

## การจัดการมลพิษทางอากาศ

บริษัทฯ ตระหนักถึงปัญหามลพิษทางอากาศที่เป็นประเด็นสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมพลังงานที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของคนในสังคม รวมถึงความปลอดภัยในการดำเนินงาน ถึงแม้ว่าในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจะไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศโดยตรง แต่บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในการควบคุมดูแลคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมถึงชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการในกลุ่มบริษัทฯ ทั้งในช่วงการพัฒนา/ก่อสร้าง และการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษา

### แนวทางบริหารจัดการมลพิษทางอากาศ

ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ได้มีการจัดทำรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environment Examination: IEE) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 2566 โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีการประเมินศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืนในรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ รายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการประเมินศักยภาพการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น ดัชนีด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีด้านสังคม ดัชนีด้านการพัฒนา และดัชนีด้านเศรษฐกิจ

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001: 2015 โดยใช้ข้อกำหนดที่ระบุในมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงาน ชุมชนและสังคมโดยรอบโครงการ กลุ่มบริษัทฯ จะดำเนินงานทางธุรกิจให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเพิ่มสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมที่จำเป็นในการดำเนินงานด้วย

กลุ่มบริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยในด้านสิ่งแวดล้อมมีสาระสำคัญดังนี้ “บริษัทมีความมุ่งมั่นในการปกป้องและรักษาสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี”

หลังจากที่โครงการได้ดำเนินการแล้ว กลุ่มบริษัทฯ จะมีการติดตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้ เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ

### เป้าหมายและผลการดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทฯ กำหนดเป้าหมายในภาพรวมสำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยจากการดำเนินงานตลอดปี 2566 ที่ผ่านมา คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ได้ดำเนินการให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาตรวจสอบคุณภาพอากาศตามประกาศกรมอนามัย เรื่องค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลวิเคราะห์พบว่า คุณภาพอากาศของรายการที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติตามมาตรฐาน Singapore Standard SS 554: 2016, Code of practice for Indoor air quality for air conditioned buildings และประกาศกรมอนามัย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงาน ชั้น 12 และ 15

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
		Ozone (ppm)
ชั้น 12 : ห้องถ่ายเอกสาร	17 พ.ย. 66	0.00
ชั้น 15 : ห้องถ่ายเอกสาร	17 พ.ย. 66	0.00
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		≤0.05 (8 ชั่วโมง)
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		≤0.05

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> Singapore Standard SS 554: 2016 Code of Practice for Indoor Air Quality for air conditioned buildings (SS 554: 2016)

: <sup>[2]</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
		ชั้น 12 : ห้องประชุม	ชั้น 12 : สำนักงาน	ชั้น 12 : ห้อง Pantry		
		17 พ.ย. 66	17 พ.ย. 66	17 พ.ย. 66		
Formaldehyde	ppm	<0.08	<0.08	<0.08	≤0.08 (30 นาที)	-
Air Movement	m/s	0.16	0.22	0.14	<0.30	<0.30
Carbon dioxide						
- ภายในอาคาร	ppm	700	609	663	-	1,000
- ภายนอกอาคาร	ppm	430	430	430	-	-
- แผลต่าง	ppm	270	179	233	มากกว่าอากาศภายนอกไม่เกิน 700 <sup>1/2</sup> (8 ชั่วโมง)	-
Carbon monoxide	ppm	0.00	0.00	0.00	≤9	≤9
Particle size 1 micron	ug/m <sup>3</sup>	0.5	0.7	0.7	-	-
Particle size 10 micron	ug/m <sup>3</sup>	4.0	8.2	11.5	-	≤50 (24 ชั่วโมง)
Particle size 2.5 micron	ug/m <sup>3</sup>	1.1	1.5	1.7	≤37.5 (24 ชั่วโมง)	≤25 (24 ชั่วโมง)
Particle size 4 micron	ug/m <sup>3</sup>	2.1	3.4	4.2	≤50 (24 ชั่วโมง)	-
Particle size 7 micron	ug/m <sup>3</sup>	3.0	5.8	7.8	-	-
Relative Humidity	%	59.4	57.9	55.7	<70	50-65
Temperature	°C	24.5	24.1	24.5	23-25	24-26
Total VOC	ppb	400	300	400	≤1,000 (8 ชั่วโมง)	≤1,000
Aerobic Plate Count	CFU/m <sup>3</sup>	430	110	430	≤1,000	≤500
Yeast and Mold	CFU/m <sup>3</sup>	60	85	170	-	≤500
VOC Scan	-	Non detectable under sampling and analysis condition	Non detectable under sampling and analysis condition	-	-	-

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>
		ชั้น 15 : สำนักงาน	ชั้น 15 : ห้อง Pantry		
		17 พ.ย. 66	17 พ.ย. 66		
Formaldehyde	ppm	<0.08	<0.08	≤0.08 (30 นาที)	-
Air Movement	m/s	0.19	0.25	<0.30	<0.30
Carbon dioxide					
- ภายในอาคาร	ppm	696	689	-	1,000
- ภายนอกอาคาร	ppm	430	430	-	-
- แผลต่าง	ppm	266	259	มากกว่าอากาศภายนอกไม่เกิน 700 <sup>1/2</sup> (8 ชั่วโมง)	-
Carbon monoxide	ppm	0.00	0.00	≤9	≤9
Particle size 1 micron	ug/m <sup>3</sup>	0.3	0.6	-	-
Particle size 10 micron	ug/m <sup>3</sup>	2.1	4.8	-	≤50 (24 ชั่วโมง)
Particle size 2.5 micron	ug/m <sup>3</sup>	0.8	1.4	≤37.5 (24 ชั่วโมง)	≤25 (24 ชั่วโมง)
Particle size 4 micron	ug/m <sup>3</sup>	1.3	2.8	≤50 (24 ชั่วโมง)	-
Particle size 7 micron	ug/m <sup>3</sup>	1.7	3.8	-	-
Relative Humidity	%	51.8	58.7	<70	50-65
Temperature	°C	24.8	24.9	23-25	24-26
Total VOC	ppb	0.00	100	≤1,000 (8 ชั่วโมง)	≤1,000
Aerobic Plate Count	CFU/m <sup>3</sup>	70	140	≤1,000	≤500
Yeast and Mold	CFU/m <sup>3</sup>	40	40	-	≤500
VOC Scan	-	Non detectable under sampling and analysis condition	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> Singapore Standard SS 554: 2016 Code of Practice for Indoor Air Quality for air conditioned buildings (SS 554: 2016)

: <sup>[2]</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : <sup>1/2</sup> ค่าแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในกับภายนอก ต้องไม่มากกว่า 700 ส่วนในล้านส่วน  
Carbon dioxide ambient air (outdoor) : วันที่ 17 พ.ย. 66 = 430 ppm

นอกจากนี้ในปี 2566 การดำเนินธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งหมดในประเทศไทย ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว แต่อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการปล่อยมลพิษทางอากาศในโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและก่อสร้างในอนาคตด้วยเช่นกัน

**การรับรอง ISO14001: 2015**



ตารางแสดงผลการดำเนินงานภายในสำนักงานและโครงการผลิตไฟฟ้า

<b>เป้าหมายสำนักงาน</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และได้รับการรับรองโดยบุคคลภายนอก</li> </ul>						
<b>เป้าหมายโครงการผลิตไฟฟ้า</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ทุกโครงการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย</li> </ul>						
<b>ผลการดำเนินงาน</b>	<b>หน่วย</b>	<b>2562</b>	<b>2563</b>	<b>2564</b>	<b>2565</b>	<b>2566</b>
<b>สำนักงาน</b>						
ผลการตรวจวัด ชั้น 12 (14 พารามิเตอร์)	-			อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ผลการตรวจวัด ชั้น 15 (14 พารามิเตอร์)	-			-	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 2 ค่า <sup>6</sup>	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
<b>โครงการผลิตไฟฟ้า</b>						
การรับรองมาตรฐาน ISO 14001	-	-	-	ได้รับการรับรองทุกโครงการ	ได้รับการรับรองทุกโครงการ	ได้รับการรับรองทุกโครงการ

<sup>6</sup> เนื่องจากมีการปรับปรุงอาคารชั้น 12 เพื่อเพิ่มพื้นที่เช่าชั้น 15