

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1
ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

**Environment Research &
Technology Co., Ltd.**



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 27 เดือนมกราคม พ.ศ.2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
(✓) พฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

1.

หัวหน้าแผนก

2.

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส

3.

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงานคิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ	10%	
3	นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

- ชื่อโครงการ โรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต

ชื่อเดิมโครงการ -

เลขที่ EIA -
- สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1
ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : โทรสาร : -
e-mail :
- จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 7 มีนาคม 2567
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
-
- รายละเอียดโครงการ แสดงตั้งรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
	1-2
1.3	ขอบเขตการศึกษา
	1-2
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน
	1-2
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567
	1-3
1.6	สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน
	1-3
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
	2-1
2.1	ที่ตั้งของโครงการ
	2-1
2.1.1	แผนที่ตั้งโครงการ
	2-1
2.1.2	เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน
	2-4
2.2	ประเภทและขนาดของโครงการ
	2-5
2.3	ผังบริเวณ (Lay out)
	2-8
2.4	สถานภาพโครงการ
	2-8
2.5	รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง
	2-8
2.5.1	รูปแบบอาคาร
	2-8
2.5.2	ความสูงของอาคาร
	2-9
2.5.3	ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
	2-10
2.5.4	ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560
	2-10
2.5.5	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
	2-11
2.6	การจราจร
	2-12
2.7	พื้นที่สีเขียว
	2-12
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

หน้า

บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-13
4.2	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-17
4.2.1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-17
4.2.2	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง	4-17
4.2.3	วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-18
4.2.4	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-18
4.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-19
4.3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-19
4.3.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-19
4.3.1.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-22
4.3.2	การตรวจวัดระดับเสียง	4-27
4.3.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-27
4.3.2.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-32
4.3.3	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-38
4.3.3.1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-38
4.3.4	การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-40
4.3.4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-40
4.3.4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-41
4.3.4	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-47
4.3.4.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-47
4.3.4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-48
บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.2	ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	5-2
5.2.3	นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-2
5.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2

สารบัญ (ต่อ-2)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 6.1 เอกสารแผนงานการก่อสร้างของโครงการ
- 6.2 เอกสารวิศวกรของโครงการ
- 6.3 เอกสารใบเสร็จการชำระค่าเก็บขยะภายในโครงการไปกำจัด
- 6.4 เอกสารการสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีนอนหาด
- 6.5 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ประจำปี 2567	1-4
3-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (มาตรการทั่วไป)	3-2
3-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)	3-6
3-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)	3-92
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-14
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-20
4.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-28
4.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-30
4.3-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-37
4.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-40
4.3-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)	4-47

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการเมื่อเดือนธันวาคม 2567	1-10
2-1	ที่ตั้งโครงการ	2-2
2-2	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-3
2-3	ภาพจำลองโครงการ	2-7
3-1	ป้ายเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ	3-97
3-2	ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	3-97
3-3	คนงานฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก	3-97
3-4	ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ	3-97
3-5	คนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่น บริเวณปากทางเข้า-ออก	3-97
3-6	คนงานทำความสะอาดถนนเทพกระษัตรี	3-97
3-7	ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ	3-98
3-8	เจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการ	3-98
3-9	เจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการ	3-98
3-10	รั้วเมทัลชีทที่บิวชั่วคราวกั้นล้อมรอบพื้นที่โครงการ	3-98
3-11	กล่องรับความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าของโครงการ	3-98
3-12	คนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	3-99
3-13	ถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้	3-99
3-14	ห้องส้วมสำหรับคนงาน	3-99
3-15	ห้องส้วมสำหรับพนักงาน	3-99
3-16	ถังขยะแยกประเภทภายในโครงการ	3-99
3-17	คนงานทำความสะอาดบริเวณหาดทรายแก้ว	3-100
3-18	ชุดปฏิบัติงานของคนงาน	3-100
3-19	บ้านพักคนงาน	3-100
3-20	ป้ายเขตก่อสร้าง	3-100
3-21	ถังดับเพลิง	3-100
3-22	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-101
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)	4-16
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-23
4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μ m; PM10) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-24
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง (CO 24 hr) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-25

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง (CO 1 hr-Max) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-26
4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง (CO 8 hr-Max) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-27
4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-33
4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-34
4.3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-35
4.3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-42
4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-42
4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-43
4.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-43
4.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-44
4.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-44
4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรด-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-45
4.3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-45
4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Total Ammonia) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-46
4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง, (pH) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-49
4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี, (Biochemical Oxygen Demand) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-49
4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย, (Total Suspended Solids) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-50
4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด, (Total Dissolved Solids) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-50

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์, (Sulfide) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-51
4.3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น, (Total Kjeldahl Nitrogen) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-51
4.3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน, (Fat Oil and Grease) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-52
4.3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก, (Settleable Solids) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-52
4.3-26	รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-53
4.3-27	รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-54
4.3-28	รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-55
4.3-29	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-56
4.3-30	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567	4-57

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจังหวัดภูเก็ตเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวทางทะเลที่มีชื่อเสียงในระดับโลก มีแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวมากมายหลายประเภท อีกทั้งจำนวนนักท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2565 จำนวนนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ อยู่ที่ 934,164 คน ดังนั้น โครงการจึงต้องการพัฒนาที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม เพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการ และเพิ่มทางเลือกให้กับนักท่องเที่ยวที่มองหาที่พักผ่อนหย่อนใจ

RIU Hotels & Resorts เป็นเครือโรงแรมที่ถือกำเนิดขึ้นในปี 1953 ด้วยโรงแรมขนาดเล็กในปลายาเดบัลมา ประเทศสเปน โดย RIU เป็นเครือข่ายอันดับที่ 32 ของโลก ซึ่งเป็นหนึ่งในเครือข่ายที่ได้รับความนิยมมากที่สุด ปัจจุบันมีโรงแรมเปิดให้บริการเกือบ 100 แห่ง ใน 20 ประเทศทั่วโลก ได้แก่ แอฟริกา อเมริกา เอเชีย และยุโรป และเป็นครั้งแรกที่จะมาพัฒนาโรงแรมระดับห้าดาวในประเทศไทย บริเวณหาดทรายแก้ว จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ภก.153 (บางส่วน) ขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยบริษัท ไม้ขาว โกลเด้นแลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) ได้ทำสัญญาเช่าที่ดินราชพัสดุเป็นระยะเวลา 30 ปี เพื่อพัฒนาโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต

ทั้งนี้ โครงการอยู่ในข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง **“กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ”** พ.ศ.2555 ประเภทโครงการ **“อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไปหรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป”** ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาลงมติเห็นชอบ สผ. เลขที่ ทส 1009.5/5523 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2567 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะก่อสร้างโครงการฉบับแรก (รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างละเอียด โดยการดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ระดับเสียงโดยทั่วไป, ระดับความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2567

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบ สผ. เลขที่ ทส 1009.5/5523 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2567 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนงานการก่อสร้างโครงการ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1 และภาคผนวกที่ 6.1

1.6 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 โดยสถานภาพของโครงการในปัจจุบัน พบว่า โครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานช่วงงานฐานรากเสาเข็ม ดังแสดงสถานภาพการก่อสร้างโครงการในรูปที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-												☆ ✓
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ปรับพื้นที่											☆ ✓ ✓
2. คุณภาพอากาศ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆ ✓ ✓ ✓ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง											☆ ✓	☆ ✓
													✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียง สูงสุด และเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
													✓	✓
<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง											☆ ✓	☆ ✓
													✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
													✓	✓

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนโตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆ ✓	☆ ✓
5. การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพการใช้งาน - บันทึกการตรวจสอบ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆ ✓ ✓	☆ ✓ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนเกราะ - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ และการตรวจสอบ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ - การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย ■ ซัลไฟต์ ■ สารละลายได้ทั้งหมด ■ ตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆
		ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
		ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
7. การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆
8. การจัดการมูลฝอย - ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของ ถังขยะ	ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. การจราจร - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆
	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
10. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆
11. คุณภาพชีวิต - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											☆	☆
12. การสาธารณสุข - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ส่วนเกราะ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน											☆	☆
	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ

^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	แผนการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. การป้องกันอัคคีภัย													☆	☆
- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													☆	☆
- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓
- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											x	x
15. สุขทรียภาพ													☆	☆
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง											✓	✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามการตรวจวัดตามมาตรการ^{1/} โครงการเริ่มทำการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2567

✓ ดำเนินการตามมาตรการ

X ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินงานฐานรากเสาเข็ม



รูปที่ 1.6-1 สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน (ธันวาคม 2567)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2**รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป****2.1 ที่ตั้งโครงการ****2.1.1 แผนที่ตั้งโครงการ**

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอภูกามยาว จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-1

การเข้าถึงพื้นที่โครงการจากถนนสายหลักสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง แสดงดังรูปที่ 2-2 ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.10 กิโลเมตร จะพบสามแยกไฟแดงให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้วระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร มุ่งหน้าสู่ด่านท่าฉัตรไชย ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้วระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ

เส้นทางที่ 3 จากด่านฉัตรไชย มุ่งหน้าสู่ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.70 กิโลเมตร ให้กลับรถและขั้วตรงไประยะทางประมาณ 1.00 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ



รูปที่ 2-1 ที่ตั้งโครงการ



2.1.2 เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน ภก.153 (บางส่วน) ขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยบริษัท ไม้ขาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) ได้รับสิทธิการเช่าที่ดินดังกล่าวจากกรมธนารักษ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออยู่อาศัย เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2564

ต่อมา ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2565 บริษัท ไม้ขาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) ได้ทำหนังสือสอบถามเรื่องการขยายพิจารณาระยะเวลาเช่า เนื่องจากมีความประสงค์จะพัฒนาโครงการโรงแรมในที่ดินราชพัสดุดังกล่าว โดยได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และยื่นคำขอลูกสร้างอาคารยกกรรมสิทธิ์ให้กระทรวงการคลัง

ในวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ต ได้มีหนังสือ เรื่อง แนวทางการขยายระยะเวลาการเช่าที่ดินราชพัสดุ ถึงบริษัท ไม้ขาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ตไม่ขัดข้องให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การเช่าเพื่อพัฒนาที่ราชพัสดุ และจะดำเนินการวางแผนปลูกสร้างอาคารที่ดิน และกันแนวเขตสาธารณประโยชน์นอกจากนี้กรมธนารักษ์พิจารณาให้บริษัท ไม้ขาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) ซึ่งขอลูกสร้างอาคารยกกรรมสิทธิ์ให้กระทรวงการคลัง มีกำหนด 30 ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาเช่าได้ ตามนัยข้อ 9 แห่งกฎกระทรวงการจัดหาประโยชน์ที่ดินราชพัสดุ พ.ศ.2564

วันที่ 19 กันยายน 2565 สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ต ได้มีหนังสือเรื่อง โครงการโรงแรม ราย บริษัท ไม้ขาว โกลเด้นแลนด์ จำกัด ถึงเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีข้อชี้แจงดังนี้

1. ที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ภก.153 ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต มีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2558 เป็นพื้นที่สีเหลือง ที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ซึ่งไม่มีข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงแรมและรีสอร์ทแต่อย่างใด

2. สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว, อุทยานแห่งชาติสิรินาถ, เจ้าท่าภูมิภาค 5 (ภูเก็ต), การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ร่วมกันดำเนินการวางแผนปลูกสร้างอาคารที่ดิน และกันแนวเขตสาธารณประโยชน์เรียบร้อยแล้ว

3. การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนผู้ถือหุ้นกลายเป็นนิติบุคคลต่างดาว หากเป็นบริษัทที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทย จะไม่กระทบต่อสิทธิการเช่าที่ราชพัสดุดังกรมธนารักษ์ เนื่องจากตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 เอกเทศสัญญา ลักษณะ 4 เรื่องเช่าทรัพย์ซึ่งบทบัญญัติต่างๆ ในเรื่องการเช่าทรัพย์ไม่ปรากฏว่ามีมาตราใดห้ามมิให้ต่างดาวเช่าที่ดินหรือสิ่งสำหรับทรัพย์ในประเทศไทย

4. กรมธนารักษ์ได้พิจารณาให้บริษัท ไม้ขาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) ซึ่งขอลูกสร้างอาคารยกกรรมสิทธิ์ให้กระทรวงการคลัง มีกำหนด 30 ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาเช่าได้ ตามนัยข้อ 9 แห่งกฎกระทรวงการจัดหาประโยชน์ที่ดินราชพัสดุ พ.ศ.2564

5. เมื่อบริษัทฯ ดำเนินก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ตามสัญญาก่อสร้างอาคารยกกรรมสิทธิ์ให้กระทรวงการคลังเสร็จเรียบร้อยแล้ว อาคารและสิ่งปลูกสร้างตามสัญญาตกเป็นของกระทรวงการคลังทันทีและบริษัทฯ จะต้องทำสัญญาเช่าอาคารและสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว พร้อมทั้งจดทะเบียนการเช่าและการชำระค่าเช่า ตลอดจนวางหลักประกันสัญญาเช่า และกรมธนารักษ์ยินยอมให้บริษัทฯ ซึ่งเป็นผู้เช่าอาคารราชพัสดุ (อาคารโรงแรม) ไปยื่นขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมจากกระทรวงมหาดไทยตามกฎหมาย

6. ภายหลังครบกำหนดสัญญาเช่า 30 ปี หากบริษัทฯ ไม่ได้กระทำผิดเงื่อนไขสัญญาเช่า หากบริษัทฯ ยังคงครอบครองสถานที่เช่าอยู่ในขณะที่สัญญาเช่าสิ้นสุด บริษัทฯ จะเป็นผู้รับสิทธิการเช่าต่อไป

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 สำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ต ได้ทำหนังสือเรื่อง การขอลูกสร้างอาคารยกกรรมสิทธิ์ให้กระทรวงการคลัง โดยแจ้งว่า กรมธนารักษ์ได้จัดทำผังปลูกสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 13 มกราคม 2566 บริษัท ไมซ์ชาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด) ได้รับอนุญาตให้ต่อสัญญาเช่าที่ดินราชพัสดุ เพื่อยูอาศัย ต่อไปอีก 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

และวันที่ 22 มิถุนายน 2566 สำนักงานธนารักษ์ภูเก็ต ได้อนุญาตให้แก้ไขชื่อบริษัท จากเดิม บริษัท ไมซ์ชาว โกลเด้น แลนด์ จำกัด เป็น บริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด ตามหนังสือรับรองบริษัทฯ จดทะเบียน เปลี่ยนชื่อลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2566

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริหาร จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 504 ห้องพัก ภาพจำลองโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-3 โดยรายละเอียด ดังนี้

อาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 16 อาคาร

- (1) อาคาร 1 เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 27 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (2) อาคาร 2A เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (3) อาคาร 2B เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (4) อาคาร 2C เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (5) อาคาร 2D เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (6) อาคาร 3A เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (7) อาคาร 3B เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (8) อาคาร 3C เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (9) อาคาร 3D เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (10) อาคาร 4A เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (11) อาคาร 4B เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (12) อาคาร 4C เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (13) อาคาร 4D เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 36 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (14) อาคาร 5A เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 30 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (15) อาคาร 5B เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 30 ห้อง และห้องแม่บ้าน
- (16) อาคาร 6 เป็นอาคาร ค.ส.ล สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 33 ห้อง และห้องแม่บ้าน

อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร

- (1) อาคารครัวหลัก (A) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (2) อาคารครัวหลัก (B) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- (3) อาคารครัวหลัก (C1) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (4) อาคารครัวหลัก (C2) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (5) อาคารครัวหลัก (C3) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (6) อาคารครัวหลัก (D1) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (7) อาคารครัวหลัก (D2) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (8) อาคารบ้านพักเจ้าของ (E) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (9) อาคารบริการ (F1) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- (10) อาคารบริการ (F2) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (11) อาคารบริการ (F3) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (12) อาคารบริการ (F4) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (13) อาคารบริการ (F5) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (14) อาคารห้องพักรับรอง (G) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- (15) อาคารสำนักงาน (H) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (16) อาคารพนักงาน (I) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (17) อาคารแม่บ้าน (J) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (18) อาคารงานระบบ (K) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (19) อาคารห้องปั๊ม (L) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร
- (20) อาคารเก็บของ (M) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร

- (1) สระว่ายน้ำ 1
- (2) สระว่ายน้ำ 3

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 148 คัน (เป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 144 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 5 คัน) และที่จอดรถส่วนพนักงาน 4 คัน) ที่จอดรถยนต์ จำนวน 62 คัน (เป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 46 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 16 คัน) มีสระว่ายน้ำ ถนน และพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-3 ภาพจำลองโครงการ

2.3 ผังบริเวณ (Lay out)

โครงการได้แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและกิจกรรมทั้งหมด ในผังบริการโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและกิจกรรมทั้งหมด ในผังบริเวณโครงการ แบบแปลนพื้นที่ แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดของแต่ละอาคาร

2.4 สถานภาพโครงการ

สถานที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันและบริเวณข้างเคียงโดยรอบ อาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว และราชพัสดุ ภก.153 (เช่าทำเป็นร้านอาหาร)
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว)

2.5 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

2.5.1 รูปแบบอาคาร

รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต มีรายละเอียดดังนี้

1) การจัดวางอาคาร

รูปแบบอาคารโมเดิร์นโคโลเนียล มีกลิ่นอายของสถาปัตยกรรมยุโรป ซึ่งสอดคล้องกับสถาปัตยกรรมชิโนโปรตุกีสของจังหวัดภูเก็ต หันหน้าเข้าหาทะเล เน้นการแยกอาคารเพื่อเพิ่มพื้นที่สนามหญ้าและสวน สามารถเดินหรือนั่งรถกอล์ฟเชื่อมต่อกันได้ทั่วทั้งโครงการ เพื่อให้ใกล้ชิดและเป็นมิตรกับธรรมชาติมากยิ่งขึ้น ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 3-4 ชั้น และอาคารส่วนบริการต่างๆ แยกเป็นหลัง มีสระว่ายน้ำขนาดใหญ่ สระสำหรับเล่นแชร์บอลน้ำ สระสำหรับเด็กที่พูลบาร์ สระเด็กและสระส่วนตัวชั้น 1 บางอาคาร เพื่อให้ลูกค้าเลือกใช้บริการได้ตามความพึงพอใจ

2) วัสดุตกแต่งอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก พื้นที่ห้องและระเบียงเป็นกระเบื้องแกรนิตโต้ ผนังในห้องน้ำเป็นกระเบื้อง ทางเดินหน้าห้องเป็นกระเบื้องแกรนิตโต้และทางเดินสวนเป็นทรายล้าง ประตูหน้าต่างเป็นอลูมิเนียมกระจกนิรภัยใส สีของอาคารโทนหลักเป็นสีขาวสลับกับสีน้ำตาลอ่อนของระเบียงสระสีฟ้าของสระว่ายน้ำ และสีเขียวของต้นไม้ภายในโครงการ ทำให้กลมกลืนกับธรรมชาติภายนอก

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดการภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิทัศน์สถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้าง ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

2.5.2 ความสูงของอาคาร

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ การวัดความสูงของอาคารภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) การวัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 กล่าวคือ การวัดความสูงในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 7 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) กรณีไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะประโยชน์ในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะประโยชน์ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะประโยชน์

(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะประโยชน์ตาม (2) แล้วแต่กรณี

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคาร
การวัดความสูงของอาคารโครงการเข้าข่าย ข้อ (2) และ ข้อ (3) กล่าวคือ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

2) การวัดความสูงกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

3) การวัดความสูงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	68,800.00	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	19,426.83	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	40,403.40	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	49,373.17	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด	27,614.20	ตารางเมตร

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

$$(FAR) = 40,403.40 : 68,800.00 = 0.59 : 1$$

ร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$(BCR) = (19,426.83 / 68,800.00) \times 100 = 28.24$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$(OSR) = (49,373.17 / 68,800.00) \times 100 = 71.16$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ของโครงการ

$$= (27,614.20 / 68,800.00) \times 100 = 40.14$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ

$$= 27,614.20 : 1,358 = 20.33 \text{ ตารางเมตร : 1 คน}$$

2.5.3 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518

โครงการประกอบกิจการโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก มีที่ว่างร้อยละ 71.76 ของพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายกระทรวงกำหนด นอกจากนี้ พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน และไม่ได้อยู่ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้

2.5.4 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

บริเวณที่ 1 คิดเป็นพื้นที่ 2,726.60 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 75.48 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่าง 2,651.12 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 97.23 ของพื้นที่บริเวณที่ 1 มีการก่อสร้างอาคารบ้านพักเจ้าของ (E) โดยความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร เท่ากับ 4.10 เมตร และมีสระว่ายน้ำ 5A, 5B และ 6 โดยมีปริมาตร 96.57 ลูกบาศก์เมตร 96.68 ลูกบาศก์เมตร และ 99.25 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีปริมาตรไม่เกิน 100 ลูกบาศก์เมตร

บริเวณที่ 2 คิดเป็นพื้นที่ 44,521.60 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 16,342.47 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่าง 28,179.13 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 63.29 ของพื้นที่บริเวณที่ 2 มีการก่อสร้างอาคาร 1 อาคาร 2A อาคาร 2B อาคาร 2C อาคาร 2D อาคาร 3A อาคาร 3C อาคาร 3D อาคาร 4A อาคาร 4B อาคาร 4C อาคาร 4D อาคาร 5A อาคาร 5B อาคาร 6 อาคาร A อาคาร B อาคาร C1-C3 อาคาร D1-D2 อาคาร F1-F5 โดยความสูงของอาคารที่วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ได้แก่ อาคาร 2A อาคาร 2B อาคาร 2C อาคาร 2D อาคาร 4A อาคาร 4B อาคาร 4C และอาคาร 4D มีค่าความสูงเท่ากับ 11.95 เมตร

บริเวณที่ 3 คิดเป็นพื้นที่ 21,551.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 3,008.88 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่าง 18,542.92 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 86.04 ของพื้นที่บริเวณที่ 3 มีการก่อสร้างอาคาร G อาคาร H อาคาร I อาคาร J อาคาร K อาคาร L และอาคาร M โดยความสูงของอาคารที่วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ได้แก่ อาคาร G มีความสูงเท่ากับ 7.88 เมตร

2.5.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งโครงการประมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 400.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารภายในโครงการทั้งหมด มีปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 348.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังดักไขมัน (GT-6000) จำนวน 1 ชุด ขนาด 24.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากครัวของอาคาร A อาคาร D1-D2 และอาคาร E ปริมาณ 15.68 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 840 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียจากถังดักไขมัน (GT-6000) จะไหลเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-1) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร และถังบำบัดเสียรวมต่อไป

ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคาร 1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-5) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 2A และ 2B จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-3) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 2C และ 2D จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-6) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 3A และ 3B จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-4) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 3C และ 3D และอาคารบริการ (F1) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-7) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 4A 4B 4C และ 4D จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-8) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 5A และ 5B จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-9) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 6 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-10) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารครัวหลัก (A) อาคารร้านอาหาร (D1,D2) และอาคารบ้านพักเจ้าของ (E) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน (GT-6000) ก่อนเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-1) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารต้อนรับ (B) อาคารจัดเลี้ยง (C1) และอาคารจัดเลี้ยง (C3) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-2) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสียจากอาคารห้องพักพนักงาน (G) อาคารสำนักงาน (H) อาคารพนักงาน (I) และจากถังสูบน้ำเสียทั้งหมดจะถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการระบอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 504 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

2.6 การจราจร

ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ มีจำนวน 1 จุด เชื่อมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว กว้างประมาณ 6.05 เมตร เดินทางสองทิศทาง (Two way) ถนนภายในโครงการมีทั้งเดินทางทิศทางเดียว (One Way) และเดินทางสองทิศทาง (Two way) โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และมีถนนบริการ (Service) ความกว้าง 4.00 เมตร มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 148 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 144 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 5 คัน) และที่จอดรถส่วนพนักงาน 4 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 5.00 เมตร นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 62 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 46 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 16 คัน) โดยมีความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 2.00 เมตร

สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 5 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด โดยบริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคารต้อนรับ (B) มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

2.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบอาคาร คิดเป็นพื้นที่ 27,614.20 ตารางเมตรคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 20.33 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 1,358 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด

สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้น ภายในโครงการมีไม้ยืนต้นเดิมทั้งหมด จำนวน 244 ต้น ได้แก่ ต้นตาลโตนด ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นहुกวาว ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร และต้นกระถินณรงค์ โดยจะตัดต้นกระถินณรงค์ออก 51 ต้น คงไว้ที่เดิม 33 ต้น และย้ายปลูก 140 ต้น ดังนั้น ไม้ยืนต้นเดิม มีจำนวน 173 ต้น สำหรับไม้ยืนต้นปลูกใหม่ 159 ต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นพุทธรักษา ต้นลีลาวดีขาวพวง และต้นหมากสง ดังนั้น โครงการมีจำนวนไม้ยืนต้นรวมทั้งสิ้น 332 ต้น ขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 10,841 ตารางเมตร นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ พลับพลึงต้น รักทะเล กระดุมทองเลื้อย เตยหอม เฟิร์นฮาวาย ปอทะเล เฮลิโคเนียลอสีน่า ประทေးเล หมากเหลือง ชาดัด ช้องนางม่วง กะพ้อ และหญ้ามาเลเซีย

ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวได้แนวหลังคา และพื้นที่ที่กว้างไม่ถึง 1 เมตร โครงการไม่ได้นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวแต่อย่างใด

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในช่วงการก่อสร้าง และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า ทางโครงการได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

เจ้าของโครงการ	:
ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	:
ผู้ออกแบบโครงสร้าง	:
ผู้ออกแบบงานระบบ	:
ผู้รับจ้างงานสถาปัตยกรรม/โครงสร้าง	:
ผู้รับจ้างงานสถาปัตยกรรม/โครงสร้าง	:
ผู้รับจ้างงานสถาปัตยกรรม/โครงสร้าง	:
ผู้รับจ้างงานระบบ	:
ผู้รับจ้างงานระบบ	:
วันเริ่มต้นการก่อสร้าง	:
วันสิ้นสุดการก่อสร้าง	:
วิศวกรควบคุมงาน เขต A	:
วิศวกรควบคุมงาน เขต B	:
วิศวกรควบคุมงาน เขต C	:
สถาปนิกควบคุมงาน เขต A	:
สถาปนิกควบคุมงาน เขต B	:
สถาปนิกควบคุมงาน เขต C	:

ตารางที่ 3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (มาตรการทั่วไป)

โครงการ	:	โรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยานงาน	:	ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567
ประเภทโครงการ	:	โรงแรม จำนวนห้องพัก 504 ห้อง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ภก.153 (บางส่วน) ขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 2 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์ทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้	-	-	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (มาตรการทั่วไป) (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของ บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม โดยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ทำการว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (มาตรการทั่วไป) (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการก่อสร้างนอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานจะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</p>	-	-

ตารางที่ 3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (มาตรการทั่วไป) (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากทางโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ เจ้าของโครงการจะทำการแจ้งให้ทีมบริหารผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง แต่หากพบข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหา</p>	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด				
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้างจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 3,811.90 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด 3.15 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 5,879.10 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ถมดิน 4,352.15 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด 1.50 เมตร ปริมาตรดินทั้งหมด 5,805.25 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 73.85 ลูกบาศก์เมตร	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (2) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการใช้เข็มแบบกด ในการก่อสร้างฐานรากอาคารภายในโครงการ ซึ่งเป็นไปตามหลักการออกแบบของการป้องกันการพังทลายของดิน และป้องกันระดับเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - โครงการมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- -	- -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โครงการจะนำมาปรับภูมิทัศน์ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินชั้นใต้ดิน และเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing)	(3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และวางแผนการเปิดหน้าดินเป็นลำดับ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการดำเนินการวางแผนการเปิดหน้าดินและเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น	- -	- -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินถมดิน เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Sheet Steel Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง	(5) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-
	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและเป็นแต่ละพื้นที่ไปไม่ขุดดินที่เดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรก ๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมดเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	- โครงการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการวางแผนการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างตามที่มาตรการระบุ	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		(7) ดิน ที่ ขุด ออก จาก การก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ	- โครงการนำดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคาร และสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเกิดดินถล่ม	(8) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน	- โครงการมีการปรับพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนอันตรายติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน	- -	- รูปที่ 3-1
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) สภาพธรณีวิทยา และการแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาชั้นหาด : หาดทราย ร่วนปนกรวด หาดทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การกัดเซาะขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม. อยู่ในยุคควอเทอร์นารี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายนอกเส้นระดับความรุนแรงในแต่ละระดับ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม รวมถึงอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายและเส้นทางหนีภัย หากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อย จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใดโดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 23.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18.00 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	- โครงการมีการประสานกับหน่วยงานราชการภายในท้องถิ่นสำหรับเรื่องการดูแลและการให้ความช่วยเหลือหากเกิดธรณีพิบัติภัยภายในพื้นที่ - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม รวมถึงอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายและเส้นทางหนีภัย หากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป	- -	- -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

[illegible]

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุณิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	<p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>1.1) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.2) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>การทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายนละสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่</p>	<p>(1) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</p> <p>(3) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(4) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากโครงการมีการนำวัสดุและมีการกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองเข้ามาภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากทางโครงการมีการขนย้ายวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเข้ามาภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากโครงการมีกิจกรรมดังกล่าวภายในโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการกองเก็บวัสดุที่เหลือไว้เป็นสัดส่วนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- - - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ช่วงทำฐานราก</u> (1) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.00052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) = 0.0073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) = 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) = 0.00045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (6) จัดทำสไลด์สำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (7) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำบริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากโครงการมีการนำวัสดุและมีการกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองเข้ามาภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ, เส้นทางเดินรถของบรรทุก และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง และหากมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณมากทางโครงการจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ - โครงการจัดให้มีคนงานฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกภายนอกโครงการ โดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ	- - - -	- - รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-3
	<u>ช่วงโครงสร้างอาคาร</u> (1) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.00045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.00017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	(9) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-

3-14

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) โดยปริมาณมลพิษอ้างอิงค่า Emission Factors ของยานพาหนะชนิดเครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ที่ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	(13) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (14) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารตำบลไม้ขาว)	- โครงการมีการกำชับไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำ และกรณีหากพบว่า ทางโครงการไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบได้ โครงการจะดำเนินการตามกระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	- -	- -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โดยจากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก</p> <p>นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p>				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออก 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) <p>ทั้งนี้โครงการไม่มีการรื้อถอนอาคารแต่อย่างใด</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคารโดยผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่นและสุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างอยู่ในระดับสูง และการขนส่งวัสดุ อยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อบริเวณจากเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ อยู่ในระดับต่ำ</p>				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา</p>	<p>- โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ 4 ภาษา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ทางโครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ</p>	-	รูปที่ 3-7
				-	-

3-19

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		5. จัดให้มีรถบรรทุกมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการได้มีการจัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับนำเศษวัสดุออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ	-	-
		<p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างหินทรายเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>2. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้งกรณีหยุดใช้งาน</p> <p>3. ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>5. ควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงานโดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการมีการกำชับให้คนขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างหินทรายใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>- โครงการมีการกำชับให้พนักงานทุกคนดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง หากหยุดใช้งาน</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการคอยอำนวยความสะดวก และดูแลรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ</p>	- - - - -	- - - - รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		6. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 10-00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรนอกโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและหลีกเลี่ยงเวลาเร่งด่วน	-	-
		7. จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและคนงานส่วนใหญ่เป็นคนที่มียานพาหนะส่วนตัวใช้เองและใช้รถยนต์ส่วนตัว ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมบ้านพักและรถรับส่งคนงานไว้สำหรับรับ-ส่งคนงานกรณีที่มีคนงานเข้ามาพักที่บ้านพัก	-	-
		<u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u>			
		1. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
		2. จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น	- โครงการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ และทำการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-2
		3. เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในที่	- ปัจจุบันภายในโครงการยังไม่มีมีการใช้ปูนซีเมนต์ หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-
		4. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที	- โครงการจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดและกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1. กำจัดผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุ มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมรณรงค์ และติดป้าย “ห้ามจุดไฟห้ามเผามูลฝอย วัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง”	- โครงการมีการกำชับไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		<u>มาตรการด้านการก่อสร้าง</u> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- โครงการดำเนินงานตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-
		<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการ เปิดหน้าดิน</u> 1. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้อง เก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้ เปียกเสมอ 3. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะ ที่มิดชิด 4. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยจาก ถุง หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้ มิดชิด 5. คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบ ก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่าง ถึงชั้นสูงสุดของอาคารและรอบอาคาร	- โครงการดำเนินงานตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการกองทรายไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน - ปัจจุบันภายในโครงการยังไม่มีการใช้ปูนซีเมนต์ หากถึง ช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติ ตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันภายในโครงการยังไม่มีการใช้ปูนซีเมนต์ หากถึง ช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติ ตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วง ที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตาม ที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	- - - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<p>1. เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่เสียงรบกวนรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p>	<p>1. เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.00 เมตร กัน บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 3.00 เมตร ด้านทิศเหนือ ช่วงขึ้นโครงสร้าง</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดทำรั้วเมทัลชีทกันรอบบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว จะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเป็นกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว และดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 3-10</p> <p>-</p> <p>-</p>

3-25

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(2) กรณีมีกำแพงกันเสียง</p> <p>(2.1) ช่วงฐานรากอาคารเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานรากจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหารสูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 62.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีทโดยรอบเขตที่ดิน โครงการความสูงประมาณ 3.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 62.1 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 6.4 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียง ตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p>	<p>- โครงการกำชับให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีแผนและวิธีการก่อสร้างที่ลดใช้เสียง และแรงสั่นสะเทือนโดยการไม่เดินเครื่องจักรหลายตัวในระยะเวลาเดียวกันเพื่อลดเสียงและแรงสั่นเทือนจากเครื่องจักร</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ และยังกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- โครงการมีการกำชับให้ผู้ขับรถภายในพื้นที่โครงการอย่างระมัดระวัง รวมถึงอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายหากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป</p>	- - - -	- ภาคผนวกที่ 6.1 - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(2.2) ช่วงโครงสร้างอาคารเสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหารสูงชันเดียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 72.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท 3 เมตรโดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) 62.1 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับรบกวนสูงสุดเท่ากับ 6.5 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	(14) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดีทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานคู่มือ (15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- โครงการมีการตรวจสอบยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและหลีกเลี่ยงเวลาเร่งด่วน - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ 4 ภาษา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	- - -	- ภาคผนวกที่ 6.2 รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(2.3) ช่วงงาน ตก แต่ง ภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 76.0 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว กิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) 62.1 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	(18) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์)	- ทางโครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำ และกรณีหากพบว่า ทางโครงการไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันกับผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบได้ โครงการจะดำเนินการตามกระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 62.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียง รบกวนสูงสุด เท่ากับ 3.2 dB(A) มีค่า ไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะ เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการ ก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลา ก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง จึงอยู่ในระดับต่ำ				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่างและคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>สำหรับแนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม (ที่มา : มาตรฐานการป้องกันอาคารข้างเคียงจากการตอกเสาเข็ม (ฉบับร่าง) กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย) สามารถทำได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระยะห่างระหว่างตำแหน่งกำเนิดคลื่นถึงอาคารข้างเคียง 2. การเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม 3. การขุดคู (Trenching) 4. ประเภทของเสาเข็มและการตอกเสาเข็ม 5. การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม 	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ไขปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวันเวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการขุดดินออกก่อนทำการเจาะเสาเข็ม - โครงการจัดลำดับการลงเสาเข็มแบบกตตามที่มาตรการระบุ โดยโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - โครงการลำดับการลงเสาเข็มแบบกตตามที่มาตรการระบุ - โครงการใช้เข็มแบบกต ในการก่อสร้างฐานรากอาคารภายในโครงการ ซึ่งเป็นไปตามหลักการออกแบบของการป้องกันการพังทลายของดิน - โครงการมีการแจ้งให้บ้านข้างเคียงทราบถึงแผนงานการก่อสร้าง 	- - - - -	- - - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การก่อสร้างฐานรากอาคารของโครงการเป็นเข็มตอก สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนโดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) โดยสามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ ร้านอาหารสูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 25 เมตร สำหรับทิศใต้ติดกับ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศตะวันออกติดกับ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) และทิศตะวันตก ติดกับ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว) จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	(6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ ที่ ก่อ ให้ เกิด ความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - โครงการมีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - โครงการกำชับให้คนงานให้หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักร ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- - - -	ภาคผนวกที่ 6.2 - - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงขึ้นเดียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 4.44 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน	(10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” (12) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (13) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือนโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการและโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมกรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีการกำชับให้ผู้ขับรถภายในพื้นที่โครงการอย่างระมัดระวัง รวมถึงอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายหากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป - โครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าของโครงการ - โครงการได้จัดทีมเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยมีเจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบ และทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย	- - - -	- - รูปที่ 3-11 -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	การประเมินความสั่นสะเทือนจากการวิ่งของรถบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณ ข้างเคียง ได้แก่ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวถนนภายในโครงการ ประมาณ 15.33 เมตร ดังนั้น การประเมินความสั่นสะเทือนจาก การวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ได้แก่ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน มากที่สุดจากการวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง 0.88 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาค สูงสุดที่จูดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่ เกิน 2.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เสี่ยงต่อการทำลาย หรือ สร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที ไม่มีอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับ มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2533) พบว่า ไม่ถึง 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตามแม้จะมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น แต่อาจทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญ ดังนั้น โครงการจึงได้นำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมไปถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำซื้อจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาตีเซียน จำกัด โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป มีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียงโครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโครงการได้ทั้งหมด สำหรับตักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ตักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ รองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอก บ่อตกผลปล่อย/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรน้ำผิวดิน	-	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่ โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้ พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่หน่วยงานราชการ และพื้นที่บริการ ท่องเที่ยว สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายใน โครงการพบต้นตาลโตขนาดต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นहुากวาง ต้นมะขาม ต้มมะพร้าว ต้นไทร และต้นกระถินณรงค์ ซึ่งพรรณ ไม้นี้ดังกล่าวไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>จากการสำรวจสัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งกือ นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจิบ และนกยางเขนบ้าน และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำหรือมดน้ำตาล และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p> <p>3) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูวาง และต้นเตยทะเล เป็นต้น โครงการห่างจากชายฝั่งทะเล 39.06 เมตร กิจกรรมก่อสร้างอยู่ในโครงการมีรั้วเมทัลชีทที่บับชั่วคราวความสูง 3.00 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าชายหาด</p>				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบ่อบาดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-	-	-
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	เนื่องจากบริเวณหาดไม้ขาวจะมีพรุอยู่หลายแห่ง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุเจ๊ะสันมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 2.00 กิโลเมตร สำหรับพืชพรรณที่พบบริเวณพรุเจ๊ะสัน ได้แก่ มะม่วง หินพานต์พวงนมแมว ตังหน เสม็ดขุน ข่าน้ำผึ้ง ไทรย้อยใบทู่ เทพธาโร เสม็ดขาว พลอง ตะขบน้ำ เหมือด และสัสน้ำ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พรุ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และบ่อบาดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อป่าพรุในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-	-	-
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดทรายแก้ว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลสูงสุดถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 39.06 เมตร มีลักษณะเป็นชายหาดยาว	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(1) ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล</p> <p>จากข้อมูลของแนวปะการังของศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าแนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นแนวปะการังสถานะภาพสมบูรณ์ปานกลาง อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.16 กิโลเมตร และแหล่งหญ้าทะเลที่ใกล้เคียงโครงการที่สุดบริเวณเกาะปลิงเป็นแหล่งหญ้าทะเลที่สมบูรณ์ ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 10.26 กิโลเมตร</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทรายแก้ว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ทำการสำรวจตั้งแต่เวลาประมาณ 11.00 น. โดยทำการกำหนดสถานีสำรวจจำนวน 2 สถานี (S.1 และ S.2) ทั้ง 2 สถานีสำรวจ ไม่พบสิ่งมีชีวิตทางทะเล หรือแนวปะการังบริเวณแนวสำรวจแต่อย่างใด โดยบริเวณแนวสำรวจของทั้ง 2 สถานีสำรวจ พบว่าเป็นพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยทรายทั้งหมด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล</p> <p>(1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>(2) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(3) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ มีปอดักขยะและตะกอนดิน เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน เพื่อหมุนวนน้ำฝนไว้ในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(4) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำสัปดาห์</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>- โครงการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการวางแผนการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างตามที่มาตรการระบุ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเนื่องจากมีปริมาณน้อย หากพบว่ามีปริมาณมากเพียงพอต่อการขุดลอก จะดำเนินการตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดและกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเป็นประจำทุกวัน</p>	- - - - -	- ภาคผนวกที่ 6.1 - - รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันน้ำชะล้างที่มาจากก่อสร้างโครงการระบายลงสู่ทะเลโดยตรง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนโดยตะกอนดินที่แขวนลอยในน้ำทะเลอาจทำให้แนวปะการังและสัตว์ทะเลที่อาศัย ในแนวปะการังตายได้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล และความหลากหลายของชีวภาพในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(2) เต่าทะเล</p> <p>จากข้อมูลของคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าในประเทศไทยมีเต่าทะเล 5 ชนิด คือ เต่ามะเฟือง เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า และเต่าหัวค้อน ทั้งนี้ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2566 พบว่า มีเต่าทะเล ขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงาและภูเก็ต รวม 40 ครั้ง โดยขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา 33 ครั้ง และขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 7 ครั้ง</p>	<p>(6) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>เต่าทะเล</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่ขั้วคราวความสูง 3.00 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(2) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ห้ามใช้แสงไฟส่องไปทางชายหาดในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี)</p>	<p>- โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดทำรั้วเมทัลชีทกันรอบบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหาดทรายแก้ว ตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 3-10</p> <p>รูปที่ 3-12</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	พื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลหาดทรายแก้ว 39.06 เมตร โดยในบริเวณดังกล่าวมีแนวกันชนทางธรรมชาติประมาณ 25 เมตร โครงการจะกำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วาง เสาขั้วตูก่อสร้าง ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมชายหาด หากจำเป็นต้องทำจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือดร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล	(3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (4) จัดให้มีคนงานคอยตรวจตราด้านหน้าโครงการบริเวณหาดทรายแก้ว เพื่อเฝ้าระวังการวางไข่ของเต่าทะเล หากพบว่าเต่าวางไข่ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที (5) ห้ามเข้าในบริเวณกันเขตรอบหลุมฟักไข่เต่ามะเฟือง (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) (6) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือดร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค (7) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบริเวณทะเล (8) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาดโดยเด็ดขาด	- โครงการทำขั้วและควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหาดทรายแก้ว ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหาดทรายแก้ว ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหาดทรายแก้ว ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีการทำขั้วและกำหนดกฎระเบียบและข้อกำหนดความความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่พื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจนหากพบการฝ่าฝืนของคนงาน - โครงการทำขั้วไม่ให้คนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาดโดยเด็ดขาด	- - - - - -	- รูปที่ 3-12 รูปที่ 3-12 รูปที่ 3-12 -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างโดยถังบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อแห่งนี้จะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ ไม่มีการปล่อยออกสู่ทะเลแต่อย่างใด สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยโครงการจัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งจะทำขึ้นคนงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	(9) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล (10) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด (11) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน “โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี (12) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความวุ่นวายส่งเสียงดัง บริเวณชายหาด และทำกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการทำลายระบบนิเวศชายหาด (13) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการกำชับไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล - โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบและสร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - โครงการมีการกำชับและกำหนดกฎระเบียบและข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่พื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจน หากพบการฝ่าฝืนของคนงาน	- - - - -	- - - - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลใน ระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการ จะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้ วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการ ก่อสร้างอาคาร ในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการ จัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การ จัดการขยะมูลฝอย และควบคุม กิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรม คนงานอย่างเคร่งครัด				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(3) จักจั่นทะเล</p> <p>สำหรับ บริเวณ หาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่กับหาดไม้ ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่น ทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด</p> <p>ทั้งนี้การดำเนินโครงการในระยะ ก่อสร้าง จัดให้มีแนวรั้วกันรอบแนว เขตที่ดินสูง 3 เมตร ควบคุมไม่ให้มี การระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงสู่ ทะเลและจัดให้มีถังขยะรองรับขยะที่ เกิดขึ้นภายในโครงการ ไม่ให้มีการทิ้ง ลงสู่ทะเลแต่อย่างใด และควบคุมการ ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการ ระยะก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อ จักจั่นทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>จักจั่นทะเล</p> <p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานไม่ เข้าจับสัตว์น้ำหรือจักจั่นทะเล บริเวณหาดทรายแก้ว</p> <p>(2) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาดที่จักจั่น อาศัยอยู่</p> <p>(3) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการ เดินบนชายหาด หรือติดป้าย ประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินเหยียบ ย่ำบนชายหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่</p> <p>(4) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณ ชายหาดโดยเด็ดขาด</p>	<p>- โครงการกำชับไม่ให้คนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาด โดยเด็ดขาด</p> <p>- โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงบริเวณหาดทรายแก้ว</p> <p>- โครงการกำชับให้คนงานหลีกเลี่ยงการเดินเหยียบย่ำบน ชายหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่</p> <p>- โครงการกำชับไม่ให้คนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาด โดยเด็ดขาด</p>	- - - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาตีเซียน จำกัด ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคของพนักงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง มีการใช้น้ำประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหา น้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้พนักงาน</p>	<p>(1) รณรงค์ให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักพนักงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมากโดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- โครงการได้มีการกักขังให้พนักงานภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักพนักงาน</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปที่ 3-13</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ มีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้าง 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองไว้ใช้ได้ 1 วัน <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	-	-	-	-
		-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง • น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน และน้ำจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดให้มีค่า BOD _{๐๕} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง จำนวน 16 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณงานก่อสร้างประมาณ 13 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 16 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคณงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคณงาน (3) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำหากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคณงาน จำนวน 16 ห้อง - โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียสำหรับพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำ หากพบว่าปริมาณตะกอนเต็ม จะประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัด	- - -	รูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-15 - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>• น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนักเนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักพนักงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากพนักงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน</p> <p>- ปริมาณ น้ำเสียจากส้วมมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน)</p>	<p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อ การ ก่อ ส ราง แล้ว เสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(6) ควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่เขตอุทยานและชายหาด บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ</p> <p>- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- โครงการกำชับคนงานและควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่เขตอุทยานและชายหาด บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ				
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ	(1) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หาย และเศษมูลฝอย และน้ำฝนในบ่อแห่งนี้จะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	เพื่อให้น้ำฝนไว้ภายในโครงการได้ทั้งหมดสำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษมูลฝอย ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหน้าจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(2) โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการขุดลอกบ่อขยะหรือบ่อดักตะกอนเนื่องจากมีปริมาณน้อย หากพบว่ามีปริมาณมากเพียงพอต่อการขุดลอก จะดำเนินการตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดและกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเป็นประจำทุกวัน	- -	- รูปที่ 3-5
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่	(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างโดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคาจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ดโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้บริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>1) มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 40,403.40 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวมประมาณ 2,271.88 ตัน และมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 1,742.53 ตัน อิฐ 311.93 ตัน เหล็ก 112.23 ตัน กระเบื้องเซรามิก 61.80 ตัน กระเบื้องหลังคา 34.76 ตัน ยิปซัมบอร์ด 7.50 ตัน และไม้ 1.14 ตัน</p>	<p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง และจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง และถังขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยรีไซเคิลและถังมูลฝอยติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะและถุงดำ และจุดทิ้งขยะไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมให้บริษัทเอกชน เข้ามารับเหมาและนำออกไปกำจัดนอกโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะและถุงดำ และจุดทิ้งขยะไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมให้บริษัทเอกชน เข้ามารับเหมาและนำออกไปกำจัดนอกโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p>	-	<p>รูปที่ 3-16 ภาคผนวกที่ 6.3</p> <p>รูปที่ 3-16 ภาคผนวกที่ 6.3</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>• มูลฝอยจากกิจกรรมของ คนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการ สูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณ ขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักระยะรวม ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ ประมาณ 2 วัน 3 วัน 2 วัน 85 วัน และ 38 วัน ตามลำดับ สำหรับ ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการจะมี ฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่ง กลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละ วันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงาน ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำ มูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวใน พื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้ เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักระยะรวม</p>	(4) มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้อง สเปร์ย์ และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถึงจะ รองด้วยถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะ อันตราย ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูล ฝอยอันตราย และระบุข้างถุงว่า เป็น “มูลฝอยอันตราย” เมื่อมี ปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัด ต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนคร ภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่ง ของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อ ส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย โรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ ขึ้นทะเบียน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่ มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่ มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการ สูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณ ขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่ง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ ประมาณ 2 วัน 2 วัน 2 วัน 42 วัน และ 19 วัน ตามลำดับ สำหรับถึง รองรับมูลฝอยของบ้านพักคนงานจะมี ฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่ง กลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างใน แต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้ คนงานทำความสะอาดพื้นที่บ้านพัก คนงานและนำมูลฝอยจากที่พักมูล ฝอยรวมชั่วคราวในพื้นที่บ้านพัก คนงานใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้ เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่ที่พักมูลฝอย รวม โดยผู้รับเหมาโครงการจะ ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของ หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากาก อนามัยที่ใช้แล้ว โครงการจะ รวบรวมใส่ถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ ขยะติดเชื้อและนำไปพักไว้ที่ ห้องพักขยะติดเชื้อ และฆ่าเชื้อ ด้วยน้ำยาฟอกขาว (โซเดียมไฮโป คลอไรท์ 5% หรือ แอลกอฮอล์ 70%) พร้อมมัดปากถุงให้แน่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้าง เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การ บริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับไป กำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป (6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูล ฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (7) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะ มูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไป กำจัด	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีขยะอันตราย เมื่อมีขยะ อันตรายภายในโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบจุดทิ้งขยะมูล ฝอยและทำความสะอาดเป็นประจำ - โครงการกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลง ภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดและคัด แยกขยะที่สามารถนำมาขายได้	- - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทขยะของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดและคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขายได้	-	-
		(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขายได้	-	-
		(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่า มีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถึงรองรับมูลฝอย	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะและถุงดำ และจุดทิ้งขยะไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมให้บริษัทเอกชน เข้ามารับและนำออกไปกำจัดนอกโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 3-16
		(12) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด และเก็บขยะบริเวณหาดทรายแก้ว ที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหาดทรายแก้ว ที่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำและอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-17
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ 	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน	-	-
		(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการทำการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
		(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้มีการกำชับให้คนงานภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมี ผลกระทบในระดับต่ำ ต่อการใช้ ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบ ไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้ น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่าง เพียงพอ				
3.6 การจราจร	การขนส่งในช่วงก่อสร้างเข้าสู่ โครงการจะใช้ทางหลวงท้องถิ่นบ้าน ท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุด ประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะ กำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการ จะไม่ขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้อง มีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีต ผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่ เกิน 20.00 น.	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติด ป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับ รถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการมีการกักขังให้ผู้ขับรถภายในพื้นที่โครงการ และเขตชุมชนอย่างระมัดระวัง รวมถึงอยู่ระหว่างการ จัดทำป้าย หากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 25.50 PCU/ชั่วโมง (15x1.7) ดังนั้นค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>(2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจาก เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น</p>	<p>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>- หากทางโครงการมีการขนย้ายวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเข้ามาภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการประเมินผลกระทบจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้งนี้ เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากขบวนวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะเวลาที่รถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่พบว่าถนนเข้าสู่โครงการชำรุด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รมภ. ด้านหน้าโครงการคอยอำนวยความสะดวก และดูแลรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รมภ. ด้านหน้าโครงการคอยอำนวยความสะดวก และดูแลรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ - โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ 4 ภาษา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ - โครงการจัดให้มีคนงานฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกภายนอกโครงการ	- - - -	- รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)		(10) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมด โดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ (11) หากถนนชำรุด อันเกิดจากการขนส่งภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้กลับมาเป็นสภาพปกติ	- โครงการจัดให้มีคนงานฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกภายนอกโครงการ โดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ - โครงการมีการทำซ้ำให้ผู้รับเหมาควบคุมรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่พบว่าถนนเข้าสู่โครงการชำรุด	- -	รูปที่ 3-3 -
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยในช่วงระยะก่อสร้างโครงการควบคุมความสูงและพื้นที่ว่างของอาคารให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะใช้วิธีการควบคุมความสูงและพื้นที่ว่างของอาคารด้วยระบบการตรวจวัด (Measuring Systems) ซึ่งจะใช้เครื่องมือ PM Leveling and aligning (Line and point laser) ร่วมกับ Survey Leveling Control	(1) โครงการไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้างหากพบหินดานในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน (2) โครงการมีการบันทึกและตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	- -	- -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะใช้แสงเลเซอร์ตรวจสอบค่าระดับทั้งแนวระนาบและแนวดิ่งในการทำงานทุกขั้นตอน เช่น งานฐานราก, งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบ, งานติดตั้งและประกอบ และการกำหนดค่าระดับตั้งแบบท้องฟ้า-ระดับพื้นในแต่ละชั้น เป็นต้น ทั้งนี้ ฝ่ายออกแบบและฝ่ายก่อสร้างจะตรวจสอบความสูงของอาคารในขณะที่ทำการก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อให้ค่าระดับในแต่ละชั้นตรงตามทีออกแบบไว้ และขั้นตอนการทำงานสถาปัตยกรรมนั้นผู้ออกแบบได้ทำการเผื่อลดระดับโครงสร้างไว้สำหรับงานก่อสร้างอาคารขั้นสุดท้ายและงานเก็บความเรียบร้อย (Building completion and finishing work) เพื่อให้อาคารได้ระดับตามที่ได้ออกมาไว้มากที่สุด	(3) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอาคารและในโครงการให้มีระยะจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าถึงแนวอาคารไม่น้อยกว่า 20 เมตร (4) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด ไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4.00 เมตร (5) ห้ามเผาขยะ หรือวัสดุอื่นใดในเขตเดินสายไฟฟ้า (6) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด ไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4.00 เมตร	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง - โครงการมีการกำชับไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง	- - - -	- ภาคผนวกที่ 6.2 - ภาคผนวกที่ 6.2

- ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	อีกทั้งโครงการไม่มีการกระทำ ใดๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่ พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้างหากพบ หินดานในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่ เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการส่งผล กระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	(7) การก่อสร้างถนน ลานจอดรถ และ จุดบ่อรับน้ำฝน จะต้องไม่มี ผลกระทบต่อโครงสร้างของเสา ไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า หากเกิด ความเสียหายอันเนื่องมาจาก โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าเสียหาย (8) พื้นที่ที่จุดบ่อน้ำต้องมีอัตรา ส่วนความลาดชัน 1 : 2 ความลึก ไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างภายใน โครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของเสาไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการ ปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	- -	- -
3.8 การระบายอากาศ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ ราบ ทิศเหนือ ติดกับทางหลวง ท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านทราย แก้ว และที่ราชพัสดุ ภก.153 (เช่าทำ เป็นร้านอาหาร) ทิศใต้ติดกับที่ราช พัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปก คลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศ ตะวันออก ติดกับที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการ ใช้ประโยชน์) และทิศตะวันตก ติดกับ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอัน ดามัน (หาดทรายแก้ว) ดังนั้น สภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึง ยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อนเนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-	-	-
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต	(1) การสรุปลักษณะโครงการ โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนดั้งเดิม ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ การเกษตร และการทำประมง ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชนโครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 3.90 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้งานสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างซึ่งรายละเอียด ดังนี้</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>โครงสร้างทางเศรษฐกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว การบริการ การเกษตร และการทำประมง และประชากรในเขตตำบลไม้ขาวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรการทำสวนยางการเลี้ยงสัตว์ประชาชนบางกลุ่มประกอบอาชีพการประมง นอกจากนี้ยังมีอาชีพรับจ้าง และค้าขาย ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงานและเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p> <p>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</p> <p>จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีประชากรในตำบลทั้งสิ้น 13,836 คน แบ่งเป็นชาย 6,897 คน และหญิง 6,939 คน มีจำนวนบ้านทั้งสิ้น 10,082 หลัง</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและการโยกย้าย</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p> <p>ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้นแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินการชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p> <p>ดังนั้น เมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</u></p> <p>(1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับ ความเดือดร้อน</p>	<p>- โครงการมีการกำชับและกำหนดกฎระเบียบและข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่พื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจน หากพบการฝ่าฝืนของคนงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบและสร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากพบว่ามีมาร้องเรียนเกิดขึ้นได้แจ้งให้เข้ามาพบที่โครงการทันที</p>	- - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีวัสดุเสียเสียด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	(4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง (6) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียง ฝุ่นละออง การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการจราจรเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันไม่มีเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง แต่หากมีความเสียหายเกิดขึ้นทางโครงการจะเข้าไปรับผิดชอบทันที - โครงการกำชับคนงานและจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุนอย่างเคร่งครัด - โครงการกำชับคนงานและจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุนอย่างเคร่งครัด	- - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(7) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในสัญญาว่าจ้างและให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด			
	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขทางด้านเชื้อชาติ</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง	- โครงการจะพิจารณาเลือกรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก - โครงการมีการตรวจสอบประวัติคนงานและมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ - โครงการมีการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน	- - -	- - รูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธประมาณร้อยละ 62 นับถือศาสนาอิสลามประมาณร้อยละ 34 นับถือศาสนาคริสต์และอื่นๆ ประมาณร้อยละ 4</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขทางด้านศาสนาประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</u></p> <p>(1) โครงการยอมรับและเคารพต่อพิธี นอนหาดที่เกิดขึ้นที่ศาลโตะหินลูกเดียว ที่จัดขึ้นในวันขึ้น 11-15 ค่ำ เดือน 3 ของทุกปี และไม่ประสงค์จะขัดขวางการจัดพิธีนอนหาดหรือย้ายสถานที่ประกอบพิธีนอนหาดแต่อย่างใด</p>	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมและประเพณีนอนหาดของคนในชุมชน โดยสนับสนุนในเรื่องไฟฟ้าและมอบเงินสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว	-	ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสารทจีน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีแข่งม้ง ประเพณีปล่อยเต่าและประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ)</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นส่งผลกระทบระดับต่ำ</p>				

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุเสียเสียดิต การตีหม้อ การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)	- โครงการกั้นรั้วคนงานและจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด - โครงการกั้นรั้วคนงานและจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้าน สุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของ โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ใน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ โครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะ สัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือ ผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทาง สุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูล รายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของ พื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่ง คุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะ ผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 7.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) ระหว่าง ปี 2561-2565 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยสำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคที่เรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมีรวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยที่ถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างตัว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาลาซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกเมตร ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ แมลงสาบ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ ▪ ยุง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง ▪ แมลงวัน เช่น อหิวาตกโรค <p>- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย</p> <p>- เกิดจากยุงลาย ยุงก้นปล่อง ยุงลายเสือ และยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>- เกิดโรคเกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับทำงาน</p> <p>(2) จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>(5) จัดฟันยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบประวัติคนงานและมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ</p> <p>- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มเพื่อใช้ในการบริโภค และจัดให้มีห้องสุขาที่สะอาด พร้อมทั้งมีถุงดำไว้สำหรับรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p>	- - - - -	- รูปที่ 3-13 ถึงรูปที่ 3-16 - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคเครียด</u> (1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรงปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมที่พักอาศัยไว้ให้สำหรับคนงานบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ - โครงการกักขังให้คนงานปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	- -	รูปที่ 3-19 -
		(3) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก	- โครงการมีการกักขังและออกกฎระเบียบให้กับคนงานเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจน หากฝ่าฝืนกฎระเบียบ	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 			
	4. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องอุบัติเหตุ</u> (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>5. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้วอาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยหนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้นไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้างหรืออยู่ในสถานที่แออัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาเลือกรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก - โครงการมีการตรวจสอบประวัติคนงานและมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ - โครงการมีการกำชับให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง 	- - -	- - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		(4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่หรือเจลล้างมือ	-	-
		(5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม	- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		(6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย	- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่หรือเจลล้างมือ	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่อง การป้องกันอัคคีภัย (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการมีการกำชับไม่ให้มีการห้ามสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - โครงการมีการกำชับไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการมีการติดป้าย “เขตก่อสร้าง” “อันตรายห้ามเข้า” รวมถึงป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณด้านหน้าโครงการ - โครงการมีการกำชับห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - โครงการใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - - - - - -	รูปที่ 3-1 - รูปที่ 3-20 - - - -

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่อง สาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการมีแผนจะดำเนินการจัดอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟภายในโครงการในรอบถัดไป	-	-
		(9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิง แบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตาม จุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นได้ง่าย	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณโดยรอบ โครงการ และมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3-21
		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียม ความพร้อมประสานงานกับ หน่วยป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยขององค์การบริหาร ส่วนตำบลไม้ขาว	- โครงการได้จัดทำรั้วกันขอบเขตของโครงการและ ประตูปิดที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อพนักงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>- โครงการมีการทำสัญญาจ้างระหว่างบริษัทกับพนักงานก่อสร้าง โดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ และยังกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	ภาคผนวกที่ 6.5

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>นอกจากนี้ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม</p>	<p>(3) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกิดเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคนิคที่ระบอบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเป็นกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราว และดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ และยังกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- โครงการได้จัดทำรั้วกันขอบเขตของโครงการและประตูปิดที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 3-10</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนทำงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้าเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ</p> <p>โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยให้ผู้เอาประกันตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้เป็น</p>	<p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>(8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคารเมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>(9) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(10) ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการติดป้าย “เขตก่อสร้าง” “อันตรายห้ามเข้า” รวมถึงป้ายเตือนต่างๆ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	- - - -	- - - รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1. การบาดเจ็บทางร่างกายหรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ นั้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ และยังกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-
		(12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้าย “เขตก่อสร้าง” “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 3-21
		(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและเครื่องจักรยานพาหนะที่ใช้ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
		(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำชับให้คนงานจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยหลังจากใช้งาน	-	-
		(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการคอยอำนวยความสะดวก และดูแลรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-8
		(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	- โครงการกำชับให้คนงานดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ 3 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาเมียนมา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	<p>- โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ 4 ภาษา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่บ้านพักโครงการยังไม่มีคนงานเข้าพักอาศัย ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดบริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน</p>	-	รูปที่ 3-7
				-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- โครงการจะพิจารณาเลือกรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-	-
		(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของแรงงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการทำขั้วและกำหนดกฎระเบียบและข้อกำหนดความความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่พื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดบทลงโทษอย่างชัดเจนหากพบการฝ่าฝืนของคนงาน	-	-
		(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดทำรั้วกันรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3-10
		(6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบและสร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	-	-

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(7) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p>	<p>- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบและสร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากพบว่ามีกรรองเรียนเกิดขึ้นได้แจ้งให้เข้ามาพบที่โครงการทันที</p> <p>- ปัจจุบันไม่มีเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง แต่หากมีความเสียหายเกิดขึ้นทางโครงการจะเข้าไปรับผิดชอบทันที</p> <p>- โครงการจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>- โครงการจัดบ้านพักให้เป็นสัดส่วน และทำรั้วกันรอบบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	- - - - - -	- - - - - รูปที่ 3-19

3-89

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามา คีบหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(17) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ 	-	รูปที่ 3-22
4.4 สุขทรียภาพ	<p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร สูง 1-4 ชั้น จำนวน 38 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น ผนังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทชั่วคราว 3.00 เมตรตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น ผนังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว และสีเทา เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำรั้วเมทัลชีทกันรอบบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - โครงการมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 3-10</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	เพื่อเป็นการลดผลกระทบ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วย รั้วเมทัลชีทชั่วคราว สูง 3.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และ ช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของ ผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่ สัญจรผ่านพื้นที่โครงการใน ระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับ โครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะ ก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมี ความกลมกลืนกับสีของอาคาร ข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อม บริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดู สะอาดเรียบร้อย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนด โครงการจะดำเนินการ ปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป								
1. มาตรการทั่วไป	5	4	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จึงยังไม่มีกรณีการโอนสิทธิและหน้าที่การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานให้กับนิติบุคคล
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	9	7	-	-	-	-	2	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่ได้การจัดทำระบายน้ำ และยังไม่สามารถปลูกหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	6	3	-	-	-	-	3	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม และอยู่ระหว่างการจัดทำป้าย, เส้นทางหนีไฟ, ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดธรณีพิบัติและการชักซ้อมอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)								
1.4 สภาพภูมิอากาศอุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	46	30	-	-	-	-	16	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม ซึ่งกิจกรรมหน้างานยังไม่มีเมื่อนำวัสดุก่อสร้างเข้ามากองเก็บภายในโครงการ, การจัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุก่อสร้าง, การใช้ปูนซีเมนต์ภายในพื้นที่โครงการ, การใช้เครื่องจักรระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง, การคลุมตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน								
1) เสียง	18	16	-	-	-	-	2	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่สามารถจัดทำแผนกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ และยังไม่มีการนำวัสดุสำเร็จรูปเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ
2) ความสั่นสะเทือน	13	13	-	-	-	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
2. ทรัพยากรชีวภาพ								
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	-	-	-	-	-	-	-	-
1) ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล	7	4	-	-	-	-	3	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม ยังไม่มีการสร้างท่อระบายน้ำภายในโครงการ, ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดินและยังไม่สามารถปลูกหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่โครงการ
2) เต่าทะเล	13	13	-	-	-	-	-	-
3) จักจั่นทะเล	4	4	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์								
3.1 การใช้น้ำ	3	2	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม ยังไม่มีการใช้กะบะล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	6	6	-	-	-	-	-	-
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	1	-	-	-	-	2	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม ยังไม่มีการสร้างท่อระบายน้ำภายในโครงการ และยังไม่มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเนื่องจากมีปริมาณน้อย
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	12	9	-	-	-	-	3	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่มีให้นำเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ, ยังไม่มีขยะอันตรายและขยะติดเชื้อเกิดขึ้นภายในโครงการ
3.5 พลังและไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.6 จราจร	11	11	-	-	-	-	-	-
3.7 การใช้ประโยชน์	8	5	-	-	-	-	3	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่มีการบันทึกและตรวจสอบความสูงของอาคาร รวมถึงยังไม่มีการขุดบ่อน้ำของโครงการ
3.8 การระบายอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	12	12	-	-	-	-	12	-
4.2 การสาธารณสุข	15	14	-	-	-	-	1	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่มีกรฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหวะเพาพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	43	37	-	-	-	-	6	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม จึงยังไม่มีกรจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ, ยังไม่มีกรติดตั้งนั่งร้าน, แผงตาข่ายกันรอบอาคาร, Tower Crane ภายในพื้นที่โครงการ
4.4 สุนทรียภาพ	4	4	-	-	-	-	-	-



28/12/2024



28/12/2024

รูปที่ 3-1 ป้ายเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 3-2 ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ



28/12/2024



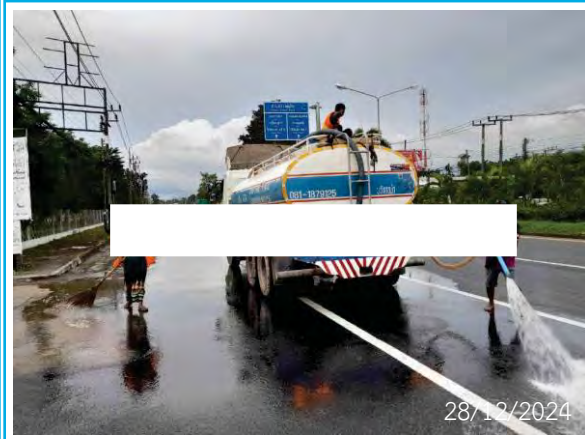
28/12/2024

รูปที่ 3-3 คนงานฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก

รูปที่ 3-4 ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า-ออก
ของโครงการ



28/12/2024



28/12/2024

รูปที่ 3-5 คนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่น
บริเวณปากทางเข้า-ออก

รูปที่ 3-6 คนงานทำความสะอาดถนนเทพกระษัตรี



รูปที่ 3-7 ป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดของโครงการ



รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่ รปภ. ด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-9 บริเวณปากทางเข้า-ออก



รูปที่ 3-10 รั้วเมทัลชีทที่บิขั้วครวกันล้อมรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-11 กล่องรับความคิดเห็น
บริเวณด้านหน้าของโครงการ



28/12/2024



28/12/2024

รูปที่ 3-12 คนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง



28/12/2024



28/12/2024

รูปที่ 3-13 ถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้

รูปที่ 3-14 ห้องส้วมสำหรับคนงาน



28/12/2024



28/12/2024

รูปที่ 3-15 ห้องส้วมสำหรับพนักงาน

รูปที่ 3-16 ถังขยะแยกประเภทภายในโครงการ

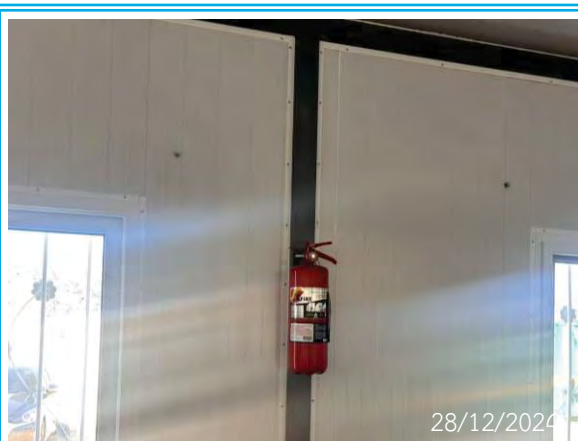


รูปที่ 3-17 คนงานทำความสะอาดบริเวณหาดทรายแก้ว



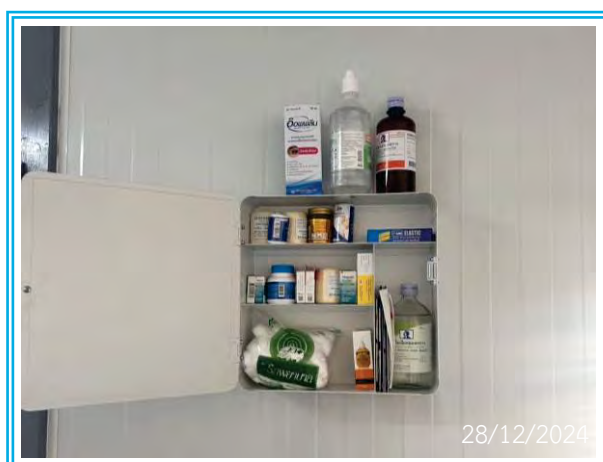
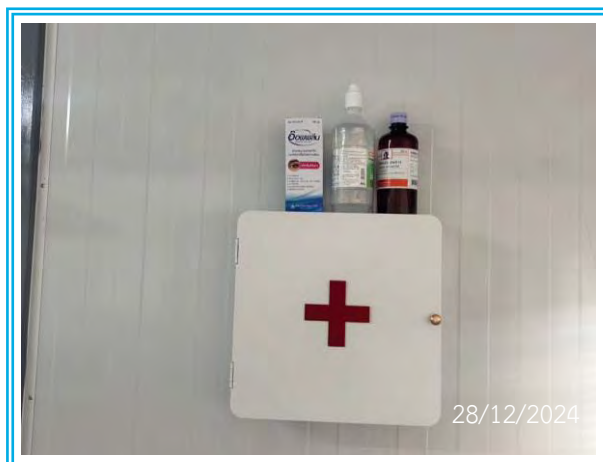
รูปที่ 3-18 ชุดปฏิบัติงานของคนงาน

รูปที่ 3-19 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 3-20 ป้ายเขตก่อสร้าง

รูปที่ 3-21 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3-22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน, นิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดิน และดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลัง การก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้า ดินเฉพาะบริเวณที่จะ ก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับ พื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้าง อาคารทันทีหลังการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการดำเนินการวางแผนการเปิดหน้า ดินและเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการ ก่อสร้างเท่านั้น	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบทางด้าน ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะพูดคุย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี และรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อน รำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้าง โครงการเป็นประจำ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่าง อากาศ PM10 ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำ ฐานราก และรายงาน ผล ทุก สั ปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระหว่าง เดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการ ดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือน พฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้าง เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการ ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบด้านเสียงจากการ ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะ พูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดี และรับฟังความ คิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มี ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เป็นประจำ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับ เสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 90 ด้วย เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของ คณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า(International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำงาน รากและรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง และเสียงรบกวน ระหว่างเดือน พฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบทางด้านความ สั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดทีมเข้าไปพบปะ พูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดี และรับฟังความ คิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มี ผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เป็นประจำ	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้เคียงอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด	- ความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือน อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตาม วิธีที่กำหนด ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)	- ทุกวัน ที่ มี การ ทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนโตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ วิธี pH meter ▪ วิธี การ กรอง ฝ านแผ่นกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) ▪ วิธี Electrometric ▪ วิธี Cadmium Reduction ▪ วิธี Distillation Nesslerization ▪ วิธี Ascorbic acid ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และดูแล รวมถึงทำการตรวจสอบการ รั่วไหลของระบบไฟฟ้าของโครงการ	-	-
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการ ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาด ของถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณ บ้านพักคนงาน	-	รูปที่ 3-13
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอน ของส่วนเกราะ หากปริมาณ ตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบ สิ่งปฏิกูลมาสูบกู้จัด	- ทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเป็น ประจำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเต็ม จะประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบ ไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ซัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> pH meter วิธี Azide Modification วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการกำหนดโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะและถุงดำและจุดทิ้งขยะไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมให้บริษัท เอกชน เข้ามารับเหมาและนำออกไปกำจัดนอกโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 3-16 ภาคผนวกที่ 6.3
9. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการทำซ้ำให้ผู้สัญจรภายในพื้นที่โครงการและเขตชุมชนอย่างระมัดระวัง รวมถึงอยู่ระหว่างการจัดทำป้าย หากทางโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในรายงานรอบถัดไป	-	-
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบสภาพถนนและหากพบว่ามีชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การใช้ประโยชน์ ที่ดินตามประกาศ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูง การ ก่อสร้างอาคารเพื่อไม่ให้ความ สูงของอาคารเกินเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงาน เสาเข็ม หากถึงช่วงที่มาตรการ กำหนด โครงการจะดำเนินการ ปฏิบัติตามที่มาตรการระบุอย่าง เคร่งครัด	-	-
11. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ โดยการค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อ กำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดทีมเข้าไป พบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และ รับฟังความคิดเห็น และความ เดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบ มาจากการก่อสร้างโครงการ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-8)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- ทุกครั้งที่มีการรับ คนงาน - ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบประวัติคนงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้า ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ	-	-
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบความ สะอาดของถังสำรอง น้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพัก คนงาน	-	รูปที่ 3-13
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบ ปริมาณ ตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็ม ให้ประสานรถสูบล้าง ปฏิกลมาสูบล้างกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเป็น ประจำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเต็ม จะประสานงานให้รถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้าง ไปกำจัด	-	-
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาด ของห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำ ความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-9)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถึง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการ ใช้งานของถังดับเพลิง แบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือไว้ บริเวณโดยรอบโครงการ และมีการ ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-21
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิด อัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่ อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย -	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เหตุอัคคีภัยภายในโครงการ	-	-
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานให้กับคนงาน ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่าง เพียงพอ และให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็น ระเบียบ และการทำ ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ภายในพื้นที่โครงการให้มีความเป็น ระเบียบ	-	-
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-22

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-10)

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567**

ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบด้านความ ปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามข้อมูล จากผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมถึง ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-11
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบรั้วภายในโครงการ สำหรับใช้กันเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
	- Chain Link และ แผง ตาข่าย ที่ กัน ร อบ อาคาร	- ความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กัน โดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้าง ฐานรากอาคาร หากถึงช่วงที่มาตราการ กำหนด โครงการจะดำเนินการปฏิบัติ ตามที่มาตราการระบุอย่างเคร่งครัด	-	-
15. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการชำรุดของ วัสดุที่ใช้ปิด กัน พื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบรั้วภายในโครงการ สำหรับใช้กันเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-	-

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

- 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - TSP และ PM10 ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
 - CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
- 2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
 - ระดับเสียง ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
 - ระดับความสั่นสะเทือน ทุกวันในช่วงที่มีงานฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง
- 3) บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- 4) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - พื้นที่ก่อสร้าง	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	- High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	18-24 พ.ย. 67 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67 2-8 ธ.ค. 67 9-15 ธ.ค. 67 16-22 ธ.ค. 67 23-28 ธ.ค. 67
	- Carbon Monoxide	- Non Dispersive Infrared Method	29-30 พ.ย. 67 21-22 ธ.ค. 67
2. ระดับเสียง - พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- Noise (Leq 24 hr., Lmax, L90) - Annoyance Noise	- Integrated Sound Level Meter (Leq, Lmax, L90)	18-24 พ.ย. 67 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67 2-8 ธ.ค. 67 9-15 ธ.ค. 67 16-22 ธ.ค. 67 23-28 ธ.ค. 67
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- Vibration	- Triaxial Vibration Monitor	18-24 พ.ย. 67 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67 2-8 ธ.ค. 67 9-15 ธ.ค. 67 16-22 ธ.ค. 67 23-28 ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ - น้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนโตรต-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ออกซิเจนละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- วิธี pH meter - วิธีการกรองผ่านแผ่นกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Multiple-tube fermentation technique	29 พ.ย. 67 21 ธ.ค. 67
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl	29 พ.ย. 67 21 ธ.ค. 67



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than $10\mu\text{m}$; PM_{10}) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM_{10} Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยหิน (Quartz fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO) เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (L_p) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่าและรายงานผลได้ในลักษณะของ L_{eq} ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง L_{eq} และ L_{max}

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90; L_{90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq} 5 \text{ min}$) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องมือตรวจวัด รุ่น Minimate Plus และ Micromate System (ISEE) ของประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานด์ซ์เซอร์ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 2613 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง โดยที่สามารถเก็บข้อมูลของเหตุการณ์ได้สูงสุดถึง 300 เหตุการณ์ในหน่วยความจำหลัก

4.2.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปที่วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป และหากทางโครงการมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อนำมาวิเคราะห์ตามที่ได้กำหนดไว้

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันในช่วงที่มีฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-26 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.017-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μ ; PM10)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.009-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.6-0.9 ส่วนในล้านส่วน ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.5-0.8 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.4-0.6 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
				TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	CO (ppm)		
						24 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N	<u>ช่วงงาน</u> <u>ฐานราก</u> (ตรวจวัด ทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 1	18-19 พ.ย. 67	0.047	0.026	-	-	-
			19-20 พ.ย. 67	0.043	0.022	-	-	-
			20-21 พ.ย. 67	0.027	0.017	-	-	-
			21-22 พ.ย. 67	0.024	0.011	-	-	-
			22-23 พ.ย. 67	0.025	0.012	-	-	-
			23-24 พ.ย. 67	0.028	0.015	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	25-26 พ.ย. 67	0.029	0.015	-	-	-
			26-27 พ.ย. 67	0.039	0.021	-	-	-
			27-28 พ.ย. 67	0.055	0.030	-	-	-
			28-29 พ.ย. 67	0.029	0.015	-	-	-
			29-30 พ.ย. 67	0.050	0.026	0.4	0.6	0.5
			30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	0.060	0.031	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 3	2-3 ธ.ค. 67	0.089	0.045	-	-	-
			3-4 ธ.ค. 67	0.108	0.053	-	-	-
			4-5 ธ.ค. 67	0.071	0.034	-	-	-
			5-6 ธ.ค. 67	0.048	0.021	-	-	-
			6-7 ธ.ค. 67	0.050	0.021	-	-	-
			7-8 ธ.ค. 67	0.055	0.024	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 4	9-10 ธ.ค. 67	0.035	0.018	-	-	-
			10-11 ธ.ค. 67	0.042	0.022	-	-	-
			11-12 ธ.ค. 67	0.051	0.026	-	-	-
			12-13 ธ.ค. 67	0.021	0.012	-	-	-
			14-15 ธ.ค. 67	0.019	0.010	-	-	-
			15-16 ธ.ค. 67	0.017	0.009	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	16-17 ธ.ค. 67	0.053	0.025	-	-	-
			17-18 ธ.ค. 67	0.060	0.026	-	-	-
			18-19 ธ.ค. 67	0.066	0.035	-	-	-
			19-20 ธ.ค. 67	0.061	0.031	-	-	-
			20-21 ธ.ค. 67	0.066	0.033	-	-	-
			21-22 ธ.ค. 67	0.058	0.030	0.6	0.9	0.8
มาตรฐาน ^{1/}				0.330	0.120	-	30	9

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

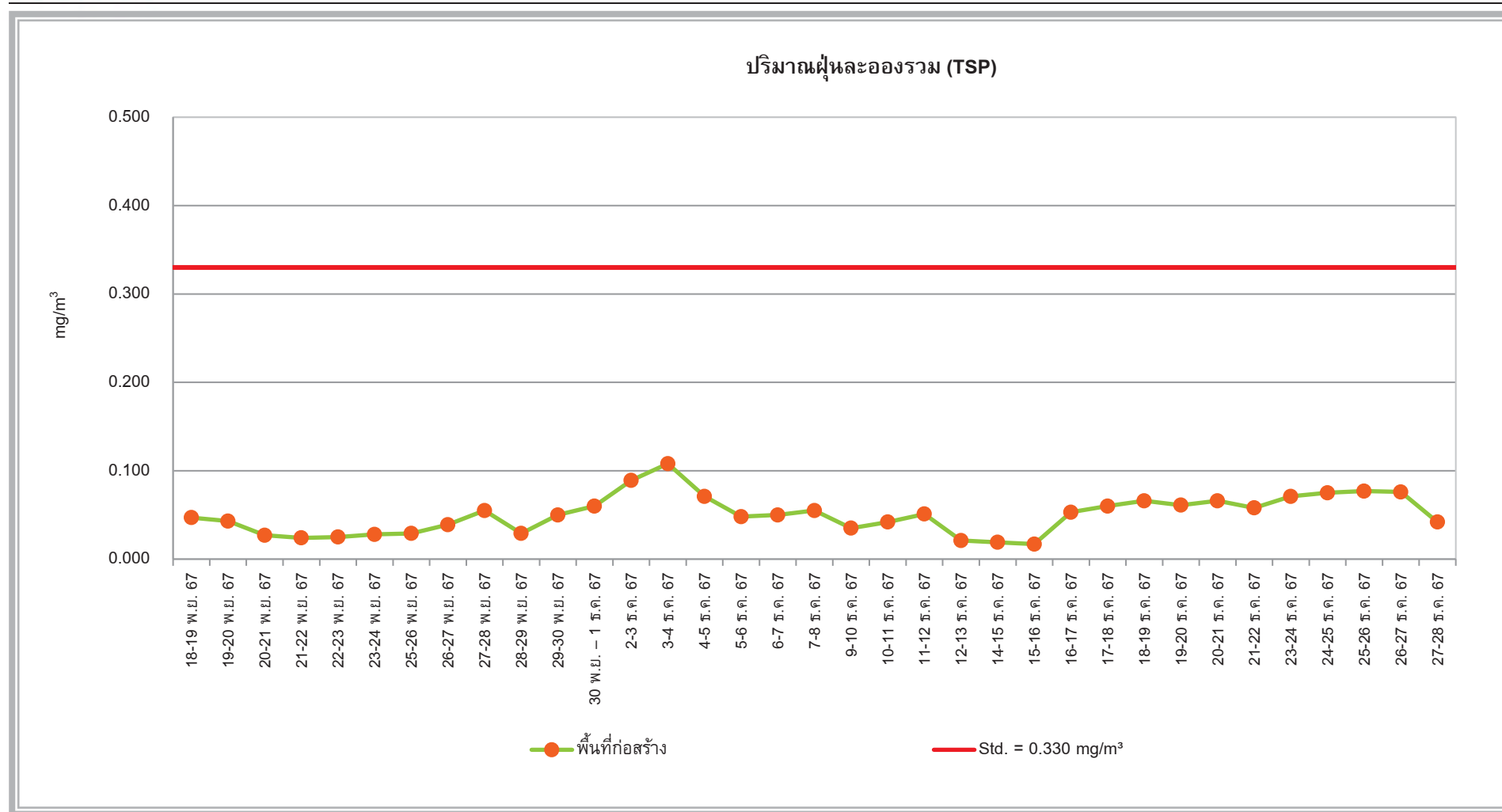
สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
				TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	CO (ppm)		
						24 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N	<u>ช่วงงาน</u> <u>ฐานราก</u> (ตรวจวัด ทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 6	23-24 ธ.ค. 67	0.071	0.038	-	-	-
			24-25 ธ.ค. 67	0.075	0.039	-	-	-
			25-26 ธ.ค. 67	0.077	0.041	-	-	-
			26-27 ธ.ค. 67	0.076	0.039	-	-	-
			27-28 ธ.ค. 67	0.042	0.020	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}				0.330	0.120	-	30	9

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวกร วงศ์ตาล, นายนฤดม โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวรมิตา แดงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน นว -099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

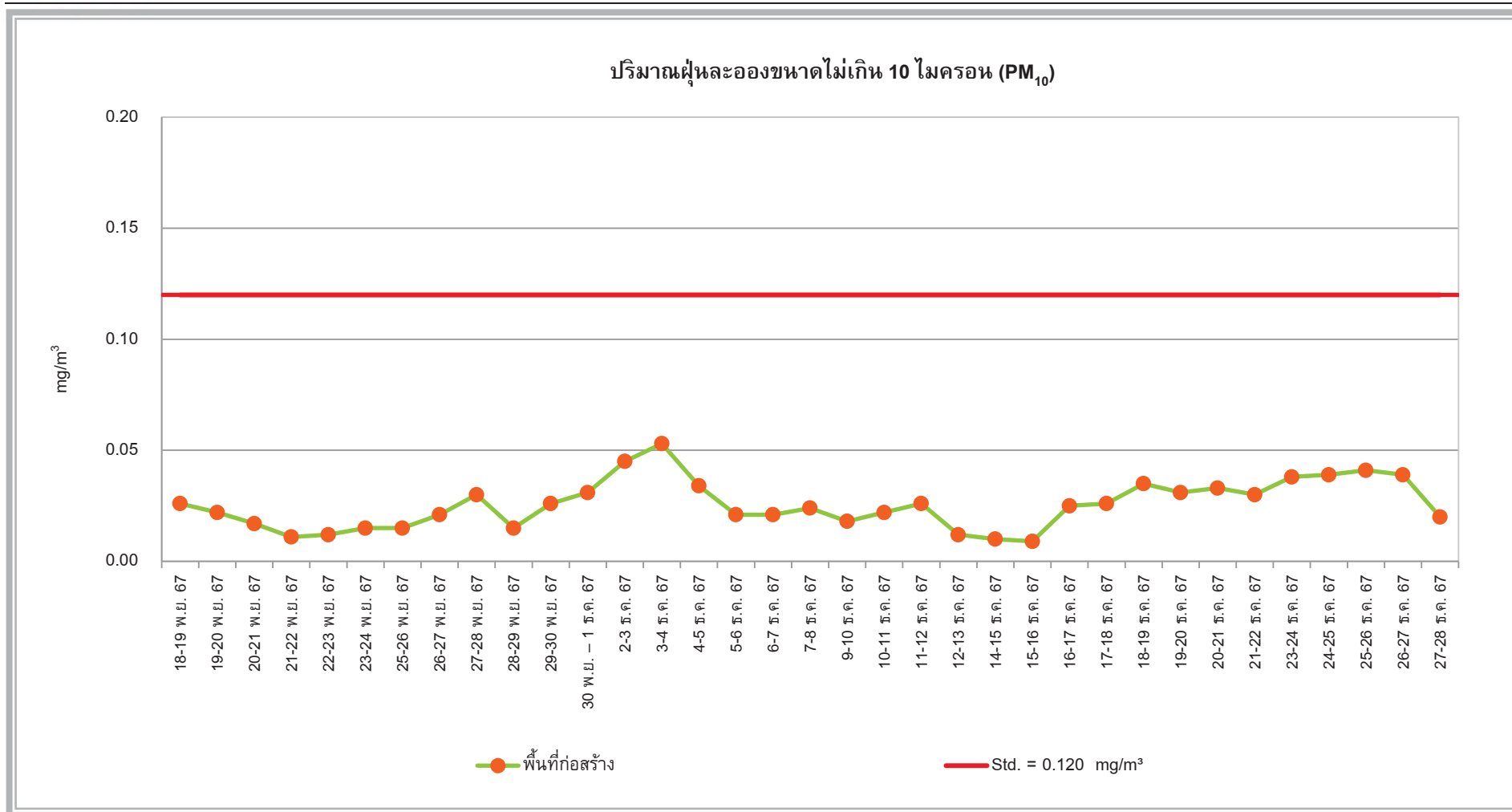
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-5 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

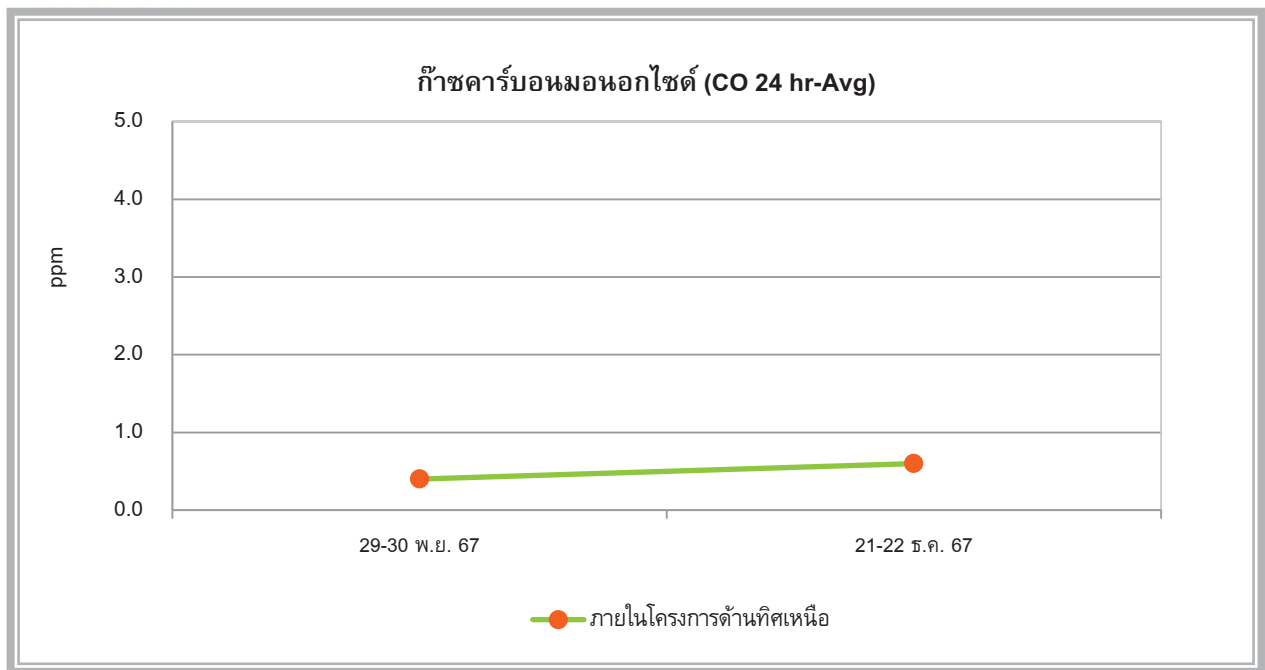
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



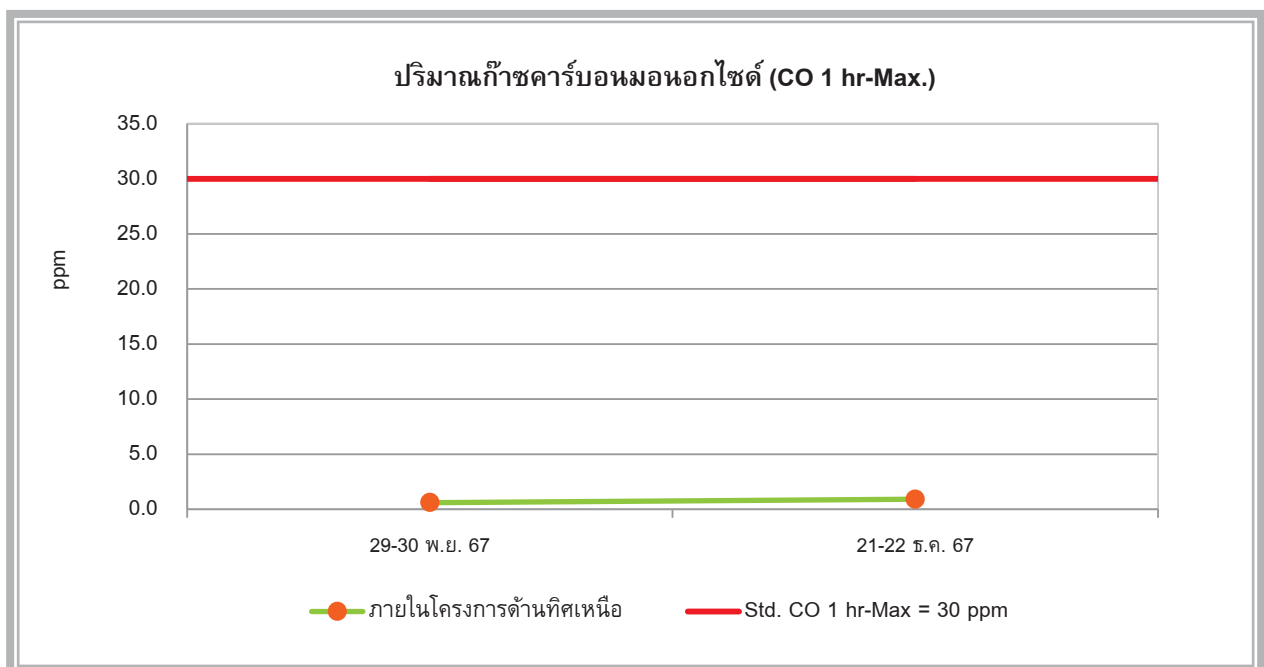
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10µm; PM₁₀)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

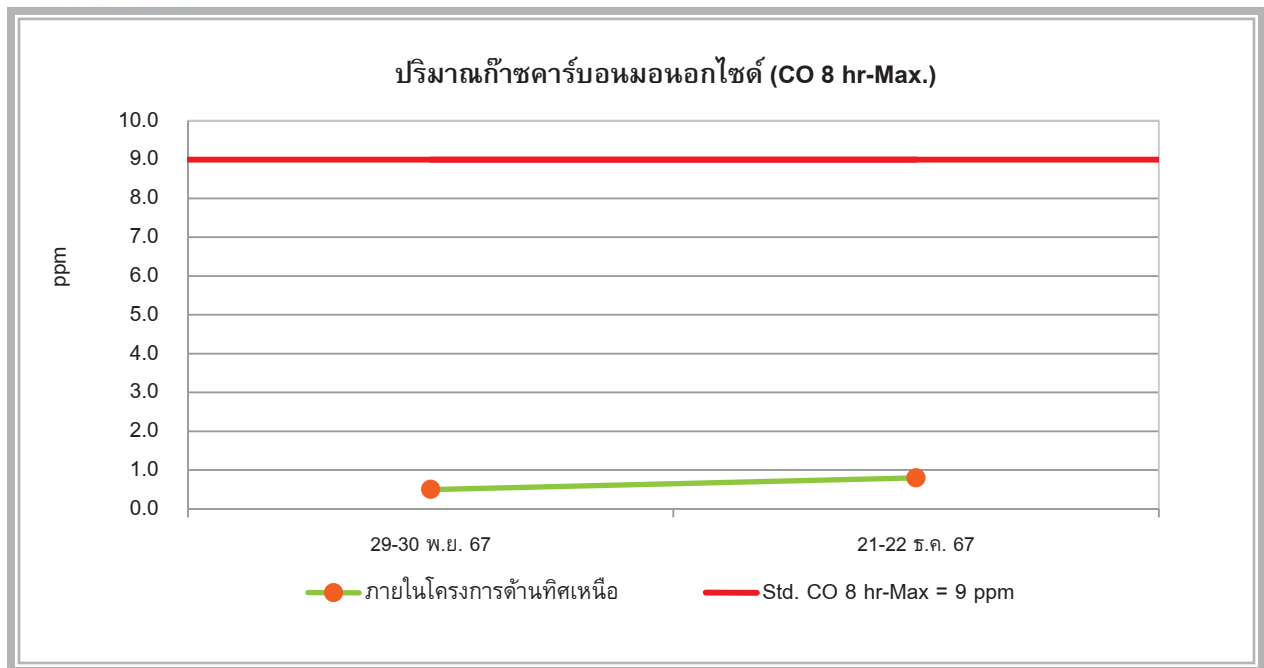
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง (CO 24 hr)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง (CO 1 hr-Max)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง (CO 8 hr-Max)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

4.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันในช่วงที่มีฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 ถึงตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-27 สรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 55.1-67.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 78.4-98.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) เสียงรบกวน

ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าระหว่าง 0.3-27.6 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/(dB(A))	
				ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N	<div>ช่วงงาน</div> <div>ฐานราก</div> <div>(ตรวจวัดทุกวัน)</div>	สัปดาห์ที่ 1	18-19 พ.ย. 67	56.9	83.3
			19-20 พ.ย. 67	63.6	93.9
			20-21 พ.ย. 67	58.2	85.5
			21-22 พ.ย. 67	57.9	83.6
			22-23 พ.ย. 67	58.1	82.0
			23-24 พ.ย. 67	56.4	80.5
		สัปดาห์ที่ 2	25-26 พ.ย. 67	59.7	88.7
			26-27 พ.ย. 67	60.5	90.9
			27-28 พ.ย. 67	63.2	92.8
			28-29 พ.ย. 67	60.0	93.2
			29-30 พ.ย. 67	64.1	98.9
			30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	61.8	97.3
		สัปดาห์ที่ 3	2-3 ธ.ค. 67	59.9	82.3
			3-4 ธ.ค. 67	56.4	86.4
			4-5 ธ.ค. 67	58.4	79.9
			5-6 ธ.ค. 67	57.6	85.8
			6-7 ธ.ค. 67	58.5	79.6
			7-8 ธ.ค. 67	59.6	83.6
		สัปดาห์ที่ 4	9-10 ธ.ค. 67	57.5	83.7
			10-11 ธ.ค. 67	56.3	85.7
			11-12 ธ.ค. 67	59.4	85.8
			12-13 ธ.ค. 67	61.7	87.3
			14-15 ธ.ค. 67	61.5	82.0
			15-16 ธ.ค. 67	57.4	85.9
		สัปดาห์ที่ 5	16-17 ธ.ค. 67	67.0	88.4
			17-18 ธ.ค. 67	64.9	89.5
			18-19 ธ.ค. 67	64.3	94.0
			19-20 ธ.ค. 67	62.9	98.2
			20-21 ธ.ค. 67	60.3	86.5
			21-22 ธ.ค. 67	61.6	80.8
มาตรฐาน ^{1/}				70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N	<u>ช่วงงาน</u> <u>ฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	สัปดาห์ที่ 6	23-24 ธ.ค. 67	57.0	78.4
			24-25 ธ.ค. 67	58.2	87.2
			25-26 ธ.ค. 67	57.6	84.0
			26-27 ธ.ค. 67	57.6	85.9
			27-28 ธ.ค. 67	55.1	83.9
มาตรฐาน ^{1/}				70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวกร วงศ์ตาล, นายณฤตม โชติกาญจน์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว -099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน			ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณ ระดับการรบกวน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียง เฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง เฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระดับการรบกวน		
19 พ.ย. 67	08:00-09:00	50.8	47.0	42.1	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 67	08:00-09:00	68.1	43.4	40.5	27.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 67	08:00-09:00	56.5	48.2	47.2	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 67	08:00-09:00	52.7	47.9	43.0	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 67	08:00-09:00	59.0	47.1	44.4	14.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 67	08:00-09:00	52.9	44.2	41.2	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 พ.ย. 67	08:00-09:00	63.6	53.5	51.0	12.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
27 พ.ย. 67	08:00-09:00	61.7	56.2	53.3	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
28 พ.ย. 67	08:00-09:00	65.1	50.0	48.9	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
29 พ.ย. 67	08:00-09:00	56.9	54.5	46.4	6.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
30 พ.ย. 67	08:00-09:00	59.0	55.1	43.8	12.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
1 ธ.ค. 67	08:00-09:00	54.2	53.5	44.2	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
3 ธ.ค. 67	08:00-09:00	52.1	50.1	47.5	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.4	52.4	47.6	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
5 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.8	49.4	47.1	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ธ.ค. 67	08:00-09:00	50.4	47.1	45.6	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ธ.ค. 67	08:00-09:00	52.4	49.3	46.1	3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.6	48.0	47.2	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 ธ.ค. 67	08:00-09:00	49.5	45.0	39.9	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 ธ.ค. 67	08:00-09:00	47.4	42.5	40.9	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ธ.ค. 67	08:00-09:00	47.5	46.5	38.4	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.2	49.0	47.2	11.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
14 ธ.ค. 67	08:00-09:00	58.3	47.8	47.0	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 ธ.ค. 67	08:00-09:00	49.5	46.9	43.5	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
17 ธ.ค. 67	08:00-09:00	58.1	49.2	45.2	12.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.6	49.6	48.1	11.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
19 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.6	49.9	46.3	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ธ.ค. 67	08:00-09:00	62.4	49.6	47.1	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.8	50.8	48.3	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
22 ธ.ค. 67	08:00-09:00	54.2	50.2	47.7	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 07:00 – 08:00 น.

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน			ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณ ระดับการรบกวน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียง เฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง เฉลี่ย (L_{Aeq} ; dB(A))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระดับการรบกวน		
24 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.2	48.3	46.5	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
25 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.2	48.6	45.5	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.8	47.9	44.7	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
27 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.9	50.3	46.2	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
28 ธ.ค. 67	08:00-09:00	48.5	42.3	39.5	7.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^{3/} เวลาตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนระหว่าง 07:00 – 08:00 น.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวกร วงศ์ตาล, นายณฤตม โชติกาญจน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

นางสาวชนิดา บุญรุ่งเรือง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

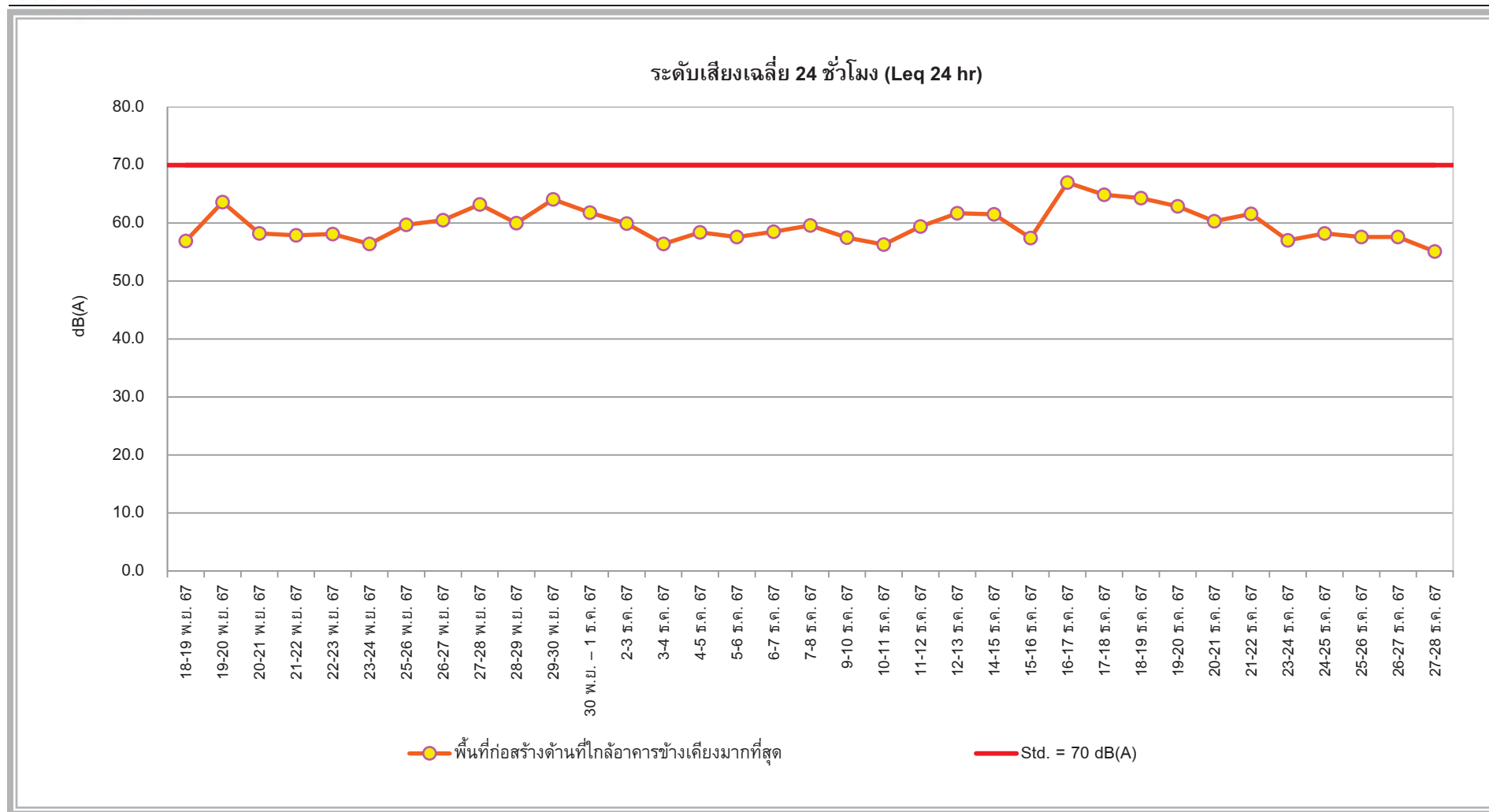
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว -099

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

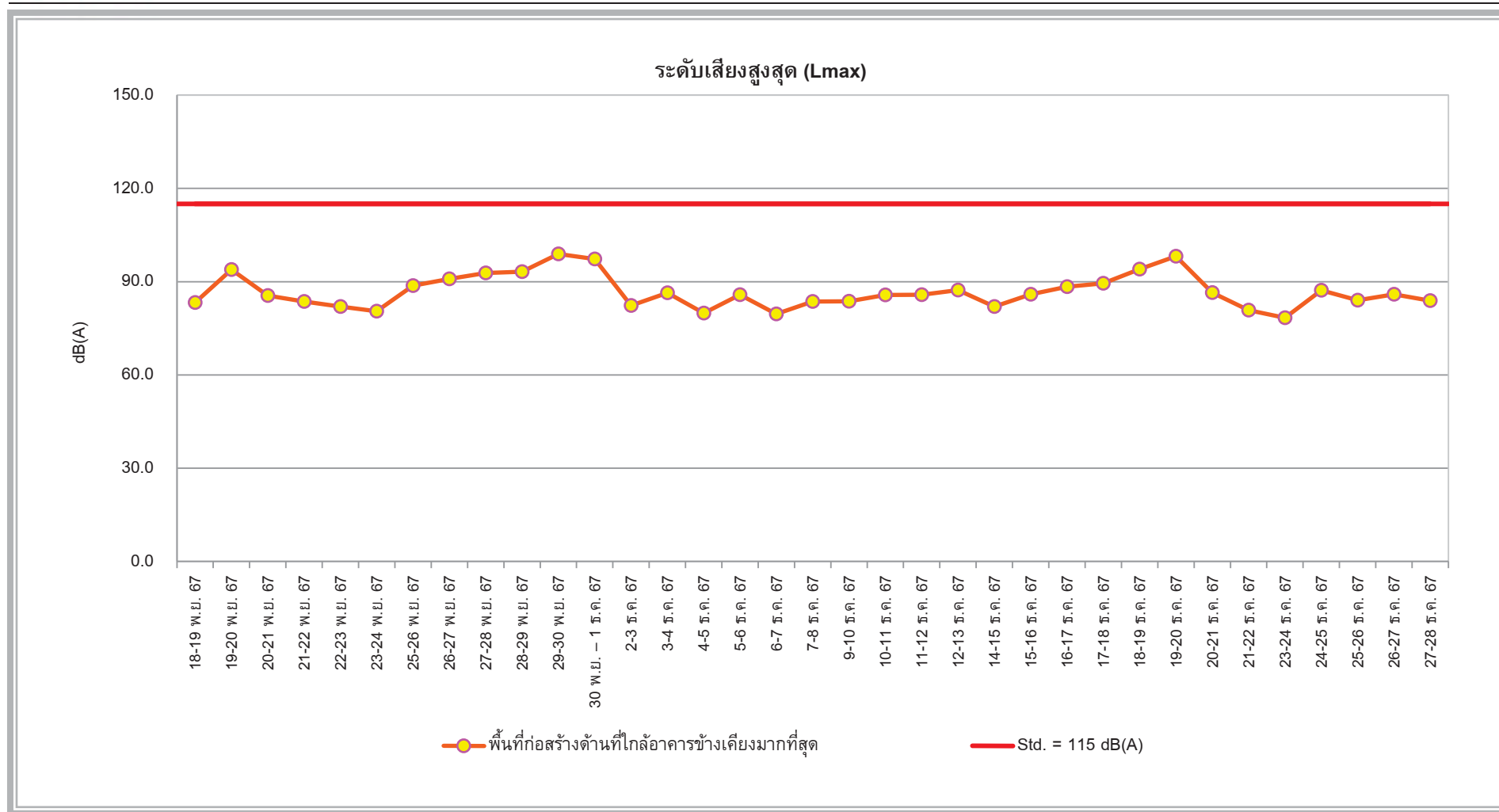
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ตั้งแต่เดือนระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-8 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ค่าระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ระดับเสียงสูงสุด พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากสภาพแวดล้อมในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด และกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นต้น



รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

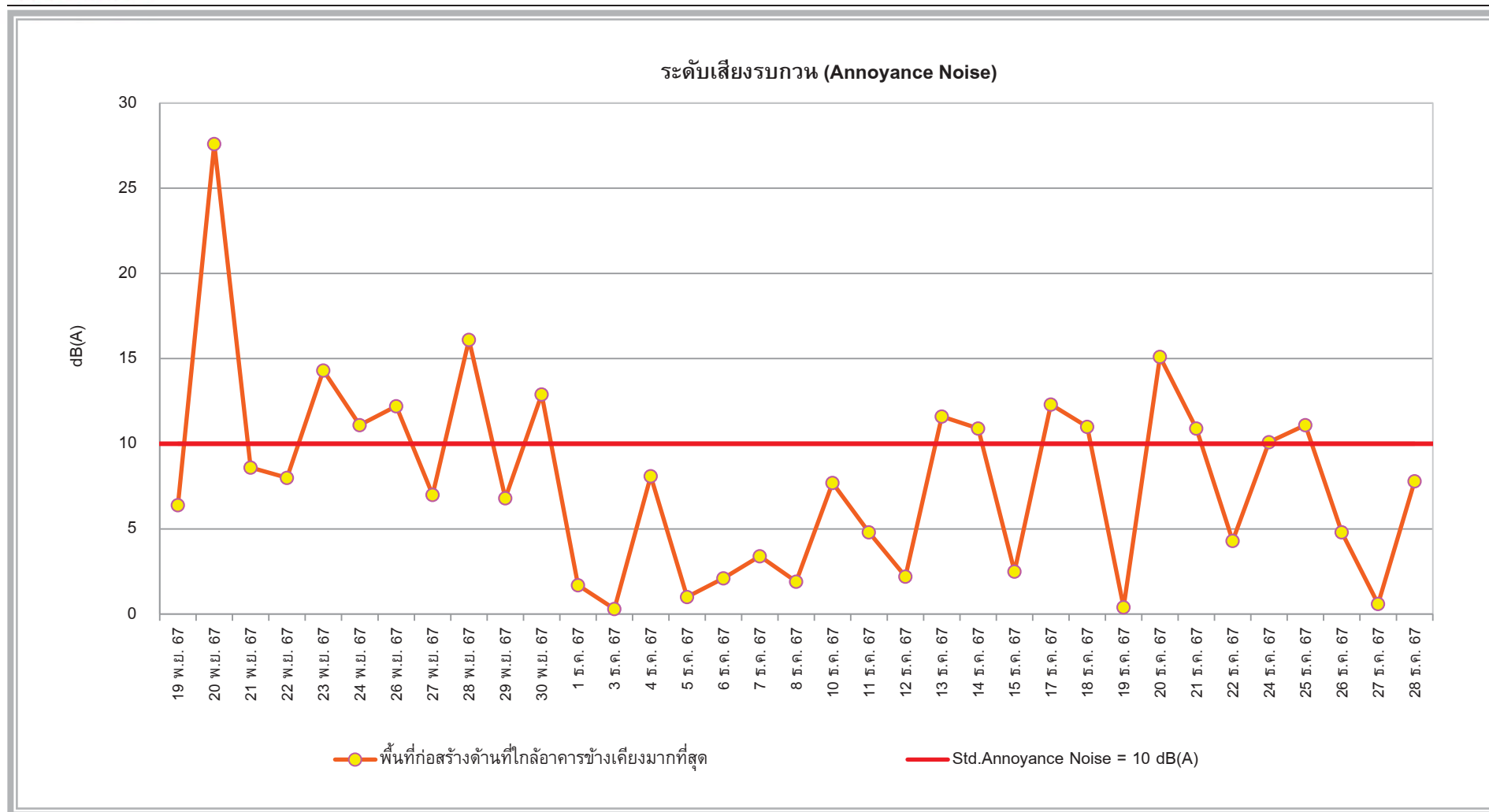
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

4.3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันในช่วงที่มีฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-28 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝดตามกฎหมายว่าด้วย

การควบคุมอาคาร

- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาล

ของทางราชการ

- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1), (2), (3), (4),

(5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
			เวลา	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N	ช่วงงานฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน)	18-19 พ.ย. 67	12:00:16	2.44 (Tran)	3.6	5	ผ่านเกณฑ์
		19-20 พ.ย. 67	15:37:40	1.60 (Vert)	14	6	ผ่านเกณฑ์
		20-21 พ.ย. 67	15:14:18	0.567 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		21-22 พ.ย. 67	12:20:13	0.859 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
		22-23 พ.ย. 67	13:09:31	0.591 (Vert)	8.5	5	ผ่านเกณฑ์
		23-24 พ.ย. 67	09:40:54	2.03 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		25-26 พ.ย. 67	09:58:28	0.528 (Long)	5.3	5	ผ่านเกณฑ์
		26-27 พ.ย. 67	09:49:14	0.962 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		27-28 พ.ย. 67	09:26:03	0.851 (Vert)	9.7	5	ผ่านเกณฑ์
		28-29 พ.ย. 67	17:59:21	0.946 (Vert)	85	18.5	ผ่านเกณฑ์
		29-30 พ.ย. 67	14:30:48	0.962 (Vert)	8.8	5	ผ่านเกณฑ์
		30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	12:03:47	0.465 (Vert)	73	17.3	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
			เวลา	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N	ช่วงงานฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน)	2-3 ธ.ค. 67	15:49:28	0.820 (Vert)	64	16.4	ผ่านเกณฑ์
		3-4 ธ.ค. 67	14:14:12	0.528 (Long)	6.2	5	ผ่านเกณฑ์
		4-5 ธ.ค. 67	-	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		5-6 ธ.ค. 67	-	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		6-7 ธ.ค. 67	11:33:47	0.520 (Tran)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์
		7-8 ธ.ค. 67	14:58:30	0.615 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		9-10 ธ.ค. 67	10:38:52	1.98 (Vert)	13	5.75	ผ่านเกณฑ์
		10-11 ธ.ค. 67	11:48:49	1.57 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		11-12 ธ.ค. 67	13:28:23	1.94 (Vert)	12	5.5	ผ่านเกณฑ์
		12-13 ธ.ค. 67	13:35:38	3.60 (Tran)	3.8	5	ผ่านเกณฑ์
		13-14 ธ.ค. 67	15:12:49	1.80 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		14-15 ธ.ค. 67	16:57:52	1.37 (Vert)	7.2	5	ผ่านเกณฑ์
		15-16 ธ.ค. 67	14:38:10	1.36 (Vert)	10	5	ผ่านเกณฑ์
		16-17 ธ.ค. 67	09:43:58	0.875 (Long)	9.5	5	ผ่านเกณฑ์
		17-18 ธ.ค. 67	15:49:09	2.63 (Vert)	15	6.25	ผ่านเกณฑ์
		18-19 ธ.ค. 67	08:50:27	1.84 (Vert)	17	6.75	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

สถานีตรวจวัด	ช่วงการก่อสร้าง		ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ความเร็วอนุภาค สูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
			เวลา	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)		
พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N	<u>ช่วงงานฐานราก</u> (ตรวจวัดทุกวัน)	20-21 ธ.ค. 67	13:57:00	1.41 (Vert)	11	5.25	ผ่านเกณฑ์
		21-22 ธ.ค. 67	15:07:04	0.583 (Vert)	8.5	5	ผ่านเกณฑ์
		23-24 ธ.ค. 67	14:14:29	0.457 (Tran)	3.5	5	ผ่านเกณฑ์
		24-25 ธ.ค. 67	08:16:35	1.90 (Vert)	8.7	5	ผ่านเกณฑ์
		25-26 ธ.ค. 67	-	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		26-27 ธ.ค. 67	-	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์
		27-28 ธ.ค. 67	-	<0.450	N/A	5	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวกร วงสุตาล, นายณฤตม โชติกาญจน์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน นว -099

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4 การตรวจวิเคราะห์น้ำ

4.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์น้ำ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนโตรต-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย แสดงดังตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-29 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 4) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย และปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ
บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วัน เดือน ปีที่เก็บตัวอย่าง/ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		29 พ.ย. 67	21 ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	8.0	8.3	7.0-8.5
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	<5.0	<5.0	5.0-5.2 ^{2/}
ความเค็ม, (Salinity)	ppt	27.9	30.3	a'
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	8.6	5.3	≥4
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	1,000
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100 mL	<1	<1	100
ไนโตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	µg-N/L	<50	50	60
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	µg-P/L	14	100*	15
แอมโมเนีย (Total Ammonia)	µg-N/L	262*	203*	200

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 4)

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

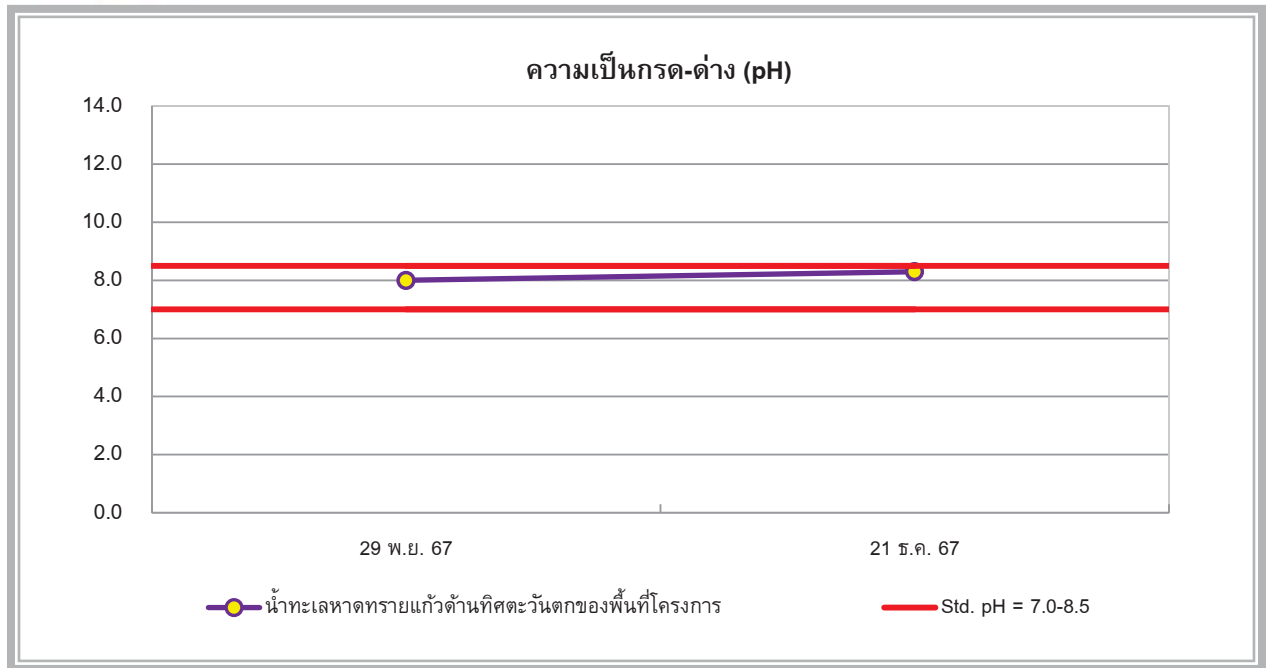
^{2/} = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

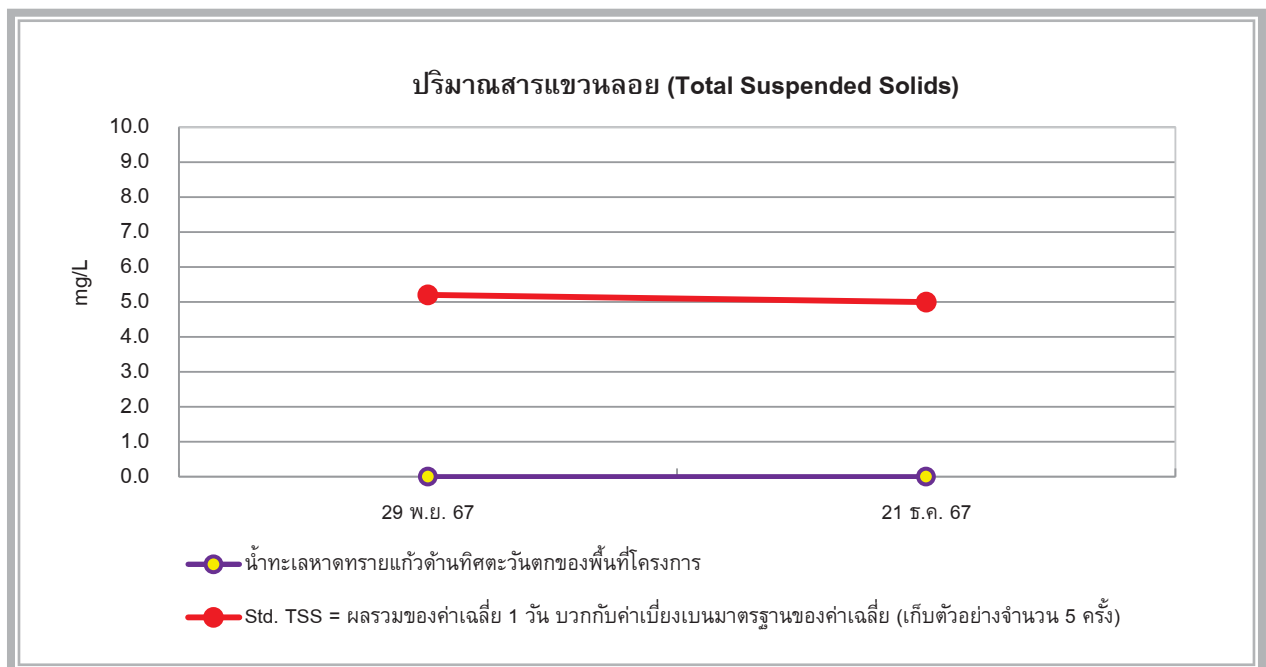
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษดา ราชพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวกร วงสุตาล, นายณฤตม โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัช เหมวรรณานุกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียทางน้ำ

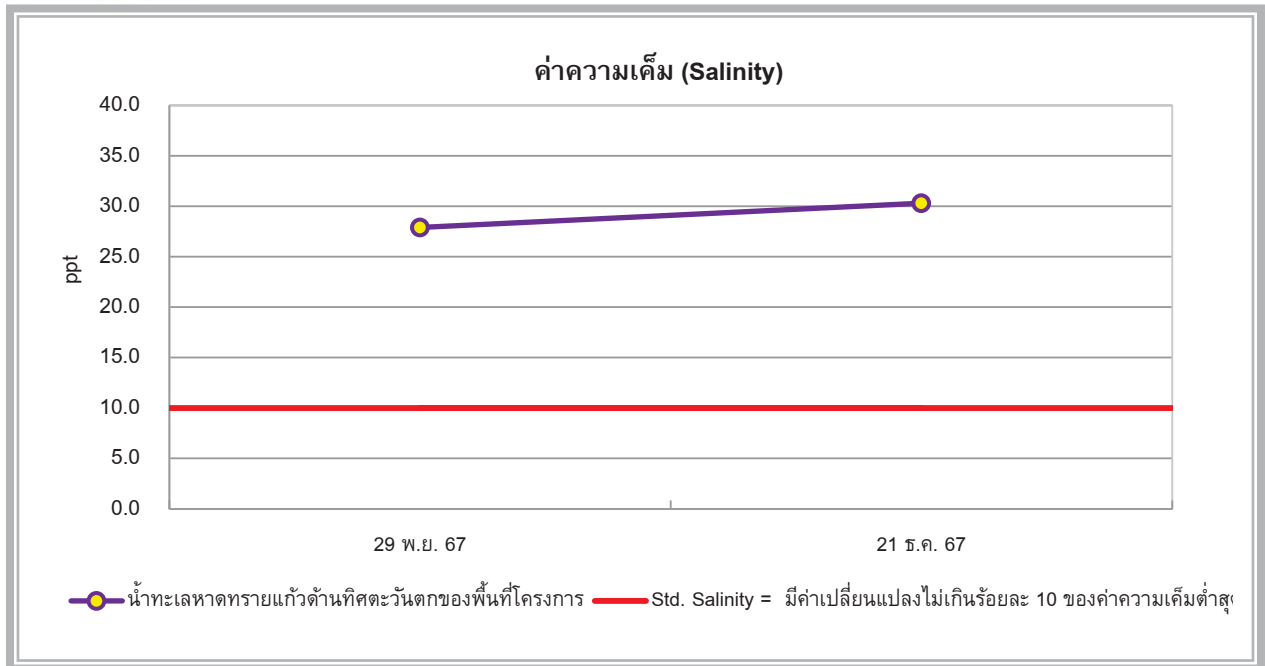
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียทางน้ำ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 4.3-9 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น คุณภาพน้ำทะเลอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ ทางโครงการจะควบคุมดูแลบริเวณหน้าท่า เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำมันต่างๆ ลงสู่ทะเลและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลตามที่ มาตรการกำหนด



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



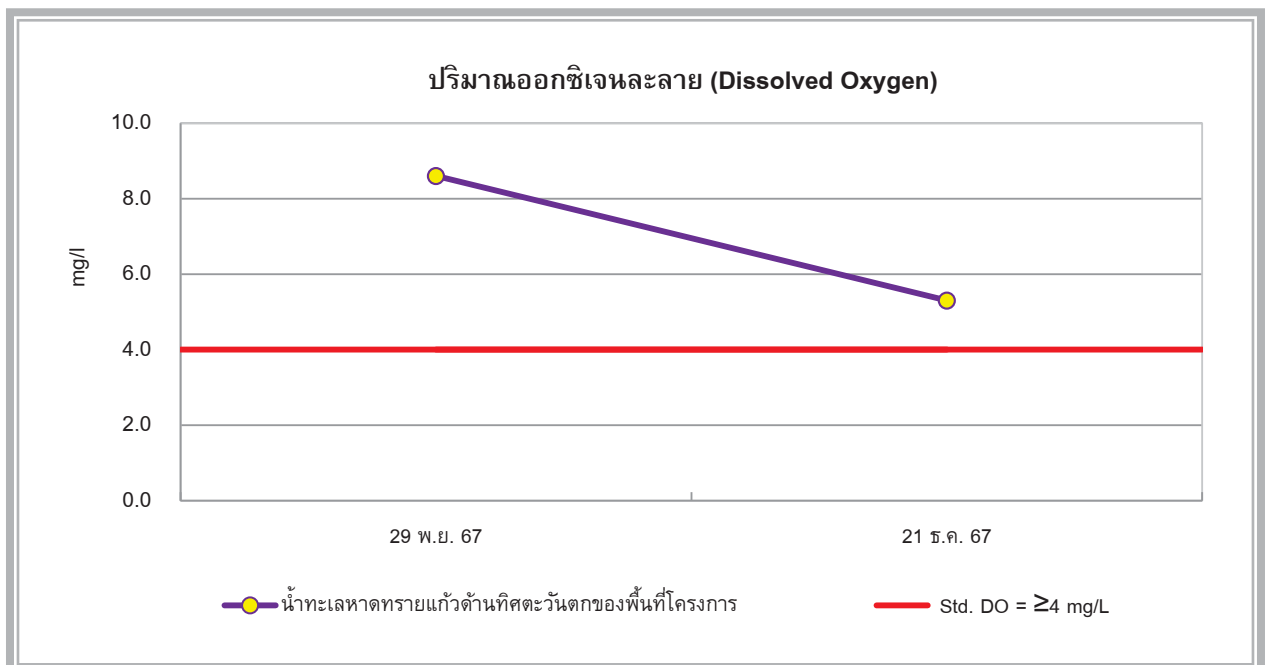
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

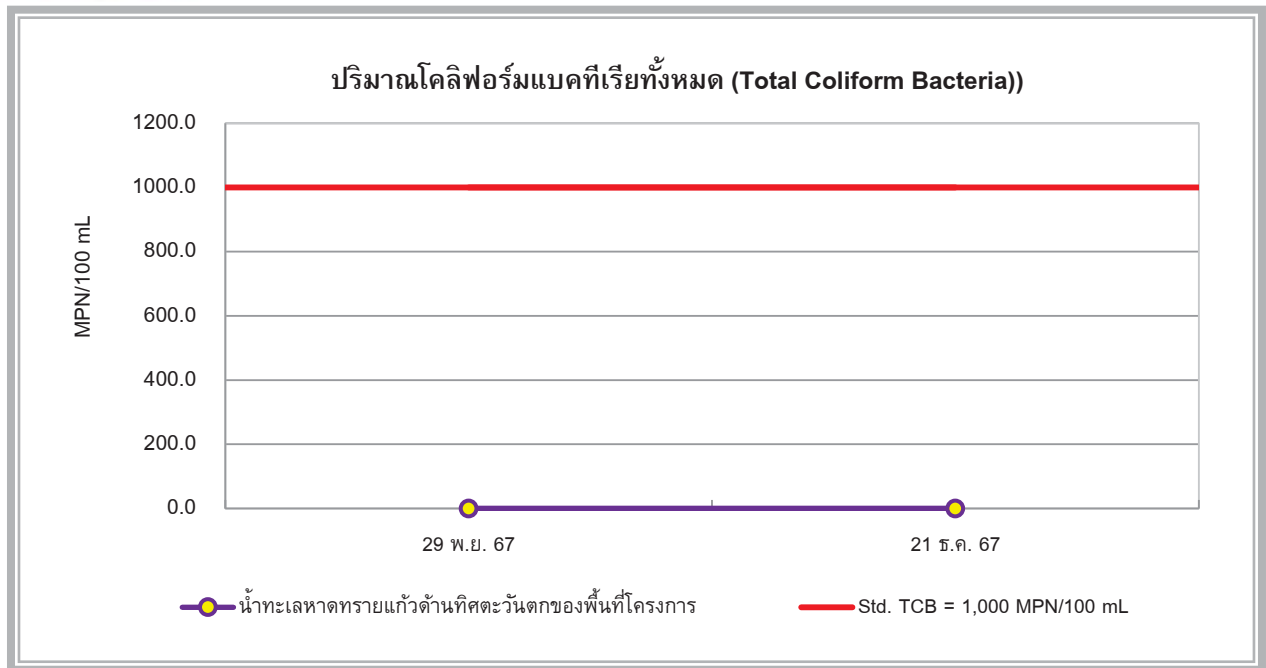
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



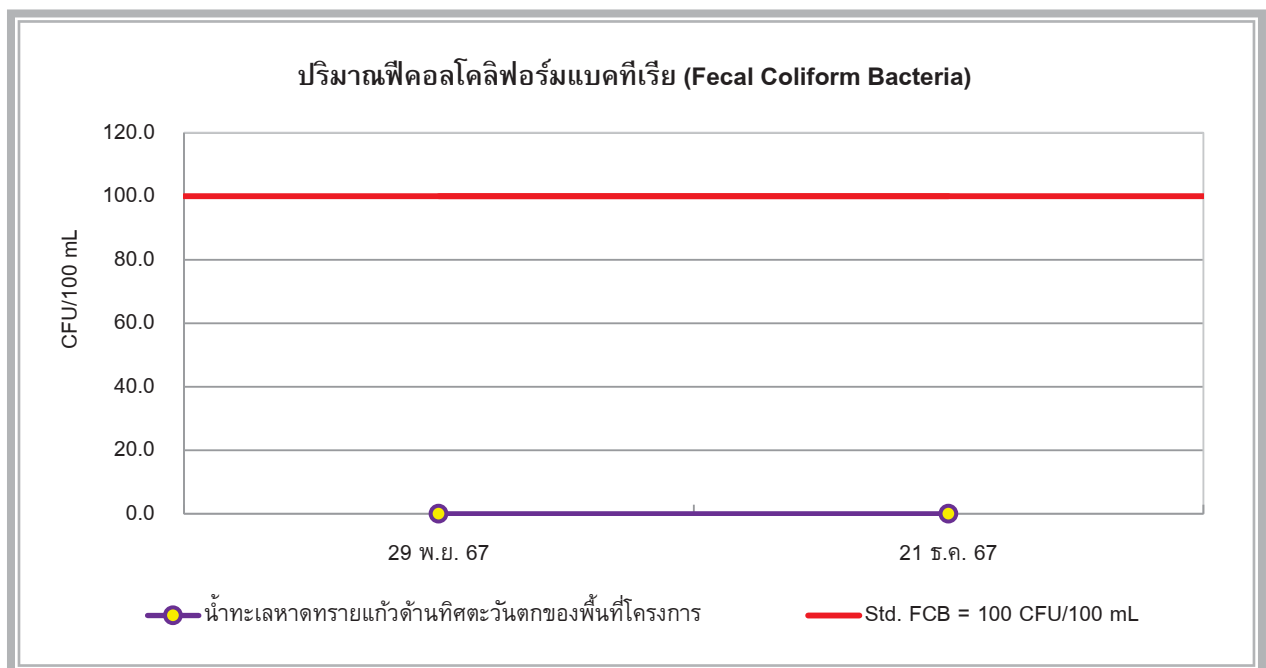
รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

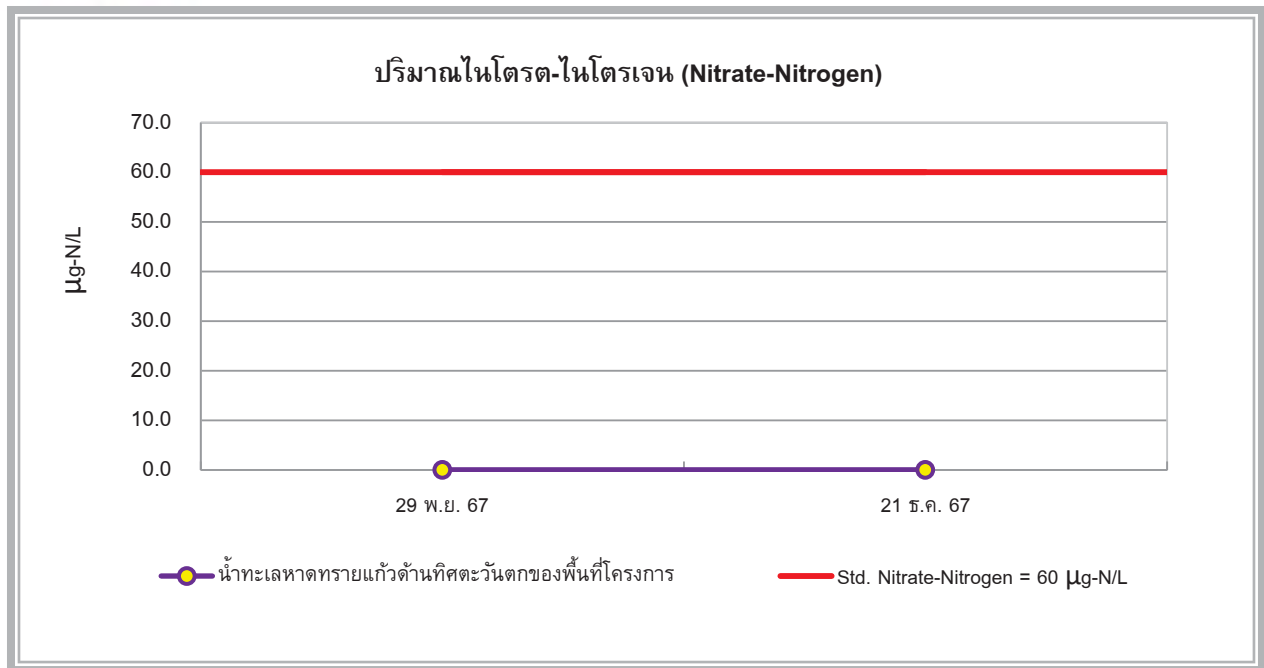
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

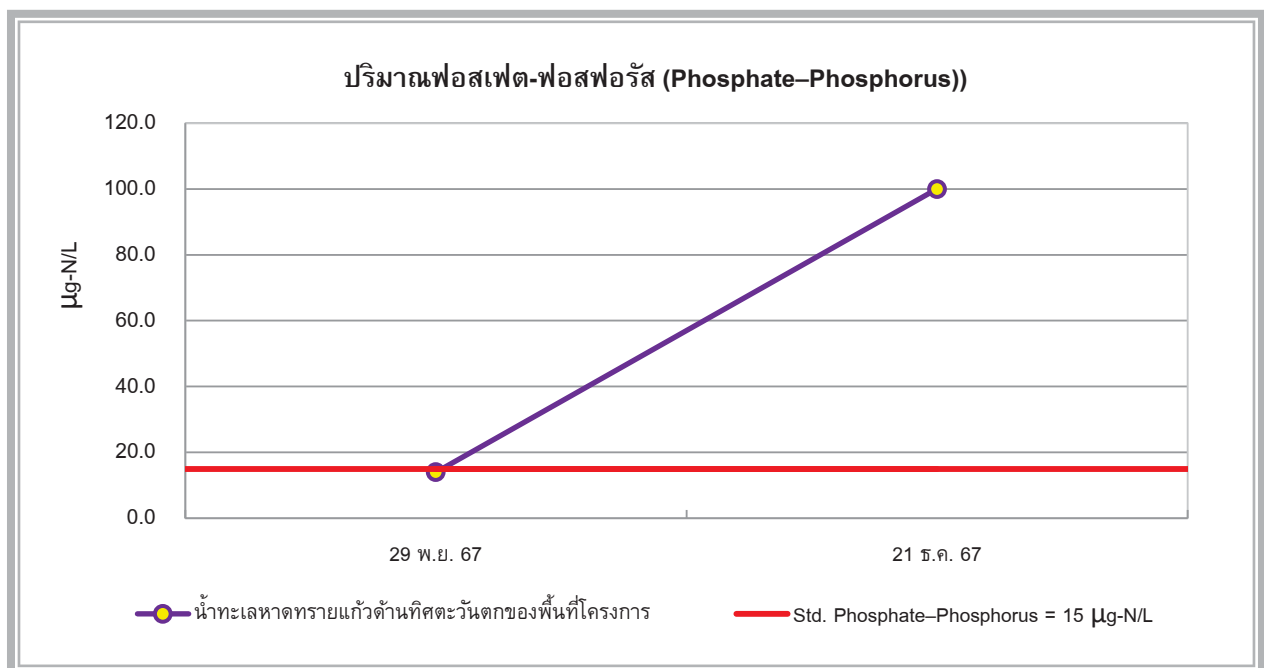


รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



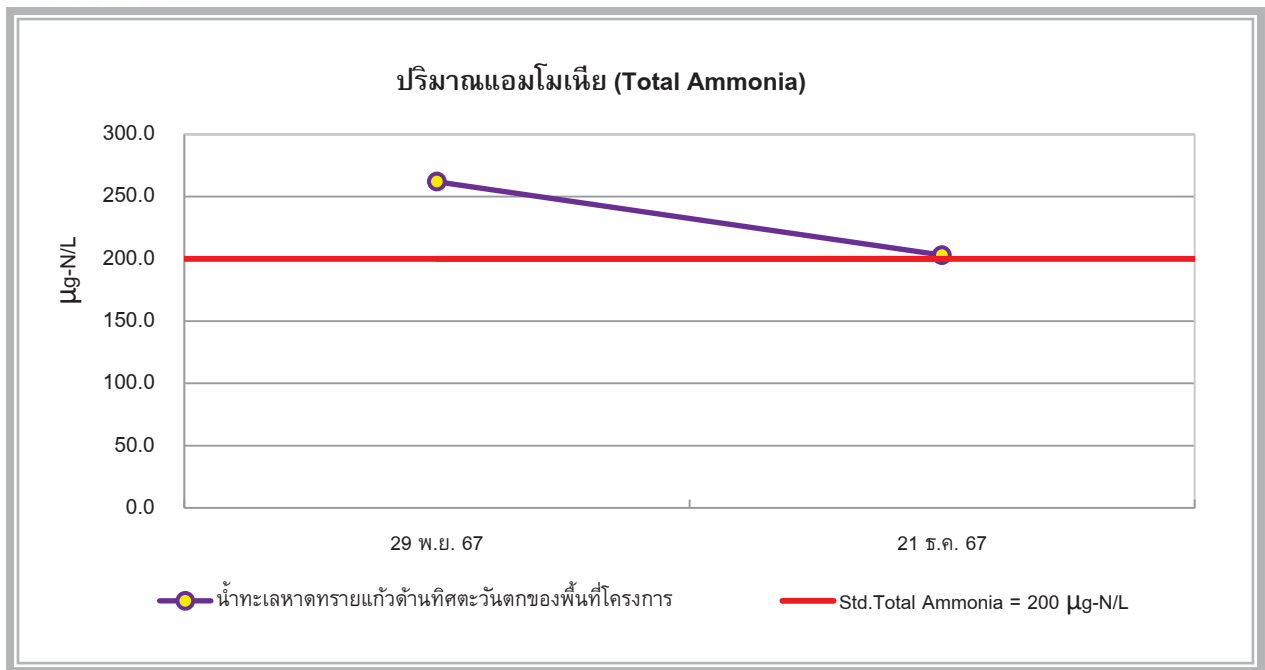
รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Total Ammonia)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

4.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, บีโอดี, สารแขวนลอย, ซัลไฟด์, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-30 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณทีเคเอ็น มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วัน เดือน ปีที่เก็บตัวอย่าง/ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ¹
		29 พ.ย. 67	21 ธ.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง, (pH)	-	7.6	8.3	5.5-9.0
บีโอดี, (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	171*	106*	20
สารแขวนลอย, (Total Suspended Solids)	mg/L	39*	65*	30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด, (Total Dissolved Solids)	mg/L	465	324	1,000
ซัลไฟด์, (Sulfide)	mg/L	4.5*	3.6*	1.0
ทีเคเอ็น, (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	201*	190*	35
น้ำมันและไขมัน, (Fat Oil and Grease)	mg/L	3.5	4.5	20
ตะกอนหนัก, (Settleable Solids)	mL/L	0.1	0.5	-

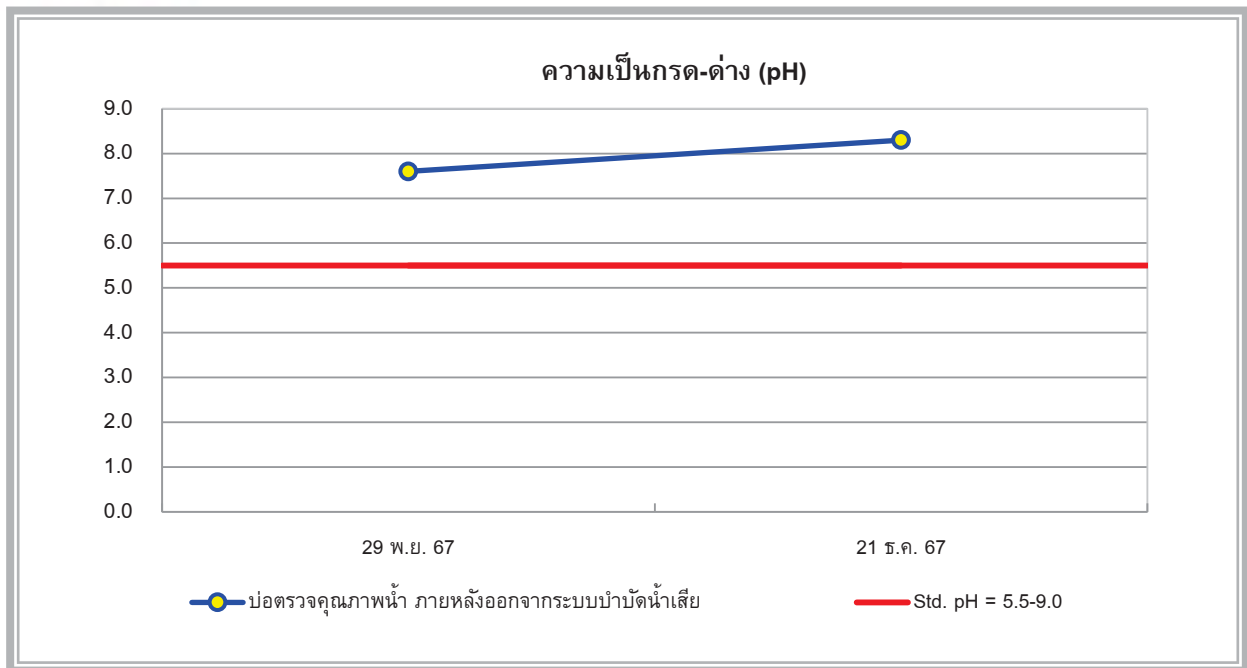
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวันเฉลิม ไชยวงศ์, นายกฤษฎา ราชพันธ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิวกร วงสุตาล, นายณฤตม โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2954-7745-6

4.3.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

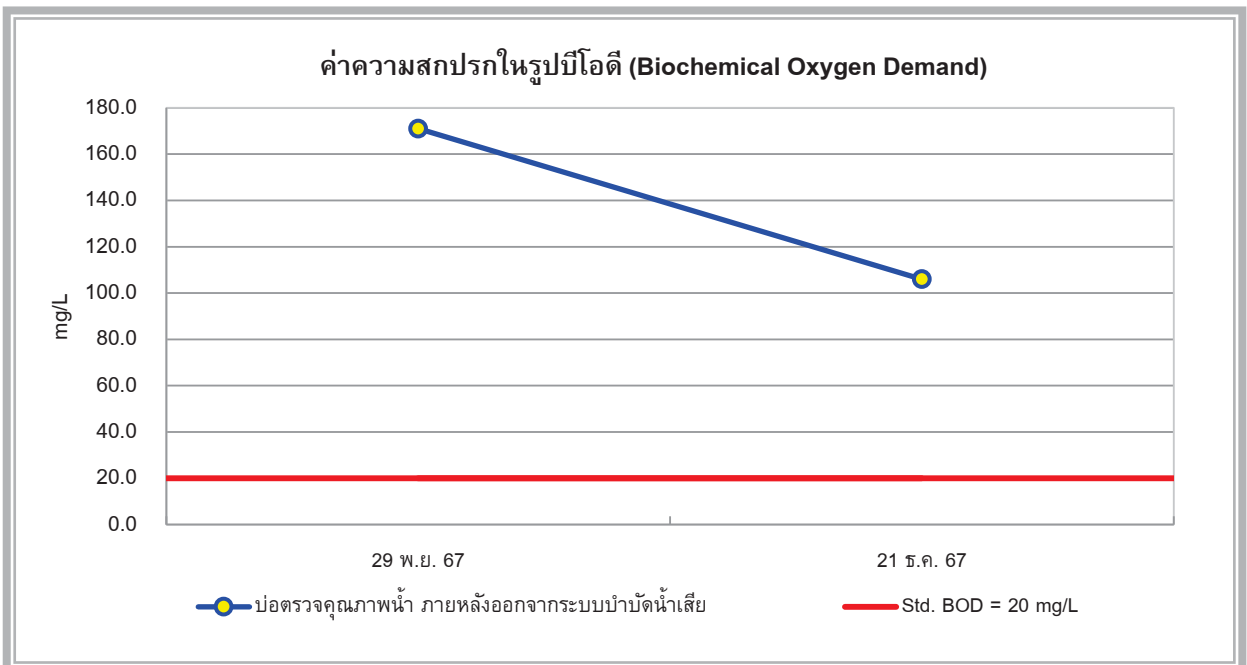
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 4.3-18 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง, (pH)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

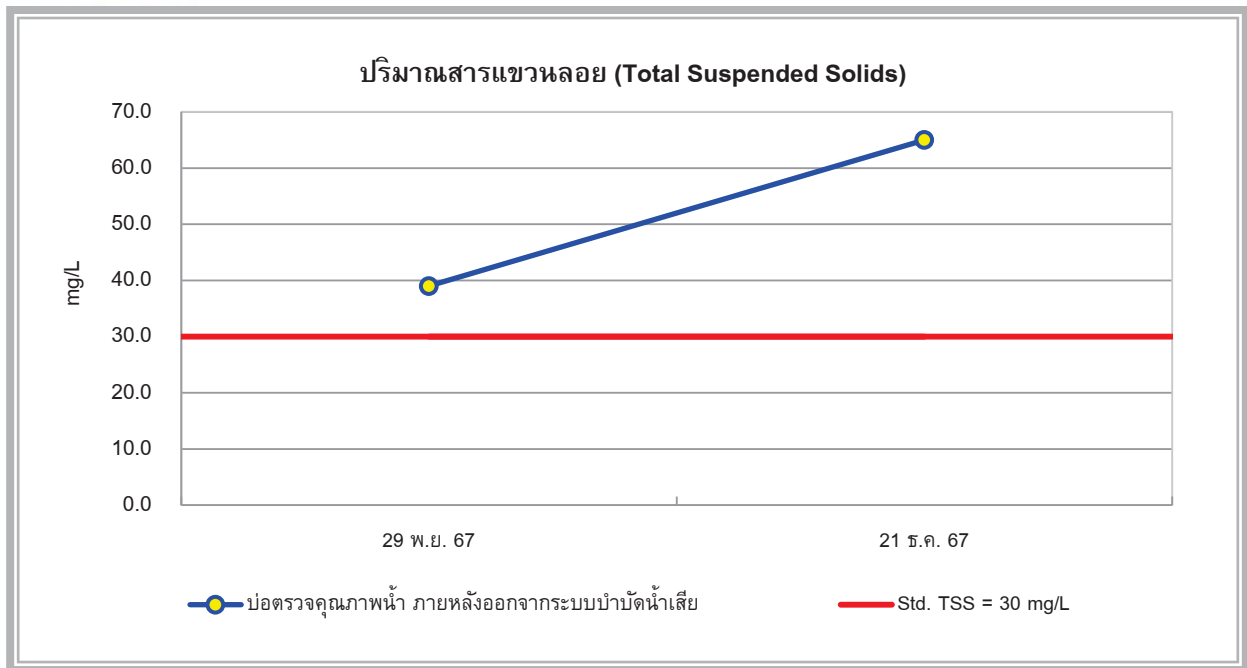
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



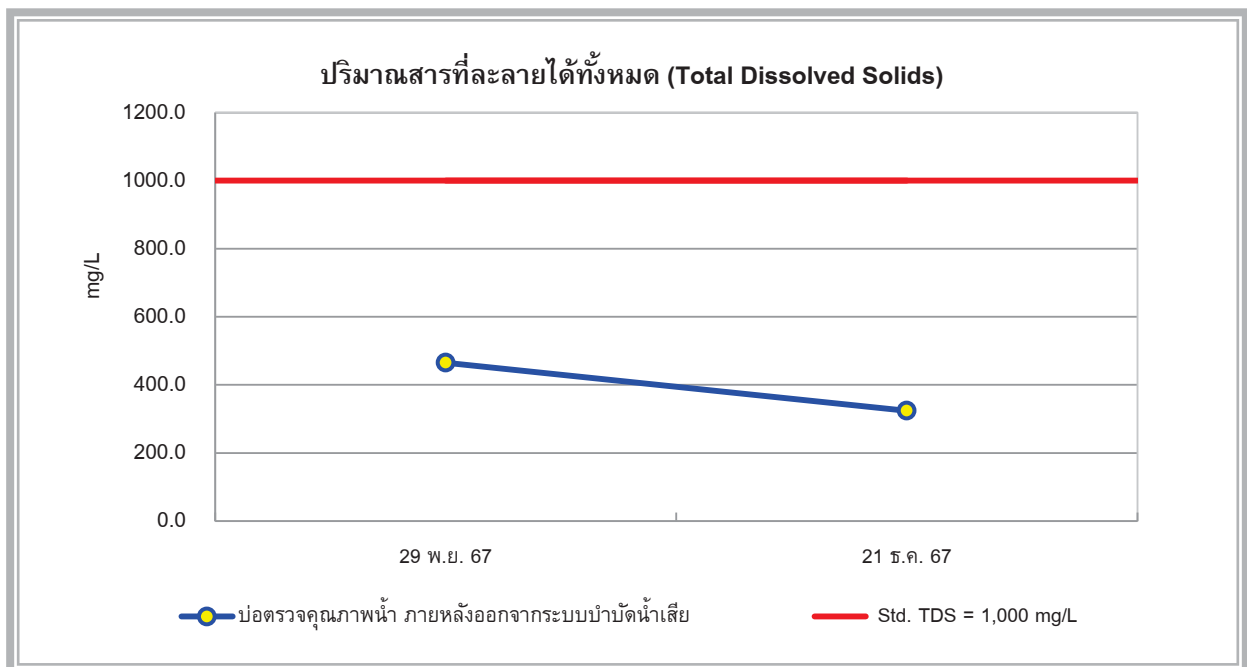
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี, (Biochemical Oxygen Demand)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

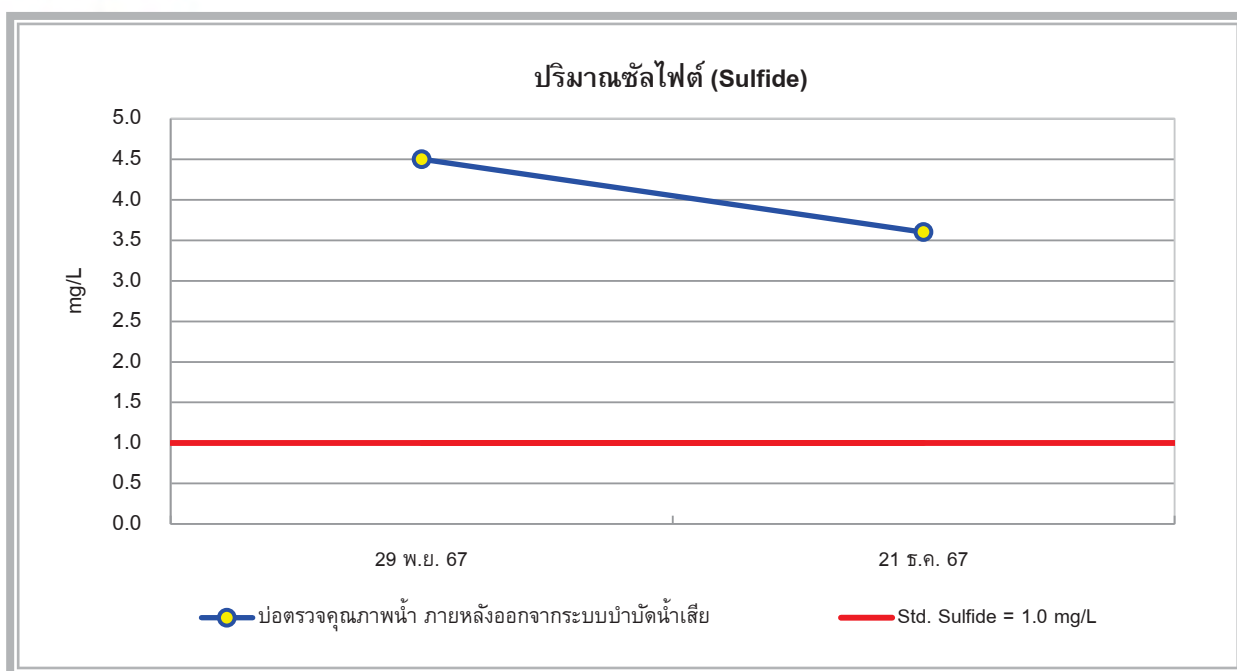
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย, (Total Suspended Solids)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



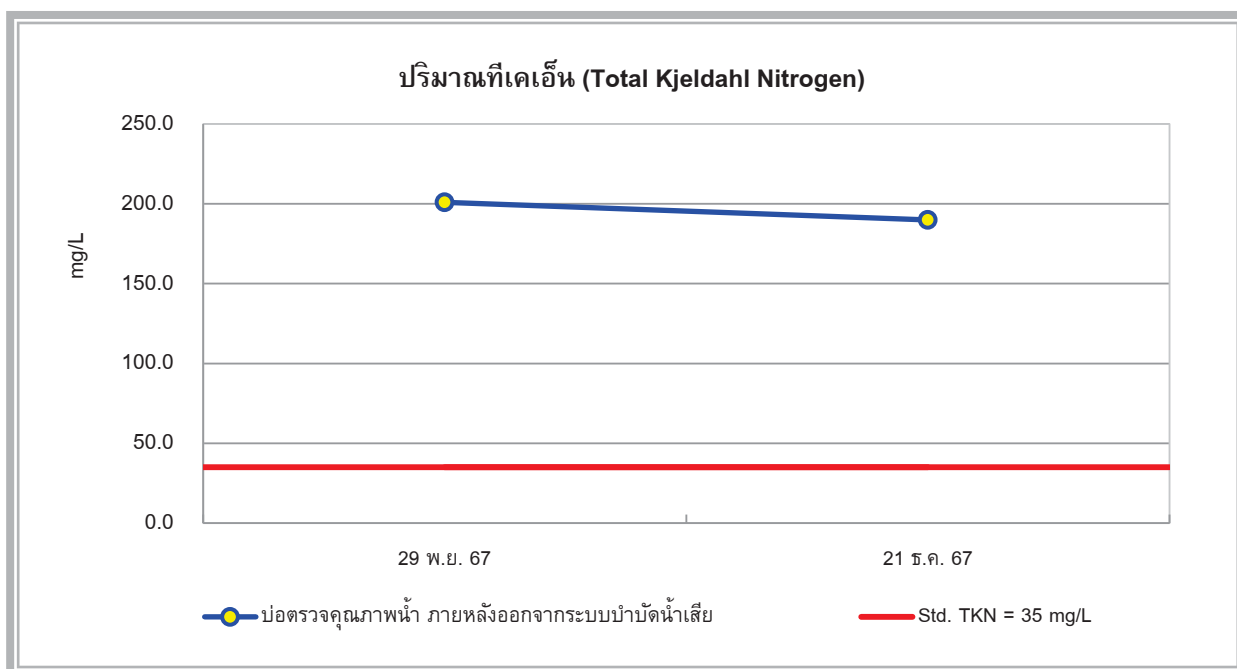
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด, (Total Dissolved Solids)
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์, (Sulfide)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

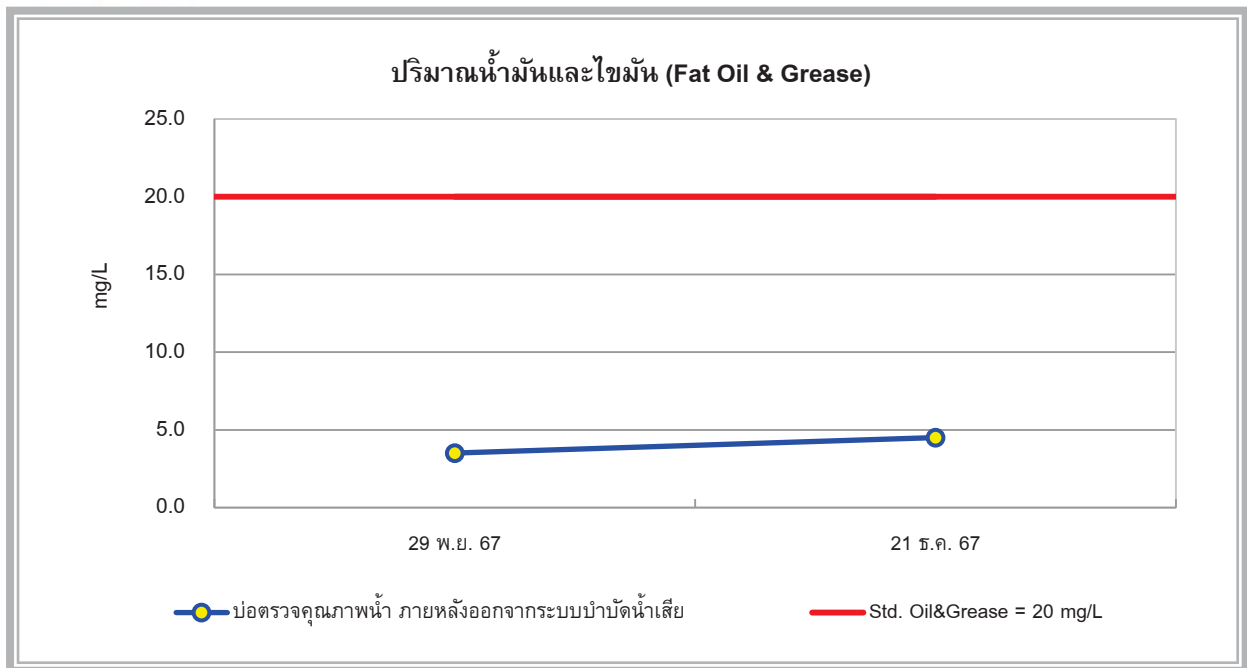
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น, (Total Kjeldahl Nitrogen)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

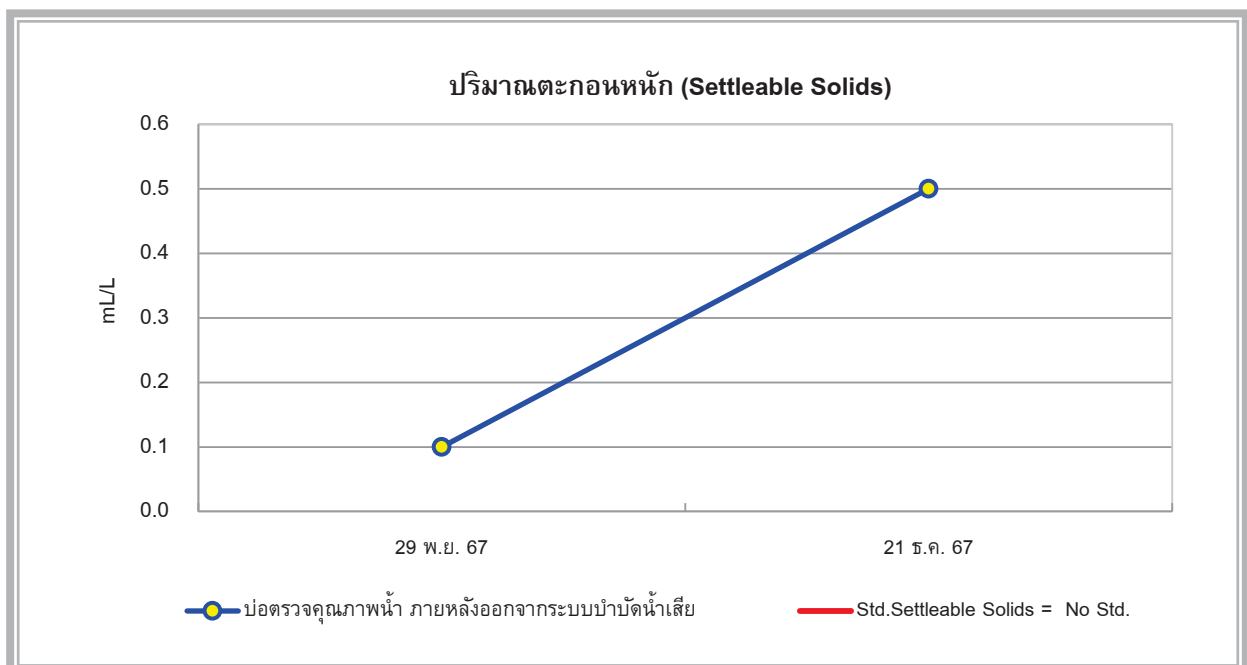
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน, (Fat Oil and Grease)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก, (Settleable Solids)

โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-24 พ.ย. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-8 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-15 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-28 ธ.ค. 67

รูปที่ 4.3-26 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-24 พ.ย. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-8 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-15 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-28 ธ.ค. 67

รูปที่ 4.3-27 รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-24 พ.ย. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-8 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-15 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-22 ธ.ค. 67



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-28 ธ.ค. 67

รูปที่ 4.3-28 รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พ.ย. 67



เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ธ.ค. 67

รูปที่ 4.3-29 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567



เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พ.ย. 67



เก็บตัวอย่างวันที่ 21 ธ.ค. 67

รูปที่ 4.3-30 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาได้จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ 55 ข้อ คือ

- ยังไม่มีการโอนสิทธิและหน้าที่การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานให้กับนิติบุคคล เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง
- การปลูกปลูกหญ้าคลุมดิน โครงการจะดำเนินการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้าย, เส้นทางหนีไฟ, ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดกรณีพิบัติ
- โครงการยังไม่มีและการชักซ้อมอพยพหนีไฟ, การบันทึกและตรวจสอบความสูงของอาคาร, การฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม, การจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ, ยังไม่มีการติดตั้งนั่งร้าน, แผงตาข่ายกันรอบอาคาร, Tower Crane ภายในพื้นที่โครงการ
- โครงการยังไม่มีมีการนำวัสดุก่อสร้างเข้ามากองเก็บภายในโครงการ, การจัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุก่อสร้าง, การใช้ปูนซีเมนต์ภายในพื้นที่โครงการ, การใช้เครื่องจักรระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง, การคลุมตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet), การนำเข้าวัสดุสำเร็จรูปเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ, การขุดลอกตะกอนดิน, การใช้กะบะล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง, การจัดท่อระบายน้ำภายในโครงการ, การขุดบ่อน้ำของโครงการ, การนำเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานเข็ม

ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าบริษัท มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ตุลาคม 2567 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งกำหนดให้รถขนส่งวัสดุต่าง ๆ ต้องมีการปิดคลุมท้ายรถทุกครั้งที่มีการขนส่งและฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม คุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงทางโครงการควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษโดยจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่กำลังดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารซึ่งจะมีกิจกรรมการขุด เจาะ ตอก อาจก่อให้เกิดเสียงดังได้ ดังนั้น ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวันที่เป็นช่วงเวลากการทำงานปกติเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ นอกจากนี้ จะจัดให้มีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะในระหว่างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการสู่ชุมชนข้างเคียง

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s) และความถี่ (Hz) ขณะเกิดการสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 พบว่า ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่องตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นนี้ต่อไป เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

5.2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณน้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางโครงการควรควบคุมกิจกรรมบริเวณน้ำท่าเทียบเรือไม่ให้เกิดการทิ้งสิ่งปนเปื้อนลงสู่ทะเลโดยตรง เพื่อป้องกันมิให้กิจกรรมของโครงการไปเพิ่มผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลสำหรับการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลต่อไป

5.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น คุณภาพน้ำทิ้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับกิจกรรม และจำนวนคนงานของโครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการควรทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียว่ามีประสิทธิภาพการบำบัดเพียงพอต่อจำนวนคนงานหรือไม่ และหาแนวทางในการลดค่าความสกปรกดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดต่อไป นอกจากนี้ ควรจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

.....

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๕ ๒ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่ กอว. ๒๖๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๔๓๒๕ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๐๔ ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่
๙ มกราคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้โครงการ

ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

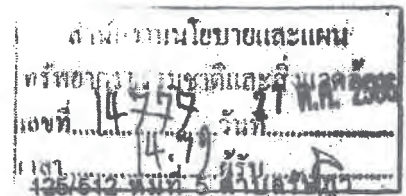
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๘๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภอว. 262/2566



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร 083-5747705

26 ตุลาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ดัชนีบับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ
พร้อมสำเนา 5 ฉบับ

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ภก.153 (บางส่วน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ





2/4
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2959 วันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา 16.09 ผู้รับ พวคก

ที่ ภก ๐๐๓๔๖/๔๗๖๕

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต กปผ.
ถนนเจ้าฟ้า ภก ๘๖๐๐๐

๖๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมริว พาเลซ ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๔.๕/๒๓๒๘๑
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ (เฉพาะส่วน
ที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมริว พาเลซ ภูเก็ต จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท
ริว ไมซ์ชาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลไม้ขาว อำเภอดอนสัก จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๕๐๔ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ต
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาคำเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ นั้น

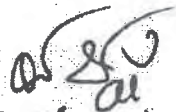
ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่ง
เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ให้จังหวัดภูเก็طنำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่อังคารที่
๙ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

/ของโครงการ...

ของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมริว พาเลซ ภูเก็ต รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมริว พาเลซ ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกองเอก 
(อศุขย์ ซูทอง)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแฮง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 504 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ภก.153 (บางส่วน) ขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p> <p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรกฎ อำนวย

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p> <p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p> <p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p> <p>- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกฤต งามทวี
(นายกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ณฤฎ งามทวี

(นายกรฤฎ งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด - บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

มรณอ จันทวิ

(นายกรกฤต จันทวิ)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดิน ถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 3,811.90 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด 3.15 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 5,879.10 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ถมดิน 4,352.15 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด 1.50 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 5,805.25 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดที่เหลือประมาณ 73.85 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำมาปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินชั้นใต้ดิน และเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing)	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (2) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และวางแผนการเปิดหน้าดินเป็นลำดับ	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินถมดิน เพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ดังเก็บน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและเป็นแต่ละพื้นที่ไปไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคาร และสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน</p>	<p>(5) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(7) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(8) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาสันเหตุ : ทราบ ร่วน ปนกรวด ทราบขนาด 100-1,200 ไมครอน การคัฒขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม. อยู่ในยุคควอเทอร์นารี</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายนอกเส้นระดับความรุนแรงในแต่ละระดับ</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ใน ทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็น รอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็น ระยะทางประมาณ 23.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลาง แผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18.00 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายใน บริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงาน ก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาก เกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่าย ต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนใน การอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่าง น้อยปีละครั้ง</p>	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤต งามวิ

(นายกรกฤต งามวิ)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์าว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิ หอแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไท่เลี่ยนเก้ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.60 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหงส์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.70 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบอาคารตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างอาคารในเขตเสี่ยงภัยสึนามิ ตามคำแนะนำของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	<p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กตฤต งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์าว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	<p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>1.1) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.2) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>การทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายนมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ได้แก่</p> <p><u>ช่วงทำฐานราก</u></p> <p>(1) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.00052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) = 0.0073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) = 0.00045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p><u>ช่วงโครงสร้างอาคาร</u></p> <p>(1) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.00045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.00017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) = 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.00015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) = 0.00015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(1) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</p> <p>(3) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(4) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(6) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(7) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO₂) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><u>ช่วงงานตกแต่ง</u></p> <p>(1) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.00019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.000069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) = 0.00098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.000062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) = 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) โดยปริมาณมลพิษอ้างอิงค่า Emission Factors ของยานพาหนะชนิดเครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ ที่ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>โดยจากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(9) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(10) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรกฎ งามทวี

(นายกรกฎ งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



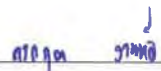
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) <p>ทั้งนี้โครงการไม่มีการรื้อถอนอาคารแต่อย่างใด</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่นและสุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง และการขนส่งวัสดุ อยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(13) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(14) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>2. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด หากมีผงซีเมนต์มากกว่า 20 กุญ ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อม</p> <p>3. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีรถบรรทุกมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กนก งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างดินทรายเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ ควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในที่ จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที 	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กนก งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <p>1. กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมมรดงค์และติดป้าย "ห้ามจุดไฟห้ามเผามูลฝอยวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง" ข</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <p>1. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>2. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>3. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>4. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยจากถุง หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>5. คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u></p> <p>1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>4. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>5. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดกั้นตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทรายหรือฝนตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

 อนุมัติ

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>1. เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p> <p><u>การประเมินเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร</u></p> <p>(1) กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง</p> <p>การประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 62.0-76.0 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้นพบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงและเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p>	<p>1. เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บดขยี้ความสูง 3.00 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 3.00 เมตร ด้านทิศเหนือ ช่วงขึ้นโครงสร้าง</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p>	<p>1. เสียง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(2) กรณีมีกำแพงกันเสียง</p> <p>(2.1) ช่วงฐานรากอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานรากจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงชันเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 62.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดิน โครงการความสูงประมาณ 3.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่า เพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 62.1 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 6.4 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียง รบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้ง ควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้นำไป ทางทิศใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลา เดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่ คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัด ระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศ กระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์ โทรศัพท์) ”</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ก.ต. งาม

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(2.2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงชันเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 72.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิด เคลื่อนย้ายได้เป็นเมทล ชีท 3 เมตร โดยรอบอาคารโดยปิดตลอด แนวแต่ละชั้น สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไป รวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วง ก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 62.1 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 6.5 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของ ระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	(14) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่าง เหมาะสม เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความ ปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน (16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่าง ใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุ สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและ ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา (18) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการ ประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อ เจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรฤต งานทวี

(นายกรฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(2.3) ช่วงงานตักแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตักแต่งจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 76.0 dB(A) ช่วงงานตักแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว กิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 62.1 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุด เท่ากับ 62.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 3.2 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>สำหรับแนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม (ที่มา : มาตรฐานการป้องกันอาคารข้างเคียงจากการตอกเสาเข็ม (ฉบับร่าง) กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย) สามารถทำได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระยะห่างระหว่างตำแหน่งกำเนิดคลื่นถึงอาคารข้างเคียง 2. การเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม 3. การขุดคู (Trenching) 4. ประเภทของเสาเข็มและการตอกเสาเข็ม 5. การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม 	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรรณ งามทวี

(นายกรรณ งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>การก่อสร้างฐานรากอาคารของโครงการเป็นเข็มตอก สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) โดยสามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 25 เมตร สำหรับทิศใต้ติดกับ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศตะวันออกติดกับ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) และทิศตะวันตก ติดกับ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว) จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>ผลกระทบต่อร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 4.44 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จูดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p>	<p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(12) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p> <p>(13) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือนโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมกรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

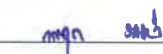

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>การประเมินความสั่นสะเทือนจากการวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ได้แก่ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวถนนภายในโครงการ ประมาณ 15.33 เมตร ดังนั้น การประเมินความสั่นสะเทือนจากการวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ได้แก่ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดจากการวิ่งของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง 0.88 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เสี่ยงต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่ถึง 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตามแม้จะมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น แต่อาจทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญ ดังนั้น โครงการจึงได้นำเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการ ร้านอาหาร สูงชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมไปถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำซื้อจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาดีซายน์ จำกัด โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป มีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโครงการได้ทั้งหมด สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p>	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่หน่วยงานราชการ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการพบต้นตาลโตเนด ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นहुกวาง ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร และต้นกระถินณรงค์ ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>จากการสำรวจสัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปลาบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งกือ นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจี๊ยบ และนกนางแอ่น และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำหรือมดน้ำตาล และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>3) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกระจ่าง และต้นเตยทะเล เป็นต้น โครงการห่างจากชายฝั่งทะเล 39.06 เมตร กิจกรรมก่อสร้างอยู่ภายในโครงการ มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.00 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าชายหาด</p>	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบ่อบาดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	<p>เนื่องจากบริเวณหาดไมซ์จะมีพรุอยู่หลายแห่ง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุเจ๊ะสันมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 2.00 กิโลเมตร สำหรับพืชพรรณที่พบบริเวณพรุเจ๊ะสัน ได้แก่ มะม่วงหิมพานต์ พวกนมแมว ตังหน เสม็ดขุน ขางน้ำผึ้ง ไทรย้อยใบตู่ เทพธำโร เสม็ดขาว พลอง ตะขบน้ำ เหมือด และสัสน้ำ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พรุ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และบ่อบาดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถึงบ่อบาดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อป่าพรุในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กตฤดี งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดทรายแก้ว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลสูงสุดถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 39.06 เมตร มีลักษณะเป็นชายหาดยาว</p> <p>(1) ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล</p> <p>จากข้อมูลของแนวปะการังของศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นแนวปะการังสถานะภาพสมบูรณ์ปานกลาง อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 3.16 กิโลเมตร และแหล่งหญ้าทะเล ที่ใกล้โครงการที่สุดอยู่บริเวณเกาะปลิง เป็นแหล่งหญ้าทะเลที่สมบูรณ์ ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 10.26 กิโลเมตร</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทรายแก้ว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ทำการสำรวจตั้งแต่เวลาประมาณ 11.00 น. โดยทำการกำหนดสถานีสำรวจจำนวน 2 สถานี (S.1 และ S.2) ทั้ง 2 สถานีสำรวจ ไม่พบสิ่งมีชีวิตทางทะเล หรือแนวปะการังบริเวณแนวสำรวจแต่อย่างใด โดยบริเวณแนวสำรวจของทั้ง 2 สถานีสำรวจ พบว่าเป็นพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยทรายทั้งหมด</p> <p>ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล</p> <p>(1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>(2) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(3) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อดักขยะและตะกอนดิน เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(4) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ในไตรเจน ฟอสเฟต ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย คลอโรฟอร์ม และพีคอลคลิฟอร์มแบบที่เรีย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี
(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันน้ำชะล้างที่มาจาก การก่อสร้างโครงการระบายลงสู่ทะเลโดยตรงโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน โดยตะกอนดินที่แขวนลอยในน้ำทะเลอาจทำให้แนวปะการังและสัตว์ทะเลที่อาศัย ในแนวปะการังตายได้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล และความหลากหลายของชีวภาพในบริเวณใกล้เคียง	(6) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด (7) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	
	(2) เต่าทะเล จากข้อมูลของคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าในประเทศไทยมีเต่าทะเล 5 ชนิด คือ เต่ามะเฟือง เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า และเต่าหัวค้อน ทั้งนี้ ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2566 พบว่า มีเต่าทะเล ขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงาและภูเก็ต รวม 40 ครั้ง โดยขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา 33 ครั้ง และขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 7 ครั้ง	เต่าทะเล (1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บับชั่วคราว ความสูง 3.00 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ (2) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ห้ามใช้แสงไฟส่องไปทางชายหาดในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) (3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

จตุร จงจิ

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>พื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลหาดทรายแก้ว 39.06 เมตร โดยในบริเวณดังกล่าวมีแนวกันชนทางธรรมชาติประมาณ 25 เมตร โครงการจะกำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมชายหาด หากจำเป็นต้องทำจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล</p> <p>ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อแห่งนี้จะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ ไม่มีการปล่อยออกสู่ทะเลแต่อย่างใด สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยโครงการจัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งจะกำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>(4) จัดให้มีคนงานคอยตรวจตราด้านหน้าโครงการบริเวณหาดทรายแก้ว เพื่อเฝ้าระวังการวางไข่ของเต่าทะเล หากพบเต่าวางไข่ ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</p> <p>(5) ห้ามเข้าในบริเวณกันเขตรอบหลุมฟักไข่เต่าทะเลเพียง (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี)</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค</p> <p>(7) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบริเวณทะเล</p> <p>(8) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาดโดยเด็ดขาด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ในระยะก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมคนงานอย่างเคร่งครัด	<p>(9) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล</p> <p>(10) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p> <p>(12) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความวุ่นวายส่งเสียงดัง บริเวณชายหาด และทำกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการทำลายระบบนิเวศชายหาด</p> <p>(13) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ชลฤฎ งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(3) จักจั่นทะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่นทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด</p> <p>ทั้งนี้การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง จัดให้มีแนวรั้วกันรอบแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล และจัดให้มีถังขยะรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งลงสู่ทะเลแต่อย่างใด และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อจักจั่นทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>จักจั่นทะเล</p> <p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานไม่เข้าจับสัตว์น้ำหรือจักจั่นทะเลบริเวณหาดทรายแก้ว</p> <p>(2) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่</p> <p>(3) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการเดินบนชายหาด หรือติดป้ายประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินเหยียบย่ำบนชายหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่</p> <p>(4) ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาดโดยเด็ดขาด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาว จันทิมา

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาว จุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง มีการใช้น้ำประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ มีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ธรณีรังค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 20 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


 (นายกรกฤต งานทวี)
 กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>● น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน และน้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองใ้อากาศ จำนวน 1 ชุด ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง จำนวน 16 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณงานก่อสร้าง ประมาณ 13 คน</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 16 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองใ้อากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบ่อซึม จำนวน 1 บ่อ เพื่อซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>(3) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วน เกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด ได้แก่ ความเป็นกรด ต่าง บีโอดี สารแขวนลอย ชัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน และทีเคเอ็น ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักพนักงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คณงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(6) ควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่เขตอุทยานและชายหาด บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กฤษฎา วัฒนวิ

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ เพื่อพองน้ำฝนไว้ภายในโครงการได้ทั้งหมด สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษมูลฝอย ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อพองน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ นอกจากนี้ โครงการจะให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน ปริมาตร 680 จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษมูลฝอย และน้ำฝนในบ่อพองน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ (2) โครงการจะให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PRUNET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ
ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ดังนั้นโครงการมีพื้นที่อาคารรวม 40,403.40 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 2,271.88 ตัน และมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 1,742.53 ตัน อิฐ 311.93 ตัน เหล็ก 112.23 ตัน กระเบื้องเซรามิก 61.80 ตัน กระเบื้องหลังคา 34.76 ตัน ยิปซัมบอร์ด 7.50 ตัน และไม้ 1.14 ตัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 2 วัน 85 วัน และ 38 วัน ตามลำดับ สำหรับถึงรองรับมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่ที่พักขยะมูลฝอยรวม</p>	<p>(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง และจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง และถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>2) มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 2 วัน 2 วัน 42 วัน และ 19 วัน ตามลำดับ สำหรับถังรองรับมูลฝอยของบ้านพักคนงานจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่บ้านพักคนงานและนำมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยรวมชั่วคราวในพื้นที่บ้านพักคนงานใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักมูลฝอยรวม โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น “มูลฝอยอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กนกุต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



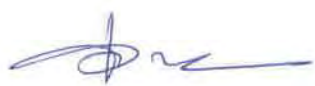
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาถลาง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>(5) มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมใส่ถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อ และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฟอกขาว (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% หรือ แอลกอฮอล์ 70%) พร้อมมัดปากถุงให้แน่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p> <p>(12) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด และเก็บขยะบริเวณหาดทรายแก้ว ที่ติดกับพื้นที่โครงการ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กนก งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะไม่ขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 25.50 PCU/ชั่วโมง (15x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง</p>	<p>(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "</p> <p>(2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถ และ การ กิ ด ข ว ง การจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางกนก งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

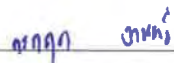
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ทั้งนี้ เส้นทางของการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(10) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(11) หากถนนชำรุด อันเกิดจากการขนส่งภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนให้กลับมาเป็นสภาพปกติ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยในช่วงระยะก่อสร้างโครงการควบคุมความสูง และพื้นที่ว่างของอาคารให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะใช้วิธีการควบคุมความสูงและพื้นที่ว่างของอาคารด้วยระบบการตรวจวัด (Measuring Systems) ซึ่งจะใช้เครื่องมือ PM Leveling and aligning (Line and point laser) ร่วมกับ Survey Leveling Control ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะใช้แสงเลเซอร์ตรวจสอบค่าระดับทั้งแนวระนาบและแนวตั้งในการทำงานทุกชั้นตอน เช่น งานฐานราก , งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบ, งานติดตั้งและประกอบ และการกำหนดค่าระดับตั้งแบบท้องพื้น-ระดับเทพื้นในแต่ละชั้น เป็นต้น	<p>(1) โครงการไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้าง หากพบหินดานในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน</p> <p>(2) โครงการมีการบันทึกและตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>(3) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอาคารและในโครงการให้มีระยะจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าถึงแนวอาคารไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> <p>(4) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด ไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4.00 เมตร</p>	- ตรวจสอบ ความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ฝ่ายออกแบบและฝ่ายก่อสร้างจะตรวจสอบความสูงของอาคารในขณะที่ทำการก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อให้ระดับในแต่ละชั้นตรงตามที่ออกแบบไว้ และขั้นตอนการทำงานสถาปัตยกรรมนั้นผู้ออกแบบได้ทำการเผื่อลดระดับโครงสร้างไว้สำหรับงานก่อสร้างอาคารขั้นสุดท้ายและงานเก็บความเรียบร้อย (Building completion and finishing work) เพื่อให้อาคารได้ระดับตามที่ได้ออกแบบไว้มากที่สุด</p> <p>อีกทั้งโครงการไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้างหากพบหินดานในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ห้ามเผาขยะ หรือวัสดุอื่นใดในเขตเดินสายไฟฟ้า</p> <p>(6) ควบคุมและตรวจสอบตำแหน่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด ไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4.00 เมตร</p> <p>(7) การก่อสร้างถนน ลานจอดรถ และขุดบ่อรับน้ำฝน จะต้องไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของเสาไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย</p> <p>(8) พื้นที่ที่ขุดบ่อน้ำต้องมีอัตราส่วนความลาดชัน 1: 2 ความลึกไม่เกิน 3 เมตร</p>	

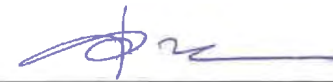
เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กช.ก.ก. งานท.

(นายกรกฤต งานทวิ)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทิศเหนือ ติดกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว และที่ราชพัสดุ ภก.153 (เช่าทำเป็นร้านอาหาร) ทิศใต้ ติดกับที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) ทิศตะวันออก ติดกับที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) และทิศตะวันตก ติดกับ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรรณ งามทวี
(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>โครงการอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนดั้งเดิม ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ การเกษตร และการทำประมง ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 3.90 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

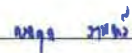
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นิคมสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>โครงสร้างทางเศรษฐกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว การบริการ การเกษตร และการทำประมง และประชากรในเขตตำบลไม้ขาวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรการทำสวนยางและการเลี้ยงสัตว์ประชาชนบางกลุ่มประกอบอาชีพการประมง นอกจากนี้ยังมีอาชีพรับจ้าง และค้าขาย ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p> <p>2.ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</p> <p>จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีประชากรในตำบลทั้งสิ้น 13,836 คน แบ่งเป็นชาย 6,897 คน และหญิง 6,939 คน มีจำนวนบ้านทั้งสิ้น 10,082 หลัง</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p> <p>ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้นแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p> <p>ดังนั้น เมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุรมาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</u></p> <p>(1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์ และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>	<p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

๗๑๑๑ ๗๗๖

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์าว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<p>(4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(6) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียง ฝุ่นละออง การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการจราจร เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(7) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในสัญญาว่าจ้างและให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์าว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</p> <p>ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขทางด้านเชื้อชาติ</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธประมาณร้อยละ 62 นับถือศาสนาอิสลามประมาณร้อยละ 34 นับถือศาสนาคริสต์และอื่นๆประมาณร้อยละ 4</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสารทจีน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีแข่งเม็ง ประเพณีปล่อยเต่า และประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ)</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นส่งผลกระทบระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>(1) โครงการยอมรับและเคารพต่อพิธีอันอนหาดที่เกิดขึ้นที่ศาลโตะหินลูกเดียว ที่จัดขึ้นในวันขึ้น 11-15 ค่ำ เดือน 3 ของทุกปี และไม่ประสงค์จะขัดขวางการจัดพิธีอันอนหาดหรือย้ายสถานที่ประกอบพิธีอันอนหาดแต่อย่างใด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤษฎา งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ก. น. น.

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 43-0-0 ไร่ หรือ 68,800 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ก. งาม

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสี่ยง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 7.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) ระหว่าง ปี 2561-2565 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี
(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันทูหรือ ควันทองรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

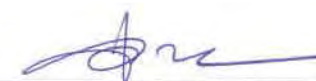
นาย

นาง

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ แมลงสาบ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสียโรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ ▪ ยุง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบโรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ ▪ แมลงวัน เช่น อหิวาตกโรค <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - เกิดจากยุงลาย ยุงก้นปล่อง ยุงลายเสือ และยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดโรคเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม 	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(2) จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(5) ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กษฏ ทนงค์

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคเครียด (1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ณัฐ ทรัพย์

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของพนักงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพ และลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องการป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมพนักงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</p> <p>(9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว</p>	<p>1) การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องอุบัติเหตุ (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-
	5. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้างหรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม (6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงาน ก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับพนักงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อพนักงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการ ต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ ปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัย และทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายทศพร งามจันทร์
(นายกรรณ กฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง รักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของแรงงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>(3) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>(8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายดีทุกชั้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่ กัน โดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

ทพท งานทอ

(นายกรกฤต งานทอ)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โดยบริษัทผู้รับประกันจะขอให้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุ นั้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<p>(9) Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสามหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

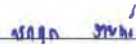
เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ 3 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาเมียนมา เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติดังกล่าวผิดกติกาแล้วตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(13) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(14) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(15) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กตฤต งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

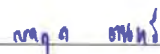
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(16) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(17) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต จันทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร สูง 1-4 ชั้น จำนวน 38 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเมทัลชีทชั่วคราว สูง 3.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทชั่วคราวสูง 3.00 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ (2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว และสีเทา เป็นต้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ

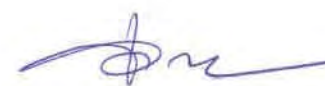
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากร กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง เปลี่ยนไปเป็นอาคาร คสล. สูง 1-4 ชั้น จำนวนรวม 38 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยนต์ ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียว และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 40.14 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบมีระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 39.06 เมตร และมีแนวกันชนทางธรรมชาติ (Bufferzone) เป็นแนวต้นสนกว้างประมาณ 25 เมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 40.14 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร น้ำฝนทั้งหมดจะรวบรวมผ่านบ่อดักขยะเข้าสู่บ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีแนวท่อขนาด 0.60 เมตร เชื่อมระหว่างบ่อ เพื่อให้น้ำฝนไหลเข้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อแห่งนี้จะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ โดยปริมาณน้ำฝนที่ซึมผ่านชั้นดิน 367.50 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำฝนจากการระเหย 7.11 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 374.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอัตราการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ มีปริมาณมากกว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ 327.18 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อรับน้ำฝนที่โครงการออกแบบจึงเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 27,701.39 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้น้ำฝนไหลภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อแห่งนี้จะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ
ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของ ดินแต่อย่างใด		
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว และสึนามิ	<p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาสันหัด : หทราย ร่วน ปนกรวด หทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การคัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม. อยู่ในยุคควอเทอร์นารี</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายนอกเส้นระดับความรุนแรงในแต่ละ ระดับ (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศ ทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนว ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัว อยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่ อย่างใด</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายใน บริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถ อพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการ ขุละมุน</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวจากสึนามิ ภายใน พื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินชั้นที่ 4 ของอาคาร 2A อาคาร 2B อาคาร 2C อาคาร 2D อาคาร 4A อาคาร 4B อาคาร 4C และอาคาร 4D ซึ่งสูงจาก พื้นดิน 8.85 เมตร และมีขนาดพื้นที่ 51.60 ตารางเมตร/ อาคาร รวมพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวจากสึนามิ 412.80 ตารางเมตร</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทาง หนีภัยไว้ภายในบริเวณ โครงการ ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผน อพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 23.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลาง แผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18.00 กิโลเมตรดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพ ออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (4) จัดทำประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และ ผู้พักอาศัยในโครงการ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	<p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวระดับน้ำทะเลสูงสุดถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 39.06 เมตร ซึ่งจากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิหรือแรงเค้นน้ำจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไท่เลี่ยนเก้ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.60 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันห่วงที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหงส์หยก บำรุง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.70 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการ จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวจากสึนามิ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินชั้นที่ 4 ของอาคาร 2A อาคาร 2B อาคาร 2C อาคาร 2D อาคาร 4A อาคาร 4B อาคาร 4C และอาคาร 4D ซึ่งสูงจากพื้นดิน 8.85 เมตร และมีขนาดพื้นที่ 51.60 ตารางเมตร/อาคาร รวมพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวจากสึนามิ 412.80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.29 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,358 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กนก งามทวี

(นายกรรณ งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.083031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(CO) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.3018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีใครขับขี่เคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน 2566 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 62.1 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตาลโตนด ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นพูกวาง ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร ต้นจิกทะเล ต้นพุดภูเก็ต ต้นลีลาวดีขาวพวง และต้นหมากสง (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง ดังนั้นการใช้น้ำประปาของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดินต่อข้างเคียงแต่อย่างใด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BODออก เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จากนั้นจะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	(1) โครงการใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กฤษฎา งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1: 200 โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะรวบรวมผ่านบ่อดักขยะเข้าสู่บ่อรับน้ำฝนของโครงการ บ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีแนวท่อขนาด 0.60 เมตร เชื่อมระหว่างบ่อ เพื่อให้น้ำฝนไหลภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหนึ่งจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ โดยปริมาณน้ำฝนที่ซึมผ่านชั้นดิน 367.50 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำฝนจากการระเหย 7.11 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 374.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอัตราการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ มีปริมาณมากกว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ 327.18 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อรับน้ำฝนที่โครงการออกแบบจึงเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ</p>	<p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(4) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้น้ำฝนไหลภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหนึ่งจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ		
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่หน่วยงานราชการ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการพบต้นตาลโตเนต ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นहुกวาง ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร และต้นกระถินณรงค์ ซึ่งเป็นพรรณไม้ดังกล่าวไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนทำยอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด แต่อย่างไรซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

พ.ท. ทนวิ

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567




(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน และกิ้งกือ นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจียว และนกนางแอ่นบ้าน และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำหรือมดน้ำตาล และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตาม รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p> <p>3) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง และต้นเตยทะเล เป็นต้น โครงการห่างจากชายฝั่งทะเล 39.06 เมตร การดำเนินการจะอยู่ภายในโครงการ มีรั้ว ความสูง 3.00 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก สำหรับด้านทิศตะวันตก จัดให้มีไม้พุ่มตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ไม่กระทำการปรับภูมิทัศน์ในพื้นที่อุทยานและพื้นที่สาธารณะ (2) โครงการจะรักษาระบบนิเวศชายหาดให้คงเดิม (3) ไม่ดำเนินการตั้งเตียงผ้าใบ และร่มชายหาด บริเวณพื้นที่อุทยานและหาดทรายแก้ว (4) ห้ามคนงานก่อสร้างเก็บขนหรือตัดต้นไม้ในเขตพื้นที่อุทยานโดยเด็ดขาด 	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จากนั้นจะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</p> <p>ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	<p>เนื่องจากบริเวณหาดไม้ขาวจะมีพรุอยู่หลายแห่ง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุเจ๊ะสันมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 2.00 กิโลเมตร สำหรับพืชพรรณที่พบบริเวณพรุเจ๊ะสัน ได้แก่ มะม่วงหินพานต์ พวงขนแมว ตังหน เสม็ดขุ่น ขางน้ำผึ้ง ไทรย้อยใบทู่ เทพธำโร เสม็ดขาว พลอง ตะขบน้ำ เหมือด และสักน้ำ</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จากนั้นจะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบหัวหยดซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ (ต่อ)		(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (4) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 332 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (5) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (6) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (7) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (8) ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารครัวหลัก (A) แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อ โดยโครงการจะประสานงานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (9) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	-


เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด


เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

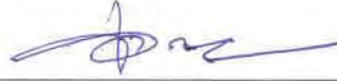

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ (ต่อ)		(10) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (11) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไป ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (12) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล (13) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 
(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดทรายแก้ว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 39.06 เมตร มีลักษณะเป็นชายหาดยาว</p> <p>สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทะเลบริเวณหาดทรายแก้ว ด้านหน้าพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เว้นแต่ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าเกินกว่ามาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งอาจมาจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุ และการขับถ่ายของสัตว์น้ำ ซึ่งคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ</p> <p>(1) ทรัพยากรปะการัง และหญ้าทะเล</p> <p>แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณหาดไม้ขาว ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 3.16 กิโลเมตร โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 39.06 เมตร และแหล่งหญ้าทะเล ที่ใกล้โครงการที่สุดอยู่บริเวณเกาะปลิง เป็นแหล่งหญ้าทะเลที่สมบูรณ์ ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 10.26 กิโลเมตร</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทรายแก้ว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ทำการสำรวจตั้งแต่เวลาประมาณ 11.00 น. โดยทำการกำหนดสถานีสำรวจจำนวน 2 สถานี (S.1 และ S.2) ทั้ง 2 สถานีสำรวจ ไม่พบสิ่งมีชีวิตทางทะเล หรือแนวปะการังบริเวณแนวสำรวจแต่อย่างใด โดยบริเวณแนวสำรวจของทั้ง 2 สถานีสำรวจ พบว่าเป็นพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยทรายทั้งหมด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>(1) โครงการจะควบคุมทิศทางของแหล่งกำเนิดแสงสว่างภายในโครงการ ไม่ให้แสงสว่างส่องไปทางชายหาด</p> <p>(2) เลือกใช้หลอดไฟที่ให้แสงสว่างระดับกลาง สีอำพัน บริเวณอาคารและทางเดินที่ติดกับชายหาดทั้งหมด</p> <p>(3) ติดตั้งไฟส่องสว่างทางเดินระดับต่ำ ใกล้พื้น บริเวณทางเดินที่อยู่ใกล้กับชายหาด</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตก (หาดทรายแก้ว)</p> <p>(5) งดการใช้เครื่องขยายเสียงในฤดูกาลวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต แอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสเฟต ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์ม และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี
(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(2) เต่าทะเล</p> <p>จากข้อมูลของคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าในประเทศไทยมีเต่าทะเล 5 ชนิด คือ เต่ามะเฟือง เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า และเต่าหัวค้อน</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงปี พ.ศ. 2561-2566 พบว่า มีเต่ามะเฟือง ขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงาและภูเก็ต รวม 40 ครั้ง โดยขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา 33 ครั้ง และขึ้นวางไข่ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 7 ครั้ง</p> <p>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถและทะเล (หาดทรายแก้ว) โดยบริเวณดังกล่าวมีแนวต้นสนเป็นแนวกันชนทางธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ รักทะเล ตามแนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตก (หาดทรายแก้ว) และโครงการจะติดตั้งหลอดไฟที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำ หรือหลอดแบบที่เป็นแสงสีเหลือง กำลังไฟไม่เกิน 25 วัตต์ หรือหลอดไฟนีออนกำลังไฟไม่เกิน 9 วัตต์ บริเวณทางเดิน และพื้นที่ใกล้ชายหาด โดยติดตั้งบริเวณที่จำเป็น ไม่ใช้หลอดไฟที่กระจายแสงได้ทุกทิศทาง เช่นหลอดกลม โดยใช้หลอดที่มีเฉพาะทิศทางส่องลงพื้น ติดตั้งหลอดไฟในระดับต่ำแทนการใช้เสาสูง เพื่อให้แสงจากหลอดไฟและแสงสะท้อนไม่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer) ระหว่างบริเวณที่ติดตั้งหลอดไฟกับชายหาดเพื่ออำพรางแสงไฟไปยังชายหาด ปิดแสงไฟที่ไม่จำเป็นและไม่ใช้ไฟประดับตกแต่งในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด และติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบว่าเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าไม้ขาวเป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล ให้มีความระมัดระวังในการเดินบริเวณชายหาดในเวลากลางคืน</p>	<p>(6) งดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังและกิจกรรมที่ใช้แสงสว่างสูงบริเวณชายหาดตั้งแต่เวลา 24.00 น. - 06.00 น. (เที่ยงคืนถึงหกโมงเช้า) และในฤดูกาลวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายนถึงมีนาคมของทุกปี งดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังและกิจกรรมที่ใช้แสงสว่างสูงบริเวณชายหาด ตั้งแต่เวลา 19.00 น.-06.00 น. (หนึ่งทุ่มถึงหกโมงเช้า)</p> <p>(7) การดำเนินกิจกรรมตอนกลางคืนของนักท่องเที่ยวจะต้องไม่รบกวนการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเล โดยไม่ใช้เครื่องขยายเสียง และโคมไฟส่องสว่างไปในทะเล</p> <p>(8) ติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบว่าบริเวณหาดทรายแก้วเป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล ให้มีความระมัดระวังในการเดินบริเวณชายหาดในเวลากลางคืน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>การจัดการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จากนั้นจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหยดซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน การระบายน้ำฝนของโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร น้ำฝนทั้งหมดจะรวบรวมผ่านบ่อดักขยะเข้าสู่บ่อรับน้ำฝนของโครงการ มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ น้ำฝนในบ่อหนึ่งน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารครัวหลัก (A) แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อ โดยจะรณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด ดังนั้นโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลในระดับต่ำ</p>	<p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราด้านหน้าโครงการบริเวณหาดทรายแก้วเพื่อเฝ้าระวังการวางไข่ของเต่าทะเล หากพบเต่าวางไข่ ให้ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</p> <p>(10) ติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบ ว่าบริเวณหาดทรายแก้วเป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล ให้มีความระมัดระวังในการเดินบริเวณชายหาดในเวลากลางคืน</p> <p>(11) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักได้รับทราบว่าพื้นที่ชายหาดที่ติดกับโครงการ เป็นแหล่งวางไข่เต่าทะเลและแนวทางปฏิบัติเมื่อพบการวางไข่ของเต่าทะเล</p> <p>(12) จัดอบรมพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เรื่องการอนุรักษ์เต่าทะเล การฟื้นฟูแหล่งวางไข่ และช่วยเหลือเต่าทะเลบาดเจ็บ โดยประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาจัดการฝึกอบรมให้แก่พนักงาน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรรณ ๐

งพ

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

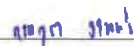
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(3) จักจั่นทะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่นทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่น</p> <p>ทั้งนี้ การดำเนินโครงการ จัดให้มีรั้วความสูง 3.00 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ส่วนด้านทิศตะวันตกจัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นรักทะเล ตลอดแนวแนวเขตที่ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(13) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>(14) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน “โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p> <p>(15) โครงการจะช่วยดูแลรักษาป่าชายหาดบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการให้คงเดิม</p> <p>(16) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด</p> <p>(17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บขยะบริเวณชายหาดด้านที่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำ</p> <p>(18) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหยดซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(19) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 332 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p> <p>(20) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการโครงการ เท่ากับ 444.404 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 41.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตสัมปทานน้ำตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2560 โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 20 ปี โดยแนวท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด ผ่านมิเตอร์น้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำบริเวณใต้ดินของอาคารห้องปั๊ม (L) จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดับเพลิง No.2 ถังเก็บน้ำดี No.3 และถังเก็บน้ำดี No.4 ปริมาตรถังละ 400 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 1,200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 ชุด ผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย Ultra Violet (UV) เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณอาคารห้องปั๊ม (L) จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดับ No.1 ถังเก็บน้ำดับเพลิง No.2 ถังเก็บน้ำดี No.3 และถังเก็บน้ำดี No.4 ปริมาตรถังละ 400 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้น้ำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


 (นายกรกฤต งานทวี)
 กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง ได้แก่ น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 1 หัว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำดิบ No.1 ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกำจัดความกระด้าง และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนเข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำบริเวณใต้ดินของอาคารห้องปั๊ม (L) จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดับเพลิง No.2 ถังเก็บน้ำดี No.3 และถังเก็บน้ำดี No.4 และผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย Ultra Violet (UV)</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>ซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีเพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) ทำหน้าที่แยกตะกอนและความขุ่นในน้ำ โดยใช้สารกรองทราย (Sand) และกรวด (Gravel) ตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ 2. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) เป็นถังกรองตะกอนที่เหลือน้ำและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ 	<p>(4) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 หากตรวจพบว่าไม่มีก๊าซพิษอันตราย ต้องกำจัดเสียก่อนเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อร่างกาย</p> <p>(5) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p> <p>(6) รถแรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจบันทึกการดูแลและทำความสะอาดถังกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินทุกถังจะมีช่องเปิด 2 ฝาทรง ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 หากตรวจพบว่ามีก๊าซพิษอันตราย ต้องกำจัดเสียก่อนเพื่อให้เป็นอันตรายต่อร่างกาย</p> <p>อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ ได้แก่ สายรัดนิรภัย (Safety Belf) ผู้ที่เฝ้าของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรับรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงสายรัดนิรภัยนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที</p> <p>ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นิตยา นาค

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>3. ถังกำจัดความกระด้าง (Softener Filter) เพื่อลดความกระด้างในน้ำ ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดตะกอนหินปูนในหม้อไอน้ำ, ระบบหล่อเย็น, ระบบท่อ และอุปกรณ์อย่างอื่น ๆ</p> <p>4. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Chlorine Solution Tank) ฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Chlorine Feed System และควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>5. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย Ultra Violet (UV) เป็นการทำน้ำให้สะอาดโดยใช้แสงยูวีที่มีความเข้มข้นสูง สามารถฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ได้ตามมาตรฐาน แต่ยังคงมีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกาย</p> <p>ดังนั้น น้ำซั้อจากระบบรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำดื่มเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณอาคารห้องปั้ม (L) จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดับเพลิง No.2 ถังเก็บน้ำดี No.3 และถังเก็บน้ำดี No.4 ปริมาตรถังละ 400 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 800 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กมล งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



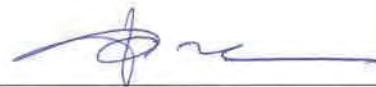
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งโครงการประมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 400.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารภายในโครงการทั้งหมด มีปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีถังดักไขมัน (GT-6000) จำนวน 1 ชุด ขนาด 24.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารครัวหลัก (A) ปริมาณ 12.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 840 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียจากถังดักไขมัน (GT-6000) จะไหลเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SP-01) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร และถึงบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป</p>	<p>(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องครัว จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 24 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหดยึดซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ</p>	<p>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคาร 1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-5) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 2A และ 2B จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-3) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 2C และ 2D จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-6) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 3A และ 3B จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-4) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 3C และ 3D จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-7) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 4A 4B 4C และ 4D จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-8) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 5A อาคาร 5B และอาคารบ้านพักเจ้าของ (E) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-9) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคาร 6 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-10) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารครัวหลัก (A) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-1) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารต้อนรับ (B) อาคารจัดเลี้ยง (C1) และอาคารจัดเลี้ยง (C3) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-2) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร (D1,D2) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-1) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากอาคารบริการ (F1-F3) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังสูบน้ำเสีย (SS-1) ขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสียจากอาคารห้องพักพนักงาน (G) อาคารสำนักงาน (H) อาคารพนักงาน (I) และจากถังสูบน้ำเสียทั้งหมดจะถูกสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป	(6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะจ้างรถสูบน้ำของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาสูบไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 332 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง บีโอดี สารแขวนลอย ชัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง บีโอดี สารแขวนลอย ชัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บก๊าซชีวภาพ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	<p>โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 504 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{500} 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว</p> <p>3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 348.851 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{500} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดน้ำเสียจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Reuse Tank) ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบหว่านหยอดซึมดิน โดยอัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,775.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 355.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p>		- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber บำบัดละอองน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	<p>4) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน ทั้งนี้ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (GT-6000) มีระยะเวลากักเก็บ 6.00 ชั่วโมง ซึ่งจะดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กั้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไปที่ห้องพัสดุมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฟืน สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ
ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)</p> <p>วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำ และก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.1 การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นจากส่วนเกรอะ ในถังบำบัดน้ำเสียรวมโดยมีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียรวมเกิดขึ้น 5.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ ทั้งนี้ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>5.2 การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากเครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศ ในถังบำบัดน้ำเสียรวม 27.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสียจำนวน 1 ชุด ปริมาตรของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวรวม 247.80 ตารางเมตร พื้นที่สัมผัสอากาศ 9.01 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 1.95 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าสู่ระบบ 27.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 14.09 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.23490 เมตร/นาที่ หรือ 0.00392 เมตร/วินาที</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1: 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะรวบรวมผ่านบ่อพักขยะเข้าสู่บ่อรับน้ำฝนของโครงการ</p> <p>จากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.6312 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.8143 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 327.18 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีแนวท่อขนาด 0.60 เมตร เชื่อมระหว่างบ่อ เพื่อให้น้ำฝนไหลภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหนึ่งน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ โดยปริมาณน้ำฝนที่ซึมผ่านชั้นดิน 367.50 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำฝนจากการระเหย 7.11 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 374.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอัตราการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ มีปริมาณมากกว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ 327.18 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อรับน้ำฝนที่โครงการออกแบบจึงเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ</p> <p>สำหรับบ่อหนึ่งน้ำโครงการออกแบบให้มีบ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 6 บ่อ โดยมีแนวท่อขนาด 0.60 เมตร เชื่อมระหว่างบ่อ จึงถือว่าเป็นบ่อหนึ่งน้ำเดียวกัน รวมปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ หากมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อใดเป็นจำนวนมาก โครงการจะมีการขุดลอกบ่อนั้นทันที โดยบ่ออื่นๆ ยังสามารถหนึ่งน้ำไว้ได้เหมือนเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำฝน มีปริมาตร 680 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหนึ่งน้ำฝนไว้ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ น้ำฝนในบ่อหนึ่งน้ำจะอาศัยการซึมผ่านชั้นดินและการระเหยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถูพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,588.60 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณบริเวณชั้นที่ 1 อาคารครัวหลัก (A) โดยห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อ</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>(3) มูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงมีสัญลักษณ์ขยะอันตราย เก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น โครงการจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป</p> <p>(5) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป โครงการจะประสานให้เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ชาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

๑๕๑๑ ๑๗๖

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

๑๕๑๑ ๑๗๖

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องครัว สำนักงาน ร้านอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องพักจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ภายในบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารครัวหลัก (A) โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย/ขยะติดเชื้อ</p>	<p>(6) มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมใส่ถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อ และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฟอกขาว (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) โดยจะประสานงานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป</p> <p>(7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(8) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(9) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำได้ตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(10) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ก. นาม

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>3) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารครัวหลัก (A) โครงการ ได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีดซิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริเวณห้องพักขยะรวมจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ เฮลิโคเนีย ลอลีนา ซึ่งเป็นไม้พุ่มที่มีดอกสีส้ม สวยงาม สูงประมาณ 3-5 เมตร ปลูกเป็นรั้วเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการได้ ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร รถเก็บขนมูลฝอยเข้าเก็บขนได้สะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย/มูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 72.48 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ ได้ประมาณ 4 วัน 11 วัน 16 วัน 338 วัน และ 4 วัน ตามลำดับ</p> <p>สำหรับน้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(11) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(12) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้ง หลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กชก. วนช

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าตกลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 3 ชุด ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,500 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร G บริเวณอาคาร C1 และระหว่างอาคาร 3A และ 3B ติดตั้งอยู่ใน UNIT SUBSTATION ขนาดพื้นที่ 5 x 14 เมตร (ผ่านการทดสอบ Internal Arc Fault Test : Classification IAC-AB ตามมาตรฐาน IEC 62271-202)</p> <p>โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น</p>	<p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 3 ชุด ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,500 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร G บริเวณอาคาร C1 และระหว่างอาคาร 3A และ 3B เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤต งามทวี

(นายกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร G บริเวณอาคาร C1 และระหว่างอาคาร 3A และ 3B ติดตั้งอยู่ใน UNIT SUBSTATION เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker: CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องไฟฟ้าจะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p>	<p>(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(12) กำหนดให้มีแนวทางการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแยกเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ เจ้าหน้าที่โครงการ และผู้ใช้บริการ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าระบบทั้งหมดเท่ากับ 339,720 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 1,358,880 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</p> <p>กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>ข้อ 4 การก่อสร้างอาคารสำหรับใช้เป็นหรือเพื่อกิจการดังต่อไปนี้ หากมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายนี้</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กตฤต งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร ทุกอาคารมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ทั้งนี้ อาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุดได้แก่ อาคาร 2B และ 2D มีพื้นที่ใช้สอย 1,998.73 ตารางเมตร ดังนั้น จึงไม่มีอาคารที่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ก. งาม

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>การเข้าถึงพื้นที่โครงการจากถนนสายหลักสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.10 กิโลเมตร จะพบสามแยกไฟแดงให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ขับตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร มุ่งหน้าสู่ด่านท่าฉัตรไชย ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้วระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 3</u> จากด่านท่าฉัตรไชย มุ่งหน้าสู่ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.70 กิโลเมตร ให้กลับรถและขับตรงไประยะทางประมาณ 1.00 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ฝั่งซ้ายมือ</p>	<p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามจอดบริเวณทางโค้งและห้ามตั้งสิ่งของหรือวัตถุบริเวณทางโค้งเนื่องจากอาจกีดขวางทางจราจร</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกให้รถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและรถที่จะออกจากโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาว จุฑาภา

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาว จุฑาภา

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ มีจำนวน 1 จุด เชื่อมกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว กว้างประมาณ 6.05 เมตร เติมน้ำมันสองทิศทาง (Two way) ถนนภายในโครงการมีทั้งเดินรถทิศทางเดียว (One way) และเดินรถสองทิศทาง (Two way) โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และมีถนนบริการ (Service) ความกว้าง 4.00 เมตร มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 148 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 144 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 5 คัน) และที่จอดรถส่วนพนักงาน 4 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ความยาว 5.00 เมตร นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 62 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 46 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 16 คัน) โดยมีความกว้าง 1.00 เมตร ความยาว 2.00 เมตร</p> <p>สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 5 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคารต้อนรับ (B) มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>จำนวนและขนาดที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>(7) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 148 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 144 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 5 คัน) และที่จอดรถส่วนพนักงาน 4 คัน) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 62 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 46 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 16 คัน) เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 504 ห้องพัก โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 144 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน</p> <p>โรงแรม เรนซองส์ ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา มีจำนวนห้องพัก 180 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 20 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม เรนซองส์ ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรมด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว 	(10) จัดตั้งป้ายที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ และป้ายที่จอดรถพนักงาน เพื่อแบ่งที่จอดรถระหว่างส่วนโรงแรมและส่วนพนักงาน	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 148 คัน (เป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 144 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 4 คัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด จะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 148 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 148 PCU/ชั่วโมง (148x1) และที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการเท่ากับ 62 คัน (เป็นที่จอดรถส่วนโรงแรม 46 คัน และที่จอดรถส่วนพนักงาน 16 คัน) 62 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 18.60 PCU/ชั่วโมง (62x0.3)</p> <p>จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ในช่วงดำเนินการ พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

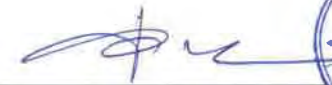
เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34.21 รองลงไปได้แก่พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 14.74 นอกจากนั้นเป็น พื้นที่หน่วยงานราชการ, พื้นที่ป่าชายหาด, พื้นที่เกษตรกรรม, พื้นที่บริการท่องเที่ยว, พื้นที่ป่าชายเลน, พื้นที่ถนน, พื้นที่ชายหาด, พื้นที่โครงการ, พื้นที่โล่ง/ร้าง/แคมป์คนงาน, พื้นที่ประกอบพิธีกรรมทางจิตวิญญาณ, พื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 13.01, 8.57, 6.59, 4.16, 3.99, 3.02, 3.18, 2.05, 1.88, 1.54, 1.45, 1.42 และ 0.19 ตามลำดับ</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม 2566) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่หน่วยงานราชการ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว</p>		-

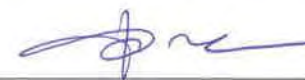
เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.1 และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน และไม่ได้อยู่ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่ และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 39.06 เมตร โครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมตามที่ประกาศฯ กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ	-	-
3.7.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	จากการตรวจสอบพื้นที่โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ภูเก็ต ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 39.06 เมตร โครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมตามที่กฎหมายฯ กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรกฎ งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในแนว กันเขตเสาไฟฟ้าแรงสูง	สำหรับตำแหน่งบ่อรับน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งอยู่ในแนวกันเขต เสาไฟฟ้าแรงสูง โครงการจะใช้ความระมัดระวังและควบคุมเครื่องจักรหรือ ยานพาหนะใดๆ ให้อยู่ห่างจากสายไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทั้งนี้ พื้นที่ที่ขุดบ่อน้ำ ต้องมีอัตราส่วนความลาดชัน 1: 2 ความลึกไม่เกิน 3 เมตร	(1) -ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของไม้ยืน ต้นที่ปลูกภายในโครงการ ไม่ให้ล้มเข้า มาในเขตเดินสายไฟฟ้า (2) ตรวจสอบพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศ การใช้ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตการเดินสายไฟฟ้า	-
3.8 การระบายอากาศ	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split System) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาด ความเย็นรวมประมาณ 1,188.75 ตัน และรายการคำนวณระบบปรับอากาศ โดย ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องประชุมพยาบาล สำนักงานต้อนรับ ร้านอาหารอิตาเลียน ห้องไอที ห้องผู้จัดการ 1 ห้องผู้จัดการ 2 ห้อง จัดเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องนวด 1-4 ร้านอาหาร 1-4 สำนักงานบริหาร หั้วหน้า ฝ่ายบริการ ฝ่ายบุคคล หั้วหน้าฝ่ายบุคคล ฝ่ายขาย หั้วหน้าฝ่ายขาย สำนักงานจัดซื้อ ไอที 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ซึ่ง มีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของ โครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบาย อากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มาก ที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบาย อากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกร็ด ซึ่งจะต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาตามอัตราการระบายอากาศ โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องน้ำรวมทุกอาคาร และห้องνωต 1-4 เป็นต้น ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องพักทุกห้อง ห้องน้ำรวมทุกอาคาร และห้องνωต 1-4 เป็นต้น <p>ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

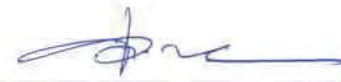
เดือนกุมภาพันธ์ 2567

วิศกร งามวิ

(นายกรกฤต งามวิ)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>โครงสร้างทางเศรษฐกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว การบริการ การเกษตร และการทำประมง และประชากรในเขตตำบลไม้ขาวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรการทำสวนยาง การเลี้ยงสัตว์ประชาชนบางกลุ่มประกอบอาชีพการประมง นอกจากนี้ยังมีอาชีพรับจ้าง และค้าขาย</p> <p>ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะมีโดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านเศรษฐกิจ</u></p> <p>(1) รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยพนักงานของโรงแรมจะมีประมาณ 350 คน โดยพนักงานจะเป็นคนท้องถิ่น 90% เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น</p> <p>(2) โรงแรมจะนำผลิตภัณฑ์ในชุมชน มาขายในโรงแรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้คนในชุมชนมีรายได้</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรกฎาคม ๒๕๖๗

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	<p>2) ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีประชากรในตำบลทั้งสิ้น 13,836 คน แบ่งเป็นชาย 6,897 คน และหญิง 6,939 คน มีจำนวนบ้านทั้งสิ้น 10,082 หลัง ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,358 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>3) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้นแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p> <p>4) ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด</p>	<p>(3) โครงการจะพิจารณาซื้อสินค้าทางการประมงและการเกษตรจากคนในชุมชนก่อน พิจารณาซื้อจากแหล่งภายนอก</p> <p>(4) โครงการจะสนับสนุนให้มีการจัดคิวแท็กซี่ของชาวบ้านหมู่ที่ 5 บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวในชุมชน โดยการจัดทำแผ่นประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณส่วนต้อนรับและประชาสัมพันธ์ให้แขกที่มาพักได้รับทราบ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>5) ผลกระทบทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธประมาณร้อยละ 62 นับถือศาสนาอิสลามประมาณร้อยละ 34 นับถือศาสนาคริสต์และอื่นๆ ประมาณร้อยละ 4 (แผนพัฒนาท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2566-2570)</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสารทจีน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีชิงเม้ง ประเพณีปล่อยเต่า และประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ)</p> <p>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกมีศาลใต้หินลูกเดียว โดยจะมีการจัดประเพณีนอนหาด ซึ่งเป็นประเพณีเก่าแก่ที่กลุ่มชาติพันธุ์ชาวเลได้สืบทอดกันมาตั้งแต่สมัยโบราณกาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแก้บนสะเดาะเคราะห์ให้อนุรักษ์สืบทอดประเพณีของกลุ่มและเป็นโอกาสที่ดีในการพบปะสังสรรค์ของกลุ่มชาวมอแกนที่อยู่ในที่ต่างๆ ซึ่งปัจจุบันจัดอยู่บริเวณศาลใต้หินลูกเดียวเป็นเวลา 5 วัน 5 คืน ตรงกับวันขึ้น 11-15 ค่ำ เดือน 3 ของทุกๆ ปี</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</u></p> <p>(1) โครงการยอมรับและเคารพต่อพิธีนอนหาดที่เกิดขึ้นที่ศาลใต้หินลูกเดียว ที่จัดขึ้นในวันขึ้น 11-15 ค่ำ เดือน 3 ของทุกปี และมีได้ขจัดขวางการจัดพิธีนอนหาดหรือย้ายสถานที่ประกอบพิธีนอนหาดแต่อย่างใด</p> <p>(2) โครงการให้การสนับสนุนสืบสานประเพณีนอนหาดให้คงอยู่สืบไป</p> <p>(3) จัดกิจกรรม/โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม</p> <p>(4) โครงการจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รุกล้ำพื้นที่แนวเขตอุทยานหรือแนวชายหาด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ซึ่งเมื่อถึงวันงานกลุ่มชาติพันธุ์ชาวเลจากจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา จะเดินทางมาร่วมกันทำกิจกรรม และนอนร่วมกันที่ริมหาดทรายแก้ว ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ในอดีตประเพณีนอนหาดจะมีเพียงการประกอบพิธีกรรมและการละเล่นพื้นบ้านเล็กๆ น้อยๆ เท่านั้น แต่ปัจจุบันได้พัฒนารูปแบบให้มีความสนุกสนานน่าสนใจมากยิ่งขึ้น โดยจัดให้มีการแสดงทางวัฒนธรรมต่างๆ การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน เช่น ชักกะเย่อ การแข่งขันจับจักจั่นทะเล หรือแม้กีฬาสมัยใหม่ตามทุกสมัยอย่างการแข่งขันฟุตบอลชายหาดเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์</p> <p>ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจัดให้มีรั้ว ความสูง 3.00 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ส่วนด้านทิศตะวันตกจัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นรักทะเล ตลอดแนวแนวเขตที่ดิน โดยกิจกรรมของโครงการจะไม่รุกรานแนวเขตอุทยานหรือแนวชายหาด รวมทั้งไม่มีการตั้งเตียงผ้าใบบริเวณชายหาดหรือตั้งโต๊ะในพื้นที่อุทยานแต่อย่างใด</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 11 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,358 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) โครงการจะแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบในช่วงวันขึ้น 11-15 ค่ำ เดือน 3 ของทุกปี บริเวณด้านหน้าโครงการจะมีการจัดพิธีนอนหาดของกลุ่มชาติพันธุ์ชาวเล รวมถึงให้รายละเอียดของพิธีดังกล่าวแก่ผู้ที่จะจองห้องพักในช่วงเวลาที่มีการจัดพิธีทราบก่อนตัดสินใจจองห้องพัก</p> <p>(6) โครงการจะสนับสนุน เรื่อง เต็นท์ ห้องน้ำสาธารณะ น้ำประปา และไฟฟ้า ในช่วงการจัดพิธีนอนหาด</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กช.ก. ๒๕๖๗

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 373 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการ จำนวน 44 จุด และติดตั้งไว้ในอาคาร จำนวน 329 จุด</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามี การจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>(1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 373 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการ จำนวน 44 จุด และติดตั้งไว้ในอาคาร จำนวน 329 จุด</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผูมาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(7) ในช่วงฤดูมรสุม บริเวณชายหาดหน้าโครงการ จะมีการปักธงแดงเพื่อเตือนนักท่องเที่ยว ห้ามลงเล่นน้ำในช่วงฤดูมรสุม</p>	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมี ขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วน บริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น เท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจาก การดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของ โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มี ความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 7.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) ระหว่าง ปี 2561-2565 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 60.87 และเคยเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 39.13 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 28.57 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร, โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ 14.29 เท่ากัน</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไมซ์ขาว (บ้านคอเอน) พบว่า จะเห็นได้ว่าโรกระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ขาว มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นสถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรียว และปรสิติ เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

1177

1177

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในอาคาร จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่ เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปใน อาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการ ผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบ การกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<p>(1) ล้างทำความสะอาดกรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบ อาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ สะดวก</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน หัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ภูธร งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ยุง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบโรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ ▪ แมลงสาบ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสียโรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ ▪ แมลงวัน เช่น อหิวาตกโรค <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดโรค เกิดจากยุงลาย ยุงก้นปล่อง ยุงลายเสือ และยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม 	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้อคนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>(8) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กชกช งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

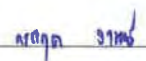
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 27,614.20 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. อุบัติเหตุ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง 	(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด (2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>5. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ลิบบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ (2) เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมืออย่างขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กฤษดา อรรถ

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 38 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก จำนวน 16 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 20 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 40,403.40 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>ระบบดับเพลิง</p> <p>■ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดเชื่อมต่อสวมเร็ว จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <p>- จุดที่ 1 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ขนาด 2.50x2.50x6 นิ้ว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังชุดดับเพลิงของแต่ละอาคารในโครงการ</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	<p>- จุดที่ 2 บริเวณลานจอดรถของโครงการ ขนาด 2.50x2.50x6 นิ้ว สามารถรับน้ำจากระดับเพลิงเพื่อเข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำดับเพลิง No.2 ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังชุดดับเพลิงของแต่ละอาคารในโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ บริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>■ ชุดดับเพลิง (Fire Hose Box : FHB และ Fire Hose Cabinet: FHC)</p> <p>ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้ในอาคารตามจุดต่างๆ กระจายทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 2A, 2B, 2C, 2D ติดตั้งจำนวน 4 จุด/อาคาร (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 3A, 3B, 3C, 3D ติดตั้งจำนวน 3 จุด/อาคาร (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 4A, 4B, 4C, 4D ติดตั้งจำนวน 4 จุด/อาคาร (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน 	<p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล ขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 4,004 ตารางเมตร</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 5A, 5B ติดตั้งจำนวน 3 จุด/อาคาร (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 6 ติดตั้งจำนวน 3 จุด (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคารครัวหลัก (A) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณห้องปฏุมพยาบาล - อาคารต้อนรับ (B) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ และโถงทางเดิน - อาคารจัดเลี้ยง (C) ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่จัดเลี้ยง และโถงทางเดิน - อาคารร้านอาหาร (D1) ติดตั้งจำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณร้านอาหาร 1-4 บุฟเฟต์ พื้นที่ทานอาหารภายนอก 1 และโถงทางเดิน - อาคารบริการ (F) ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบันได และส่วนพนักงาน - อาคารห้องพักพนักงาน (G) ติดตั้งจำนวน 2 จุด (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคารพนักงาน (I) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงห้องน้ำ - อาคารแม่บ้าน (J) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องแม่บ้าน - อาคารวิศวกร (K) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องวิศวกร <p>■ สำรองน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณใต้ดินของอาคารห้องบิ๊ม (L) ซึ่งรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกโครงการ และน้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) แต่ละชั้นของทุกอาคาร โดยอัตราการสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) มีอัตราการสูบน้ำดับเพลิง 1,000 แกลลอนต่อนาที หรือ 3,785.41 ลิตร/นาที นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นานถึง 105.67 นาที</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>■ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร ซึ่งเป็นระบบท่อเป็ยกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p><u>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u></p> <p>โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>■ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาดและแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องไอทีของอาคารงานระบบ (K)</p> <p>■ แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องไอทีของอาคารงานระบบ (K)</p> <p>■ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีือกด (Manual Pull Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 2A, 2B, 2C, 2D ติดตั้งจำนวน 8 จุด/อาคาร (ชั้นละ 2 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 3A, 3B, 3C, 3D ติดตั้งจำนวน 6 จุด/อาคาร (ชั้นละ 2 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 4A, 4B, 4C, 4D ติดตั้งจำนวน 8 จุด/อาคาร (ชั้นละ 2 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 5A, 5B ติดตั้งจำนวน 3 จุด/อาคาร (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 6 ติดตั้งจำนวน 3 จุด (ชั้นละ 1 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคารครัวหลัก (A) ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคารต้อนรับ (B) ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ ส่วนต้อนรับ โถงต้อนรับ โถงบาร์ต้อนรับ และโถงทางเดินอาคารจัดเลี้ยง (C) ติดตั้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ พื้นที่จัดเลี้ยง และโถงทางเดิน - อาคารร้านอาหาร (D1, D2) ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณร้านอาหาร 4 พื้นที่ทานอาหารภายนอก 1 และโถงทางเดิน - อาคารบริการ (F) ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณมินิคลิบ และครัวสระ - อาคารห้องพักพนักงาน (G) ติดตั้งจำนวน 4 จุด (ชั้นละ 2 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคารสำนักงาน (H) ติดตั้งจำนวน 6 จุด ได้แก่ สำนักงานจัดซื้อ สำนักงานบริหาร ห้องไอที สำนักงานขาย และหัวหน้าฝ่ายขาย - อาคารพนักงาน (I) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงห้องน้ำ - อาคารแม่บ้าน (J) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องแม่บ้าน - อาคารวิศวกร (K) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องวิศวกร 		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤต งาม

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>■ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียง (Alarm Bell : B) โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงไว้ตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด</p> <p>■ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photo Electric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันได้ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องเก็บของทั่วไป 1-2 ทานอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องปฐมพยาบาล ห้องเก็บของแห้ง 1-2 ห้องเก็บอุปกรณ์ครัว 1-2 ห้องพ่อครัว ห้องเก็บของสด 1-2 ห้องเตรียม 1-2 ห้องเย็น 1-2 ห้องพักขยะ ส่วนต้อนรับ ร้านอาหารอิตาเลียน ห้องน้ำ ส่วนพักคอย โถงต้อนรับ โถงบาร์ต้อนรับ สपोर्टบาร์ บุปเฟ่ต์ บาร์น้ำ ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของเวที ห้องเก็บเครื่องแต่งกาย ห้องน้ำและตู้เก็บของชาย-หญิง ห้องนวด 1-4 ห้องรักษา ห้องพักคอย ห้องออกกำลังกาย พื้นที่จัดเลี้ยง เวที ร้านอาหาร 1-4 ทานอาหารภายนอก 1-3 บาร์น้ำ บ้านพักเจ้าของ มินิคัลบี้ ครัวสระ ห้องเก็บผ้าเช็ดตัว ห้องเก็บของ ห้องล็อกเกอร์ชาย-หญิง ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บผ้า ห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องตู้ควบคุมไฟ ห้องไอที ห้องวิศวกร ห้องเก็บของ และซ่อมบำรุง ห้องปั๊ม ห้องเก็บของงานสวน และโถงทางเดิน</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>3.ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u></p> <p>● ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)</p> <p>โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ LED พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องเก็บของทั่วไป 1-2 ทานอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องปฐมพยาบาล ห้องเก็บของแห้ง ห้องพอดครัว ห้องเก็บของสด 1-2 ห้องเย็น 1 ห้องครัว ห้องพัสดุฯ ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาริตาเลียน ห้องน้ำ ส่วนพักคอย โถงต้อนรับ โถงบาร์ต้อนรับ สपोर्टบาร์ บุปเฟ่ต์ บาร์น้ำ ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของเวที ห้องเก็บเครื่องแต่งกาย ห้องน้ำและตู้เก็บของชาย-หญิง ห้องนวด 1-4 ห้องรักษา ห้องพัสดุฯ ห้องออกกกำลังกาย พื้นที่จัดเลี้ยง เวที ร้านอาหาร 1-4 ทานอาหารภายนอก 1-3 บาร์น้ำ บ้านพักเจ้าของ มินิคล๊ับ ครัวสระ ห้องเก็บผ้าเช็ดตัว ห้องเก็บของ ห้องลิคเกอร์ชาย-หญิง ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บผ้า ห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องตู้ควบคุมไฟ ห้องไอที ห้องวิศวกร ห้องเก็บของและซ่อมบำรุง ห้องปั๊ม ห้องเก็บของงานสวน และโถงทางเดิน เป็นต้น</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>▪ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ หลอดไฟ LED ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางเดิน ทางเข้าออกอาคาร โถงลิฟต์ โถงหน้าบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p>● ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร</p> <p>ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร</p> <p><u>4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด ● โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ● บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก 		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>6. สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของทุกอาคารบริเวณชั้นหลังคา ยกเว้นอาคาร F และอาคาร L และติดตั้งสายดิน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคา รอบอาคารมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคาร 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"x10" ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 50 ตารางมิลลิเมตร เดินในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย กฤษณ์ งามทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ประตูปันหนีไฟ เป็นประตูเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คอปัดด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้างสุทธิ 90 เซนติเมตร สูง 2.20 เมตร ไม่มีธรณีประตูกันหรือขอบกัน ดังนั้น ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร 2A-2D, อาคาร 4A-4D ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที/อาคาร</p> <p>(3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 4,004 ตารางเมตร (หักโคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 2.95 ตารางเมตร/คน หรือ 0.34 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,358 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจากัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ปัจจุบันมีรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 3.90 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับสถานีตำรวจที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 4.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนั้นจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายเกรก กงทวี่

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตาม จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 7.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 373 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการ จำนวน 44 จุด และติดตั้งไว้ในอาคาร จำนวน 329 จุด</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ ที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 373 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการจำนวน 44 จุด และติดตั้งไว้ในอาคาร จำนวน 329 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p>	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 12 จุด (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคาร 2A, 2B, 2C, 2D ติดตั้งจำนวน 16 จุด/อาคาร (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคาร 3A, 3B, 3C, 3D ติดตั้งจำนวน 12 จุด/อาคาร (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคาร 4A, 4B, 4C, 4D ติดตั้งจำนวน 16 จุด/อาคาร (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคาร 5A, 5B ติดตั้งจำนวน 12 จุด/อาคาร (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคาร 6 ติดตั้งจำนวน 12 จุด (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน</p> <p>- อาคารครัวหลัก (A) ติดตั้งจำนวน 18 จุด ได้แก่ บริเวณห้องประชุม พยาบาล ห้องเก็บของทั่วไป 1 ห้องเก็บของทั่วไป 2 ห้องเก็บของแห้ง 1 ห้องครัว และโถงทางเดิน</p> <p>- อาคารต้อนรับ (B) ติดตั้งจำนวน 20 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเข้า ส่วนพักคอย ห้องผู้จัดการ ร้านอาหารอิตาเลียน ส่วนกาแฟ ส่วนบาร์ต้อนรับ บาร์น้ำ สปอร์ตบาร์ บุฟเฟต์ และโถงทางเดิน</p> <p>- อาคารจัดเลี้ยง (C) ติดตั้งจำนวน 24 จุด ได้แก่ บริเวณห้องเก็บของ ห้องเก็บเครื่องแต่งกาย ห้องรักษา ห้องพักคอย ห้องออกกำลังกาย พื้นที่จัดเลี้ยง ห้องพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน</p>	<p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กฤษฎา งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารร้านอาหาร (D1, D2) ติดตั้งจำนวน 13 จุด ได้แก่ บริเวณร้านอาหาร 1-4 บุปเฟ่ต์ และพื้นที่ทานอาหารภายนอก 1-3 - อาคารบริการ (F) ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน - อาคารห้องพักพนักงาน (G) ติดตั้งจำนวน 8 จุด (ชั้นละ 4 จุด) บริเวณโถงทางเดิน - อาคารสำนักงาน (H) ติดตั้งจำนวน 6 จุด ได้แก่ สำนักงานจัดซื้อ สำนักงานบริหาร ห้องไอที สำนักงานขาย และหัวหน้าฝ่ายขาย - อาคารพนักงาน (I) ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงห้องน้ำ ลีคเกอร์หญิง และลีคเกอร์ชาย - อาคารแม่บ้าน (J) ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณระเบียง - อาคารวิศวกร (K) ติดตั้งจำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องตู้ควบคุมไฟฟ้า ห้องไอที และห้องวิศวกร - ภายนอกอาคาร จำนวน 44 จุด บริเวณที่จอดรถ และพื้นที่โดยรอบอาคาร <p>ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการส้วมและน้ำ ร้านอาหาร และสปา	<p>1) การจัดการส้วมและน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีส้วมและน้ำส่วนกลาง จำนวน 4 ส้วม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส้วมและน้ำ 1 มีพื้นที่ 234 ตารางเมตร ความลึก 1.20 เมตร ปริมาตร 280.80 ลูกบาศก์เมตร - ส้วมและน้ำ 2 มีพื้นที่ 128 ตารางเมตร ความลึก 1.20 เมตร ปริมาตร 153.60 ลูกบาศก์เมตร - ส้วมและน้ำ 3 มีพื้นที่ 108.11 ตารางเมตร ความลึก 0.90 เมตร ปริมาตร 97.30 ลูกบาศก์เมตร - ส้วมและน้ำ 4 มีพื้นที่ 11.95 ตารางเมตร ความลึก 0.30 เมตร ปริมาตร 3.58 ลูกบาศก์เมตร <p>นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีส้วมและน้ำส่วนตัวภายในห้องพัก จำนวน 49 ส้วม ได้แก่ อาคาร 2B จำนวน 9 ส้วม อาคาร 2D จำนวน 9 ส้วม อาคาร 5A จำนวน 10 ส้วม อาคาร 5B จำนวน 10 ส้วม อาคาร 6 จำนวน 11 ส้วม ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีการแยกโครงสร้างระหว่าง อาคาร 2B, 2D, 5A, 5B, 6 และส้วมและน้ำ และบริเวณส้วมและน้ำ ส่วนกลาง 1, 2 และ 3 กับระเบียงส้วม โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 3 คน ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ โดยอุปกรณ์ดังกล่าว จะวางในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที ทั้งนี้ บริเวณส้วมและน้ำจะมีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณส้วมและน้ำ และ แจ้งเบอร์ติดต่อสำคัญๆไว้</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ส้วมและน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมและน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) ส้วมและน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ (3) โครงสร้างของส้วมและน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบส้วมและน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบส้วมและน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับ บอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ส้วมและน้ำของโครงการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือและที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ส้วมและน้ำของโครงการตรวจวัดโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ส้วมและน้ำของโครงการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง ความกระด้าง กรดไฮยาไนริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

02/02/2567

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)		<p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	<p>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่นลื่นของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชา จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>2) การจัดการร้านอาหาร</p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ร้านอาหารอิตาเลียน บริเวณชั้นที่ 1 อาคารต้อนรับ (B) บุป เฟต์ บริเวณชั้นที่ 2 อาคารต้อนรับ (B) พื้นที่จัดเลี้ยง ชั้นที่ 1 อาคารจัดเลี้ยง (C1) ร้านอาหาร ชั้นที่ 1 อาคารร้านอาหาร D โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตาม กฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <p>(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตาม กฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรอง ของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่ง จะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>3) การจัดการสปา</p> <p>โครงการมีห้องนวด 1-4 อยู่ภายในอาคารจัดเลี้ยง (C1) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้</p> <p>ตำแหน่งอาคารจัดเลี้ยง (C1) ของโครงการ สามารถเข้าใช้ บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดศรสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารจัดเลี้ยง (C1) ชั้นที่ 1 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจนการออกแบบอาคารจัดเลี้ยง (C1) มีลักษณะเป็นอาคาร ค. ส.ล. สูงชั้นเดียว บริเวณชั้นที่ 1 โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของ อาคารจัดเลี้ยง (C1) ชั้นที่ 1 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวัน เวลาเช้า - เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u></p> <p>(1) ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p> <p>(2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำ ตลอดเวลา</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่</p> <p>ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ</p>		

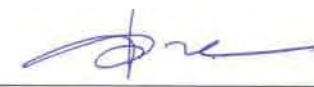
เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าบริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34.21 รองลงไปได้แก่พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 14.74 นอกจากนั้นเป็น พื้นที่หน่วยงานราชการ, พื้นที่ป่าชายหาด, พื้นที่เกษตรกรรม, พื้นที่บริการท่องเที่ยว, พื้นที่ป่าชายเลน, พื้นที่ถนน, พื้นที่ชายหาด, พื้นที่โครงการ, พื้นที่โล่ง/ร้าง/แคมป์คนงาน, พื้นที่ประกอบพิธีกรรมทางจิตวิญญาณ, พื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 13.01, 8.57, 6.59, 4.16, 3.99, 3.02, 3.18, 2.05, 1.88, 1.54, 1.45, 1.42 และ 0.19 ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด	(1) จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นตาลโตนด ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นทุกวาง ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร ต้นจิกทะเล ต้นพุทภูเก็ ต้นลีลาวดีขาวพวง และต้นหมากสง (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 27,701.39 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 332 ต้น (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (4) โครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตก (หาดทรายแก้ว)	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

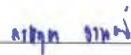
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขทรียภาพ (ต่อ)	<p>รูปแบบอาคารเป็นแบบโมเดิร์นโคโลเนียล มีกลิ่นอายของสถาปัตยกรรมยุโรป ซึ่งสอดคล้องกับสถาปัตยกรรมชิโนโปรตุกีสของจังหวัดภูเก็ต หันหน้าเข้าหาทะเล เน้นการแยกอาคารเพื่อเพิ่มพื้นที่สนามหญ้าและสวน สามารถเดินหรือนั่งรถกอล์ฟเชื่อมต่อกันได้ทั่วทั้งโครงการ เพื่อให้ใกล้ชิดและเป็นมิตรกับธรรมชาติมากยิ่งขึ้น ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 3-4 ชั้น และอาคารส่วนบริการต่างๆ แยกเป็นหลัง มีสระว่ายน้ำขนาดใหญ่ สระสำหรับเล่นแชร์บอลน้ำ สระแช่สำหรับนั่งดื่มที่พูลบาร์ สระเด็ก และสระส่วนตัวชั้น 1 บางอาคาร เพื่อให้ลูกค้าเลือกใช้บริการได้ตามความพึงพอใจ</p> <p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก พื้นที่ห้องและระเบียงเป็นกระเบื้องแกรนิตโต้ ผนังในห้องน้ำเป็นกระเบื้อง ทางเดินหน้าห้องเป็นกระเบื้องแกรนิตโต้ และทางเดินสวนเป็นทรายล้าง ประตูหน้าต่างเป็นอลูมิเนียมกระจกนิรภัยใส สีของอาคารโทนหลักเป็นสีขาวสลับกับสีน้ำตาลอ่อนของกระเบื้องสระ สีฟ้าของสระว่ายน้ำ และสีเขียวของต้นไม้ภายในโครงการ ทำให้ดูกลมกลืนกับธรรมชาติภายนอก</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวความคิดจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และ แสงแดด	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบดบังทิศทางลมจากการก่อสร้างอาคาร</p> <p>ตามแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงอาทิตย์ และด้านการแนวทางในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารที่มีต่อผู้ที่อยู่อาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ในด้านผลกระทบจากการเปลี่ยนความเร็วและทิศทางของลมจากการก่อสร้างอาคารมีการประเมินผลกระทบ 2 รูปแบบ คือ</p> <p>1. ใช้ทิศทางลมหลักที่เกิดในบริเวณโครงการนำมาอธิบายผลกระทบโดยวิธีคาดการณ์แบบบรรยาย</p> <p>2. ใช้วิธีการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้หลักวิชาการทางพลศาสตร์ของไหล ที่เรียกว่า Computational Fluid Dynamics, CFD</p> <p>ในการจำลองการไหลของลมรอบอาคารผสมผสานเข้ากับสภาวะนำสบายของลมรอบอาคารตามหลักวิชาการ โดยข้อกำหนดในการจำลอง</p> <p>1. เป็นอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 30 เมตร ขึ้นไป ให้ทำการศึกษาและประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของความเร็วและทิศทางลม โดยใช้แบบจำลองคอมพิวเตอร์แบบ CFD</p> <p>2. อาคารที่มีความสูงน้อยกว่า 30 เมตร ให้ทำการประเมินผลกระทบในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ได้ตามความเหมาะสม</p>	<p>(1) โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>(2) หากในอนาคตช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการมีผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ ในการแก้ไขผลกระทบตั้งแต่วาระเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และต่อเนื่องไปจนถึงโครงการเปิดดำเนินการในปีแรก ทั้งนี้ ที่กำหนดระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ เนื่องจากครอบคลุมทุกฤดูกาล บ้าน/อาคารที่ได้รับผลกระทบ หากได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จะสามารถรับรู้ได้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะเข้าแก้ไขปัญหา โดยติดต่อได้ที่บริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด เพื่อหารือการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>โครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1-4 ชั้น จำนวนรวม 36 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร</p> <p>เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม 2566) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารสูง 1-6 ชั้น ได้แก่ บ้านพักตำรวจภูธรภาค 8 สูง 2 ชั้น โรงแรม Marriott's Mai Khao Beach สูง 1-4 ชั้น และอวานี พลัส ไม้ขาว ภูเก็ต สวิส แอนด์ วิลล่าสสูง 1-6 ชั้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตาลโดนด ต้นสนทะเล ต้นหว้า ต้นชะเมา ต้นहुกวาง ต้นมะขาม ต้นมะพร้าว ต้นไทร ต้นจิกทะเล ต้นพุทภูเก็ต ต้นลีลาวดีขาวพวง และต้นหมากสง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรรณ งาม

(นายกรรณ งามทวิ)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>สำหรับอาคารของโครงการที่มีความสูงที่สุดได้แก่อาคาร 2A-2D และอาคาร 4A-4D มีระดับความสูง 11.95 เมตร ดังนั้น จึงประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนความเร็วและทิศทางของลมจากการก่อสร้างอาคาร โดยใช้ทิศทางลมหลักที่เกิดในบริเวณโครงการนำมาอธิบายผลกระทบโดยวิธีคาดการณ์แบบบรรยาย</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2565 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาพร้อมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว)</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ยังไม่มีการใช้ประโยชน์</p>	<p>(3) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(4) ติดตามประเมินส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น</p>	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และ แสงแดด (ต่อ)	<p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 332 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การบดบังแสง</p> <p>ตามแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบดบังแสงอาทิตย์ และด้านการเปลี่ยนแปลงของลม จากการก่อสร้างอาคารสำหรับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, ตุลาคม 2564 ได้วางแนวทางการศึกษาการบดบังแสงอาทิตย์จากการก่อสร้างอาคาร ดังนี้</p> <p>แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ด้านผลกระทบจากการบังแสงอาทิตย์ของอาคาร ให้คำนึงถึงผลกระทบหลักใน 2 ประการ ได้แก่ ด้านสุขภาพ ซึ่งกำหนดระยะเวลาอย่างน้อยที่สุดของการรับแสงอาทิตย์ที่มีความจำเป็นต่อการสร้างวิตามินดีและสารซีโรโทนิน (serotonin) ของร่างกายมนุษย์ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน และด้านการใช้ประโยชน์ของแสงอาทิตย์เป็นพลังงานทดแทน เช่น การติดตั้ง Solar roof การตากผ้า เป็นต้น</p>		

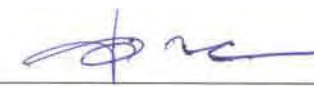
เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>โดยการประเมินดำเนินการโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการสร้างจำลองของการบังแสงอาทิตย์ ที่ได้พัฒนาขึ้นและเป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น Sketchup, Shadow FX, Wind&Sun, Helioscope, BIM เป็นต้นโดยมีข้อกำหนดดังนี้</p> <p>ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการประเมินโดยการจำลอง ในการศึกษาผลกระทบจากการบังแสงอาทิตย์ต่อบริเวณข้างเคียง กำหนดไว้ 3 ประเด็นหลัก ได้แก่ รูปแบบของอาคาร วันที่ และระยะเวลาที่ทำการจำลองการเกิดเงาเนื่องจากการบดบังแสงอาทิตย์ของอาคาร ดังนี้</p> <p>ในการจำลองการบังแสงอาทิตย์ให้ทำการจำลองการบังแสงอาทิตย์ 3 วันคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วันที่ 21 มิถุนายน คือวัน Summer solstice หรือวันที่แกนของโลกเอียงเข้าหาดวงอาทิตย์มากที่สุด คือ 23.5 องศา 2. วันที่ 21 กันยายน หรือ 21 มีนาคม คือวัน Equinox หรือวันที่แกนของโลกตั้งฉากกับระนาบของดวงอาทิตย์ หรือขนานกับแกนของดวงอาทิตย์ 3. วันที่ 21 ธันวาคม วัน Winter solstice หรือวันที่แกนของโลกเอียงออกจากแกนของดวงอาทิตย์มากที่สุด คือ 23.5 องศา <p>กำหนดให้ใช้เวลาที่พระอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้าเป็นเวลา 7.00 น. และพระอาทิตย์ตกจากขอบฟ้าเวลา 18.00 น. โดยให้มีการจำลองการบังแสงอาทิตย์ต่อเนื่องกันในทุกชั่วโมง หลังจากพระอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้า 1 ชั่วโมง จนถึงก่อนพระอาทิตย์ตกจากขอบฟ้า 1 ชั่วโมง .</p> <p>การจำลองการบดบังแสงอาทิตย์ของโครงการ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการสร้างจำลองของการบังแสงอาทิตย์ คือ sketchup โดยได้ทำการจำลองการบังแสงอาทิตย์ 3 วัน ได้แก่ วันที่ 21 มีนาคม วันที่ 21 กันยายนและวันที่ 21 ธันวาคม ในช่วงเวลา 7.00 น.ถึง 18.00 น.</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ชาวจำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลช ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนทางลม และ แสงแดด (ต่อ)	<p><u>สรุปผลกระทบการบดบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียง</u></p> <p>จากการจำลองการบังแสงอาทิตย์ พบว่า บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการด้านทิศเหนือติดกับทางหลวงท้องถิ่นบ้านท่าฉัตรไชย-บ้านหาดทรายแก้ว และที่ราชพัสดุ ภก.153 (เช่าทำเป็นร้านอาหาร) ทิศใต้และทิศตะวันออก ติดกับ ที่ราชพัสดุ ภก.153 (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) และทิศตะวันตกติดกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถ และทะเลอันดามัน (หาดทรายแก้ว) ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบด้านสุขภาพต่อพื้นที่ข้างเคียง ยังคงได้รับการสร้างวิตามินดี และสารโรโทนิน (Serotonin) ของร่างกายมนุษย์ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ของผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผลแบบสอบถามพบว่า ไม่มีการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานแต่อย่างใด และไม่มีข้อห่วงกังวลเรื่องการบดบังทัศนทางลม และแสงแดด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด - บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u>				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงอาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u>				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงอาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

 นาย กิตติ งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

 นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

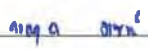
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดต่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนโตรด-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟี ค อ ล โค ลิ ฟ อ ร มแบคทีเรีย 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ■ วิธี pH meter ■ วิธีการกรองผ่านแผ่นกระดาษกรองใยแก้ว(Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ ก่อ สร้าง และ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
6. การจัดการ น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หาก ปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง สูบน้ำทิ้ง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ ภายหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดต่าง บีโอดี สารแขวนลอย ซัลไฟด์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> pH meter วิธี Azide Modification วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด


เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด -บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
9. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
10. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
12. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
13. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
15. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นสพ. งาม

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางน้ำทะเล	- น้ำทะเลหาดทรายแก้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5-1)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> วิธี pH meter วิธีการกรองผ่านแผ่นกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Electrometric วิธี Cadmium Reduction วิธี Distillation Nesslerization วิธี Ascorbic acid วิธี Azide Modification วิธี Multiple-tube fermentation technique วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต จันทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ถังกรองทราย, ถังกรองคาร์บอน, ถังกรองความกระด้าง	- ตรวจสอบบันทึกการทำความสะอาดสารกรอง	- ตรวจสอบบันทึกการดูแลและทำความสะอาดถังกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรฤต งานทวี

(นายกรฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัด <ul style="list-style-type: none"> pH meter วิธี Azide Modification วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น 	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <ul style="list-style-type: none"> ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นาย ภูมิ งาม

(นายกรกฤต งานทวี)

กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ถังเก็บก๊าซชีวภาพ (Methane)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังเก็บก๊าซชีวภาพ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ระบบบำบัดชนิด Filter Scrubberกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - ตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
9. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งานทวี

(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัดช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำส่วนกลางของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี Turbidimetric Method - วิธี Argentometric Method - วิธี Titrimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

นายกรกฤต งามทวี

(นายกรกฤต งามทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต ของบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วน กลาง ใน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้จัดส่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นายกรกฤต งานทวี)
กรรมการบริษัท ริว ไม้ขาว จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพทะเล ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2565

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กรรณ จันทะ

(นายกรรณ จันทะ)

กรรมการบริษัท ริว ไมซ์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2567



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

คำเตือน
อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลข

อา

ด

ที่

ด

ใน

แ

พ

จ

พ

จ

พ

จ

เลข

ก

แ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

าร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และโดยที่มาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

.....

14-00000

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และโดยที่มาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น

แบบ ข. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

๑๕

•••••

•••••

1456

0000000000000000

พจนานุกรม

.....

๖๖๖

งาน

ນັກກູ

୧୦

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

00000000000000000000

.....

.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

การ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรณ

.....

เรณ

.....

เรณ

.....

เรณ

.....

เรณ

.....

กน

.....

กน

๑๐

.....

.....

.....

.....

.....)

.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น

สำเนาฉบับ



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

การ

ร

จรด

จรด

จรด

งาน

กฎ

๑๐

)

.....
.....
.....
.....
.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น

สำเนาฉบับ



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลข

อยู่

ตำ

ที่

ตำ

ใน

เป็น

พี่

จำ

พี่

จำ

พี่

จำ

เลข

กร

แพ

วัน

คำเตือน
อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

การ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รถ

.....

.....

รถ

.....

.....

รถ

.....

.....

.....

าน

.....

าญ

๑๐

.....

.....

.....

.....

.....

....)

.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

๒

๕

๕

๑

๕

๑

๒

๑

๕

๑

๕

๑

๕

๑

๑

๑

.....
.....
.....
.....
.....
.....

าร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รถ

.....

รถ

.....

รถ

.....

าน

กฎ

๑๐

.....

.....

.....

.....

.....

.....)

.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

ไ

๕

๕

๖

๕

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

๖

าร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำเตือน
อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยที่มาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

ได้

อ

ด

ที่

ด

ใน

เ

ที่

จ

ที่

จ

ที่

จ

ได้

ก

แ

ร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำเตือน
อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยที่มาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

๒

๕

๖

๗

๘

๙

๑๐

๑๑

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

๑๖

๑๗

๑๘

๑๙

๒๐

๒๑

๒๒

๒๓

๒๔

๒๕

การ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำเตือน

อาคารนี้ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม พรบ.
ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) และ โดยมาตรา 32(1)
ห้ามใช้อาคารก่อนได้รับใบรับรองการใช้อาคารและ
ห้ามใช้อาคารผิดประเภทตามที่ได้รับใบอนุญาตนั้น



35-30-01

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลข

อ

ด

ที่

ด

ว

เ

ที่

จ

ที่

จ

ที่

จ

เลข

ก

แ

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

ร

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AF951
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Received Date	: November 25, 2024
Project Location	: Moo 5, Mai Khao, Thalang, Phuket	Analytical Date	: November 25-December 3, 2024
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2024-RAAY936
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: December 3, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N		
Sampling Date	: November 18-24, 2024		
Sampling Time	: 14:25		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result						Standard ¹
			Nov 18-19, 24	Nov 19-20, 24	Nov 20-21, 24	Nov 21-22, 24	Nov 22-23, 24	Nov 23-24, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.047	0.043	0.027	0.024	0.025	0.028	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.026	0.022	0.017	0.011	0.012	0.015	0.120

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : Moo 5, Mai Khao, Thalang, Phuket
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N
Sampling Date : November 25-December 1, 2024
Sampling Time : 12:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

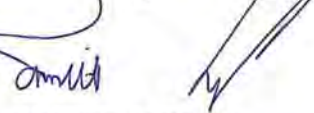
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG099
Received Date : December 2, 2024
Analytical Date : December 2-6, 2024
Report No. : 2024-RAAZ203
Report Date : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result						Standard ¹
			Nov 25-26, 24	Nov 26-27, 24	Nov 27-28, 24	Nov 28-29, 24	Nov 29-30, 24	Nov 30-Dec 1, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.029	0.039	0.055	0.029	0.050	0.060	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.015	0.021	0.030	0.015	0.026	0.031	0.120

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

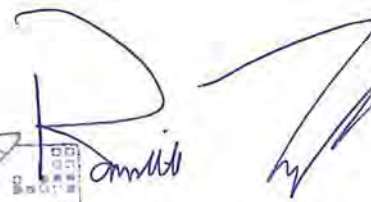
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG224
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Received Date	: December 9, 2024
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: December 9-18, 2024
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2024-RABA352
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: December 18, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N		
Sampling Date	: December 2-8, 2024		
Sampling Time	: 12:10		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result						Standard ^{1'}
			Dec 2-3, 24	Dec 3-4, 24	Dec 4-5, 24	Dec 5-6, 24	Dec 6-7, 24	Dec 7-8, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.089	0.108	0.071	0.048	0.050	0.055	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.045	0.053	0.034	0.021	0.021	0.024	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

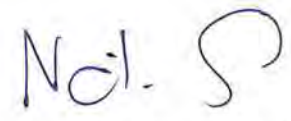

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG489
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Received Date	: December 20, 2024
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: December 20-24, 2024
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2024-RABB124
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: December 25, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N		
Sampling Date	: December 9-15, 2024		
Sampling Time	: 14:35		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Naruedom Chotikan		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result						Standard ^{1'}
			Dec 9-10, 24	Dec 10-11, 24	Dec 11-12, 24	Dec 12-13, 24	Dec 13-14, 24	Dec 14-15, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.035	0.042	0.051	0.021	0.019	0.017	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.018	0.022	0.026	0.012	0.010	0.009	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Naticha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer


(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG599
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Received Date	: December 25, 2024
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: December 25, 2024-January 8, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RAAA358
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: January 8, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N		
Sampling Date	: December 16-22, 2024		
Sampling Time	: 12:25		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Naruedom Chotikan		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result						Standard ^{1'}
			Dec 16-17, 24	Dec 17-18, 24	Dec 18-19, 24	Dec 19-20, 24	Dec 20-21, 24	Dec 21-22, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.053	0.060	0.066	0.061	0.066	0.058	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	0.026	0.035	0.031	0.033	0.030	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nai-S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N
Sampling Date : December 23-28, 2024
Sampling Time : 11:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013
Received Date : January 7, 2025
Analytical Date : January 7-14, 2025
Report No. : 2025-RAAA767
Report Date : January 14, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}
			Dec 23-24, 24	Dec 24-25, 24	Dec 25-26, 24	Dec 26-27, 24	Dec 27-28, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.071	0.075	0.077	0.076	0.042	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.039	0.041	0.039	0.020	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl-S
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG225-001
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ925
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 14, 2024
Measured Source	: Ambient Air Quality		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้าง		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N		
Measured Date	: November 29-30, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG		

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.6	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422144 E, 0904046 N
Measured Date : December 21-22, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG623-001
Report No. : 2024-RABB395
Report Date : January 7, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ¹⁾
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.8	0.5	
19:00-20:00	0.9	0.6	
20:00-21:00	0.8	0.6	
21:00-22:00	0.7	0.7	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.7	0.7	
00:00-01:00	0.7	0.7	
01:00-02:00	0.7	0.8	
02:00-03:00	0.6	0.7	
03:00-04:00	0.7	0.7	
04:00-05:00	0.6	0.7	
05:00-06:00	0.6	0.7	
06:00-07:00	0.7	0.7	
07:00-08:00	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.4	0.6	
09:00-10:00	0.3	0.6	
10:00-11:00	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	9

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 18-19, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AF951-007
Report No. : 2024-RAAY667
Report Date : December 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	49.3	69.9
15:00-16:00	47.8	64.6
16:00-17:00	50.2	66.7
17:00-18:00	51.6	76.6
18:00-19:00	49.5	76.3
19:00-20:00	61.3	70.9
20:00-21:00	62.8	71.0
21:00-22:00	56.8	72.1
22:00-23:00	60.1	68.3
23:00-00:00	55.5	68.5
00:00-01:00	54.2	64.5
01:00-02:00	56.5	70.7
02:00-03:00	57.4	65.4
03:00-04:00	52.5	69.7
04:00-05:00	59.2	69.9
05:00-06:00	46.5	65.3
06:00-07:00	44.9	67.7
07:00-08:00	47.3	67.2
08:00-09:00	50.8	72.0
09:00-10:00	54.2	77.6
10:00-11:00	57.0	69.5
11:00-12:00	61.1	80.9
12:00-13:00	59.0	83.3
13:00-14:00	58.4	78.2
24 Hours Measurement	56.9	83.3
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AF951-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAY667
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 2, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: November 19-20, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	65.3	83.4
15:00-16:00	69.8	86.3
16:00-17:00	69.6	91.5
17:00-18:00	67.2	89.4
18:00-19:00	47.5	73.8
19:00-20:00	54.5	75.2
20:00-21:00	54.5	63.4
21:00-22:00	51.4	65.5
22:00-23:00	53.4	63.2
23:00-00:00	54.1	63.5
00:00-01:00	53.7	63.4
01:00-02:00	54.6	64.1
02:00-03:00	59.2	69.3
03:00-04:00	58.8	66.5
04:00-05:00	58.1	68.9
05:00-06:00	59.3	68.8
06:00-07:00	49.3	66.2
07:00-08:00	48.8	70.5
08:00-09:00	68.1	93.1
09:00-10:00	67.8	92.0
10:00-11:00	69.1	93.9
11:00-12:00	56.2	80.9
12:00-13:00	54.1	78.6
13:00-14:00	60.3	81.5
24 Hours Measurement	63.6	93.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 20-21, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AF951-007
Report No. : 2024-RAAY667
Report Date : December 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	63.5	83.7
15:00-16:00	62.0	81.4
16:00-17:00	64.5	85.5
17:00-18:00	52.9	79.7
18:00-19:00	48.4	64.9
19:00-20:00	54.6	65.9
20:00-21:00	56.4	62.4
21:00-22:00	54.2	69.8
22:00-23:00	50.8	65.1
23:00-00:00	51.2	67.7
00:00-01:00	54.0	65.7
01:00-02:00	54.8	63.0
02:00-03:00	56.2	65.4
03:00-04:00	57.7	66.6
04:00-05:00	60.5	68.6
05:00-06:00	58.3	68.2
06:00-07:00	48.7	80.3
07:00-08:00	57.9	80.9
08:00-09:00	56.5	75.3
09:00-10:00	60.7	80.2
10:00-11:00	58.7	81.8
11:00-12:00	55.9	71.3
12:00-13:00	54.7	81.4
13:00-14:00	58.3	76.0
24 Hours Measurement	58.2	85.5
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 21-22, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AF951-007
Report No. : 2024-RAAY667
Report Date : December 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	61.3	72.6
15:00-16:00	53.6	71.3
16:00-17:00	52.8	71.4
17:00-18:00	48.3	63.9
18:00-19:00	49.0	69.3
19:00-20:00	45.5	61.5
20:00-21:00	46.2	60.2
21:00-22:00	51.1	64.4
22:00-23:00	53.2	63.4
23:00-00:00	58.9	67.4
00:00-01:00	57.6	67.5
01:00-02:00	59.2	70.0
02:00-03:00	62.7	70.8
03:00-04:00	64.1	71.6
04:00-05:00	65.2	71.9
05:00-06:00	60.4	71.7
06:00-07:00	49.9	74.1
07:00-08:00	49.2	73.9
08:00-09:00	52.7	75.7
09:00-10:00	49.5	68.4
10:00-11:00	51.6	71.8
11:00-12:00	54.5	82.0
12:00-13:00	52.9	83.6
13:00-14:00	53.6	74.0
24 Hours Measurement	57.9	83.6
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 22-23, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AF951-007
Report No. : 2024-RAAY667
Report Date : December 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	57.2	75.4
15:00-16:00	57.6	77.2
16:00-17:00	58.2	78.0
17:00-18:00	51.5	74.2
18:00-19:00	47.8	58.5
19:00-20:00	58.1	64.0
20:00-21:00	53.3	66.2
21:00-22:00	56.8	66.4
22:00-23:00	50.9	61.5
23:00-00:00	53.2	63.2
00:00-01:00	58.5	66.7
01:00-02:00	59.6	69.6
02:00-03:00	62.9	70.2
03:00-04:00	63.9	71.6
04:00-05:00	60.1	70.9
05:00-06:00	62.9	70.6
06:00-07:00	49.5	73.0
07:00-08:00	49.3	68.8
08:00-09:00	59.0	77.9
09:00-10:00	56.8	80.1
10:00-11:00	59.0	82.0
11:00-12:00	50.1	68.8
12:00-13:00	51.9	77.4
13:00-14:00	57.1	77.6
24 Hours Measurement	58.1	82.0
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 23-24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AF951-007
Report No. : 2024-RAAY667
Report Date : December 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	58.9	79.2
15:00-16:00	59.1	79.8
16:00-17:00	59.6	78.6
17:00-18:00	49.1	64.2
18:00-19:00	47.2	61.9
19:00-20:00	52.8	65.7
20:00-21:00	51.8	66.8
21:00-22:00	53.4	70.0
22:00-23:00	54.8	68.9
23:00-00:00	57.1	69.3
00:00-01:00	56.1	66.5
01:00-02:00	58.0	68.0
02:00-03:00	60.5	68.6
03:00-04:00	62.3	69.0
04:00-05:00	60.0	69.1
05:00-06:00	54.1	70.0
06:00-07:00	47.7	66.0
07:00-08:00	48.6	72.5
08:00-09:00	52.9	74.8
09:00-10:00	51.0	71.1
10:00-11:00	50.7	70.4
11:00-12:00	50.4	73.7
12:00-13:00	52.7	75.4
13:00-14:00	55.8	80.5
24 Hours Measurement	56.4	80.5
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

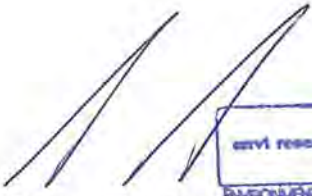
(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG099-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ039
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 9, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: November 25-26, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	63.7	81.8
14:00-15:00	61.0	84.9
15:00-16:00	61.2	80.4
16:00-17:00	53.0	81.1
17:00-18:00	50.3	68.8
18:00-19:00	53.0	72.0
19:00-20:00	52.4	70.3
20:00-21:00	58.3	72.3
21:00-22:00	58.6	71.8
22:00-23:00	52.6	76.2
23:00-00:00	54.8	65.6
00:00-01:00	54.0	64.6
01:00-02:00	51.5	63.9
02:00-03:00	52.0	62.9
03:00-04:00	56.4	68.6
04:00-05:00	54.3	61.1
05:00-06:00	55.7	72.7
06:00-07:00	56.7	88.7
07:00-08:00	62.4	86.0
08:00-09:00	63.6	85.3
09:00-10:00	63.1	85.5
10:00-11:00	64.9	87.6
11:00-12:00	63.8	86.8
12:00-13:00	60.8	83.8
24 Hours Measurement	59.7	88.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 26-27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG099-007
Report No. : 2024-RAAZ039
Report Date : December 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	65.2	90.9
14:00-15:00	64.0	88.8
15:00-16:00	64.7	84.4
16:00-17:00	59.1	83.0
17:00-18:00	52.0	73.6
18:00-19:00	53.4	67.5
19:00-20:00	57.4	70.1
20:00-21:00	51.3	70.5
21:00-22:00	55.7	68.3
22:00-23:00	55.8	67.0
23:00-00:00	53.5	74.2
00:00-01:00	53.0	68.2
01:00-02:00	54.3	65.6
02:00-03:00	52.3	64.4
03:00-04:00	52.4	60.7
04:00-05:00	53.2	60.6
05:00-06:00	56.8	69.6
06:00-07:00	56.2	82.5
07:00-08:00	63.6	84.6
08:00-09:00	61.7	84.7
09:00-10:00	64.9	88.7
10:00-11:00	65.1	88.1
11:00-12:00	61.3	80.9
12:00-13:00	63.3	85.1
24 Hours Measurement	60.5	90.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 27-28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG099-007
Report No. : 2024-RAAZ039
Report Date : December 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	58.6	83.2
14:00-15:00	68.1	89.2
15:00-16:00	62.8	89.3
16:00-17:00	60.2	90.9
17:00-18:00	56.2	77.6
18:00-19:00	54.1	73.0
19:00-20:00	55.8	74.5
20:00-21:00	60.7	72.9
21:00-22:00	50.7	74.4
22:00-23:00	49.3	64.8
23:00-00:00	52.0	64.2
00:00-01:00	56.2	68.4
01:00-02:00	57.2	67.8
02:00-03:00	58.3	68.8
03:00-04:00	64.8	71.5
04:00-05:00	66.3	74.3
05:00-06:00	65.2	71.9
06:00-07:00	58.4	85.8
07:00-08:00	57.0	80.1
08:00-09:00	65.1	88.6
09:00-10:00	67.8	90.5
10:00-11:00	69.7	90.7
11:00-12:00	67.4	92.8
12:00-13:00	56.5	79.8
24 Hours Measurement	63.2	92.8
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer



 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG099-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ039
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 9, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: November 28-29, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	62.8	80.3
14:00-15:00	61.9	80.5
15:00-16:00	56.8	80.6
16:00-17:00	59.7	79.4
17:00-18:00	61.4	86.5
18:00-19:00	64.9	93.2
19:00-20:00	51.2	75.9
20:00-21:00	58.3	76.3
21:00-22:00	47.6	69.1
22:00-23:00	54.6	72.9
23:00-00:00	49.8	64.3
00:00-01:00	50.5	65.7
01:00-02:00	51.8	63.9
02:00-03:00	54.1	66.3
03:00-04:00	60.9	68.5
04:00-05:00	62.0	75.6
05:00-06:00	57.4	71.4
06:00-07:00	50.0	72.9
07:00-08:00	56.2	81.7
08:00-09:00	56.9	75.5
09:00-10:00	60.8	84.2
10:00-11:00	59.1	77.7
11:00-12:00	59.9	84.9
12:00-13:00	67.6	91.0
24 Hours Measurement	60.0	93.2
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : November 29-30, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG099-007
Report No. : 2024-RAAZ039
Report Date : December 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	67.6	93.5
14:00-15:00	68.4	88.2
15:00-16:00	69.3	88.8
16:00-17:00	69.7	87.9
17:00-18:00	64.7	90.3
18:00-19:00	51.5	69.1
19:00-20:00	53.1	69.7
20:00-21:00	62.7	72.6
21:00-22:00	64.6	72.8
22:00-23:00	62.8	73.3
23:00-00:00	58.0	74.5
00:00-01:00	54.1	64.9
01:00-02:00	55.3	66.1
02:00-03:00	58.5	66.1
03:00-04:00	58.7	66.6
04:00-05:00	61.5	67.6
05:00-06:00	60.5	74.7
06:00-07:00	50.8	72.9
07:00-08:00	56.4	88.6
08:00-09:00	59.0	79.4
09:00-10:00	59.7	82.6
10:00-11:00	69.2	91.7
11:00-12:00	66.1	98.9
12:00-13:00	58.7	88.2
24 Hours Measurement	64.1	98.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG099-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ039
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 9, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: November 30-December 1, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	54.9	81.2
14:00-15:00	62.4	97.3
15:00-16:00	64.6	90.5
16:00-17:00	61.1	76.5
17:00-18:00	49.7	69.7
18:00-19:00	54.9	70.5
19:00-20:00	58.8	74.9
20:00-21:00	61.5	72.6
21:00-22:00	64.3	73.0
22:00-23:00	66.1	71.2
23:00-00:00	65.9	77.5
00:00-01:00	63.7	75.9
01:00-02:00	57.5	73.0
02:00-03:00	65.7	77.6
03:00-04:00	63.2	70.6
04:00-05:00	64.8	71.5
05:00-06:00	66.1	72.6
06:00-07:00	55.4	81.3
07:00-08:00	53.7	86.4
08:00-09:00	54.2	74.9
09:00-10:00	53.2	86.0
10:00-11:00	53.1	76.6
11:00-12:00	52.0	72.3
12:00-13:00	47.9	70.6
24 Hours Measurement	61.8	97.3
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG224-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ928
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 16, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: December 2-3, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	51.7	68.2
13:00-14:00	55.2	74.9
14:00-15:00	55.5	77.3
15:00-16:00	58.5	78.5
16:00-17:00	57.6	82.3
17:00-18:00	54.4	73.6
18:00-19:00	50.4	75.1
19:00-20:00	49.9	71.3
20:00-21:00	51.1	72.5
21:00-22:00	54.6	75.2
22:00-23:00	56.4	70.7
23:00-00:00	61.3	70.8
00:00-01:00	64.1	72.1
01:00-02:00	62.8	72.4
02:00-03:00	63.8	72.1
03:00-04:00	65.9	72.8
04:00-05:00	64.7	71.9
05:00-06:00	65.2	70.8
06:00-07:00	53.9	71.8
07:00-08:00	54.3	72.3
08:00-09:00	52.1	74.6
09:00-10:00	54.4	73.3
10:00-11:00	55.4	80.0
11:00-12:00	52.4	80.3
24 Hours Measurement	59.9	82.3
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG224-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ928
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 16, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: December 3-4, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	53.9	78.3
13:00-14:00	54.9	80.3
14:00-15:00	57.5	74.3
15:00-16:00	60.5	76.7
16:00-17:00	57.7	73.7
17:00-18:00	57.6	77.1
18:00-19:00	53.8	66.9
19:00-20:00	55.0	68.1
20:00-21:00	55.5	66.8
21:00-22:00	59.3	71.6
22:00-23:00	54.4	71.2
23:00-00:00	53.7	75.6
00:00-01:00	55.0	73.1
01:00-02:00	55.7	68.0
02:00-03:00	53.4	65.3
03:00-04:00	52.7	66.6
04:00-05:00	53.7	67.3
05:00-06:00	57.7	68.8
06:00-07:00	52.4	79.6
07:00-08:00	54.7	81.5
08:00-09:00	57.4	81.0
09:00-10:00	59.6	86.4
10:00-11:00	54.5	85.4
11:00-12:00	58.8	85.6
24 Hours Measurement	56.4	86.4
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 4-5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG224-007
Report No. : 2024-RAAZ928
Report Date : December 16, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	56.3	74.6
13:00-14:00	60.0	77.2
14:00-15:00	60.3	76.1
15:00-16:00	59.4	78.4
16:00-17:00	61.2	79.9
17:00-18:00	56.2	70.6
18:00-19:00	55.3	69.2
19:00-20:00	51.7	64.5
20:00-21:00	53.2	68.3
21:00-22:00	54.5	65.8
22:00-23:00	58.7	67.8
23:00-00:00	60.3	67.3
00:00-01:00	59.4	71.5
01:00-02:00	55.8	67.1
02:00-03:00	58.7	70.2
03:00-04:00	61.5	68.0
04:00-05:00	62.9	68.9
05:00-06:00	62.3	68.4
06:00-07:00	58.0	73.1
07:00-08:00	52.5	72.9
08:00-09:00	51.8	73.6
09:00-10:00	51.2	66.4
10:00-11:00	52.5	70.7
11:00-12:00	54.5	73.6
24 Hours Measurement	58.4	79.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer





 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

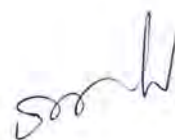
Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG224-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ928
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 16, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: December 5-6, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	52.5	67.1
13:00-14:00	52.4	65.3
14:00-15:00	52.1	66.0
15:00-16:00	53.7	75.8
16:00-17:00	56.6	73.1
17:00-18:00	50.6	76.6
18:00-19:00	50.4	75.9
19:00-20:00	59.2	85.8
20:00-21:00	58.5	80.6
21:00-22:00	56.6	81.3
22:00-23:00	62.0	69.3
23:00-00:00	61.5	71.1
00:00-01:00	57.8	71.8
01:00-02:00	58.3	69.3
02:00-03:00	58.8	67.7
03:00-04:00	60.1	69.7
04:00-05:00	60.9	67.5
05:00-06:00	60.0	68.1
06:00-07:00	52.7	67.2
07:00-08:00	50.7	69.3
08:00-09:00	50.4	69.5
09:00-10:00	54.8	75.4
10:00-11:00	57.5	77.4
11:00-12:00	58.2	78.4
24 Hours Measurement	57.6	85.8
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 6-7, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG224-007
Report No. : 2024-RAAZ928
Report Date : December 16, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	58.3	76.2
13:00-14:00	62.9	78.3
14:00-15:00	56.0	75.3
15:00-16:00	60.7	79.6
16:00-17:00	60.2	79.6
17:00-18:00	48.7	70.9
18:00-19:00	47.4	67.7
19:00-20:00	46.5	69.9
20:00-21:00	49.1	69.5
21:00-22:00	48.7	69.0
22:00-23:00	51.3	65.3
23:00-00:00	53.8	65.9
00:00-01:00	54.4	66.1
01:00-02:00	60.3	69.3
02:00-03:00	62.1	69.7
03:00-04:00	61.5	69.6
04:00-05:00	62.5	70.7
05:00-06:00	56.0	70.7
06:00-07:00	51.4	72.1
07:00-08:00	51.7	71.1
08:00-09:00	52.4	75.7
09:00-10:00	54.5	75.9
10:00-11:00	62.8	78.2
11:00-12:00	62.4	76.3
24 Hours Measurement	58.5	79.6
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer



 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG224-007
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Report No.	: 2024-RAAZ928
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต	Report Date	: December 16, 2024
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N		
Measured Date	: December 7-8, 2024		
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	62.7	80.7
13:00-14:00	66.0	78.6
14:00-15:00	64.7	77.5
15:00-16:00	67.9	79.2
16:00-17:00	59.3	74.6
17:00-18:00	58.5	81.4
18:00-19:00	59.8	82.1
19:00-20:00	57.8	83.6
20:00-21:00	53.3	74.9
21:00-22:00	48.0	74.6
22:00-23:00	50.8	64.7
23:00-00:00	51.0	66.1
00:00-01:00	53.6	66.1
01:00-02:00	56.6	69.9
02:00-03:00	53.1	70.1
03:00-04:00	56.7	65.3
04:00-05:00	56.5	68.3
05:00-06:00	57.3	68.9
06:00-07:00	53.3	71.7
07:00-08:00	52.4	68.6
08:00-09:00	51.6	70.2
09:00-10:00	50.8	72.8
10:00-11:00	53.4	64.4
11:00-12:00	51.4	69.7
24 Hours Measurement	59.6	83.6
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด


GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 9-10, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	64.1	83.7
16:00-17:00	64.7	77.4
17:00-18:00	55.2	72.9
18:00-19:00	51.6	61.2
19:00-20:00	48.0	64.8
20:00-21:00	51.6	64.6
21:00-22:00	56.3	66.2
22:00-23:00	52.1	65.8
23:00-00:00	52.0	64.2
00:00-01:00	55.7	66.4
01:00-02:00	56.6	64.2
02:00-03:00	57.4	66.4
03:00-04:00	59.5	67.2
04:00-05:00	57.9	67.3
05:00-06:00	58.7	65.9
06:00-07:00	50.8	67.9
07:00-08:00	49.3	67.4
08:00-09:00	49.5	71.7
09:00-10:00	53.5	78.5
10:00-11:00	54.9	78.8
11:00-12:00	55.3	76.2
12:00-13:00	51.5	73.7
13:00-14:00	58.6	73.7
14:00-15:00	59.2	76.0
24 Hours Measurement	57.5	83.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer


(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 10-11, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	59.7	75.7
16:00-17:00	58.9	79.1
17:00-18:00	51.8	73.1
18:00-19:00	47.7	70.8
19:00-20:00	50.5	72.5
20:00-21:00	53.0	65.5
21:00-22:00	55.9	66.2
22:00-23:00	52.2	63.4
23:00-00:00	54.1	66.6
00:00-01:00	55.9	70.6
01:00-02:00	53.6	64.8
02:00-03:00	50.1	64.0
03:00-04:00	50.8	58.8
04:00-05:00	54.5	66.1
05:00-06:00	51.5	65.9
06:00-07:00	47.2	70.2
07:00-08:00	46.1	61.1
08:00-09:00	47.4	70.3
09:00-10:00	51.4	71.2
10:00-11:00	59.6	77.7
11:00-12:00	63.5	82.8
12:00-13:00	58.4	85.7
13:00-14:00	58.2	81.5
14:00-15:00	60.5	81.5
24 Hours Measurement	56.3	85.7
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer





(Ms. Thanida Bunrungrueng)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอกกลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 11-12, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	54.6	75.4
16:00-17:00	51.6	72.7
17:00-18:00	49.1	68.3
18:00-19:00	48.5	65.1
19:00-20:00	45.5	67.2
20:00-21:00	44.9	66.5
21:00-22:00	50.3	65.1
22:00-23:00	51.8	60.6
23:00-00:00	52.9	64.6
00:00-01:00	55.8	67.3
01:00-02:00	54.7	63.8
02:00-03:00	54.5	63.2
03:00-04:00	54.6	62.1
04:00-05:00	54.7	64.2
05:00-06:00	55.5	65.2
06:00-07:00	48.1	66.8
07:00-08:00	46.6	70.7
08:00-09:00	47.5	78.0
09:00-10:00	61.8	79.2
10:00-11:00	62.9	85.8
11:00-12:00	63.6	84.6
12:00-13:00	61.1	83.2
13:00-14:00	67.6	85.4
14:00-15:00	67.0	83.5
24 Hours Measurement	59.4	85.8
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer





 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอดอนสัก จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 12-13, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	67.2	83.6
16:00-17:00	55.8	79.4
17:00-18:00	54.6	76.3
18:00-19:00	53.0	70.1
19:00-20:00	57.0	73.9
20:00-21:00	57.8	67.2
21:00-22:00	59.4	69.4
22:00-23:00	60.2	69.4
23:00-00:00	57.8	68.0
00:00-01:00	55.5	73.4
01:00-02:00	57.1	68.2
02:00-03:00	57.1	67.2
03:00-04:00	59.0	70.4
04:00-05:00	57.8	66.3
05:00-06:00	54.0	65.4
06:00-07:00	50.7	65.0
07:00-08:00	50.3	65.5
08:00-09:00	59.2	73.0
09:00-10:00	60.9	85.9
10:00-11:00	63.5	85.0
11:00-12:00	64.9	87.3
12:00-13:00	59.2	78.3
13:00-14:00	69.9	83.0
14:00-15:00	66.8	85.7
24 Hours Measurement	61.7	87.3
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer





 (Ms. Thanida Bunrungruang)
 Laboratory Supervisor

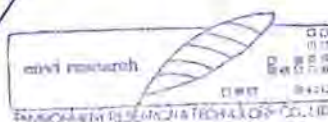
ANALYSIS REPORT


Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 13-14, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	68.0	81.7
16:00-17:00	67.8	79.6
17:00-18:00	50.2	65.4
18:00-19:00	51.6	66.3
19:00-20:00	48.9	66.4
20:00-21:00	49.9	69.2
21:00-22:00	50.4	63.1
22:00-23:00	47.1	61.1
23:00-00:00	49.2	61.7
00:00-01:00	50.2	60.3
01:00-02:00	45.6	64.6
02:00-03:00	45.7	68.1
03:00-04:00	45.8	68.3
04:00-05:00	46.0	66.4
05:00-06:00	50.0	69.7
06:00-07:00	48.0	69.2
07:00-08:00	48.8	70.8
08:00-09:00	58.3	75.8
09:00-10:00	64.9	77.2
10:00-11:00	63.4	77.7
11:00-12:00	67.7	82.0
12:00-13:00	58.4	76.3
13:00-14:00	66.1	81.7
14:00-15:00	65.9	79.6
24 Hours Measurement	61.5	82.0
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 14-15, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG489-007
Report No. : 2024-RABB070
Report Date : December 27, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	66.5	84.0
16:00-17:00	68.3	85.9
17:00-18:00	51.8	72.2
18:00-19:00	48.3	65.9
19:00-20:00	48.7	63.4
20:00-21:00	50.0	61.6
21:00-22:00	51.6	62.6
22:00-23:00	51.4	64.9
23:00-00:00	53.6	62.9
00:00-01:00	51.6	60.9
01:00-02:00	51.2	62.8
02:00-03:00	51.4	63.8
03:00-04:00	45.9	57.7
04:00-05:00	45.4	54.3
05:00-06:00	47.3	60.4
06:00-07:00	46.9	67.8
07:00-08:00	47.6	63.9
08:00-09:00	49.5	68.4
09:00-10:00	49.9	67.2
10:00-11:00	51.4	71.1
11:00-12:00	48.4	66.5
12:00-13:00	46.3	59.6
13:00-14:00	45.5	59.3
14:00-15:00	49.0	65.3
24 Hours Measurement	57.4	85.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 16-17, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	72.6	87.1
14:00-15:00	74.8	88.4
15:00-16:00	73.7	88.3
16:00-17:00	72.6	86.4
17:00-18:00	70.6	85.9
18:00-19:00	53.9	78.5
19:00-20:00	52.1	75.7
20:00-21:00	51.5	66.6
21:00-22:00	56.6	68.5
22:00-23:00	54.3	66.2
23:00-00:00	55.0	67.7
00:00-01:00	56.4	67.7
01:00-02:00	53.0	71.8
02:00-03:00	54.0	64.5
03:00-04:00	55.9	70.4
04:00-05:00	58.2	67.5
05:00-06:00	56.5	69.0
06:00-07:00	50.4	69.0
07:00-08:00	50.0	80.8
08:00-09:00	58.1	75.4
09:00-10:00	64.1	77.4
10:00-11:00	66.8	82.4
11:00-12:00	68.5	87.6
12:00-13:00	53.7	69.2
24 Hours Measurement	67.0	88.4
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 17-18, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

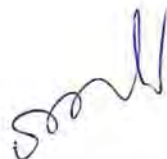
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	69.1	84.9
14:00-15:00	71.2	82.3
15:00-16:00	72.6	88.7
16:00-17:00	71.0	84.9
17:00-18:00	58.0	84.0
18:00-19:00	46.0	69.3
19:00-20:00	47.8	76.4
20:00-21:00	47.3	81.2
21:00-22:00	55.7	70.0
22:00-23:00	55.2	69.7
23:00-00:00	56.5	66.6
00:00-01:00	56.9	72.4
01:00-02:00	59.3	68.7
02:00-03:00	61.4	69.1
03:00-04:00	58.0	65.3
04:00-05:00	59.0	67.6
05:00-06:00	61.5	68.6
06:00-07:00	51.2	72.5
07:00-08:00	51.7	75.0
08:00-09:00	59.6	74.1
09:00-10:00	64.2	78.9
10:00-11:00	65.8	84.8
11:00-12:00	68.2	89.5
12:00-13:00	60.5	81.3
24 Hours Measurement	64.9	89.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 18-19, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	67.1	83.9
14:00-15:00	62.1	78.1
15:00-16:00	70.4	90.4
16:00-17:00	74.6	94.0
17:00-18:00	49.3	72.3
18:00-19:00	47.8	70.6
19:00-20:00	48.4	76.3
20:00-21:00	53.0	78.7
21:00-22:00	56.6	86.0
22:00-23:00	56.5	67.0
23:00-00:00	57.3	78.0
00:00-01:00	58.2	76.4
01:00-02:00	56.9	67.6
02:00-03:00	59.4	68.3
03:00-04:00	61.3	73.7
04:00-05:00	62.5	72.7
05:00-06:00	63.2	75.0
06:00-07:00	56.9	74.2
07:00-08:00	51.1	71.6
08:00-09:00	51.6	68.0
09:00-10:00	65.2	81.9
10:00-11:00	63.6	86.7
11:00-12:00	64.5	82.8
12:00-13:00	50.6	71.4
24 Hours Measurement	64.3	94.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997),


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 19-20, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	65.9	92.7
14:00-15:00	66.2	84.1
15:00-16:00	65.1	78.6
16:00-17:00	66.5	83.7
17:00-18:00	66.3	87.3
18:00-19:00	49.8	75.1
19:00-20:00	51.7	75.8
20:00-21:00	47.3	78.4
21:00-22:00	51.6	86.3
22:00-23:00	58.5	67.4
23:00-00:00	60.5	67.2
00:00-01:00	58.9	67.2
01:00-02:00	59.2	72.8
02:00-03:00	59.1	66.4
03:00-04:00	59.9	67.8
04:00-05:00	61.1	69.8
05:00-06:00	64.4	74.2
06:00-07:00	53.6	69.3
07:00-08:00	50.7	68.3
08:00-09:00	62.4	90.6
09:00-10:00	65.3	98.2
10:00-11:00	66.4	84.5
11:00-12:00	67.6	94.4
12:00-13:00	60.6	76.1
24 Hours Measurement	62.9	98.2
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 20-21, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	65.9	82.5
14:00-15:00	65.6	78.5
15:00-16:00	63.6	73.6
16:00-17:00	66.0	74.3
17:00-18:00	62.1	83.6
18:00-19:00	47.5	65.4
19:00-20:00	51.0	67.1
20:00-21:00	55.3	69.6
21:00-22:00	53.1	71.2
22:00-23:00	54.9	68.5
23:00-00:00	55.2	65.0
00:00-01:00	52.9	73.5
01:00-02:00	56.6	65.3
02:00-03:00	56.8	66.7
03:00-04:00	51.3	67.0
04:00-05:00	53.0	63.6
05:00-06:00	54.0	65.5
06:00-07:00	54.2	75.1
07:00-08:00	51.4	75.4
08:00-09:00	59.8	83.3
09:00-10:00	60.7	77.0
10:00-11:00	62.9	73.7
11:00-12:00	63.4	86.5
12:00-13:00	54.2	69.4
24 Hours Measurement	60.3	86.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 21-22, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG599-007
Report No. : 2025-RAAA029
Report Date : January 8, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	67.5	80.2
14:00-15:00	67.6	78.5
15:00-16:00	67.9	79.8
16:00-17:00	69.5	80.8
17:00-18:00	60.2	76.2
18:00-19:00	47.4	62.0
19:00-20:00	47.3	68.3
20:00-21:00	48.4	68.4
21:00-22:00	54.4	74.4
22:00-23:00	55.6	65.5
23:00-00:00	56.5	66.5
00:00-01:00	58.1	74.7
01:00-02:00	56.7	68.3
02:00-03:00	57.8	66.2
03:00-04:00	57.2	73.2
04:00-05:00	58.6	67.5
05:00-06:00	59.6	78.4
06:00-07:00	52.3	67.8
07:00-08:00	50.6	65.9
08:00-09:00	54.2	70.7
09:00-10:00	55.3	69.0
10:00-11:00	55.8	70.8
11:00-12:00	56.2	70.8
12:00-13:00	51.3	74.4
24 Hours Measurement	61.6	80.8
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 23-24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013-006
Report No. : 2025-RAAA655
Report Date : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	59.2	73.5
12:00-13:00	52.5	72.9
13:00-14:00	58.5	70.2
14:00-15:00	63.9	78.4
15:00-16:00	63.8	75.4
16:00-17:00	62.4	75.8
17:00-18:00	47.5	75.4
18:00-19:00	46.2	71.6
19:00-20:00	43.1	72.8
20:00-21:00	48.3	76.3
21:00-22:00	49.1	65.3
22:00-23:00	49.4	64.7
23:00-00:00	49.2	61.5
00:00-01:00	49.0	62.3
01:00-02:00	48.1	58.5
02:00-03:00	48.2	64.6
03:00-04:00	48.7	61.7
04:00-05:00	49.5	58.8
05:00-06:00	50.2	63.2
06:00-07:00	52.9	73.7
07:00-08:00	52.3	74.0
08:00-09:00	57.2	75.5
09:00-10:00	60.4	78.1
10:00-11:00	59.5	75.1
24 Hours Measurement	57.0	78.4
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 24-25, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013-006
Report No. : 2025-RAAA655
Report Date : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	60.8	76.6
12:00-13:00	57.3	75.0
13:00-14:00	63.5	80.6
14:00-15:00	61.0	77.3
15:00-16:00	64.4	86.1
16:00-17:00	63.1	81.4
17:00-18:00	60.2	71.6
18:00-19:00	46.2	64.4
19:00-20:00	50.1	67.9
20:00-21:00	47.1	68.2
21:00-22:00	48.8	64.7
22:00-23:00	49.4	60.6
23:00-00:00	51.3	64.2
00:00-01:00	51.5	65.1
01:00-02:00	50.6	67.2
02:00-03:00	50.3	64.4
03:00-04:00	49.0	57.1
04:00-05:00	49.8	61.6
05:00-06:00	50.6	72.9
06:00-07:00	53.4	77.7
07:00-08:00	48.9	68.8
08:00-09:00	57.2	77.9
09:00-10:00	62.7	87.2
10:00-11:00	59.5	76.1
24 Hours Measurement	58.2	87.2
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 25-26, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

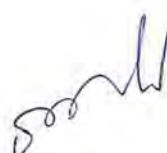
Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013-006
Report No. : 2025-RAAA655
Report Date : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	62.0	79.1
12:00-13:00	54.8	79.3
13:00-14:00	59.3	75.9
14:00-15:00	61.6	70.4
15:00-16:00	61.4	73.3
16:00-17:00	62.7	74.4
17:00-18:00	59.7	77.6
18:00-19:00	48.1	72.6
19:00-20:00	49.0	66.0
20:00-21:00	52.8	75.5
21:00-22:00	57.2	70.6
22:00-23:00	58.4	74.1
23:00-00:00	58.3	74.8
00:00-01:00	56.1	74.1
01:00-02:00	55.6	69.4
02:00-03:00	56.2	68.5
03:00-04:00	49.5	64.6
04:00-05:00	47.4	63.3
05:00-06:00	46.9	68.8
06:00-07:00	52.3	72.8
07:00-08:00	53.5	82.9
08:00-09:00	51.8	76.8
09:00-10:00	56.5	80.0
10:00-11:00	59.8	84.0
24 Hours Measurement	57.6	84.0
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms.Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 26-27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013-006
Report No. : 2025-RAAA655
Report Date : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	56.6	76.7
12:00-13:00	53.7	69.6
13:00-14:00	61.9	81.7
14:00-15:00	64.5	85.9
15:00-16:00	63.7	83.9
16:00-17:00	62.2	82.6
17:00-18:00	59.1	72.4
18:00-19:00	46.4	70.3
19:00-20:00	46.2	68.2
20:00-21:00	49.4	65.3
21:00-22:00	49.8	67.8
22:00-23:00	49.0	63.7
23:00-00:00	48.4	64.8
00:00-01:00	46.8	63.8
01:00-02:00	48.9	64.2
02:00-03:00	46.9	61.3
03:00-04:00	46.7	60.7
04:00-05:00	48.7	64.4
05:00-06:00	48.9	61.9
06:00-07:00	50.4	73.2
07:00-08:00	51.9	71.1
08:00-09:00	51.9	74.0
09:00-10:00	61.2	84.5
10:00-11:00	61.6	83.7
24 Hours Measurement	57.6	85.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 27-28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935


Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2025-AA013-006
Report No. : 2025-RAAA655
Report Date : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	62.8	83.9
12:00-13:00	53.5	74.3
13:00-14:00	60.8	74.9
14:00-15:00	58.0	74.4
15:00-16:00	60.3	72.6
16:00-17:00	58.5	71.6
17:00-18:00	50.4	74.2
18:00-19:00	49.8	67.5
19:00-20:00	49.1	74.0
20:00-21:00	50.2	73.3
21:00-22:00	50.9	67.7
22:00-23:00	50.2	68.3
23:00-00:00	50.7	61.5
00:00-01:00	50.4	60.9
01:00-02:00	51.0	63.6
02:00-03:00	48.6	63.2
03:00-04:00	45.9	56.6
04:00-05:00	46.6	57.4
05:00-06:00	48.0	62.1
06:00-07:00	49.4	71.8
07:00-08:00	49.7	72.5
08:00-09:00	48.5	70.5
09:00-10:00	48.9	74.7
10:00-11:00	57.1	83.2
24 Hours Measurement	55.1	83.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
: เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
: นายศิวกร วงศ์ดาล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

หมายเลขใบเสนอราคา
หมายเลขปฏิบัติการ
หมายเลขรายงานผล
วันที่รายงานผล

:MR2024-01511
: 2024-AF951-007
: 2024-RAAY668
: 2 ธันวาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tri}$; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
19 พ.ย. 67	08:00-09:00	50.8	19 พ.ย. 67	07:25-07:30	47.0	42.1	60	48.5	-	-	6.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 67	08:00-09:00	68.1	20 พ.ย. 67	07:30-07:35	43.4	40.5	60	68.1	-	-	27.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 67	08:00-09:00	56.5	21 พ.ย. 67	07:40-07:45	48.2	47.2	60	55.8	-	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 67	08:00-09:00	52.7	22 พ.ย. 67	07:15-07:20	47.9	43.0	60	51.0	-	-	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 67	08:00-09:00	59.0	23 พ.ย. 67	07:25-07:30	47.1	44.4	60	58.7	-	-	14.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 67	08:00-09:00	52.9	24 พ.ย. 67	07:40-07:45	44.2	41.2	60	52.3	-	-	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลไมซ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์สุตาล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820866

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01511
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AG099-007
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAZ040
วันที่รายงานผล : 9 ธันวาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tri} ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
26 พ.ย. 67	08:00-09:00	63.6	26 พ.ย. 67	07:15-07:20	53.5	51.0	60	63.2	-	-	12.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
27 พ.ย. 67	08:00-09:00	61.7	27 พ.ย. 67	07:45-07:50	56.2	53.3	60	60.3	-	-	7.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
28 พ.ย. 67	08:00-09:00	65.1	28 พ.ย. 67	07:35-07:40	50.0	48.9	60	65.0	-	-	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
29 พ.ย. 67	08:00-09:00	56.9	29 พ.ย. 67	07:20-07:25	54.5	46.4	60	53.2	-	-	6.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
30 พ.ย. 67	08:00-09:00	59.0	30 พ.ย. 67	07:10-07:15	55.1	43.8	60	56.7	-	-	12.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
1 ธ.ค. 67	08:00-09:00	54.2	1 ธ.ค. 67	07:05-07:10	53.5	44.2	60	45.9	-	-	1.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

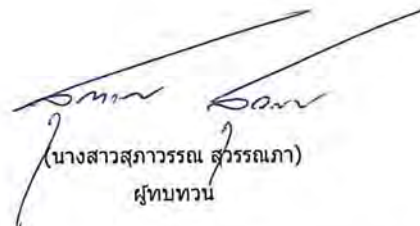
ชื่อลูกค้า : บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลไมซ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์ดาล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01511
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AG224-007
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAZ927
วันที่รายงานผล : 16 ธันวาคม 2567

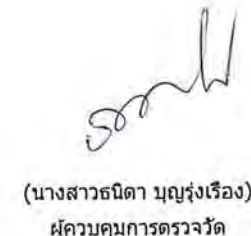
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
3 ธ.ค. 67	08:00-09:00	52.1	3 ธ.ค. 67	07:05-07:10	50.1	47.5	60	47.8	-	-	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
4 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.4	4 ธ.ค. 67	07:05-07:10	52.4	47.6	60	55.7	-	-	8.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
5 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.8	5 ธ.ค. 67	07:35-07:40	49.4	47.1	60	48.1	-	-	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ธ.ค. 67	08:00-09:00	50.4	6 ธ.ค. 67	07:55-08:00	47.1	45.6	60	47.7	-	-	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ธ.ค. 67	08:00-09:00	52.4	7 ธ.ค. 67	07:00-07:05	49.3	46.1	60	49.5	-	-	3.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.6	8 ธ.ค. 67	07:55-08:00	48.0	47.2	60	49.1	-	-	1.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวณิศา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ริว ไมซ์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลไมซ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
ตรวจวัดโดย : นายณฤตม์ โชติกาญจน์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01511
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AG489-007
หมายเลขรายงานผล : 2024-RABB069
วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2567

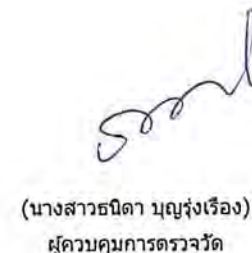
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tri} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
10 ธ.ค. 67	08:00-09:00	49.5	10 ธ.ค. 67	07:00-07:05	45.0	39.9	60	47.6	-	-	7.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 ธ.ค. 67	08:00-09:00	47.4	11 ธ.ค. 67	07:55-08:00	42.5	40.9	60	45.7	-	-	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
12 ธ.ค. 67	08:00-09:00	47.5	12 ธ.ค. 67	07:05-07:10	46.5	38.4	60	40.6	-	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.2	13 ธ.ค. 67	07:00-07:05	49.0	47.2	60	58.8	-	-	11.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
14 ธ.ค. 67	08:00-09:00	58.3	14 ธ.ค. 67	07:35-07:40	47.8	47.0	60	57.9	-	-	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
15 ธ.ค. 67	08:00-09:00	49.5	15 ธ.ค. 67	07:00-07:05	46.9	43.5	60	46.0	-	-	2.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท วิว ไม่ขาว จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม วิว พาเลซ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
ตรวจวัดโดย : นายณฤตม์ โชติกาญจน์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01511
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AG599-007
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAA030
วันที่รายงานผล : 8 มกราคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ธ.ค. 67	08:00-09:00	58.1	17 ธ.ค. 67	07:50-07:55	49.2	45.2	60	57.5	-	-	12.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน
18 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.6	18 ธ.ค. 67	07:40-07:45	49.6	48.1	60	59.1	-	-	11.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
19 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.6	19 ธ.ค. 67	07:35-07:40	49.9	46.3	60	46.7	-	-	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 ธ.ค. 67	08:00-09:00	62.4	20 ธ.ค. 67	07:20-07:25	49.6	47.1	60	62.2	-	-	15.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
21 ธ.ค. 67	08:00-09:00	59.8	21 ธ.ค. 67	07:45-07:50	50.8	48.3	60	59.2	-	-	10.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
22 ธ.ค. 67	08:00-09:00	54.2	22 ธ.ค. 67	07:10-07:15	50.2	47.7	60	52.0	-	-	4.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ริว ไม่ขาว จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 324/19 อาคารบางนาเรสซิเดนซ์ ชั้น 1 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์ดาล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01511
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA013-006
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAA654
วันที่รายงานผล : 14 มกราคม 2568


ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,TS} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.2	24 ธ.ค. 67	07:15-07:20	48.3	46.5	60	56.6	-	-	10.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
25 ธ.ค. 67	08:00-09:00	57.2	25 ธ.ค. 67	07:25-07:30	48.6	45.5	60	56.6	-	-	11.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.8	26 ธ.ค. 67	07:25-07:30	47.9	44.7	60	49.5	-	-	4.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
27 ธ.ค. 67	08:00-09:00	51.9	27 ธ.ค. 67	07:50-07:55	50.3	46.2	60	46.8	-	-	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
28 ธ.ค. 67	08:00-09:00	48.5	28 ธ.ค. 67	07:25-07:30	42.3	39.5	60	47.3	-	-	7.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอดงกลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 18 - 19, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:35:37	0.528 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:59:54	1.20 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:00:16	2.44 (Tran)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:14:24	0.575 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:00:16	2.44 (Tran)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 19 - 20, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:47:07	0.654 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:37:40	1.60 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:45	0.457 (Long)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:37:40	1.60 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 20 - 21, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:32:12	0.544 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:14:18	0.567 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:10:22	0.528 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:14:18	0.567 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 21 - 22, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:09:42	0.457 (Long)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:20:13	0.859 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:20:13	0.859 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 22 - 23, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:59:03	0.552 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:20	0.536 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:58	0.481 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:09:31	0.591 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:09:31	0.591 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 23 - 24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA123/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:05:39	0.512 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:40:54	2.03 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:42:30	1.43 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:40:54	2.03 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

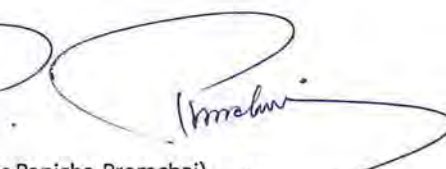
Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 18 - 24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHA123/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 18 - 19, 2024	12:00:16	2.44 (Tran)	3.6	5	Compliance
November 19 - 20, 2024	15:37:40	1.60 (Vert)	14	6	Compliance
November 20 - 21, 2024	15:14:18	0.567 (Vert)	11	5.25	Compliance
November 21 - 22, 2024	12:20:13	0.859 (Vert)	85	18.5	Compliance
November 22 - 23, 2024	13:09:31	0.591 (Vert)	8.5	5	Compliance
November 23 - 24, 2024	09:40:54	2.03 (Vert)	13	5.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 25 - 26, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:58:28	0.528 (Long)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:41:06	0.465 (Long)	6.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:48:29	0.481 (Long)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:58:28	0.528 (Long)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 26 - 27, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:42:53	0.481 (Long)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:49:14	0.962 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:49:14	0.962 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 27 - 28, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:16:47	0.678 (Vert)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:26:03	0.851 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:56	0.544 (Tran)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:06:38	0.701 (Long)	6.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:26:03	0.851 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 28 - 29, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:59:21	0.946 (Vert)	85	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:05:46	0.638 (Long)	73	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:33:44	0.497 (Long)	5.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:59:21	0.946 (Vert)	85	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 29 - 30, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:59:53	0.504 (Long)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:02:52	0.560 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:30:48	0.962 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:04:44	0.820 (Long)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:38:10	0.733 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:30:48	0.962 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 30 - December 1, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA126/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:03:47	0.465 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:03:47	0.465 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : November 25 - December 1, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHA126/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 25 - 26, 2024	09:58:28	0.528 (Long)	5.3	5	Compliance
November 26 - 27, 2024	09:49:14	0.962 (Vert)	13	5.75	Compliance
November 27 - 28, 2024	09:26:03	0.851 (Vert)	9.7	5	Compliance
November 28 - 29, 2024	17:59:21	0.946 (Vert)	85	18.5	Compliance
November 29 - 30, 2024	14:30:48	0.962 (Vert)	8.8	5	Compliance
November 30 - December 1, 2024	12:03:47	0.465 (Vert)	73	17.3	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:49:28	0.820 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:26:04	0.465 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:49:28	0.820 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 3 - 4, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:14:12	0.528 (Long)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:42:17	0.497 (Long)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:14:12	0.528 (Long)	6.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 5 - 6, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 6 - 7, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:33:47	0.520 (Tran)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	11:33:47	0.520 (Tran)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:58:30	0.615 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:58:30	0.615 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

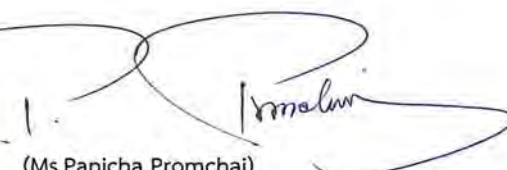
ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0424098 E, 0904044 N
Measured Date : December 2 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHA134/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 2 - 3, 2024	15:49:28	0.820 (Vert)	64	16.4	Compliance
December 3 - 4, 2024	14:14:12	0.528 (Long)	6.2	5	Compliance
December 4 - 5, 2024	-	<0.450	N/A	5	Compliance
December 5 - 6, 2024	-	<0.450	N/A	5	Compliance
December 6 - 7, 2024	11:33:47	0.520 (Tran)	8.7	5	Compliance
December 7 - 8, 2024	14:58:30	0.615 (Vert)	12	5.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 9 - 10, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:44:49	0.757 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:03:57	0.638 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:38:01	0.575 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:03:54	0.457 (Vert)	9.5	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:38:52	1.98 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:32:40	0.512 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:03:48	0.504 (Tran)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:38:52	1.98 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 10 - 11, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:13:58	0.631 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:39:04	0.615 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:31:35	0.520 (Vert)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:05:41	0.512 (Vert)	11	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:44:15	0.772 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:09:57	1.41 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:48:49	1.57 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:15:57	1.19 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:57:08	0.560 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:48:49	1.57 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 11 - 12, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:43:52	1.51 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:49:39	0.883 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:06:32	1.59 (Tran)	6.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:14:40	1.40 (Long)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:02:33	0.583 (Long)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:28:23	1.94 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:28:23	1.94 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 12 - 13, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:18:49	0.875 (Long)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:24:15	0.741 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:54:14	1.86 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:50:27	0.899 (Vert)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:43:22	0.717 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:47:14	0.883 (Vert)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:35:04	0.686 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:09:21	1.24 (Tran)	6.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:35:38	3.60 (Tran)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:35:38	3.60 (Tran)	3.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 13 - 14, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:01:01	0.804 (Tran)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:49	1.80 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:03:37	0.497 (Tran)	7.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:46:16	0.733 (Long)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:00:12	1.27 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:39:12	1.12 (Tran)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:12:49	1.80 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 14 - 15, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHA143/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:57:42	0.757 (Tran)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:05:13	0.772 (Tran)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:57:52	1.37 (Tran)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:28:00	0.599 (Long)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:57:52	1.37 (Tran)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 9 - 15, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHA143/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 9 - 10, 2024	10:38:52	1.98 (Vert)	13	5.75	Compliance
December 10 - 11, 2024	11:48:49	1.57 (Vert)	10	5	Compliance
December 11 - 12, 2024	13:28:23	1.94 (Vert)	12	5.5	Compliance
December 12 - 13, 2024	13:35:38	3.60 (Tran)	3.8	5	Compliance
December 13 - 14, 2024	15:12:49	1.80 (Vert)	10	5	Compliance
December 14 - 15, 2024	16:57:52	1.37 (Tran)	7.2	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 16 - 17, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.550	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:45:24	0.851 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:38:10	1.36 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:06:41	1.32 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:42	0.694 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.550	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.550	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.550	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:22:40	0.654 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.550	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:37:05	0.757 (Tran)	6.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:38:10	1.36 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 17 - 18, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:59:26	0.662 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:21:32	0.631 (Tran)	6.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:29:23	0.828 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.550	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.550	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.550	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.550	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.550	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:43:58	0.875 (Long)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:34:24	0.631 (Tran)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:51:28	0.780 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:43:58	0.875 (Long)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 18 - 19, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.550	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.550	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.550	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:49:09	2.63 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:56:15	2.20 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.550	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.550	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.550	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.550	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.550	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:16:01	0.820 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:49:09	2.63 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 19 - 20, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.550	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.550	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.550	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.550	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.550	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:11:29	0.765 (Tran)	5.7	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:58:55	0.820 (Tran)	6.5	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:50:27	1.84 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:21:43	0.914 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:51:03	1.66 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:12:25	1.77 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:50:27	1.84 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 20 - 21, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.550	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:57:00	1.41 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.550	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.550	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.550	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.550	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.550	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.550	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.550	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.550	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.550	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:57:00	1.41 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 21 - 22, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA144/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.550	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:16:45	0.552 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.550	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:07:04	0.583 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.550	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.550	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.550	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.550	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.550	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.550	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.550	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.550	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.550	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.550	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.550	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.550	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.550	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.550	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.550	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.550	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.550	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.550	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.550	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.550	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:07:04	0.583 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 16 - 22, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.550 mm/s
Reported Number : VHA144/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 16 - 17, 2024	14:38:10	1.36 (Vert)	10	5	Compliance
December 17 - 18, 2024	09:43:58	0.875 (Long)	9.5	5	Compliance
December 18 - 19, 2024	15:49:09	2.63 (Vert)	15	6.25	Compliance
December 19 - 20, 2024	08:50:27	1.84 (Vert)	17	6.75	Compliance
December 20 - 21, 2024	13:57:00	1.41 (Vert)	11	5.25	Compliance
December 21 - 22, 2024	15:07:04	0.583 (Vert)	8.5	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 23 - 24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA150/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:14:29	0.457 (Tran)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:14:29	0.457 (Tran)	3.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 24 - 25, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA150/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:54:00	0.497 (Vert)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:55:11	0.481 (Long)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:16:35	1.90 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:38:24	1.41 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:16:35	1.90 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 25 - 26, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA150/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 26 - 27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA150/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 27 - 28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHA150/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence, Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422098 E, 0904044 N
Measured Date : December 23 - 28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHA150/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 23 - 24, 2024	14:14:29	0.457 (Tran)	3.5	5	Compliance
December 24 - 25, 2024	08:16:35	1.90 (Vert)	8.7	5	Compliance
December 25 - 26, 2024	-	<0.450	N/A	5	Compliance
December 26 - 27, 2024	-	<0.450	N/A	5	Compliance
December 27 - 28, 2024	-	<0.450	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).

Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : น้ำทะเลหน้าหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421615 E, 0904043 N
Sampling Date : November 29, 2024
Sampling Time : 11:56
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG209-001
Received Date : December 9, 2024
Analytical Date : December 9-January 6, 2025
Report No. : 2024-RAAZ976
Report Date : January 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	5.2*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	27.9	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	8.6	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen ^{3'}	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<50	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	14	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	262	200

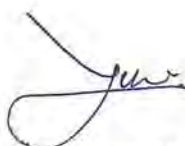
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Sea Water Sampling
Sampling Point : น้ำทะเลหาดทรายแก้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421615 E, 0904043 N
Sampling Date : December 21, 2024
Sampling Time : 12:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG600-001
Received Date : December 24, 2024
Analytical Date : December 24, 2024-January 10, 2025
Report No. : 2025-RAAA264
Report Date : January 7, 2025

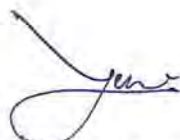
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.3	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	5.0*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	30.3	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.3	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen ^{3'}	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	50	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	100	15
Total Ammonia ^{3'}	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	203	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


^{2'} Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน นวกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

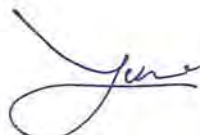
Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd.
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422155 E, 0903934 N
Sampling Date : November 29, 2024
Sampling Time : 13:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01511
Analysis No. : 2024-AG209-002
Received Date : December 2, 2024
Analytical Date : December 2-16, 2024
Report No. : 2024-RAAZ977
Report Date : January 7, 2025

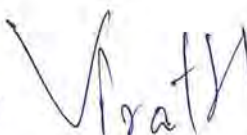
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	171	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	39	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	465	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	201	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.5	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

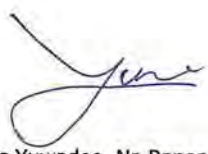
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: RIU Mai Khao Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01511
Address	: 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260	Analysis No.	: 2024-AG600-002
Project Name	: โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต	Received Date	: December 24, 2024
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: December 24, 2024-January 9, 2025
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2025-RAAA265
Sampling Point	: ปอดตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังจากการระบายน้ำเสีย	Report Date	: January 7, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422155 E, 0903934 N		
Sampling Date	: December 21, 2024		
Sampling Time	: 11:38		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

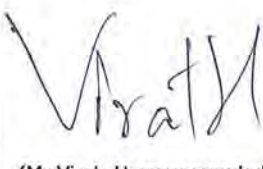
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	106	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	65	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	324	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	190	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.5	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
๘) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมิตวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายนันทน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ข้าแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มดาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉริ แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณาวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุธธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3/10/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

รศ.ดร.วิมล

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3m91

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

๓๓

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd..
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : November - December, 2024

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	November 15, 2024 December 9, 2024 December 23, 2024
2	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	November 15, 2024 December 9, 2024 December 23, 2024
3	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	HXA8A4TG	November 28, 2024
4	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	C06YT0NC	December 20, 2024
5	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	January 29 2024
6	Electronic Balance	Balance	AB204-S	1123103723	January 15, 2024
7	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-21D	820457	November 18, 2024
8	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-21D	820866	November 25, 2024

Calibration Report

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd..
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : November - December, 2024

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
9	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-21D	820935	December 1, 2024 December 9, 2024 December 16, 2024 December 23, 2024
10	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22706	June 17, 2024
11	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590338	June 17, 2024
12	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10935	January 5 2024
13	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10934	January 5 2024

Calibration Report

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd..
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : November - December, 2024

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	WTW	InoLab pH 730	10510388	January 3, 2024
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
3	Incubator	Accuplus	352601	78633	November 29, 2024
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S0-01	B334691537	January 15, 2024
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS-00	B547728937	January 15, 2024
7	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	July 4, 2024
	Distillation Unit	Buchi	K-355	100142231	July 4, 2024

Calibration Report

Customer Name : RIU Mai Khao Co., Ltd..
Address : 324/19 Bangna Residence Sanphawut Road, Bang Na North, Bang Na, Bangkok 10260
Project Name : โครงการโรงแรม ริว พาเลซ ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : November - December, 2024

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
8	Do Meter	HORIBA	DO210	HE3D0007	August 22, 2024
9	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2024
10	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2024
11	Salinity Meter	AZ	AZ8372	2103264	January 8, 2024
12	UV-VIS Spectrophotometer	PerkinElmer	Lambda 365+	365PK22072603	January 3, 2024

(Ms.Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist

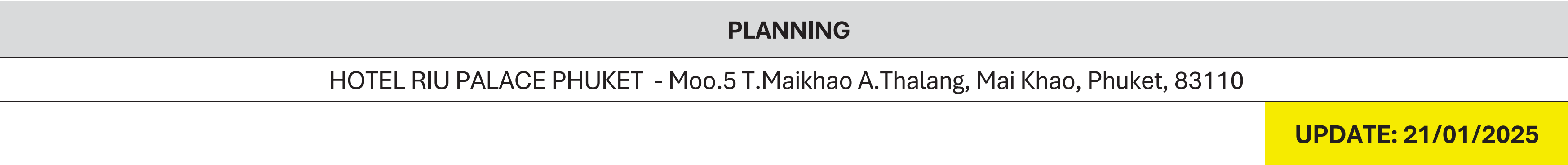


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 เอกสารแผนงานการก่อสร้างของโครงการ

[illegible]

6.2 เอกสารวิศวกรของโครงการ



ที่ D-COE๑๘๙๖๔๙/๒๕๖๙



๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวิภาวดี
เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สหกรณ์ ๑๓๑๑
โทรสาร ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕-๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕
www.coe.or.th

หนังสือรับรอง

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate



ที่ D-COE๑๙๔๒๘๗/๒๕๖๗



๑๖๓๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ สยามลัน ๑๓๐๓
โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๕-๖๖๘๕, ๐-๒๕๓๕-๖๖๘๗
www.coe.or.th

หนังสือรับรอง

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS

โดยสามารถตรวจสอบด้วยเลข Ref No. ผ่านเว็บไซต์
www.coe.or.th หรือตรวจสอบผ่าน QR CODE

ออกให้ ณ วันที่ 2024-12-20 17:00:18
Ref : 674200498



24

1



สภาสถาปนิก

12 ถนนพระราม 9 รอย 36
แขวงหิรัญผาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 02 318 2112 โทรสาร 02 318 2131-2

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
เลขที่ 67-83097-90 วันที่ 13 ธันวาคม 2567

สภาน



สภาสถาปนิก

12 ถนนพระราม 9 เขต 36
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 02-318-2112 โทรสาร 02-318-2131-2

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
เลขที่ 67-82891-09 วันที่ 12 ธันวาคม 2567



สถาปนิก

17 ถนนพระราม 2 ซอย 38
แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 02-318-2002 โทรสาร 02-318-2003

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตย์กรรมการควบคุม
เลขที่ 67-84900-04 วันที่ 20 ธันวาคม 2567

6.3 เอกสารใบเสร็จการชำระค่าเก็บขยะภายในโครงการไปกำจัด

บริษัทรักษาความปลอดภัยเคทีกรุ๊ป จำกัด (Security KT group Co.,Ltd.)

63/1 หมู่ 5 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

โทร 098-9824197

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561002310

6.4 เอกสารการสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีนอหน้าด



พิธีมอบ

พิธีมอบ ที่จัดขึ้นที่ศาลโตะหินลูกเดียว ในวันขึ้น 11-15 ค่ำของทุกปี ซึ่งปี 2568 นี้ตรงกับวันที่ 2 กุมภาพันธ์ - วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 โดยเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2568 ทางโครงการริวไมซ์ ได้มีส่วนร่วม โดยการอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการจัดงาน เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยมีท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มาร่วมรับทราบด้วย และทางโครงการก็ได้จัดเตรียมไฟฟ้าไว้เพื่ออำนวยความสะดวก ให้กับผู้จัดงานอีกด้วย



สำนักงานก่อสร้าง ริวไมซ์

6.5 เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ



Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch

175 Sathorn City Tower, 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120

Tel +66 (0) 2679 6165, Fax +66 (0) 2679 6209 www.ms-ins.co.th

22 ตุลาคม พ.ศ 2567

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

จดหมายยืนยันการรับประกันภัย



Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch

175 Sathorn City Tower, 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120

Tel +66 (0) 2679 6165, Fax +66 (0) 2679 6209 www.ms-ins.co.th



Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch

175 Sathorn City Tower, 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120

Tel +66 (0) 2679 6165, Fax +66 (0) 2679 6209 www.ms-ins.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch