

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม : การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าปัญหามลพิษทางอากาศเป็นประเด็นสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมพลังงานที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของคนในสังคม รวมถึงความปลอดภัยในการดำเนินงาน ถึงแม้ว่าในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจะไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศโดยตรง แต่บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในการควบคุมดูแลคุณภาพอากาศเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมถึงชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการในกลุ่มบริษัทฯ ทั้งในช่วงการพัฒนา/ก่อสร้าง และการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษา

เป้าหมายการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางอากาศภายในอาคารเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

การดำเนินงานบริหารจัดการคุณภาพอากาศ

ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ได้มีการจัดทำรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environment Examination: IEE) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 2565 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

ผลการดำเนินงาน

จากการเติบโตทางธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ จึงมีการดำเนินการขยายพื้นที่เช่าอาคารสำนักงานที่ตั้งอยู่ ณ อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ เพิ่มขึ้น เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 ชั้น ได้แก่ ชั้น 12 และชั้น 15 โดยบริษัทฯ ดำเนินการปรับปรุงอาคารในพื้นที่ชั้น 12 ตลอดปี 2565 ที่ผ่านมา

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ได้ดำเนินการให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาตรวจสอบคุณภาพอากาศในชั้น 12 และชั้น 15 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 โดยเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ห้องประชุม ห้องรับประทานอาหาร และสำนักงานฝั่งพนักงาน

ผลวิเคราะห์พบว่า คุณภาพอากาศของรายการที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติตามมาตรฐาน Singapore Standard SS 554: 2016, Code of practice for Indoor air quality for air conditioned buildings ยกเว้น ค่า Formaldehyde บริเวณห้องประชุมชั้น 12 และ ค่า Ozone บริเวณห้องถ่ายเอกสารชั้น 12 และ 15 เนื่องจากมีการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานใหม่ อย่างไรก็ตามหากการปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ บริษัทฯ จะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอีกครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงาน ชั้น 12 และ 15

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
		Ozone (ppm)
ชั้น 12 : ห้องถ่ายเอกสาร	15 ธ.ค. 65	0.41*/**
ชั้น 15 : ห้องถ่ายเอกสาร	15 ธ.ค. 65	0.45*/**
มาตรฐาน ^[1]		≤0.05 (8 ชั่วโมง)
มาตรฐาน ^[2]		≤0.05

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

: ^[2] ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1] กำหนด

: ** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2] กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		ชั้น 12 : ห้องประชุม	ชั้น 12 : สำนักงาน	ชั้น 12 : ห้อง Pantry		
		15 ธ.ค. 65	15 ธ.ค. 65	15 ธ.ค. 65		
Formaldehyde	ppm	0.09*	0.08	<0.08	≤0.08 (30 นาที)	-
Carbon dioxide						
- ภายในอาคาร	ppm	564	590	704	-	1,000
- ภายนอกอาคาร	ppm	484	484	484	-	-
- ผลต่าง	ppm	80	106	220	มากกว่าอากาศภายนอกไม่เกิน 700 ^v (8 ชั่วโมง)	-
Carbon monoxide	ppm	0.00	0.00	0.00	≤9	≤9
Flow rate	m/s	0.18	0.14	0.14	-	-
Particle size 1 micron	ug/m ³	14.5	16.9	17.2	-	-
Particle size 10 micron	ug/m ³	20.6	23.9	30.3	-	-
Particle size 2.5 micron	ug/m ³	17.8	21.5	22.5	≤37.5 (24 ชั่วโมง)	≤25 (24 ชั่วโมง)
Particle size 4 micron	ug/m ³	18.8	22.5	24.7	≤50 (24 ชั่วโมง)	≤50 (24 ชั่วโมง)
Particle size 7 micron	ug/m ³	20.0	23.2	28.0	-	-
Relative Humidity	%	54.9	55.4	53.3	<70	50-65
Temperature	°C	24.5	24.8	24.8	23-25	24-26
Total VOC	ppm	0.20	0.00	0.20	≤1 (8 ชั่วโมง)	≤1
Aerobic Plate Count	CFU/m ³	85	150	180	≤1,000	≤500
Yeast and Mold	CFU/m ³	15	55	50	-	≤500

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

: ^[2] ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^v ค่าแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในกับภายนอก ต้องไม่มากกว่า 700 ส่วนในล้านส่วน

Carbon dioxide ambient air (outdoor) : วันที่ 15 ธ.ค. 65 = 484 ppm

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1] กำหนด

: ** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2] กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		ชั้น 15 : สำนักงาน	ชั้น 15 : ห้อง Pantry		
		15 ธ.ค. 65	15 ธ.ค. 65		
Formaldehyde	ppm	<0.08	<0.08	≤0.08 (30 นาที)	-
Carbon dioxide					
- ภายในอาคาร	ppm	633	642	-	1,000
- ภายนอกอาคาร	ppm	484	484	-	-
- ผลต่าง	ppm	149	158	มากกว่าอากาศภายนอก ไม่เกิน 700 ^{1/} (8 ชั่วโมง)	-
Carbon monoxide	ppm	0.00	0.00	≤9	≤9
Flow rate	m/s	0.18	0.17	-	-
Particle size 1 micron	ug/m ³	10.2	13.7	-	-
Particle size 10 micron	ug/m ³	16.2	22.2	-	-
Particle size 2.5 micron	ug/m ³	13.5	18.3	≤37.5 (24 ชั่วโมง)	≤25 (24 ชั่วโมง)
Particle size 4 micron	ug/m ³	14.7	19.7	≤50 (24 ชั่วโมง)	≤50 (24 ชั่วโมง)
Particle size 7 micron	ug/m ³	15.2	21.2	-	-
Relative Humidity	%	52.8	51.5	<70	50-65
Temperature	°C	24.3	24.6	23-25	24-26
Total VOC	ppm	0.10	0.10	≤1 (8 ชั่วโมง)	≤1
Aerobic Plate Count	CFU/m ³	85	110	≤1,000	≤500
Yeast and Mold	CFU/m ³	15	60	-	≤500

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

: ^[2] ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในกับภายนอก ต้องไม่มากกว่า 700 ส่วนในล้านส่วน
Carbon dioxide ambient air (outdoor) : วันที่ 15 ธ.ค. 65 = 484 ppm

นอกจากนี้ในปี 2565 การดำเนินธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งหมดในประเทศไทย ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว แต่อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการปล่อยมลพิษทางอากาศในโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและก่อสร้างในอนาคตด้วยเช่นกัน

การรับรอง ISO14001: 2015

