สำนักงานนโยบายและแผน</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง • ปล่อง HRSG ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลา <p>3.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA/RAA)</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซออกซิเจน <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง • ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง • ปล่อง HRSG ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (RATA 1 ครั้ง และ RAA 1 ครั้ง) <p>3.2.3 การตรวจสอบเป็นครั้งคราว</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) <p>กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหลของอากาศ <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 	<p>ก๊าซ (Flow Rate) โดยระบบดังกล่าวจะตรวจวัดผลอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ผลิตไฟฟ้า สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายมลสารทั้ง 6 ปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่รวมทั้งค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.1.1.1</p> <p>สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้</p> <p>การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราวที่ปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้</p> <p>(โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ปลดออกจากระบบเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563)</p> <p>(โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 หมายถึงโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)</p>	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบแล้ว</p> <p>เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ ทั้งนี้ กพผ. ได้ทำหนังสือแจ้งขอผ่อนผันการปฏิบัติงานมาตรการฯ ไปยัง สำนักงาน กพผ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบแล้ว</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางการแก้ไข
<p>จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 <p>จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 <p>จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง <p><u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กรณีใช้น้ำมันดีเซล หากเดินเครื่องมากกว่า 15 วัน ให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง 		

3.1 คุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ในรอบระยะเวลา 6 เดือน โดยดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและสภาพอุตุนิยมวิทยา

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ในรอบระยะเวลา 6 เดือนจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบางหัวเสือ ชุมชนบางด้วนนอก ชุมชนสวนส้ม ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน และพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (เฉพาะความเร็วและทิศทางลม)

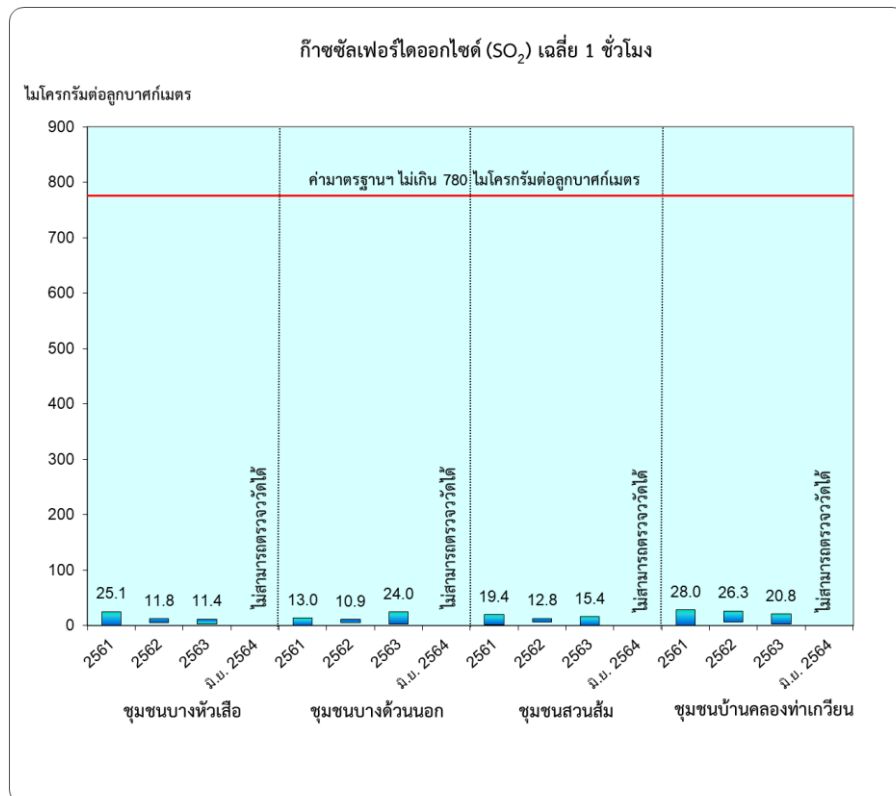
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ การดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 ปี 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ที่กระจายวงกว้างและมีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปส่วนใหญ่ เป็นจุดตรวจวัดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่ต่างๆ มีการกำหนดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค สำหรับบุคคลที่เดินทางเข้าพื้นที่อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่กำกับดูแลการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เรื่อง ขอฟ่อนผันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) อันเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อทราบแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ฐ

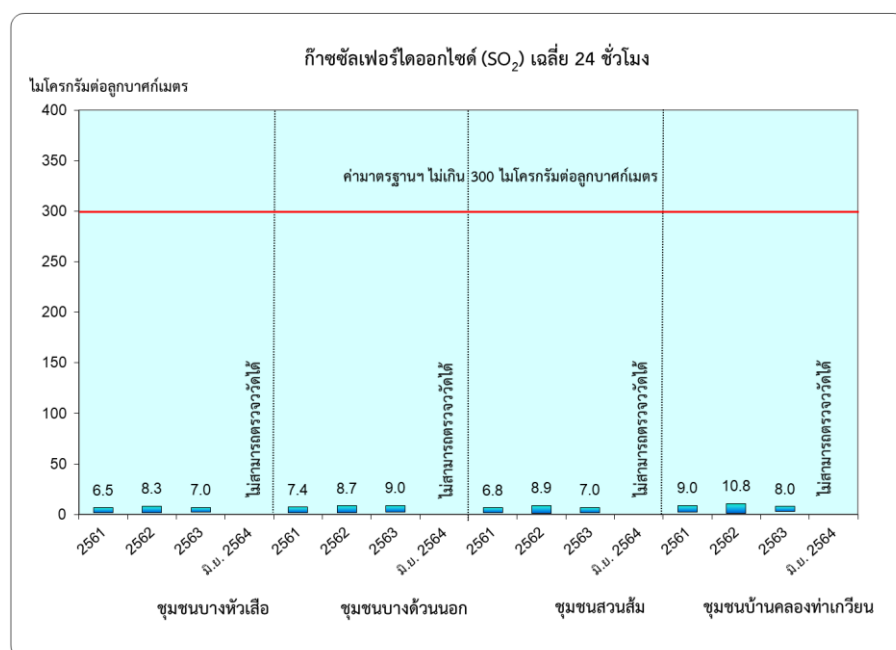
สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด ตั้งแต่ปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564 (มกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถตรวจวัดได้) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ

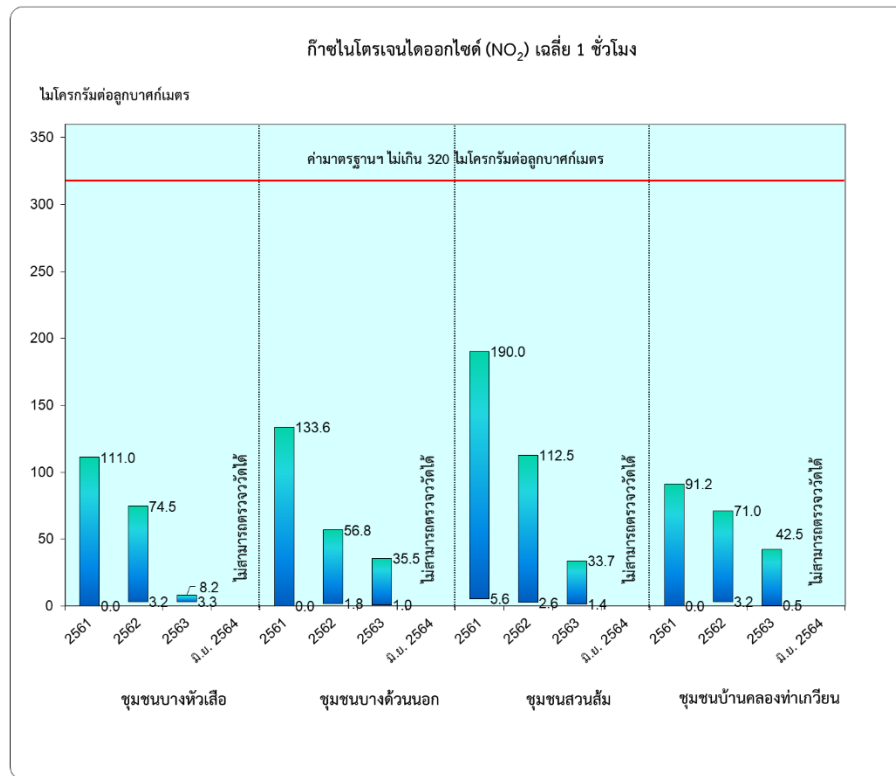
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
ดังรูปที่ 3.1 ถึง 3.5 และภาคผนวก ฉ



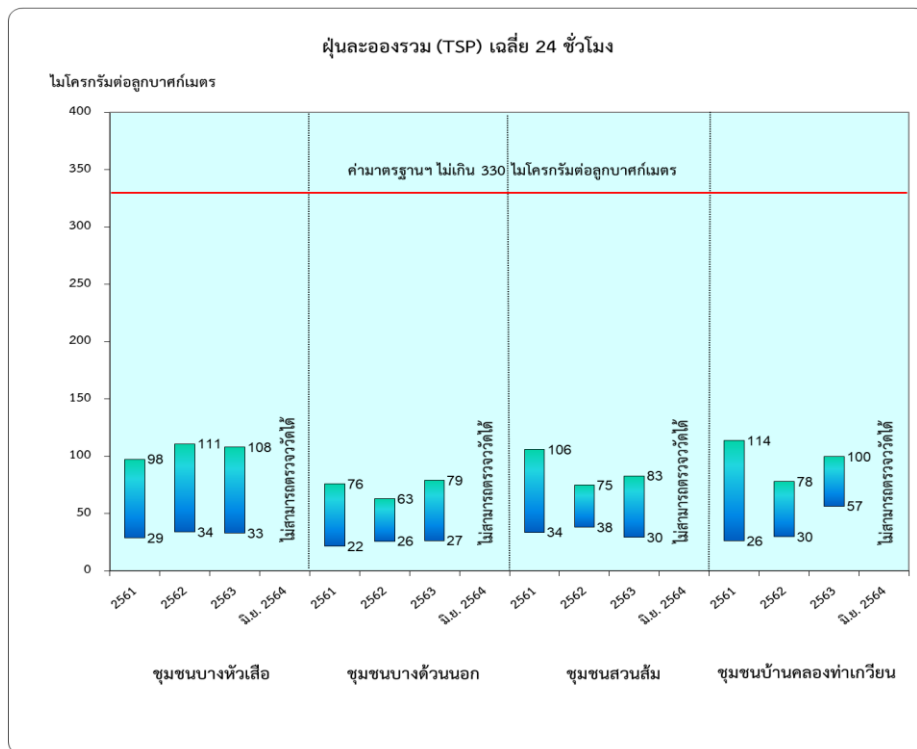
รูปที่ 3.1 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปี 2561-เดือนมิถุนายน 2564



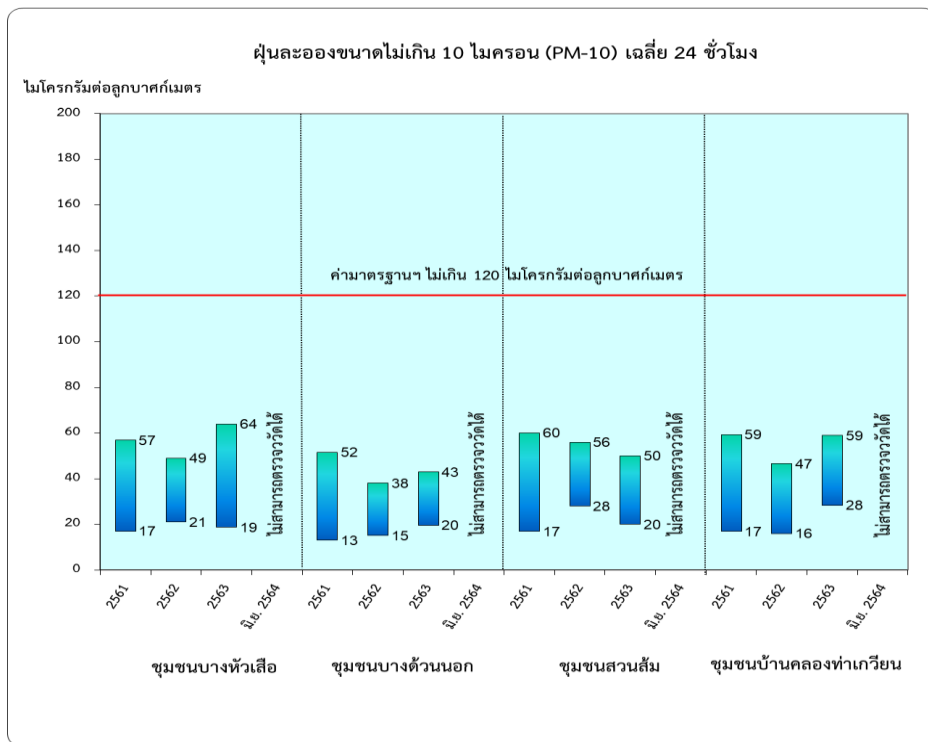
รูปที่ 3.2 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี 2561-เดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.3 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปี 2561-เดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.4 ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี 2561-เดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.5 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปี 2561-เดือนมิถุนายน 2564

3.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

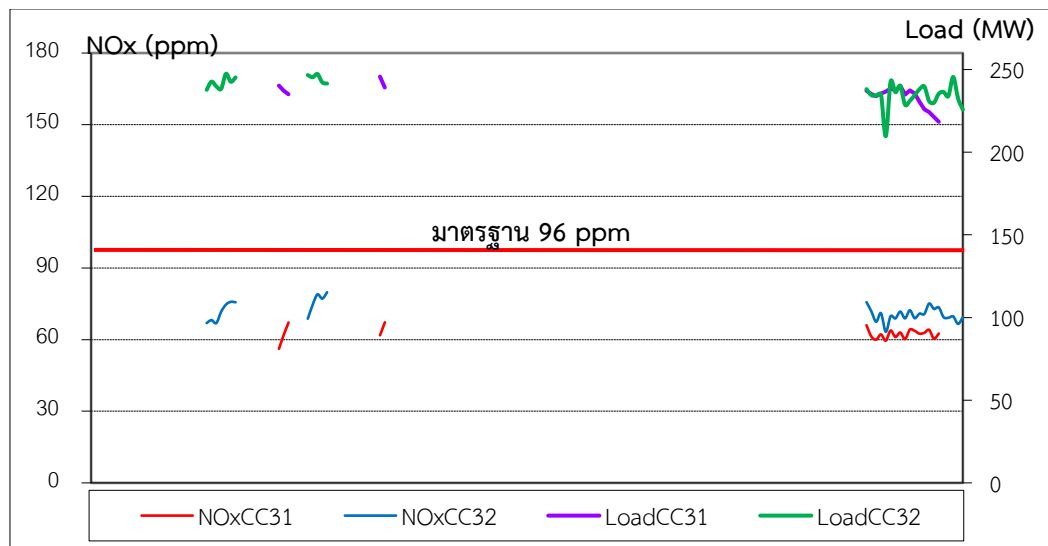
การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

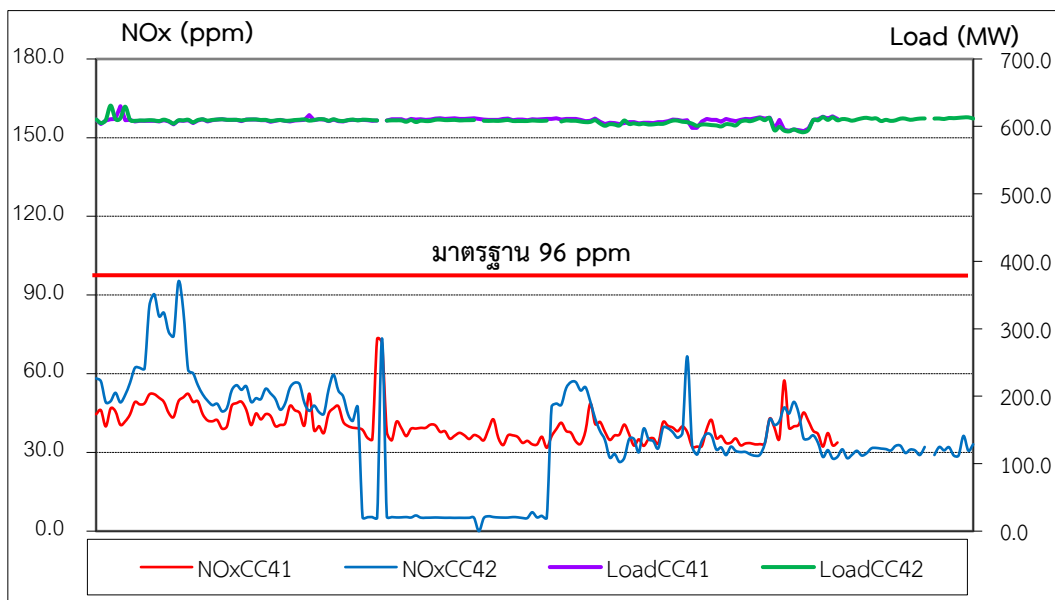
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 3 ชุด ได้แก่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (SB-C21) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (SB-C22) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 1 (SB-C31) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 เครื่องที่ 2 (SB-C32) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (SB-S42) และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (SB-S42)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ รวมทั้งค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ รายละเอียดดังรูปที่ 3.6 ถึงรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.6 แก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3



รูปที่ 3.7 แก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4

3.1.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

การดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ที่กระจายวงกว้างและมีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้พื้นที่ต่างๆ มีการกำหนดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค สำหรับบุคคลที่เดินทางเข้าพื้นที่อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่กำกับดูแลการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เรื่อง ขออนุญาตดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) อันเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อทราบแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก

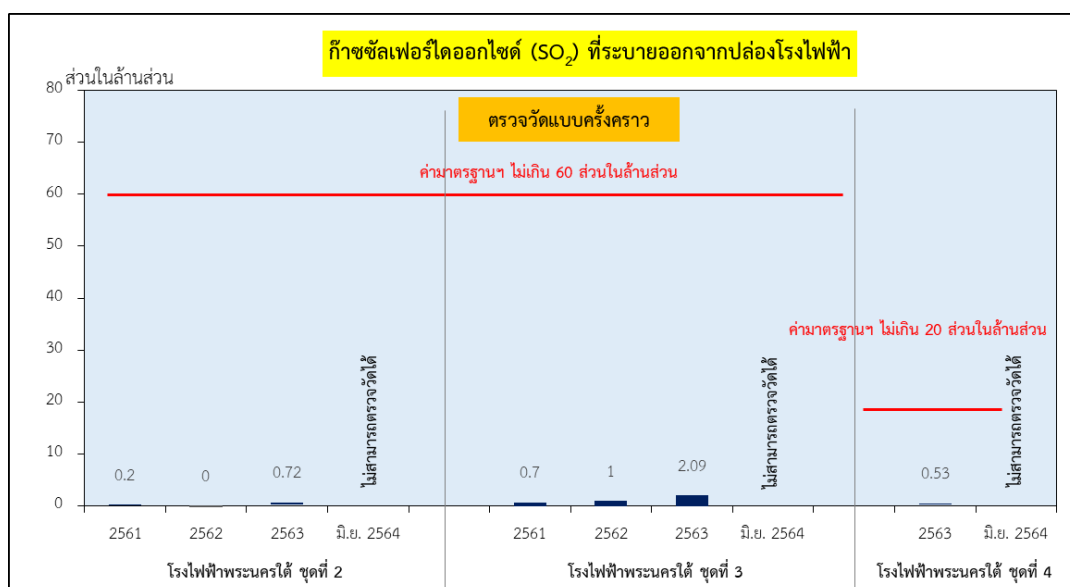
3.1.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling)

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ที่กระจายวงกว้างและมีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้พื้นที่ต่างๆ มีการกำหนดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค สำหรับบุคคลที่เดินทางเข้าพื้นที่อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่กำกับดูแลการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) อันเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อทราบแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก

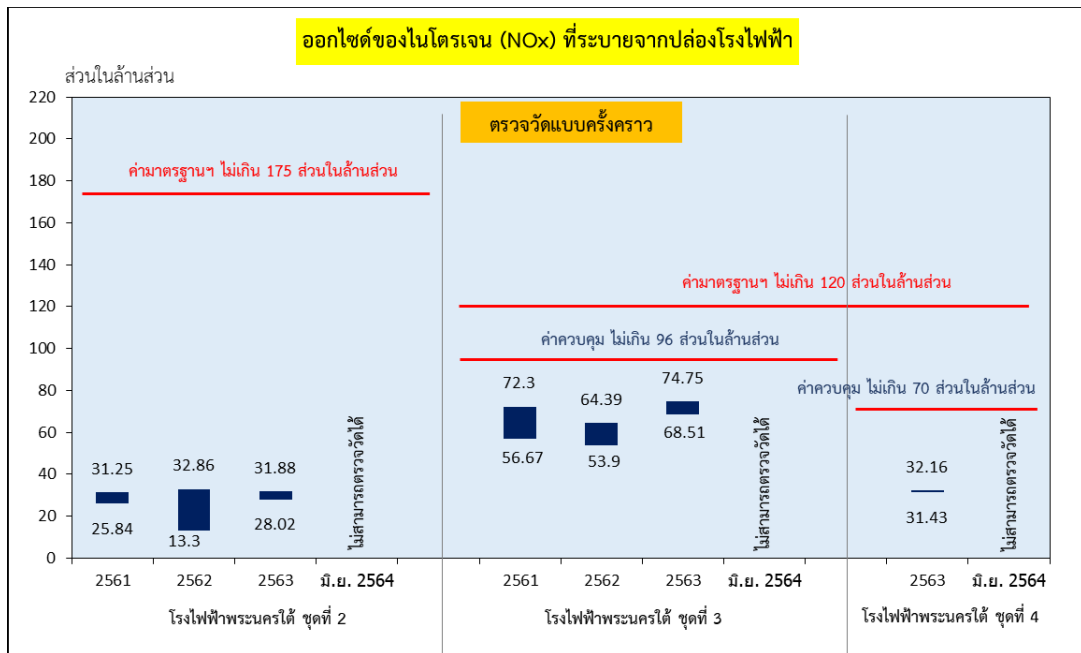
สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และ ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564 พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

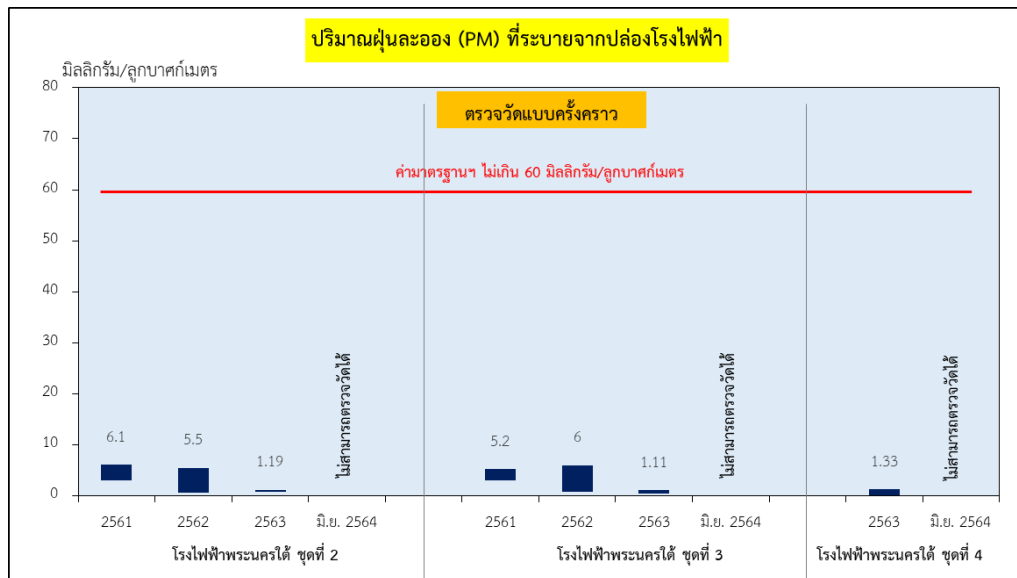
สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.8 ถึงรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.8 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.9 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.10 ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564

3.2 ระดับเสียง

ตารางที่ 3.1-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางการ แก้ไข
<p>3.2 ด้านระดับเสียง</p> <p>3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ol style="list-style-type: none"> 1.ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2.ระดับเสียงสูงสุด 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 4. ระดับเสียงพื้นฐานที่เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 • สถานีตรวจวัด <ol style="list-style-type: none"> 1.ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ติดกับชุมชนบางโปรง 2.ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง 3.บริเวณชุมชนคลองบางฝ่าย (วัดบางฝ่าย) 4.บริเวณชุมชนบางโปรง (วัดบางโปรง) • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง <p>3.2.2 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ที่มีเสียงดัง • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 ปี 	<p>การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้</p> <p>ดำเนินการตรวจวัดและรายงานผลครั้งสุดท้าย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 โดยจะดำเนินการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2566</p>	<p>เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ทั้งนี้ กฟผ. ได้ทำหนังสือแจ้งขอผ่อนผันการปฏิบัติงานมาตรการฯ ไปยัง สำนักงาน กฟผ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบแล้ว</p>

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง

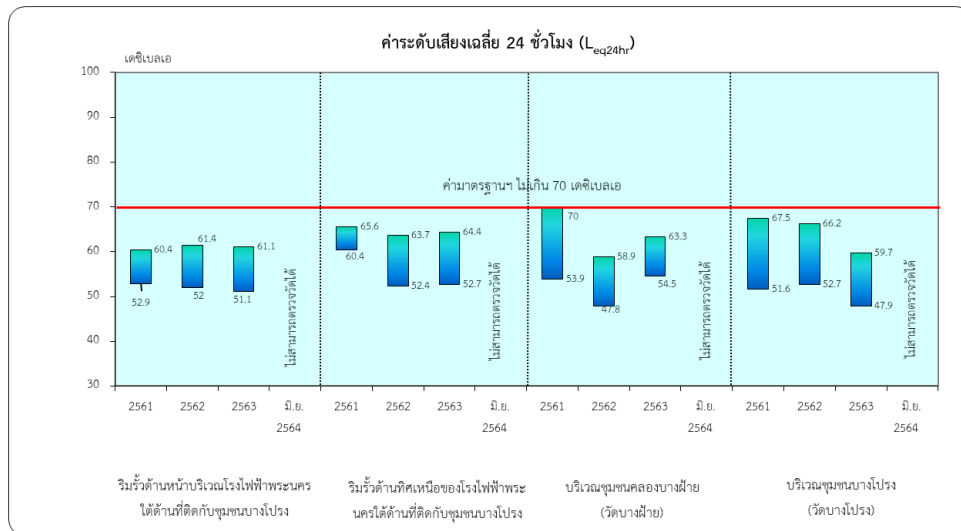
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ในระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ที่กระจายวงกว้างและมีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปส่วนใหญ่ เป็นจุดตรวจวัดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่ต่างๆ มีการกำหนดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค สำหรับบุคคลที่เดินทางเข้าพื้นที่

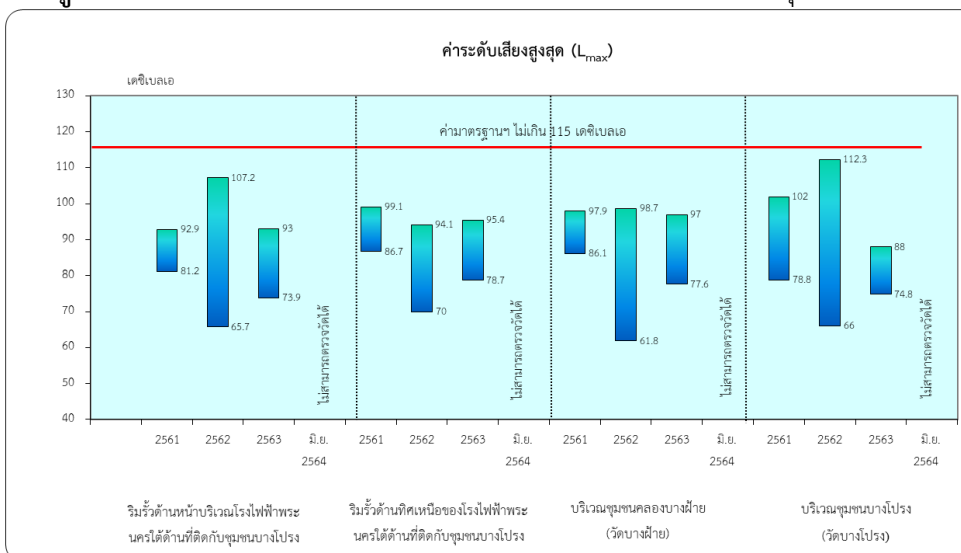
อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่กำกับดูแลการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เรื่อง
ขอผ่อนผันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) อัน
เนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อทราบแล้ว รายละเอียด
แสดงดังภาคผนวก ก

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564 (มกราคม-มิถุนายน 2564
ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้) (รูปที่ 3.11 และ รูปที่ 3.12) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
และระดับเสียงสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(พ.ศ. 2540) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ขึ้นอยู่กับ
กิจกรรมของชุมชนบริเวณนั้นๆ



รูปที่ 3.11 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564



รูปที่ 3.12 ระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2564

3.2.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี จะดำเนินการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2566 จุดตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์
รายละเอียดดังในภาคผนวก ง