

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร A (Tower 1) อาคาร A (Tower 2) และอาคาร B แล้วเสร็จ ร้อยละ 100 โดยอาคาร A (Tower 1) และอาคาร B งานสถาปัตยกรรมแล้วเสร็จ ร้อยละ 85 และงานระบบ M & E แล้วเสร็จ ร้อยละ 80 ส่วนอาคาร A (Tower 2) งานสถาปัตยกรรมแล้วเสร็จ ร้อยละ 60 และงานระบบ M & E แล้วเสร็จ ร้อยละ 50 จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 264 มาตรการ พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ จำนวน 232 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 87.88 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่ทางโครงการปฏิบัติตามไม่ครบ จำนวน 7 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 2.65 ของมาตรการทั้งหมด) ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ จำนวน 10 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.79 ของมาตรการทั้งหมด) เป็นมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 2 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 0.76 ของมาตรการทั้งหมด) และเป็นมาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 13 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 4.92 ของมาตรการทั้งหมด) สามารถสรุปได้ดังนี้ (ดังตารางที่ 4.1-1)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถ ประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
1.	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	4	4	-	-	-	-	-
	1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	6	2	-	-	-	4	-
	1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	7	7	-	-	-	-	-
	1.4 คุณภาพอากาศ							
	1) ฝุ่นละออง	13	12	-	1	-	-	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	■ มาตรการด้านต่าง ๆ	24	21	-	1	-	2	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	2) มลพิษทางอากาศ	7	6	-	1	-	-	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	1.5 ระดับเสียง	11	9	-	-	-	2	-
	1.6 ความสั่นสะเทือน	12	8	-	2	-	2	- ต้องจัดทำแผนการประเมินความเสี่ยงตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	1.7 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	2	2	-	-	-	-	-
	1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ			
2.	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ						
	2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพบนบก	1	1	-	-	-	-
	2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพในน้ำ	1	1	-	-	-	-
3.	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
	3.1 การใช้น้ำ	3	3	-	-	-	-
	3.2 การบำบัดน้ำเสีย	8	6	-	1	-	- ต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี
	3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	-	-
	3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	7	6	1	-	-	- ต้องเพิ่มถังสำหรับรองรับมูลฝอยไว้กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล
	3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	2	2	-	-	-	-
	3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	4	4	-	-	-	-
	3.7 การคมนาคม/การจราจร						
	■ มาตรการด้านการป้องกันจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง	3	3	-	-	-	-
	■ มาตรการลดผลกระทบด้านการกีดขวางการจราจร	14	14	-	-	-	-
	4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.	4.1 การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	30	28	1	-	1	- ต้องเพิ่มถังสำหรับรองรับมูลฝอยไว้กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอนโยบายและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
4.2	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	16	14	1	1	-	-	- ต้องจัดทำแผนการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ต้องจัดทำให้มีการตรวจสอบคุณภาพคนงาน 1 ครั้ง/ปี
4.3	ด้านสุขภาพและสาธารณสุข							
	1. ด้านสุขภาพกาย							
	■ โรคไข้เลือดออก	4	4	-	-	-	-	-
	■ โรคอุจจาระร่วง	10	9	1	-	-	-	- ต้องเพิ่มถังสำหรับรองรับมูลฝอยไว้กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยอันตราย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล
	■ โรคพิษสุนัขบ้า	5	5	-	-	-	-	-
	■ โรคลมแดด	5	5	-	-	-	-	-
	■ โรคมะเร็งจากควันบุหรี่	2	2	-	-	-	-	-
	■ โรคระบบทางเดินหายใจ	13	12	-	1	-	-	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	■ โรคโควิด (COVID 19)	8	8		-	-	-	-
	■ โรคผิวหนัง	5	3	-	1	-	1	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	■ อุบัติเหตุต่างๆ	9	6	3	-	-	-	- บริเวณอาคาร A (Tower 2) ต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 1-3 ชั้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ระยะก่อสร้างของโครงการ วินด์แฮม การ์เดน โฮริณ บวงเสรี พัทยา (Wyndham Garden Irlin Bangsaray Pattaya) จัดแปลงและส่วนขยาย

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
	2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล ความหวาดกลัว	6	6		-	-	-	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร ตลอดแนวตามความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	4	2	-	1	1	-	- ต้องติดตั้ง Mesh Sheet กันตัวอาคาร A (Tower 2) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
	5. บ้านพักคนงาน							
	5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง	14	13	-	-	-	1	-
	รวม	264	232	7	10	2	13	

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ตลอดระยะก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ TSP PM₁₀ CO NO₂ SO₂ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยวิธี High-volume air sampling

■ **ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ** ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

■ **ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่** ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพเสียง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง ในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ตลอดระยะก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ Leq 24 hrs. Lmax และเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Type 6226

■ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

■ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

ผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับความสั่นสะเทือนในแนวนอน และแนวตั้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

■ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

■ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร