
ส่วนที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ด้านคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ กากของเสีย และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะพะวอร์ 2 (SPP2)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติ ได้แต่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	4	4	-	-	-	-	-
3	เสียง	5	5	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	18	18	-	-	-	-	-
5	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2	2	-	-	-	-	-
6	การจัดการของเสีย	2	2	-	-	-	-	-
7	คมนาคมขนส่ง	1	1	-	-	-	-	-
8	ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	6	6	-	-	-	-	-
9	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	17	17	-	-	-	-	-
10	อันตรายร้ายแรง	10	10	-	-	-	-	-
11	สาธารณสุข	1	1	-	-	-	-	-
12	รับเรื่องร้องเรียน	2	2	-	-	-	-	-
13	พื้นที่สีเขียว	1	1	-	-	-	-	-
	รวม	77	77	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 2 (SPP2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> - HRSG # 1 (CTG#1) - HRSG # 2 (CTG#2) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO_x - CO 	26 พฤษภาคม 2565	<p>เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่องอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ พส. 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 มาตราฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด</p>
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดบ้านช้าง - บริเวณอบต. บ้านช้าง - บริเวณวัดไร่โพธิ์โนนธรรม - บริเวณวัดโดนด้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - NO₂ - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - O₃ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - WS/WD 	26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2565	<p>เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ ทั้งหมด 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์</p>

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระดับเสียง โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดรัศมีโพธิ์มโนธรรม - บริเวณหน้าทางเข้าออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90) 	26-31 พฤษภาคม 2565	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้ง 2 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี
5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - Combustion Turbine Generator#1 - Combustion Turbine Generator#2 - Cooling Tower - Steam Turbine Generator - HRSG#1 - HRSG#2 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. คุณภาพน้ำทั้งนี้	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ - อุตสาหกรรมโรจนะ (Discharge Point) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temp. - Flow rate - TDS - FOG - BOD - Free Cl₂ - Zn - Cu - Conductivity 	มกราคม ถึง มิถุนายน 2565	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทั้งนี้ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 และประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสาธารณสุข				
7.1 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Turbine Generator 1 - Gas Turbine Generator 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ความร้อน 	27 เมษายน 2565	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนจำนวน 2 จุด บริเวณ ได้แก่ Gas Turbine Generator 1 มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส และ Gas Turbine Generator 2 มีค่าเท่ากับ 31.1 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์) 	27 เมษายน 2565	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มาตราฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7.3 ระดับเสียงที่เท่ากัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง	15 พฤษภาคม 2563	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map วันที่ 15 พฤษภาคม 2563 จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วง 51.1-87.3 เดซิเบลเอ
7.4 ด้านการจัดการของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	มกราคม ถึง มิถุนายน 2565	- โครงการได้ดำเนินการแยกประเภทของกากของเสีย และจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารก่อนส่งให้บริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7.5 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อน และหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ คุณภาพน้ำ การประกอบอาชีพ และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	- โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งรายงานผลการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 2/2565 ต่อไป

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการได้ยิน เป็นต้น	1 พฤษภาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2565	- ในปี 2565 โดยทำการตรวจร่างกายทางกายภาพ การได้ยิน เอกซเรย์ปอด เลือด ปัสสาวะ ระดับน้ำตาล ระดับไขมันในเส้นเลือด ความผิดปกติของตับ ไต และความผิดปกติของสายตา เป็นต้น โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานบางส่วนเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มตรวจ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2565 และจะทำการตรวจสอบสุขภาพวันสุดท้ายภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 24 และเอกสารแนบ 25
7.7 รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	มกราคม ถึง มิถุนายน 2565	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ซึ่งทางโครงการมี เครื่องเวชภัณฑ์เตรียมไว้ภายในโครงการ
7.8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โครงการและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ	มกราคม ถึง มิถุนายน 2565	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ สาเหตุ และ จำนวนผู้บาดเจ็บ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
7.9 ฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การซ้อมแผนฉุกเฉิน	29 มิถุนายน 2565 และ กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	- โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการดำเนินการฝึกอบรมซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี สารเคมีรั่วไหล (โซเดียมไฮโปคลอไรท์รั่วไหล) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 (รายละเอียด แสดงดังเอกสารแนบ 22) และจะดำเนินการฝึกอบรมซ้อมแผนฉุกเฉิน เหลืองไหม้และอพยพหนีไฟ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565
7.10 รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน และผลการตรวจสอบแก้ไข	-	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการ แก้ไขปัญหายุ่งยากกับปัญหาใน การดำเนินการโครงการ	มกราคม ถึง มิถุนายน 2565	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการ จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลและผลการตรวจสอบแก้ไข และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ