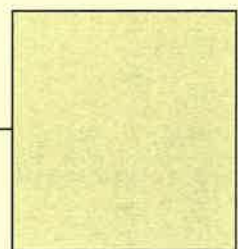


สารบัญ



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	iii
สารบัญตาราง	vii
<b>บทที่ 1</b>	<b>1.1 บทนำ</b>
	1.1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1
	1.1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน 1-1
	1.1.3 ขอบเขตการศึกษา 1-2
	1.1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน 1-2
	1.1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-4
	<b>1.2 รายละเอียดโครงการ</b>
	1.2.1 ข้อมูลทั่วไป 1-9
	1.2.2 รายละเอียดโครงการ 1-9
	1.2.3 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน 1-30
<b>บทที่ 2</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์ 3-1
	3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ 3-14
	3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3-14
	3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง 3-15
	3.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 3-15
	3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3-16
	3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง 3-36
	3.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 3-54

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4</b>	<b>บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ 4-6
4.2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพเสียง 4-7
4.2.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน 4-7
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ	
ภาคผนวก 1-2 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างฯ (แบบ อ.1)	
ภาคผนวก 2-1 แผนการปฏิบัติกรณีเกิดภัยพิบัติแผ่นดินไหว	
ภาคผนวก 2-2 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน	
ภาคผนวก 2-3 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง	
ภาคผนวก 2-4 เอกสารใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว	
ภาคผนวก 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและค่ามาตรฐาน	
ภาคผนวก 3-2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวก 3-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-10
1.2.2-2	แสดงผังบริเวณโครงการ	1-11
1.2.2-3	แสดงผังระบายน้ำของโครงการ	1-17
1.2.2-4	แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพของโครงการ	1-24
1.2.3-1	แสดงสถานภาพโครงการในปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน 2566)	1-31
2-1	แสดงรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-54
2-2	แสดงป้ายเตือนที่มีข้อความระบุว่า “อันตราย! เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ขอภัยในความไม่สะดวก” บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-55
2-3	แสดงคนงานทำความสะอาด พร้อมทั้งดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	2-55
2-4	แสดงป้ายรายละเอียดโครงการ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-56
2-5	แสดงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ พร้อมทั้งทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	2-56
2-6	แสดงวิศวกรดูแลควบคุมงานก่อสร้างและหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง	2-56
2-7	แสดงกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร A (Tower 2) อาคาร A (Tower 1) และอาคาร B	2-57
2-8	แสดงคนงานทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียง	2-58
2-9	แสดงป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	2-58
2-10	แสดงติดตั้ง Mesh Sheet คลุมอาคาร B	2-58
2-11	แสดงผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก	2-59
2-12	แสดงผ้าใบคลุมเศษวัสดุก่อสร้าง และและคลุมถุงปูนซีเมนต์	2-59
2-13	แสดงติดตั้งประตู Metal Sheet บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-59
2-14	แสดงรถบรรทุกเก็บขนเศษวัสดุเหลือใช้ไปกำจัด	2-60
2-15	แสดงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	2-60
2-16	แสดงติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-60

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-17	แสดงป้าย “โปรดช่วยกันประหยัดน้ำ PLEASE TURN OFF THE WATER” บริเวณก๊อกน้ำ	2-61
2-18	แสดงเทศบาลตำบลบางเสร่ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอย	2-61
2-19	แสดงเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	2-61
2-20	แสดงเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ทาวเวอร์เครน	2-61
2-21	แสดงติดตั้งรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	2-62
2-22	แสดงห้องส้วมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ และเจ้าหน้าที่สูบน้ำตะกอนไปกำจัด	2-62
2-23	แสดงคนงานทำความสะอาดห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-63
2-24	แสดงเจ้าหน้าที่ตรวจจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-63
2-25	แสดงถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-63
2-26	แสดงเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-63
2-27	แสดงป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตน เพื่อการป้องกัน โรคต่างๆ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคติดเชื้อทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โรคพิษสุนัขบ้า และโรคอุจจาระร่วง	2-64
2-28	แสดงติดตั้งท่อระบายน้ำ สำหรับรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ขุด ลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก	2-65
2-29	แสดงถังสำหรับรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-66
2-30	แสดงเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ	2-66
2-31	แสดงป้ายรณรงค์ “โปรดปิดไฟ ทุกครั้งหลังใช้ Save Energy”	2-67
2-32	แสดงเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	2-67
2-33	แสดงป้ายกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-67
2-34	แสดงถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-68
2-35	แสดงจัดอบรมคนงานก่อสร้าง	2-68
2-36	แสดงพื้นที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-69
2-37	แสดงบ้านพักคนงานมีรั้วล้อมรอบ	2-69

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-38	แสดงป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือน ไว้บริเวณภายในอาคาร และบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-70
2-39	แสดงห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-70
2-40	แสดงคนงานสวมใส่หมวกนิรภัยขณะทำงาน	2-70
2-41	แสดงน้ำดื่มที่สะอาดแก่คนงาน	2-71
2-42	แสดงป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไว้บริเวณบอร์ด ประชาสัมพันธ์	2-71
2-43	แสดงป้ายให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	2-71
2-44	แสดงเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องส้วม และภายในบ้านพักคนงาน	2-72
2-45	แสดงห้องน้ำ ห้องส้วม และลานซักล้างบริเวณบ้านพักคนงาน	2-72
2-46	แสดงกฎระเบียบในการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน	2-72
2-47	แสดงถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้บริเวณบ้านพักคนงาน	2-72
3.1-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม 2566	3-8
3.1-2	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566	3-9
3.1-3	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมีนาคม 2566	3-10
3.1-4	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนเมษายน 2566	3-11
3.1-5	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2566	3-12
3.1-6	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2566	3-13
3.3-1	แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-26

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3-2	แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-27
3.3-3	แสดงผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-28
3.3-4	แสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-29
3.3-5	แสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-30
3.3-6	แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-31
3.3-7	แสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-32
3.3-8	แสดงผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-33
3.3-9	แสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-34
3.3-10	แสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-35
3.3-11	แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-48
3.3-12	แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-49
3.3-13	แสดงผลการตรวจวัดเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-50

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3-14	แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-51
3.3-15	แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-52
3.3-16	แสดงผลการตรวจวัดเสียงรบกวน บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-53
3.3-16	แสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-59
3.3-17	แสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-60

## สารบัญญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1.5-1	แสดงแผนการดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
2.1-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ดัดแปลงและส่วนขยาย	2-3



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ดัดแปลงและส่วนขยาย	3-2
3.3-1	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-25
3.3-2	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง	3-41
3.3-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียงรบกวน	3-47
3.3-4	แสดงผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน	3-58
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	4-2